



*m*odule *h*armony  
**sd 201**

## Module Harmony

### SOMMAIRE

|  | <i>page</i> |
|--|-------------|
| <i>Présentation</i> -----                | 3           |
| <i>Caractéristiques techniques</i> ----- | 3           |
| <i>Descriptif</i> -----                  | 4           |
| <i>Mise en place</i> -----               | 4           |
| <i>Raccordements</i> -----               | 5           |
| <i>Mise en service</i> -----             | 6           |
| <i>Utilisation</i> -----                 | 6 - 7       |
| <i>Garantie</i> -----                    | 8           |

## Présentation

Le **Module Harmony** se raccorde sur toutes les chaudières **Saunier Duval**.

Il a été spécialement étudié pour obtenir deux niveaux de température dans le cas d'une installation mixte composée d'un circuit plancher chauffant et d'un circuit radiateur.

Il pourra également parfaitement s'adapter à une installation ne comportant qu'un circuit en basse température.

Le **Module Harmony** est livré en un seul colis comprenant :

- l'appareil
- le gabarit de montage
- la sonde extérieure avec le câble de branchement
- le sachet avec le nécessaire à la fixation du module et de la sonde extérieure.

## Caractéristiques techniques

**L** (largeur) : ..... 410 mm  
**H** (hauteur) : ..... 420 mm  
**P** (profondeur) : ..... 280 mm  
 Poids ..... 13 kg

Raccordement électrique ..... 230V / 50 Hz  
 Consommation ..... 170 W

Réglages disponibles :

Température du circuit plancher chauffant .... de 25 à 50°C

Température extérieure de non chauffage .... de 17 à 23°C

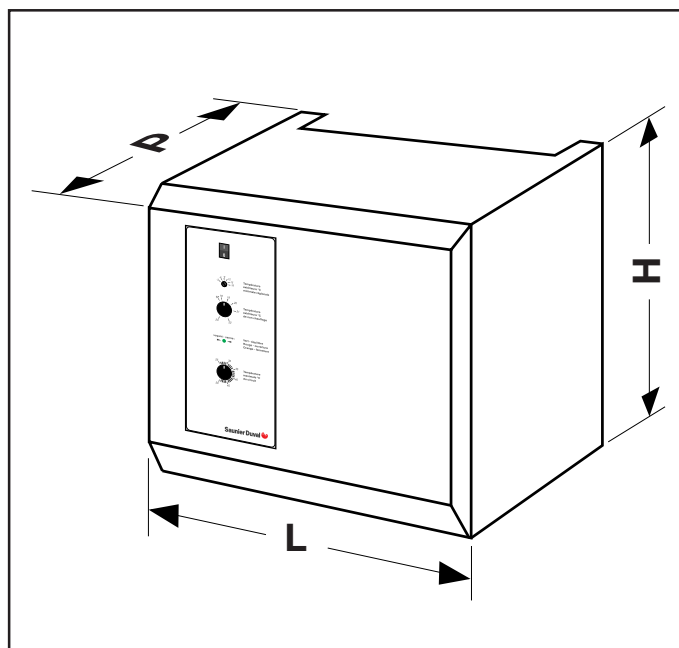
Température extérieure minimale de la région de -3 à -18°C

Circulateur plancher chauffant à 3 vitesses :

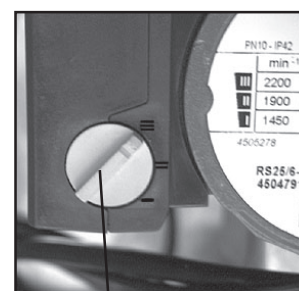
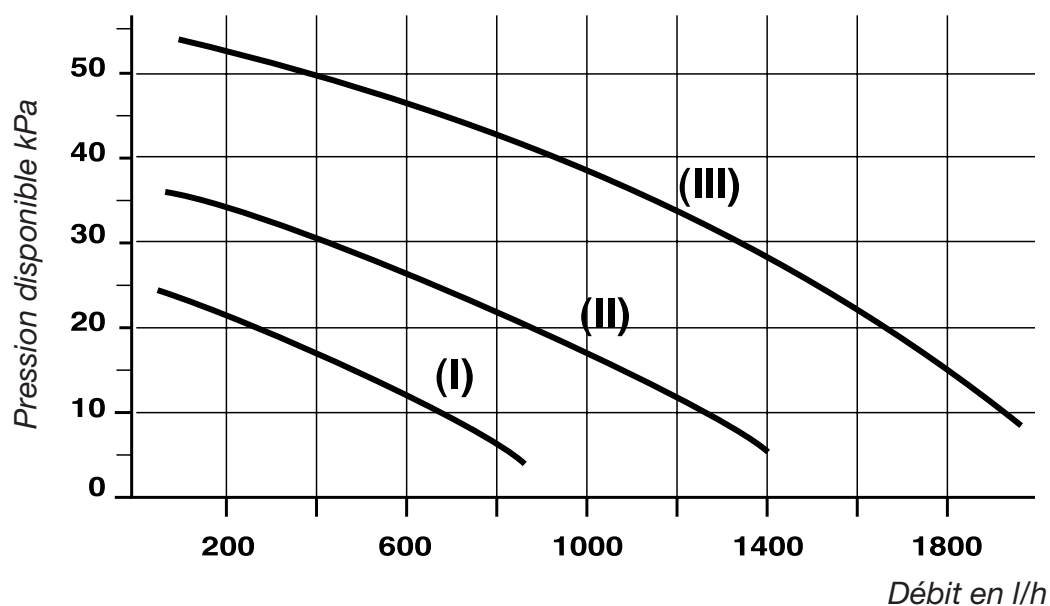
Puissance absorbée à vitesse 1 ..... 46 W

Puissance absorbée à vitesse 2 ..... 67 W

Puissance absorbée à vitesse 3 ..... 93 W



## Courbe débit/pression plancher chauffant



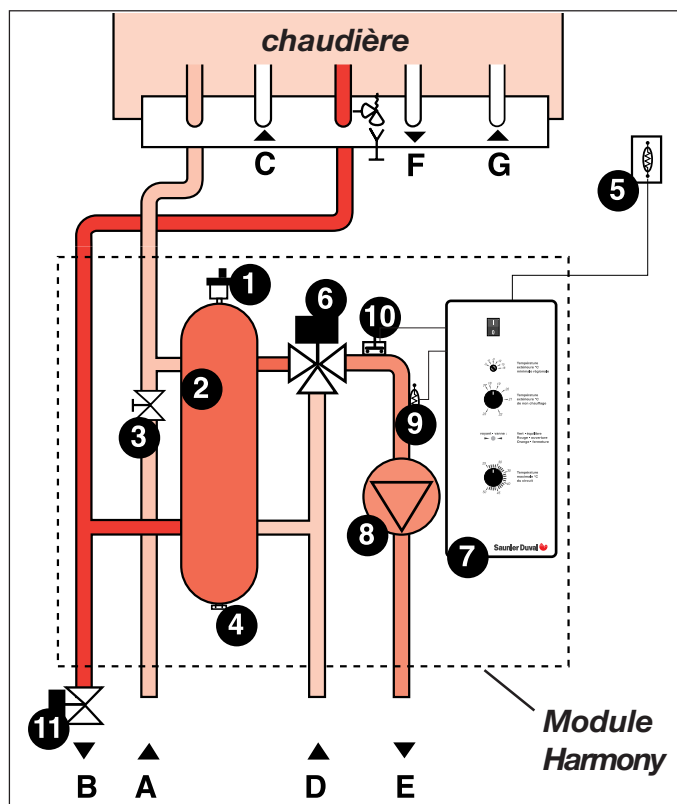
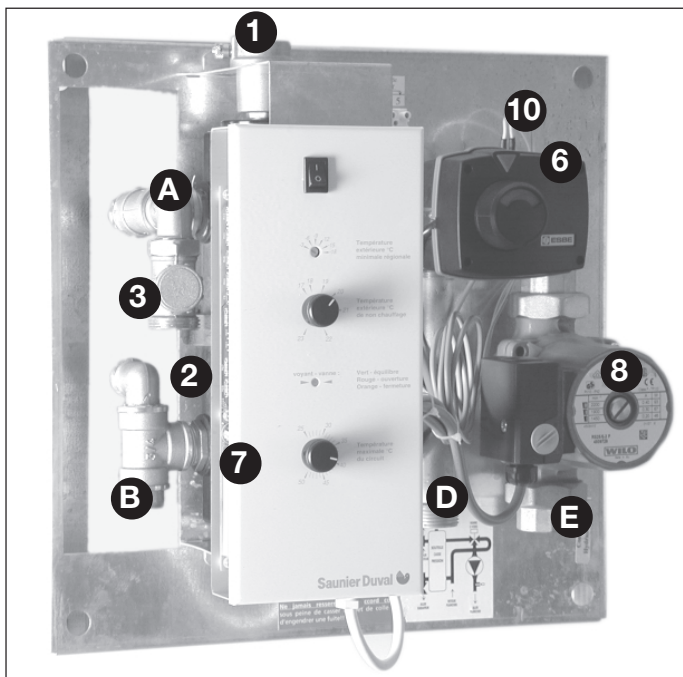
Sélecteur de vitesse de pompe



## Descriptif

- 1 - purgeur automatique
- 2 - bouteille de mélange
- 3 - raccord té de réglage
- 4 - bouchon (vidange)
- 5 - sonde extérieure
- 6 - vanne trois voies (circuit plancher chauffant)
- 7 - carte de régulation
- 8 - pompe de circulation plancher chauffant
- 9 - sonde de température eau
- 10 - sécurité thermique à réarmement manuel
- 11 - électrovanne pour circuit radiateurs (en option).

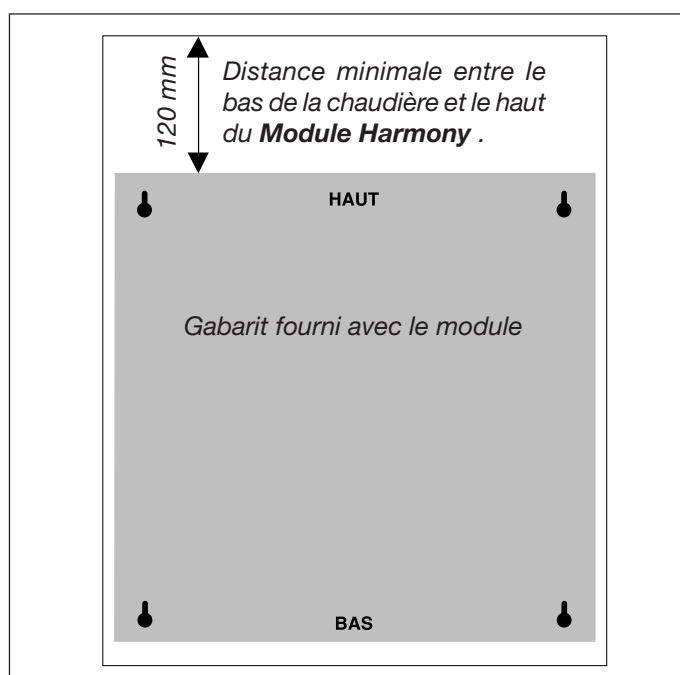
- A - retour circuit radiateurs
- B - départ circuit radiateur
- C - entrée eau froide sanitaire
- D - retour circuit plancher chauffant
- E - départ circuit plancher chauffage
- F - sortie eau chaude sanitaire
- G - gaz



## Mise en place du Module

Le **Module Harmony** peut être placé directement sous la chaudière ou à côté selon la place dont on dispose. On peut également l'installer dans un local séparé de la chaudière.

Le gabarit fourni permet de positionner avec exactitude le module sous la chaudière en respectant une distance minimale de 120 mm entre les deux appareils.

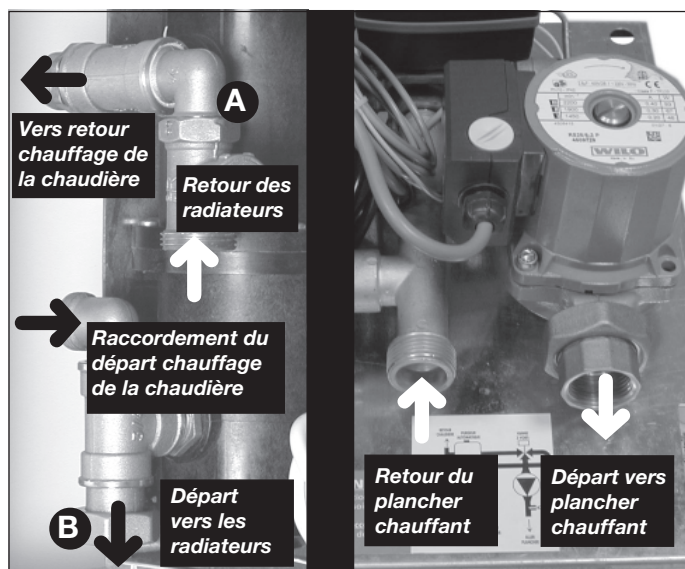


# Raccordements

## Raccordements hydrauliques

Réaliser les liaisons en respectant les départs et retours précisés ci-dessous. Les liaisons (non fournis) entre la chaudière et le module seront réalisées en tubes cuivre ou à l'aide de flexibles appropriés.

**Nota :** Si votre installation est composée d'un plancher chauffant et pas de circuit radiateurs, il faut alors condamner le départ (B) et le retour (A).



## Alimentation 230 V

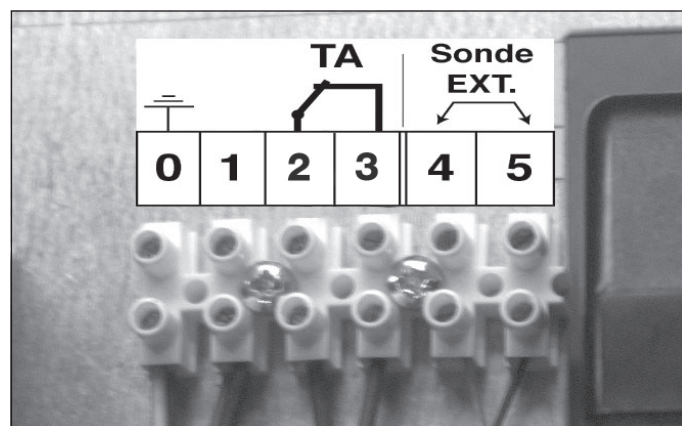
Raccorder le câble monté sur l'appareil à une alimentation électrique 230 V + terre (10/16 A).

## Raccordement de la sonde extérieure

- La sonde capte les variations de température extérieure et permet d'obtenir, via la carte électronique, une régulation optimale du circuit basse température.

Elle doit être fixée à environ 2,5 m du sol sur une façade (Nord) ou (Nord /Est), à l'abri du soleil et des vents dominants. Veiller à la positionner bien droite, le passage de câble dirigé vers le bas.

- Raccorder le câble de liaison (15 m) sur les bornes 4 et 5.



## Raccordement du thermostat d'ambiance (facultatif)

Si les radiateurs ne sont pas équipés de robinets thermostatiques, il est possible d'installer le thermostat d'ambiance Saunier Duval «sd 2000» ou le programmeur d'ambiance «sd 5002» afin de réguler la température du circuit radiateur. Dans ce cas, raccorder les fils des thermostats comme indiqué ci-contre.

**Important :** L'installation d'un thermostat d'ambiance implique le montage d'une électrovanne supplémentaire (11) disponible auprès de votre revendeur Saunier Duval sous la référence 56393.

Raccordement du thermostat d'ambiance «sd 2000» :

$\frac{3}{2} - \frac{1}{3} - - -$  repères TA  
repères **bornier module**

Raccordement du programmeur «sd 5002» :

$\frac{3}{2} - \frac{1}{3} - - -$  repères TA  
repères **bornier module**



## Mise en service

- Ouvrir les vannes des différents circuits chauffage.
- Remplir les circuits chauffage conformément aux instructions fournies dans la notice de la chaudière.
- Purger l'installation puis vérifier sur le manomètre de la chaudière que la pression se situe entre 1 et 2 bars.
- Contrôler l'étanchéité des raccordements.
- S'assurer que la sécurité thermique (10) est enclenchée.
- Mettre la chaudière en fonctionnement «hiver».
- Appuyer sur l'interrupteur (O / I) du **Module Harmony** pour le mettre en fonctionnement.
- Procéder à l'équilibrage des circuits (Radiateurs/Plancher chauffant) en limitant, si nécessaire, le débit dans le circuit radiateur par le té de réglage (photo ci-contre).



- Faire les réglages de température sur la chaudière (se reporter à sa notice) selon les principes suivants :
  - pour une installation en plancher chauffant intégral, régler la température maximale en chauffage entre 40 et 50°C.
  - pour une installation comportant deux niveaux de température, régler la température maximale en chauffage en fonction des besoins du circuit radiateurs.



**Important** : protéger les circuits contre la corrosion et l'embouage en ajoutant à l'eau du circuit chauffage un inhibiteur approprié à votre installation.

## Utilisation

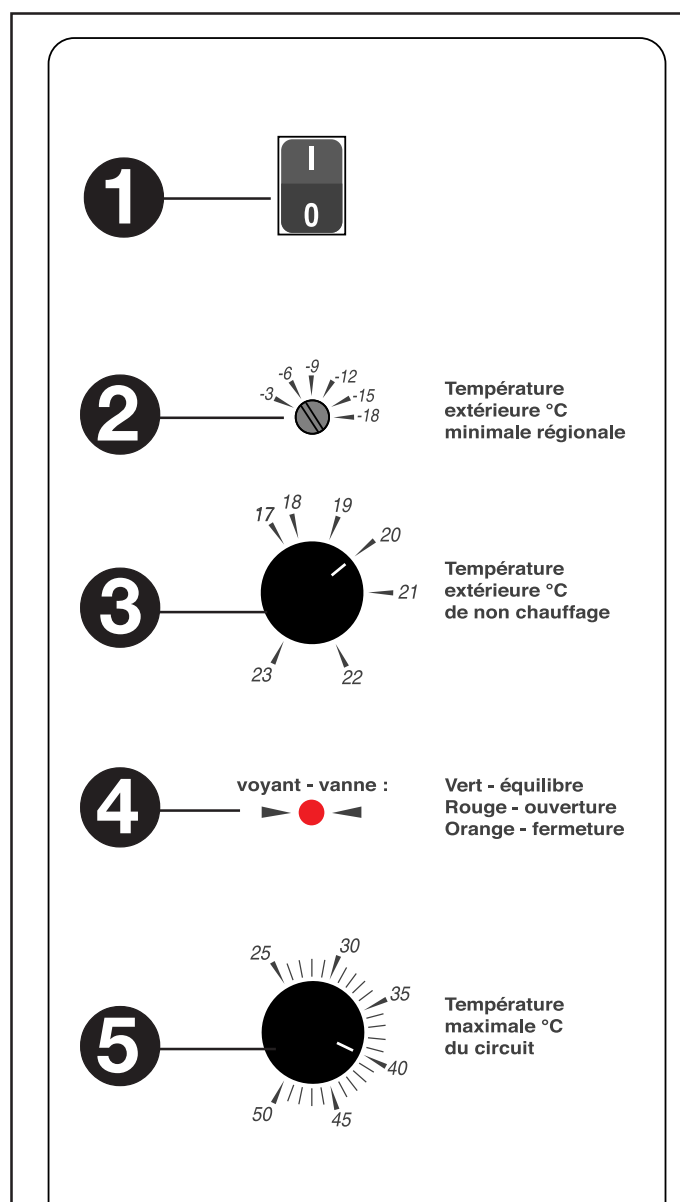
- 1 Interrupteur **marche/arrêt (I/O)**
- 2 Réglage de la température minimale régionale
- 3 Réglage de la température extérieure de non chauffage

- 4 L'état de fonctionnement est signalé par **3 témoins lumineux** dont l'allumage est successif :
  - Voyant rouge** : la vanne trois voies est ouverte entraînant le mélange de l'eau «départ chaudière/retour plancher» avec le départ plancher chauffant.

**Voyant vert** : la vanne trois voies est en «équilibre» c'est-à-dire que la température calculée de l'eau du plancher chauffant est atteinte.

**Voyant orange** : la vanne trois voies est fermée car la température de l'eau circulant dans le circuit basse température a dépassé la consigne calculée par la régulation. Le circulateur continue de fonctionner en répartissant de façon uniforme la température sur toutes les boucles composant le plancher chauffant.

- 5 Réglage de la température maximale dans le circuit plancher chauffant



### Allumage

- mettre la chaudière en fonctionnement «hiver»
- Le basculement sur I de l'interrupteur (1) du **Module Harmony** met l'appareil sous tension et entraîne le fonctionnement permanent du circulateur.

### Arrêt

En fin de saison de chauffage mettre la chaudière en position «été» et l'interrupteur du **Module Harmony** sur (O).



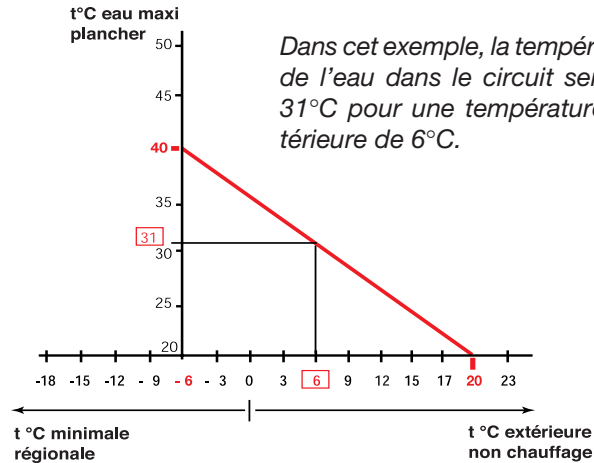
# Utilisation

## Régulation du plancher chauffant

La température de l'eau circulant dans le circuit plancher chauffant est calculée électroniquement en fonction des choix que vous avez effectués sur les sélecteurs **2, 3 et 5**.

**Exemple N°1 : Le graphique ci-dessous montre un réglage répondant à la majorité des cas :**

- (2) >> Température minimale régionale : - 6°C
- (3) >> Température extérieure de non chauffage : 20°C
- (5) >> Température maximale dans le circuit : 40°C



**Remarque importante :** En raison de l'inertie liée à la technologie du plancher chauffant, les modifications de réglage sur le circuit ne seront perçues qu'après un fonctionnement de 12 à 24 heures.

## Régulation du circuit radiateur

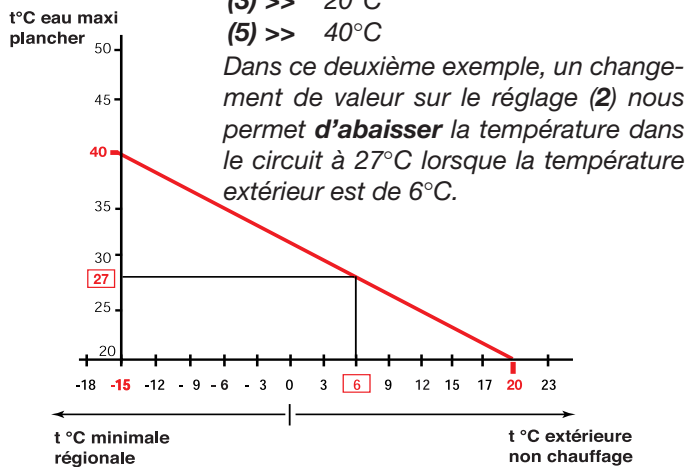
Régler la température souhaitée dans chaque pièce à l'aide des robinets thermostatiques de chaque radiateur ou choisir la température de consigne directement sur votre thermostat d'ambiance dans le cas où celui-ci a été prévu.

## Sélection des circuits

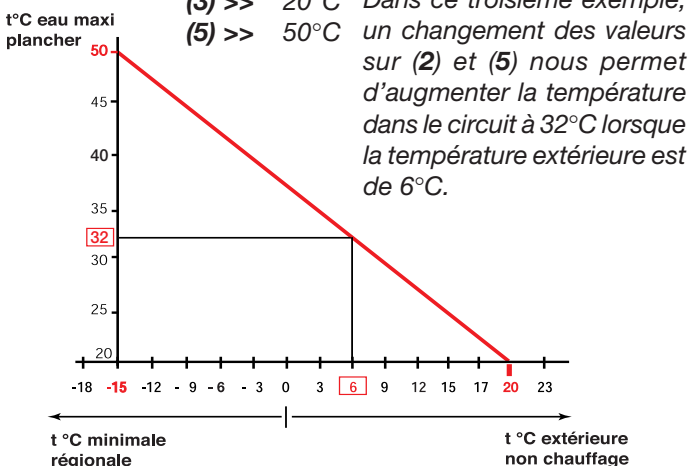
En cas d'occupation partielle des locaux, il peut être intéressant de faire fonctionner une seule zone de température :

- a) zone plancher chauffant seule :
  - s'assurer que l'interrupteur du **Module Harmony** est sur sa position marche (I)
  - Tourner les robinets thermostatiques des radiateurs ou le thermostat d'ambiance sur leur position mini ou encore fermer les vannes d'alimentation des radiateurs.
- b) zone radiateur seule :
  - mettre l'interrupteur du module sur arrêt (O)
  - régler la consigne du thermostat d'ambiance ou des robinets thermostatiques.

- Exemple N°2 :**
- (2) >> - 15°C
  - (3) >> 20°C
  - (5) >> 40°C



- Exemple N°3 :**
- (2) >> - 15°C
  - (3) >> 20°C
  - (5) >> 50°C



## Garantie

La carte de garantie du **Module Harmony** doit impérativement être complétée par l'installateur à la mise en service de l'appareil puis conservée par l'utilisateur.

En cas d'anomalie, cette carte sera présentée à la station technique agréée Saunier Duval Eau Chaude Chauffage France, pour bénéficier du recours en garantie.

---

---

**Saunier Duval** 

Saunier Duval Eau Chaude Chauffage  
"Le Technipole" - 8, av. Pablo-Picasso - 94132 Fontenay-sous-Bois cedex  
Téléphone : 01 49 74 11 11- Télécopie : 0176 89 32

86376 G 11/01