

**Sommaire:**

- Introduction
- UFH-ZONE-W
- UFH-EXTRAZONE-W
- Raccorder un thermostat (UFH-THERM-W)
  - Raccorder un thermostat à UFH-ZONE-W ou UFH-EXTRAZONE-W
- Raccorder un thermostat numérique (UFH-THERM-WD)
  - Raccorder un thermostat numérique à UFH-ZONE-W ou UFH-EXTRAZONE-W
- Raccorder un moteur électrothermique UFH-ACT230NC2 ou UFH-ACT230NC4
  
- Schéma de raccordement
  
- Informations détaillées:
  - Thermostat UFH-THERM-W
    - Propriétés techniques
    - Indications DEL
    - Raccordement du senseur au sol
    - Limitation de la plage de réglage
    - Calibrage du thermostat
  
  - Thermostat numérique (UFH-THERM-WD)
    - Propriétés techniques
    - Raccorder le senseur au sol
    - Afficheur LCD
    - Menu installateur
    - Description des différents modes
  
  - Moteurs électrothermiques
    - UFH-ACT230NC2
    - UFH-ACT230NC4

**Introduction:**

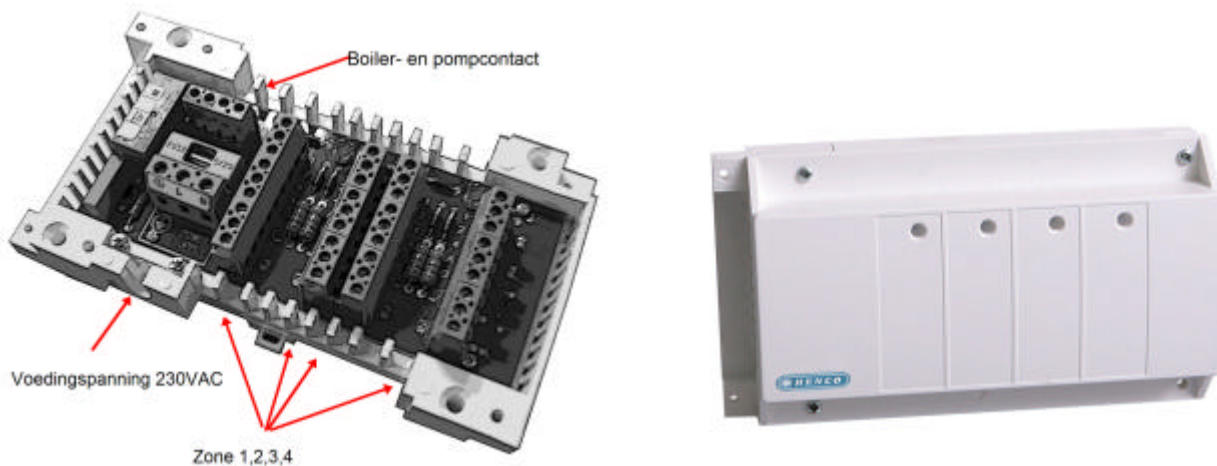
Le dispositif de réglage **UFH-ZONE-W** centralise tous les raccordements électriques qui sont nécessaires pour un système de chauffage par le sol automatisé à 4 zones. Le dispositif peut être fixé sur un rail DIN ou directement au mur.

Le dispositif réalise le raccordement entre les thermostats et les moteurs électrothermiques correspondants.

La demande de chaleur est visualisée par le biais d'un DEL verte.

Dès qu'un thermostat détecte un besoin de chaleur, la pompe et le chauffe-eau sont activés au moyen du relais intégré.

Possibilité d'extension pour 4 thermostats supplémentaires en utilisant le module d'extension optionnel **UFH-EXTRAZONE-W**.

**Illustration: UFH-ZONE-W*****Tension d'alimentation 230VAC:***

Le dispositif doit être raccordé à la tension de réseau (soit 230VAC 50-60Hz). Pour éviter l'électrocution, nous conseillons de ne faire ceci qu'après que tous les thermostats et tous les moteurs électrothermiques ont été raccordés.

***Zone 1, 2,3,4:***

Chaque zone est équipée de 9 bornes.

2 paires de bornes doivent être raccordées aux moteurs électrothermiques.

**Remarque:** On ne peut raccorder que 2 moteurs maximum par paire. (Soit 4 moteurs par thermostat.)

Les bornes A et B ne doivent pas être raccordées.

Les bornes 1, 2 et 4 se raccordent respectivement avec les bornes 1, 2 et 4 du thermostat correspondant à cette zone.

***Contact chauffe-eau et pompe:***

2 paires de bornes sans tension pour contrôler la chaudière et la pompe.

**Remarque:** les deux contacts s'ouvrent et se ferment au même moment.

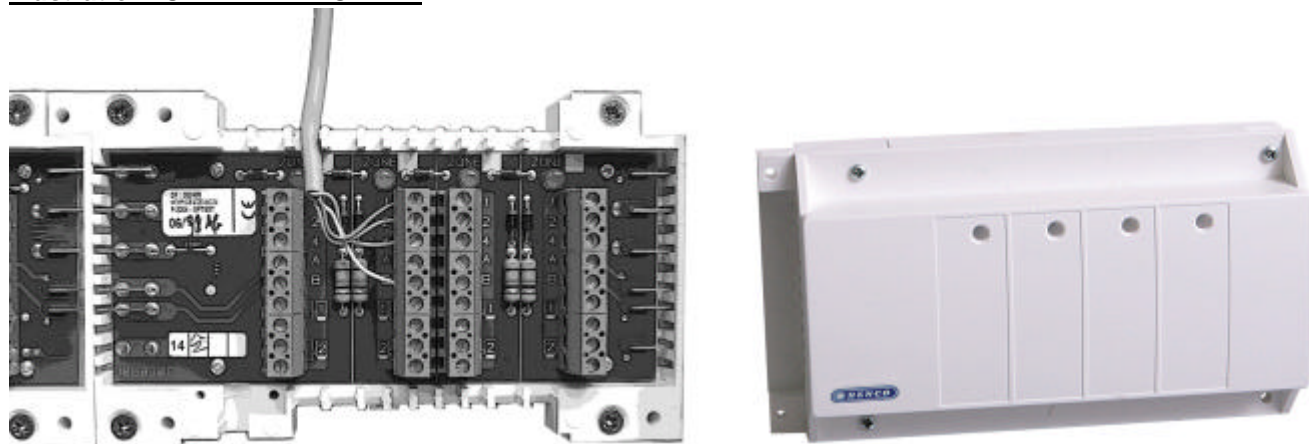
**Extension pour zones supplémentaires:**

Le dispositif de réglage peut être enrichi d'un module optionnel **UFH-EXTRAZONE-W**.

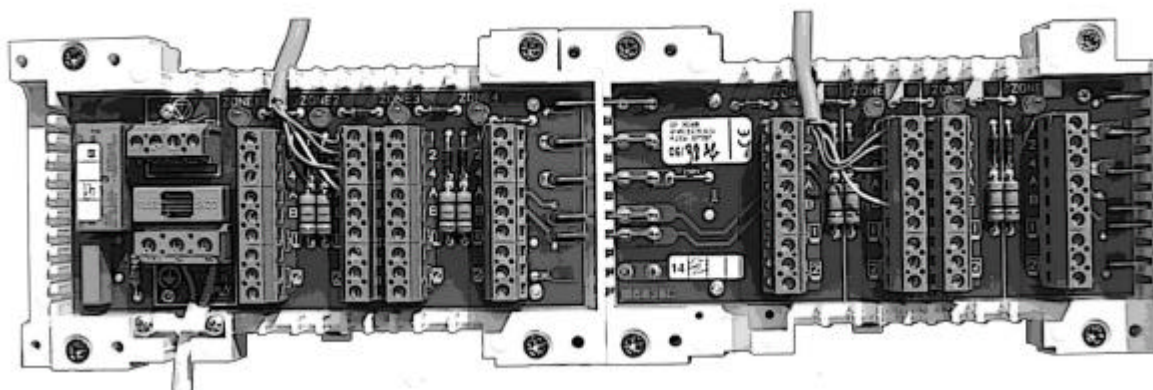
Ce module vous permet d'installer 4 thermostats supplémentaires et leurs moteurs électrothermiques.

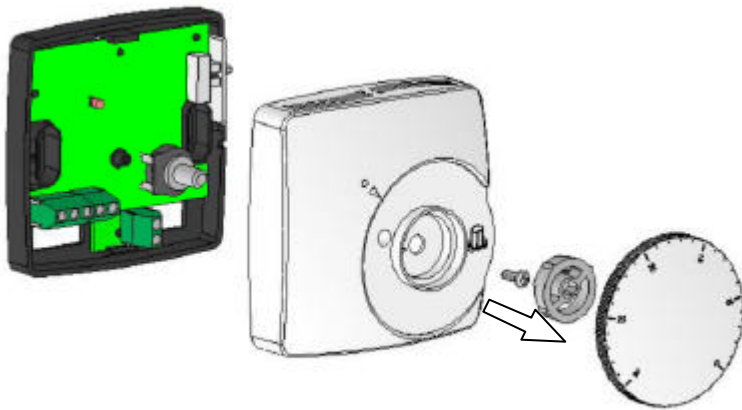
L'**UFH-EXTRAZONE-W** ne doit pas être pourvu séparément de tension d'alimentation.

La tension d'alimentation pour **UFH-EXTRAZONE-W** est livrée par **UFH-ZONE-W**.

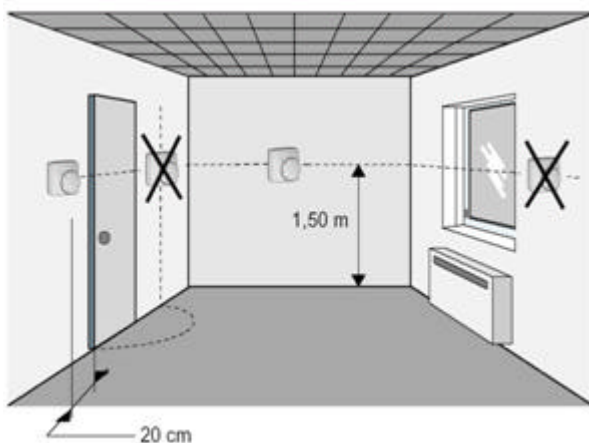
**Illustration: UFH-EXTRAZONE-W****Raccord entre UFH-ZONE-W et UFH-EXTRAZONE-W:**

Les surfaces noires sur l'UFH-zone-W doivent être raccordées aux bornes 'fourchues' de l'UFH-extrazone-W. Pour ce faire, glissez les bornes à travers le boîtier blanc par-dessus le circuit imprimé. A cause du danger d'électrocution, nous vous conseillons de faire ceci avant de raccorder la tension de réseau à l'UFH-zone-W.

**Illustration: UFH-ZONE-W et UFH-EXTRAZONE-W**

**Raccorder un thermostat:****Comment raccorder un thermostat:****Ouvrir un thermostat:**

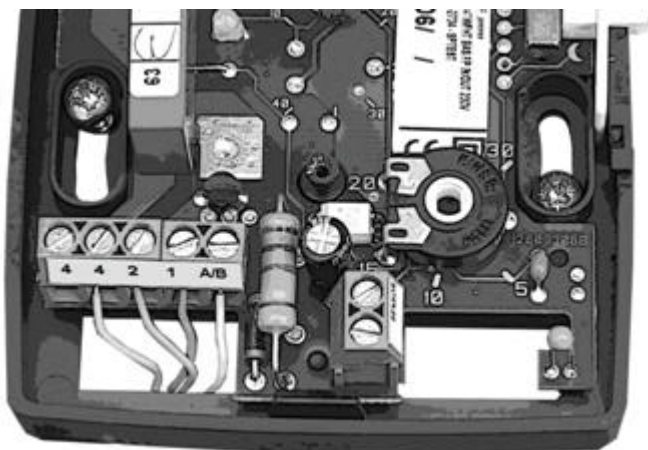
1. Enlever l'échelle de température
2. Desserrer la vis
3. Enlever le panneau de réglage

**Placez le thermostat en un endroit approprié :**

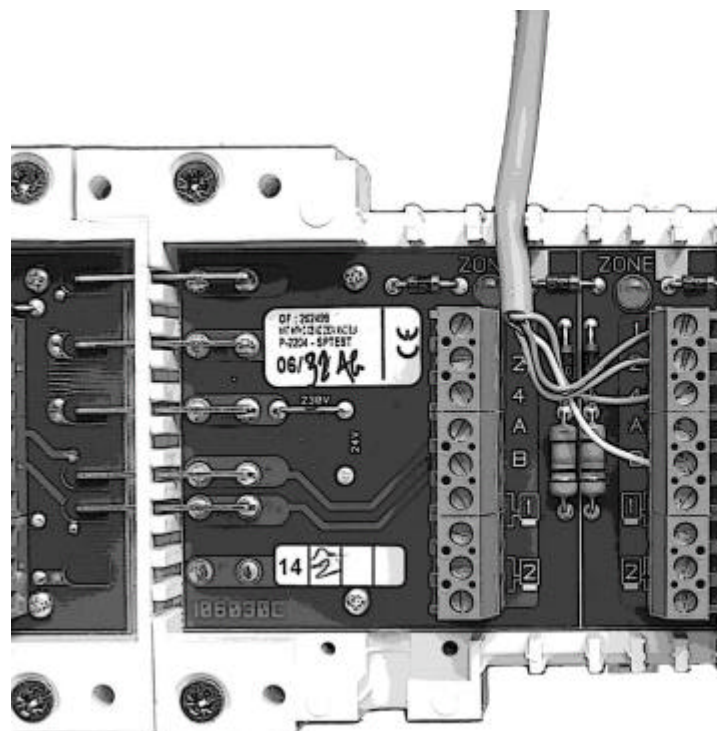
- Placez le thermostat à 1,5 m de hauteur
- Evitez la lumière directe du jour
- Ne placez pas le thermostat sur un mur extérieur

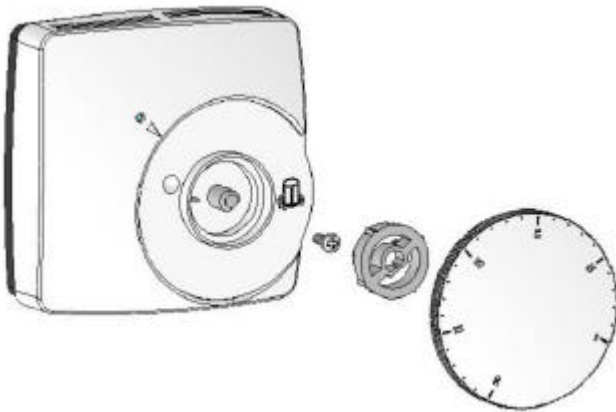
Raccordez le thermostat au dispositif UFH-ZONE-W ou UFH-EXTRAZONE-W

Raccordez les bornes 1, 2 et 4 du thermostat respectivement aux bornes 1, 2 et 4 d'une zone déterminée de UFH-ZONE-W ou UFH-EXTRAZONE-W



**Remarque:** Il ne faut pas raccorder les bornes A/B.



Fermer le thermostat:

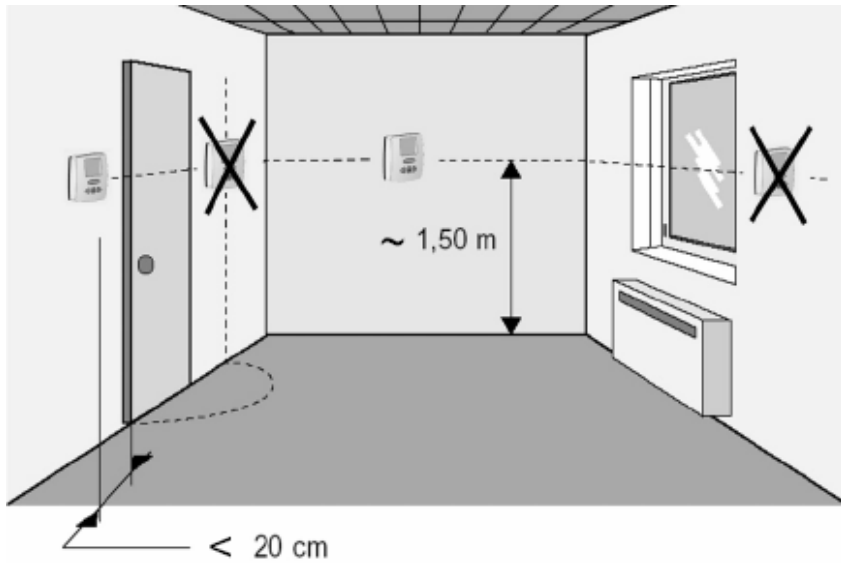
1. Installez le panneau de réglage
2. Fixez le panneau de réglage avec la vis
3. Remettez l'échelle de température en place.

## Raccorder un thermostat numérique:

**Comment raccorder un thermostat:**Ouvrir un thermostat:

1. Enlever le capuchon protecteur blanc
2. Desserrer la vis
3. Enlever le panneau de réglage

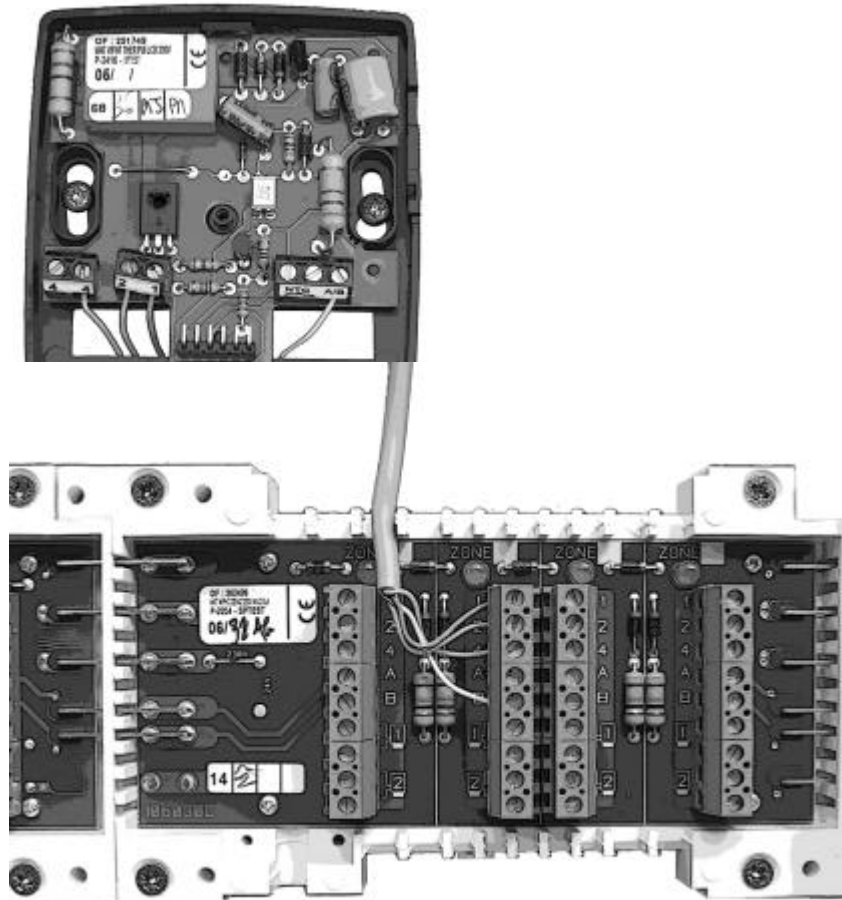
Placez le thermostat en un endroit approprié:



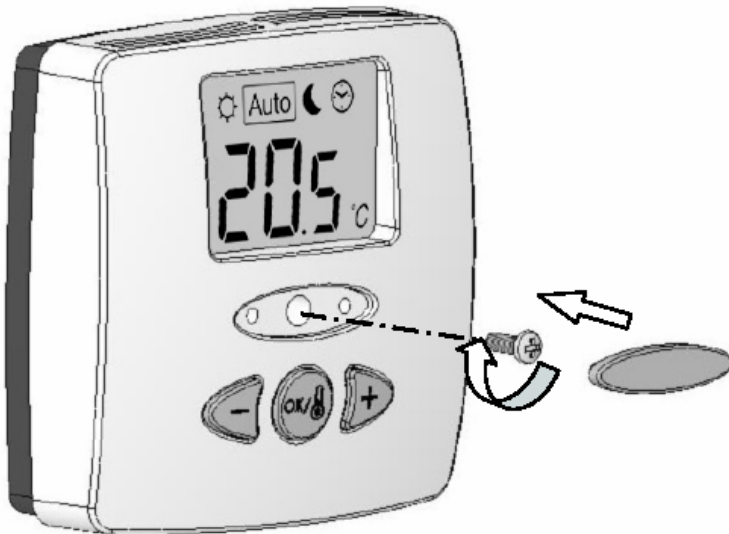
- Placez le thermostat à 1,5 m de hauteur
- Evitez la lumière directe du jour
- Ne placez pas le thermostat sur un mur extérieur

Raccordez le thermostat au dispositif UFH-ZONE-W ou UFH-EXTRAZONE-W

Raccordez les bornes 1, 2 et 4 du thermostat respectivement aux bornes 1, 2 et 4 d'une zone déterminée de l' UFH-ZONE-W ou UFH-EXTRAZONE-W



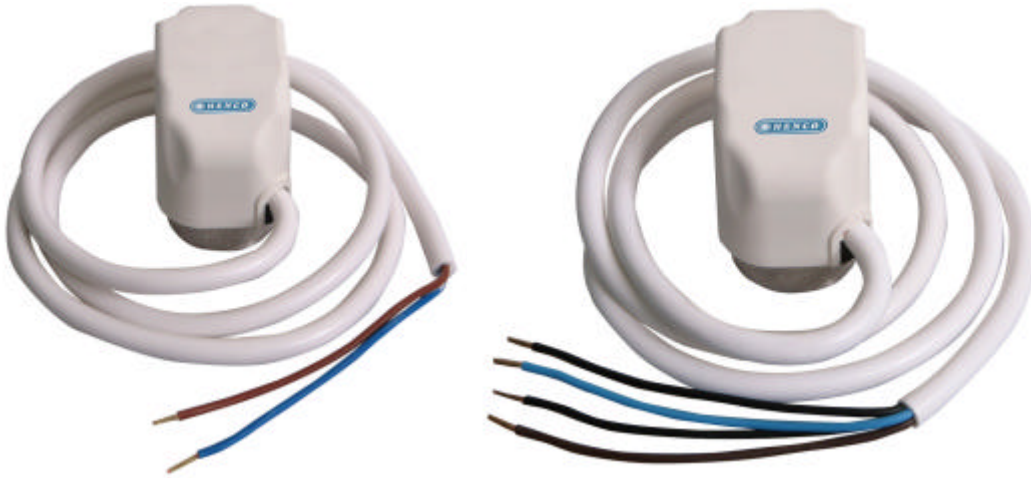
Fermer le thermostat:



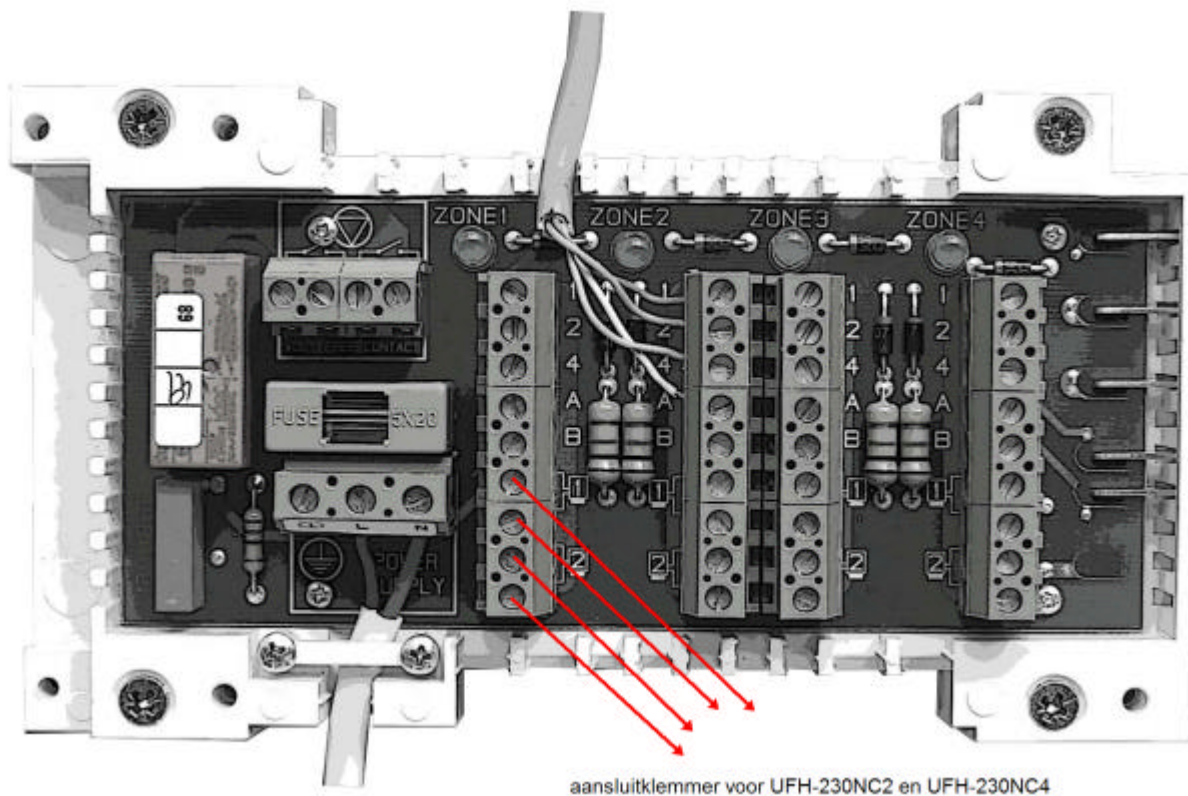
- 1 Installez le panneau de réglage
- 2 Fixez le panneau de réglage avec la vis
- 3 Remettez le capuchon protecteur blanc en place.

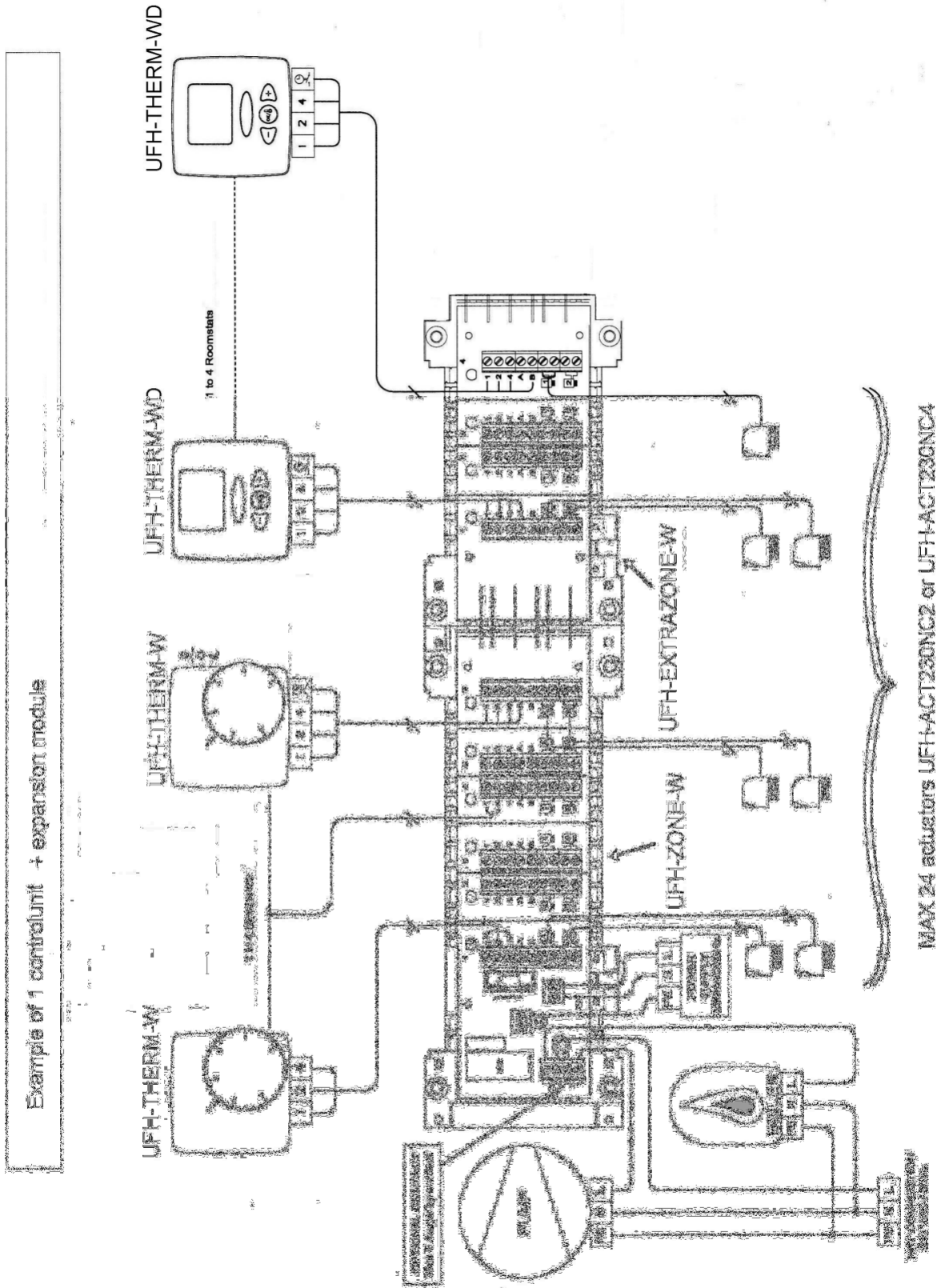


Raccorder un moteur électrothermique **UFH-230NC2** ou **UFH-230NC4**



Chaque zone est équipée de 2 paires de bornes pour le raccordement d'un moteur électrothermique. On ne peut raccorder que 2 moteurs maximum par paire de bornes, soit 4 moteurs électrothermiques par zone (ou par thermostat). Pour un moteur électrothermique avec contact auxiliaire (UFH-230NC4), il suffit de raccorder le fil bleu et le fil marron aux bornes.





Informations détaillées:

**Thermostat UFH-THERM -W**



Ce thermostat a été spécialement conçu pour les systèmes de chauffage par le sol.  
Sur le côté se trouve un commutateur avec lequel on peut mettre le thermostat en 3 modes, à savoir:

- confort
- réduction nuit
- éteint

Le thermostat est pourvu d'une indication DEL qui signale la phase de réchauffement.  
Possibilité de limiter ou de bloquer le réglage de la température.  
Peut être équipé d'un senseur au sol optionnel (UFH-SENSOR) pour limiter la température au sol

**Propriétés techniques:**

Précision de la température mesurée:	0,1°C
Plage de réglage:	+5°C à 30°C
Réglage:	Bande proportionnelle de 2°C pour un cycle de 15 minutes.
Classe de protection:	IP30
Dimensions:	80 x 80 x 31 mm

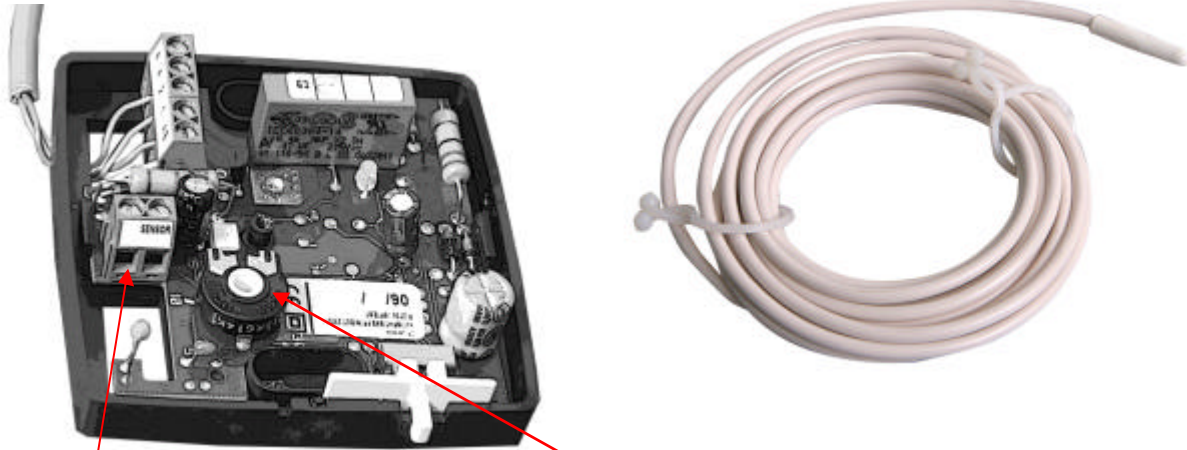
**Indications DEL:**

Vert:	Réduction nuit activée
Orange:	Phase de réchauffement sur base du senseur au sol optionnel
Rouge:	Phase de réchauffement sur base de la température ambiante
Clignotant rouge:	Message d'erreur (panne)

**Raccordement du senseur au sol optionnel:**

Pour éviter que le contact avec la lumière du jour ne déconnecte le thermostat du chauffage par le sol, ou pour éviter que la température au sol ne s'élève trop et ne soit plus confortable, les thermostats peuvent être équipés de ce senseur au sol optionnel.

*Comment raccorder un senseur au sol:*

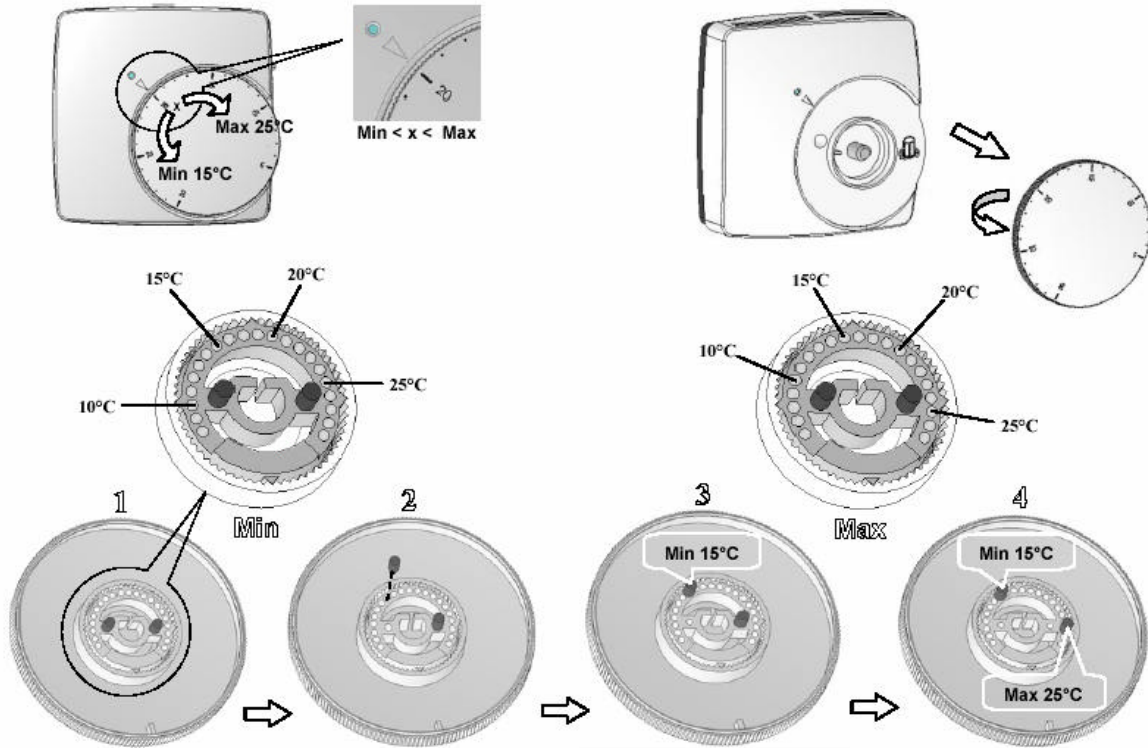


Vis de réglage

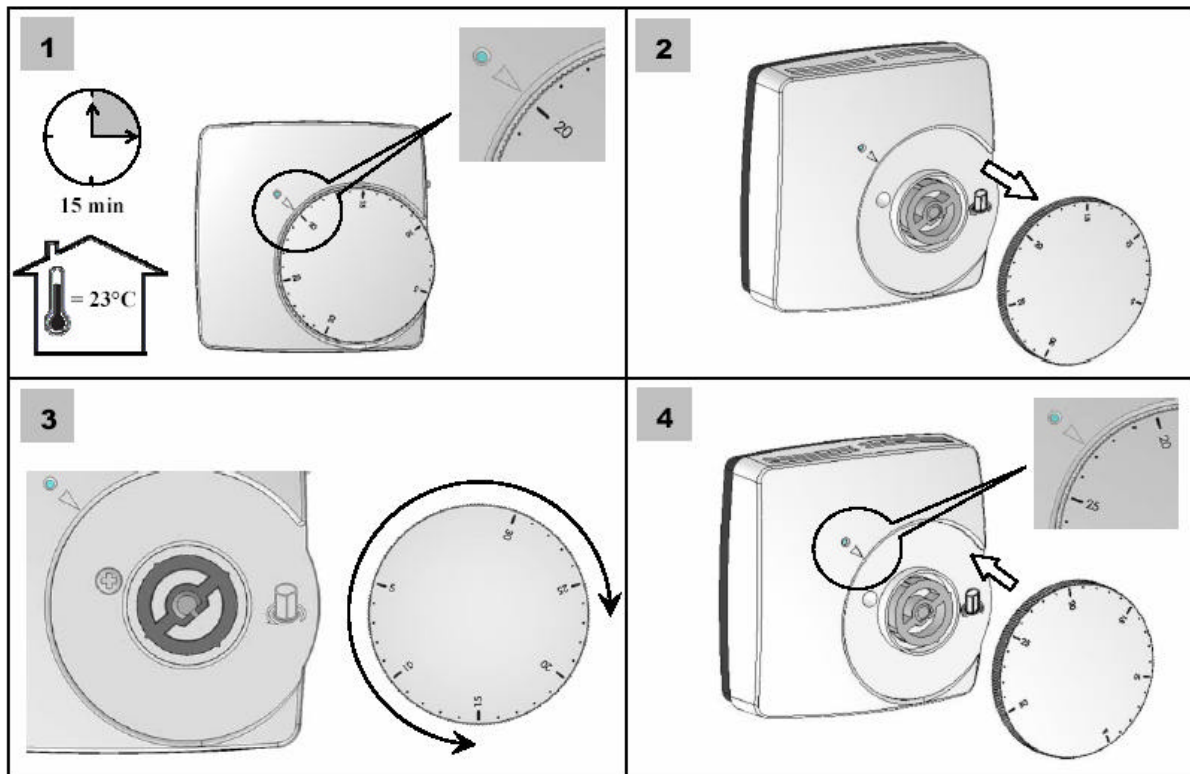
Borne pour le senseur au sol

Raccorder le senseur avec les bornes prévues à cet effet et réglez ensuite la température au sol souhaitée au moyen de la vis de réglage. (La température est imprimée sur le circuit imprimé)

Limitation de la plage de réglage:



Comment calibrer le thermostat:



**Thermostat numérique UFH-THERM-WD**

Ce thermostat numérique avec afficheur LCD a été spécialement conçu pour les systèmes de chauffage par le sol.

A l'aide d'une touche, on peut facilement mettre le thermostat en 3 modes, à savoir:

- confort
- réduction nuit
- éteint

Affichage de la température réglée et de la température de la pièce.

Peut être équipé d'un senseur au sol optionnel (UFH-SENSOR) pour limiter ou contrôler la température au sol.

Ce thermostat est aussi équipé d'un menu détaillé pour les installateurs.

Les paramètres suivants peuvent être réglés:

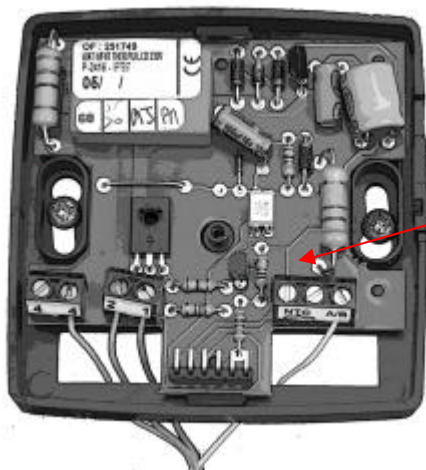
- Affichage en °C ou °F
- Choix entre installation de chauffage ou installation de refroidissement
- Réglage du cycle temporaire (réglage proportionnel)
- Réglage de la bande d'amplitude en °C ou °F (réglage proportionnel)
- Possibilité de faire fonctionner la pompe 1 fois par jour
- Choix entre la température ambiante et la température au sol
- Réglage des limites de température du senseur au sol

**Propriétés techniques:**

Précision de la température mesurée:	0,1°C
Plage de réglage:	+5°C à 37°C, par étapes de 0,5°C
Classe de protection:	IP30
Dimensions:	80 x 80 x 31 mm
Tension d'alimentation:	230VAC
Puissance de commutation:	75W (15 moteurs électrothermiques) au moyen d'un TRIACsilencieux

**Raccordement du senseur au sol optionnel:**

Pour éviter que le contact avec la lumière du jour ne déconnecte le thermostat du chauffage par le sol, ou pour éviter que la température au sol ne s'élève trop et ne soit plus confortable, les thermostats peuvent être équipés de ce senseur au sol optionnel.

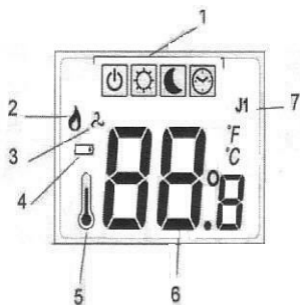


Bornes pour senseur au sol



Raccorder le senseur avec les bornes prévues à cet effet; les paramètres du senseur au sol peuvent être réglés dans le menu installateur (voir 'menu installateur' ci-dessous).

**Afficheur LCD:**



- 1 : Mode fonction
- 2 : Affichage brûleur en marche
- 3 : Affichage système de refroidissement en marche
- 4 : Remplacer les batteries (uniquement pour le modèle RF)
- 5 : Lorsque allumé, 6 indique la température ambiante
- 6 : Température mesurée ou température réglée
- 7 : Description des paramètres d'installation

**Menu installateur:**



Appuyez pendant 5 secondes sur la touche OK, utilisez ensuite les touches + et – pour sélectionner le paramètre d'installation à adapter.

Appuyez sur la touche OK pour parcourir les paramètres ou pour adapter la valeur. Lorsque la valeur clignote, vous pouvez l'adapter avec les touches + et -. Appuyez simultanément sur les touches + et – pour retourner aux réglages standard. Appuyez sur OK pour confirmer.

N° du paramètre	Description du paramètre
JO	Affichage °C/°F
J1	Installation de refroidissement
Cy	Réglage intégral proportionnel – valeur cycle temporaire en minutes (standard: 15 minutes)
bp	Réglage intégral proportionnel – valeur bande d'amplitude en degrés °C/°F (standard: 2,0°C/3,6°F)
J5	Sélectionnez PMP pour faire fonctionner une fois par jour la pompe (si la pompe ne fonctionne pas 1 jour)
J6	Air: réglage température de l'air
J7	rEG (intégrale proportionnelle) ou Hys (0,3°K hystérésis) pour sélectionner le type de réglage
Cp	Affichage °C/°F (standard 2.0°C/3.6°F)
Ao	Adaptation capteur température ambiante – affichage valeur ambiante mesurée
Fo	Adaptation capteur au sol – affichage valeur au sol mesurée
FL	Limitation inférieure de la température au sol (standard 5°C/41°F). Ne fonctionne que si le capteur au sol a été raccordé
FH	Limitation supérieure de la température au sol (standard 28°C/82°F). Ne fonctionne que si le capteur au sol a été raccordé
Clr	Appuyez 5 secondes sur OK pour sélectionner les réglages standard pour tous les paramètres

**Description des différents modes:****Mode CONFORT**

Utilisez ce mode pour mettre votre installation en mode confort.



Utilisez les touches  et  pour régler la température confort.

Le thermostat maintient la température 'confort' pendant une durée illimitée.

Ensuite la température ambiante s'affiche de nouveau.

**Mode TEMPÉRATURE ABAISSÉE**

Utilisez ce mode pour mettre votre installation en mode 'température abaissée'.

Utilisez les touches  et  pour régler la température abaissée.

Le thermostat maintient la température 'abaissée' pendant une durée illimitée.

Ensuite la température ambiante s'affiche de nouveau.

**Mode ETEINT**

Utilisez ce mode lorsque votre installation de chauffage doit être mise hors service. Maintenant, l'afficheur est vide (Attention: maintenant, votre installation peut geler). Les paramètres sont sauvegardés.



**UFH-ACT230NC2 Moteur électrothermique 230 V, fermé sans courant (NC)****Fixation M30 x 1.5****Description:**

Ce moteur électrothermique ALLUME/ETEINT s'utilise pour l'automatisation de collecteurs du type V-06 et VH06.

La commande du moteur se fait par le biais d'un thermostat ou d'un dispositif de réglage.

**Fonctionnement:**

Le fonctionnement repose sur un élément en fard thermostatique qui est activé par un signal électrique (230 V) provenant d'un thermostat ou d'un dispositif de réglage. Le signal électrique réchauffe l'élément en fard avec pour conséquence une dilatation. Cette dilatation fait s'ouvrir ou se fermer un circuit de collecteur.

Le moteur est équipé d'une zone transparente qui visualise l'état.  
(ROUGE = soupape fermée, NOIR = soupape ouverte)

**Propriétés techniques:**

Tension d'alimentation: 230 V courant alternatif

Fréquence: 60Hertz

Consommation: 2,5Watt

Courant de démarrage: 0,25A x 0,5sec

Temps d'ouverture et de fermeture initial: 90s

Temps d'ouverture et de fermeture final: 3min.

Classe de protection: IP44

Température de service: 0 à 50°C

Température de stockage: -25 à 60°C

Température maximale du liquide: 110°C

Force de fermeture nominale: 140N

**UFH-ACT230NC4 Moteur électrothermique 230 V, fermé sans courant (NC) avec contact auxiliaire. Fixation M30 x 1.5****Description:**

Ce moteur électrothermique ALLUME/ETEINT s'utilise pour l'automatisation de collecteurs du type V-06 et VH06.

La commande du moteur se fait par le biais d'un thermostat ou d'un dispositif de réglage.

Il y a un contact auxiliaire pour la commande d'une pompe.

**Fonctionnement:**

Le fonctionnement repose sur un élément en fard thermostatique qui est activé par un signal électrique (230 V) provenant d'un thermostat ou d'un dispositif de réglage. Le signal électrique réchauffe l'élément en fard avec pour conséquence une dilatation. Cette dilatation fait s'ouvrir ou se fermer un circuit de collecteur.

Le moteur est équipé d'une zone transparente qui visualise l'état.  
(ROUGE = soupape fermée, NOIR = soupape ouverte)

**Propriétés techniques:**

Tension d'alimentation: 230 V courant alternatif

Fréquence: 60 Hertz

Consommation: 2,5Watt

Courant de démarrage: 0,25A x 0,5sec

Temps d'ouverture et de fermeture initial: 90s

Temps d'ouverture et de fermeture final: 3min.

Classe de protection: IP44

Température de service: 0 à 50°C

Température de stockage: -25 à 60°C

Température maximale du liquide: 110°C

Force de fermeture nominale: 140N

Courant de commutation maximal du contact auxiliaire: 700mA pour 250 (AC)

