

# manuel l'unité centrale

## Touch E3








### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES



- Écran tactile
- Interface via l'internet (WiFi)
- Montage mural avec alimentation électrique de 85-265 V (50-60) Hz
- Peut être placée sur une console avec le support fourni et une alimentation par mini-clé USB (0-5 V) - vendue séparément
- Fonctionnement sur pile (uniquement pour réglages)
- Communication RF avec d'autres appareils
- Contrôle de multiples appareils de chauffage/refroidissement
- Update carte SD
- Menus intuitifs pour gestion des appareils

**Mettez l'unité centrale en charge pendant au moins une heure avant de coupler les appareils déjà montés**

### APPAREILS COMPATIBLES AVEC L'UNITÉ CENTRALE TOUCH E3

|                           |   | Radiateur panneau hydraulique | Radiateur panneau électrique | Système de chauffage | Système de refroidissement | Régulation hydraulique par le sol | Régulation électrique par le sol | Fil pilote |
|---------------------------|---|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------|
| Tempco Flush              |  |                               | X                            | X                    | X                          | X                                 | X                                | X          |
| Récepteur mural           |  | X                             | X                            | X                    | X                          | X                                 | X                                |            |
| Tempco Plug               |  |                               | X                            | X                    | X                          |                                   |                                  |            |
| Master 6 zones            |  | X                             |                              | X                    | X                          | X                                 |                                  |            |
| Tête thermostatique LCD   |  | X                             |                              | X                    |                            |                                   |                                  |            |
| Tempco Basic / Digital RF |  | X                             | X                            | X                    | X                          | X                                 | X                                |            |
| Amplificateur du signal   |  |                               |                              |                      |                            |                                   |                                  |            |



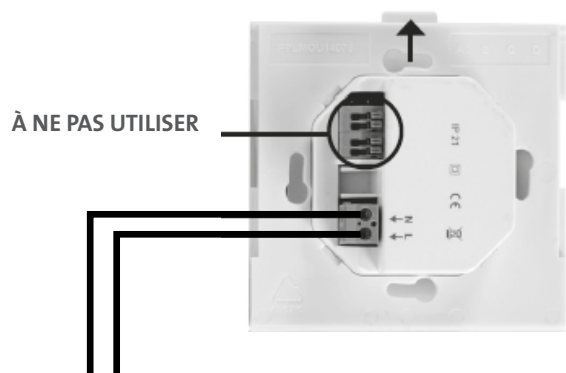
- 50 appareils maîtres de chauffage / refroidissement (thermostats) et 50 appareils esclaves de chauffage / refroidissement (récepteurs).

- 25 appareils ON/OFF comprenant un programme hebdomadaire à min. 15 étapes.
- Il est possible que vous soyez obligé d'avoir recours à un amplificateur du signal pour étendre la plage RF.

## INSTALLATION

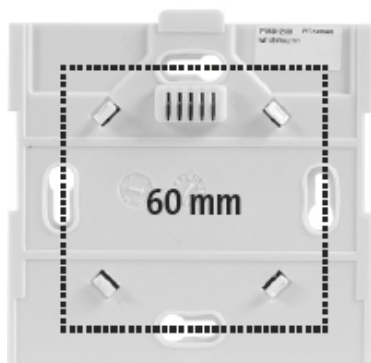
### A. Montage mural

1. Connectez l'alimentation électrique comme décrit ci-dessous:



ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 85-265 V - 50/60 HZ

2. Fixez l'unité d'alimentation sur le mur. Soyez prudent : La patte de fixation doit être dirigée vers le haut!



3. Placez le commutateur sur la position ON :



4. Montez l'unité centrale Touch E3 sur l'unité d'alimentation et faites-la glisser vers le bas afin de la cliquer en place. L'unité centrale est prête à fonctionner.

### B. Installation sur une table

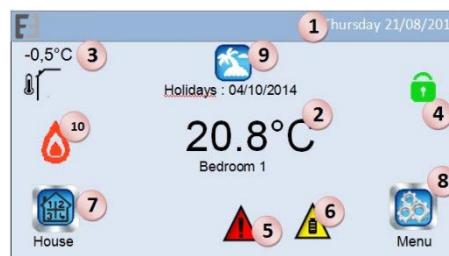


Connectez l'unité centrale au câble (5 V, 1 A), montez ensuite le support de l'unité et placez le commutateur sur la position ON. L'unité centrale Touch E3 est prête à fonctionner.

## PICTOGRAMMES GÉNÉRAUX

|  |   |
|--|---|
|  | Pour revenir à l'écran principal  |
|  | Pour revenir à l'écran précédent  |
|  | Les boutons marqués d'un point rouge doivent être maintenus plus longtemps (min. 5 sec) |

## ÉCRAN PRINCIPAL



1. Date.
2. Affiche l'heure ou la T° ambiante de la pièce ou zone. Faites votre choix en appuyant sur la partie centrale de l'écran.
3. Température de la sonde extérieure.
4. Verrouillage de l'écran. Une activation prolongée permet de switcher entre verrouillage et déverrouillage.
5. Message d'erreur pour le système (RF, limites,





alarmes, anomalies pile, etc.). Accès à la liste en activant cette icône.

6. L'appareil fonctionne sur pile (uniquement pour les réglages et couplages).
7. Accès aux pièces (actif même si l'unité centrale est verrouillée, mais uniquement pour consulter, pas pour modifier les consignes).
8. Menu principal.
9. Mode vacances.
10. Le statut du chauffe-eau est affiché s'il est connecté à l'unité centrale.

### RÉGLAGE HORAIRE



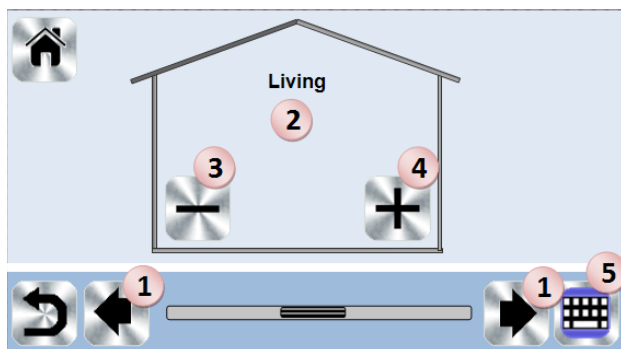
Réglez l'heure et la date. Lorsque le mode « auto » est sélectionné, l'heure et la date seront réglées par le serveur Internet ; vous pouvez également sélectionner une zone horaire en fonction de votre région. L'heure été/hiver automatique peut être sélectionnée à partir du menu.

Appuyez ensuite sur  ou .

### CRÉATION DE L'HABITATION




Créez toutes les pièces




1. Parcourez les différentes pièces.
2. Dénomination actuelle de la pièce.
3. Pour effacer une pièce (zone).
4. Pour créer ou ajouter une pièce (zone).
5. Pour modifier la dénomination actuelle d'une pièce (zone).


### MENU PRINCIPAL

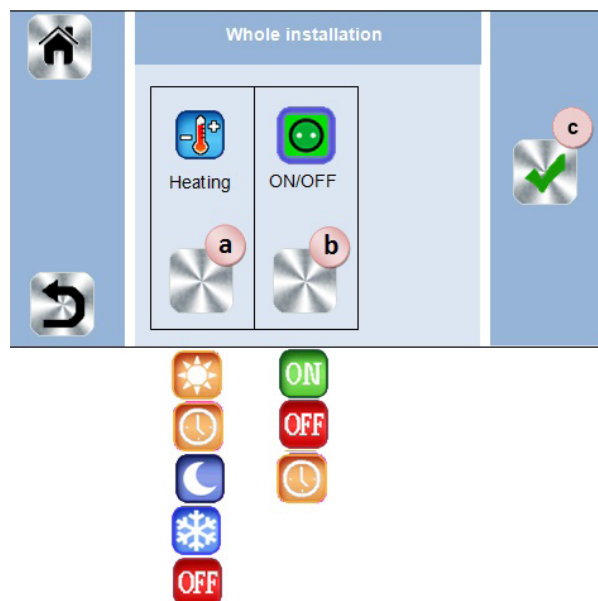
Appuyez sur  pour aller au menu principal.



1.  **Menu statistiques de consommation**

2.  **Langue**  
(le drapeau de la langue actuelle est affiché)

3.  **Menu commandes générales**  
Utilisez ce menu pour placer tous les appareils du même type sous le même mode opératoire.



- a. Pour sélectionner le mode appareils de chauffage / refroidissement pour l'ensemble de l'installation.
- b. Pour sélectionner le mode appareils ON/OFF pour l'ensemble de l'installation.
- c. Pour valider les sélections.

4.  **Menu Gestion mode chauffage / refroidissement**

Voir la section «Consignes de chauffage et refroidissement »

## 5. Menu Consignes utilisateur

Dans ce menu, vous pouvez régler :

- Heure, Date
- Zone horaire
- Heure été-hiver (manuelle, automatique)
- Unité de température (°C, °F)
- Couleur de fond
- Couleur des boutons
- Éclairage de fond
- Économiseur d'écran (activé, désactivé)
- Écran par défaut
- Nettoyeur d'écran
- Utilisateur par défaut consigné en usine (interface)

## 6. Menu WiFi

 Bouton de lecture (rafraîchissement).

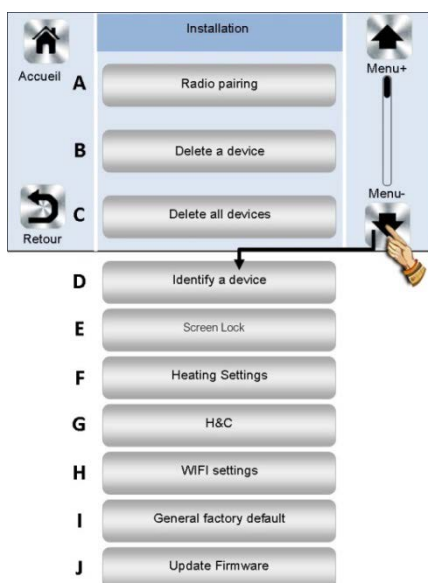
Le mot de passe d'accès à l'Internet permet de lier votre unité centrale à votre compte Internet (voir ci-dessous) en vue d'une commande à distance de votre système via l'internet ou un smartphone.

NB: Lors de la première utilisation ou d'un update logiciel, vous devrez patienter jusqu'à l'activation de l'icône verte « Statut ».

## 7. Menu Vacances

- Pour consigner les dates et heures du départ / retour.
- Utilisez < ou > pour sélectionner année/mois/jour, heure & minute.
- Consignez et validez le mode opératoire des appareils en mode vacances. (même menu que le menu « Commandes générales »).

## 8. Menu Installation (activation prolongée 3 - 4 sec



## Création de l'habitation

Voir la section « Création de l'habitation »

### A. Couplage radio

Voir la section « Couplage radio ».

### B. Effacer un appareil

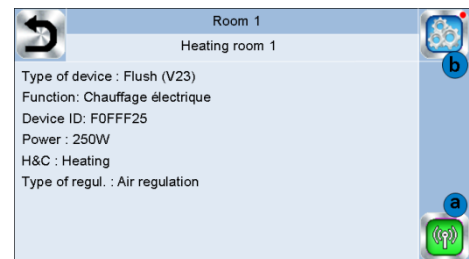
Sélectionnez le type d'appareil et ensuite l'appareil.

### C. Effacer tous les appareils

Tous les appareils installés dans le système seront effacés (les pièces seront maintenues).

### D. Identifier un appareil

Pour identifier un appareil de l'installation




- a. En vue de placer le menu en mode de réception.
- b. En vue d'accéder aux paramètres de l'appareil.


Processus:

- Appuyez sur « a » pour placer l'unité centrale en position d'écoute.
- Appuyez sur le récepteur de l'appareil et patientez quelques secondes jusqu'à la transmission de la trame de radiocommunication.

Remarque: Le numéro ID est affiché à l'écran ; veuillez le répéter pour être sûr d'avoir le même numéro ID.

- Appuyez longuement sur  pour modifier les paramètres de l'appareil (nom, puissance, etc.).

### E. Verrouillage de l'écran :

Saisissez votre mot de passe de verrouillage de l'écran. Celui-ci doit contenir maximum 4 caractères. Confirmez en cliquant sur .

Remarque: si vous n'avez pas défini de mot de passe dans ce menu, il n'y en aura donc pas en mémoire. Un clic sur le bouton vert suffira alors pour verrouiller et déverrouiller l'écran.

Verrouillage d'écran : cliquez sur l'icône correspondante et saisissez votre mot de passe. Vous pouvez aussi utiliser le code par défaut, « 1066 », pour déverrouiller votre écran.

**F. Consignes de chauffage**

Vous pouvez consigner des limitations (min / max) par zone, ainsi que les latitudes assignées aux appareils opérant dans le cadre d'une régulation par sondes intégrées au sol.

**G. Consignes de chauffage & refroidissement**

Définissez la façon dont sont contrôlés le chauffage et le refroidissement :

*Uniquement chauffage, uniquement refroidissement ou commutateur manuel chauffage & refroidissement*

**H. Consignes WiFi**

Pour régler les configurations WiFi (SSID / type de clé d'accès protégée / mot de passe). Vous pouvez le faire manuellement ou scanner les réseaux actifs.

La configuration nécessitant un enregistrement sur une page web n'est pas supportée.

Statut WiFi :

0/2 : L'unité centrale n'est pas connectée au routeur WiFi et au serveur

1/2 : L'unité centrale est connectée au routeur WiFi

2/2 : L'unité centrale est connectée au routeur WiFi et au serveur (le couplage de l'unité centrale à un compte est nécessaire)

NB: *Pour la connexion à l'Internet, les routeurs WiFi certifiés sont recommandés (<http://www.wi-fi.org/certification>).*

NB : *Durée du couplage automatique au routeur WiFi au moyen d'une clé WEP : 3 - 4 min, au moyen d'une clé WPA2 : 1 min*

NB : *Pour le scanning du réseau : répétez au moins deux fois l'opération si votre réseau WiFi souhaité n'est pas affiché. Si votre réseau WiFi n'est toujours pas affiché, vous devez introduire les consignes WiFi manuellement.*

**I. Valeurs d'usine par défaut:**



Pour une remise à zéro du système aux valeurs d'usine, la version logicielle restant cependant la même.

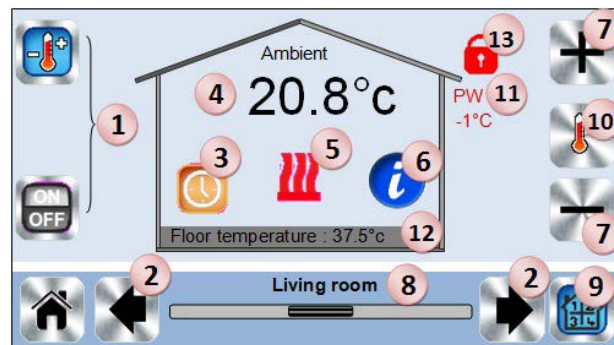
**J. Update logiciel:**

Pour un update du logiciel au moyen de la carte SD. Le système est qualifié pour fonctionner avec des cartes SD d'une capacité inférieure ou égale à 16 GB. Sélectionnez  pour procéder.

Veillez attendre la fin de la procédure d'update (l'icône WiFi devrait être disponible pour l'unité centrale WiFi) avant de retirer la carte Micro-SD de l'unité centrale.

**GESTION DES APPAREILS DE CHAUFFAGE / REFRIGERATION**

Appuyez sur  à l'écran principal, sélectionnez la pièce et appuyez sur 



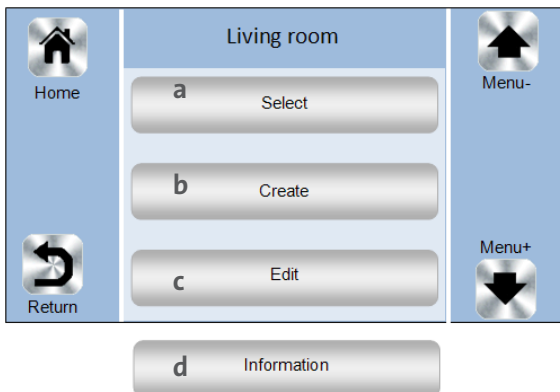
1. Choix de type d'appareil (chauffage / refroidissement, ON/OFF). Ces boutons ne sont affichés que si un appareil de ce type est installé dans la pièce (coloré si actif).
  2. Changements au niveau de la pièce.
  3. Mode actuel, appuyez sur cette icône pour accéder au menu où vous pouvez modifier le mode opératoire actuel.
  4. Température ambiante ou température réglée (consigne) ou humidité après une activation du bouton 10.
  5. Indicateur de chauffage / refroidissement (activé en cas de demande).
  6. Informations concernant les appareils de chauffage / refroidissement installés dans la pièce.
  7. Application de la consigne actuelle (désactivée si l'écran est verrouillé).
  8. Dénomination actuelle de la pièce.
  9. Accès rapide à la pièce souhaitée.
  10. Pour afficher soit la température ambiante ou la consigne de température ou l'humidité dans la plage 4.
  11. Statut du fil pilote.
  12. Température du sol si la régulation par le sol est activée.
  13. Uniquement affichée si l'écran est verrouillé.
- Appuyez sur « 3 » dans le menu précédent pour accéder au menu « Modes ».



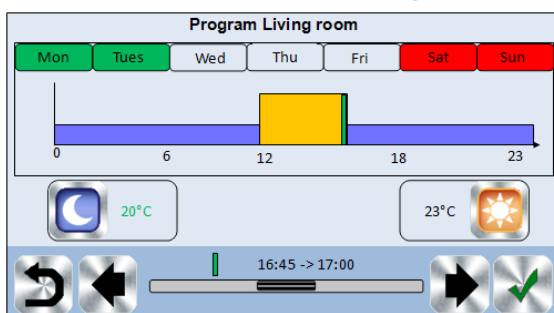


- **Mode Confort**  Place la pièce en mode Confort. Si ce mode reste actif, la température de confort sera appliquée à tout moment.
- **Mode Réduit**  Place la pièce en mode Réduit. Si ce mode reste actif, la température réduite sera appliquée à tout moment.
- **Mode Minuterie ou Boost**  Dérogation temporaire. Réglez la durée de la minuterie (jours, heures, minutes) en appuyant sur le bouton  puis en validant et en réglant la température souhaitée à l'écran principal.
- **Mode Antigel**  Utilisez ce mode pour placer votre pièce en mode antigel (la température est réglée sur le thermostat).
- **Mode OFF**  Pour couper l'appareil. Soyez prudent : votre installation pourrait geler en utilisant ce mode!
- **Mode Auto**  En choisissant ce mode, la température de la pièce suivra le programme que vous aurez choisi. Vous pourrez faire un choix parmi les programmes existants ou créer un nouveau programme que vous pourrez modifier à volonté.



Appuyez sur  pour choisir entre



- a Sélectionnez:** Pour sélectionner un programme existant
- b Créez:** Pour créer un nouveau programme



Sélectionnez les jours pour lesquels vous voulez appliquer le même programme (le mercredi, le jeudi et le vendredi dans l'exemple).

Utilisez le bouton Confort  pour sélectionner les plages horaires pendant lesquelles la température de confort devra être appliquée (plage brune) et le bouton Réduit  pour sélectionner les plages horaires pendant lesquelles la température réduite devra être appliquée (plage bleue).

Utilisez les flèches  et  pour placer le curseur sur les heures souhaitées.

Validez le programme; les jours validés sont alors surlignés en vert (dans cet exemple : le lundi et le mardi). Les jours qui ne sont pas programmés sont affichés en rouge.

- c Éditer:** Pour consulter et modifier un programme existant
- d Information:** pour consulter le programme actuel

**P1:** matin, soir & week-end

**P2:** matin, après-midi, soir & week-end

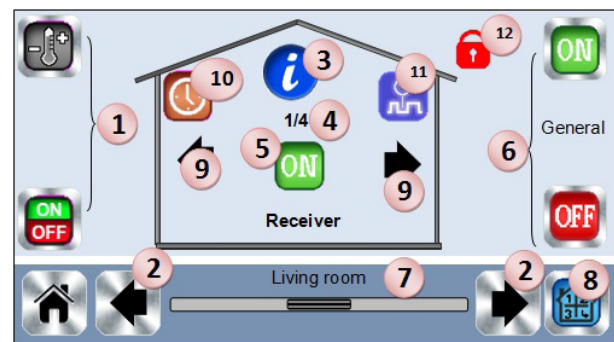
**P3:** jour & week-end

**P4:** soir & week-end

**P5:** matin, soir (salle de bains).

## GESTION APPAREILS ON/OFF

Appuyez sur  à l'écran principal et sur 



1. Choix de type d'appareil (chauffage / refroidissement, ON/OFF). Ces boutons ne sont affichés que si un appareil de ce type est installé dans la pièce (coloré si actif).
2. Changements au niveau de la pièce.
3. Informations concernant l'appareil.
4. Indique tant le nombre d'appareils actuels / le nombre total d'appareils dans la pièce.
5. Indique le statut ON/OFF. Une activation de ce bouton modifie le statut de l'appareil.
6. Gestion générale du statut ON/OFF de tous les appareils présents dans la pièce.



7. Pièce actuelle.
8. Accès rapide à la pièce souhaitée.
9. Uniquement affiché si le nombre d'appareils est supérieur à 1: utilisé pour sélectionner les appareils dans la pièce.
10. Activation prolongée pour commuter entre le mode auto et le mode normal (coloré si actif).
11. Uniquement affiché si l'appareil est placé en mode « Auto » ; activez pour accéder au programme de l'appareil et l'éditer.
12. Uniquement affiché si l'écran est verrouillé.


## COUPLAGE

- Créez la pièce si elle n'existe pas encore  
Création de l'habitation

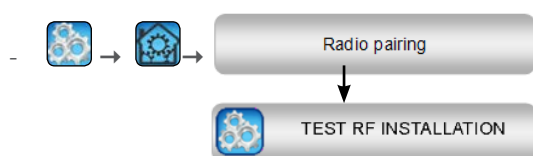



- Couplage radio



- Choisissez le type d'appareil (chauffage, ON/OFF, sonde ou circuit externe)
- Choisissez la pièce  
Remarque : L'appareil maître doit être le premier appareil couplé.
- Placez l'appareil en mode de couplage (référez-vous au manuel de l'appareil)
- Démarrez le couplage sur l'unité centrale 
- Suivez les instructions fournies par l'unité centrale (vérifiez sur l'appareil si le couplage s'est déroulé avec succès, référez-vous au manuel de l'appareil)
- N. B. : Durée de couplage automatique en cas de perte de communication RF : 10 sec
- Lorsque vous avez terminé le couplage de tous les appareils et installé tous les appareils en respectant leur emplacement final, vous devez vérifier si la portée permet une bonne communication entre les appareils. Veuillez modifier le mode de chauffage/refroidissement ou la consigne sur l'unité centrale et vérifier si l'information a été bien reçue par le thermostat et le récepteur.

- Vérifiez le succès de l'installation



- Vous recevrez des avertissements dans le menu Home  concernant des erreurs de communication RF. Ces erreurs devraient disparaître en l'espace de maximum 10 min. Si ce n'est pas le cas, vous devrez déplacer les appareils présentant toujours des erreurs RF et répéter la procédure.




## SYSTÈMES HYDRAULIQUES


Si votre installation comprend des éléments hydrauliques, vous devrez éventuellement amorcer des pompes ou des ballons d'eau chaude. Grâce à l'unité Touch E3, vous pouvez entraîner directement jusqu'à 4 circuits hydrauliques. Et un appareil de commande à distance RF peut être lié à chacun de ces circuits. Le tout fonctionne aisément : si au moins un élément du circuit enregistre une demande de chauffage / refroidissement, l'élément en question entraînera le circuit et la circulation d'eau.

### Première étape :

#### **définissez à quel circuit appartient un élément**



Définissez, à partir du plan de votre installation, quels sont les éléments composant le « circuit 1 ». Lorsque cette tâche est achevée, vous configurez sur l'unité centrale Touch E3 tous les éléments (appareils de chauffage / refroidissement) faisant partie du circuit 1.


Pour ce faire, vous allez à l'écran principal et vous appuyez sur , vous introduisez une zone faisant partie du circuit 1, vous appuyez sur  vous sélectionnez un appareil du circuit 1 et vous appuyez sur  pendant 5 secondes. Vous avez maintenant introduit le menu de configuration de l'appareil.

Choisissez le menu «HC». Vous avez maintenant deux options : Électrique ou Hydraulique ; sélectionnez Hydraulique et appuyez ensuite sur le bouton . Vous pouvez maintenant sélectionner le circuit sur lequel agira l'appareil. Procédez de la même façon pour chaque appareil de chauffage / refroidissement de ce circuit. Lorsque tous les éléments du circuit 1 ont été réglés, vous faites de même pour les autres circuits hydrauliques.

### Seconde étape : contrôle des circuits



Pour chacun des circuits, vous pouvez lier un élément destiné à amorcer la pompe / le ballon d'eau chaude du circuit. Cela peut être fait par exemple par un récepteur Gestion production chaleur et refroidissement.

Appuyez sur  à l'écran principal, ensuite sur . Sur le menu déroulant, vous choisissez «Couplage radio» et ensuite «Circuit». Sélectionnez le numéro du circuit, placez l'élément à lier (gestion production chaleur et refroidissement) en mode de liaison,




puis lancez le processus en appuyant sur .  
Faites de même pour les autres circuits, si vous en avez plusieurs.

### Installations de chauffage et de refroidissement

Si votre installation peut produire un refroidissement, vous pouvez switcher soit manuellement, soit automatiquement du mode «Chauffage» au mode «Refroidissement» et inversement

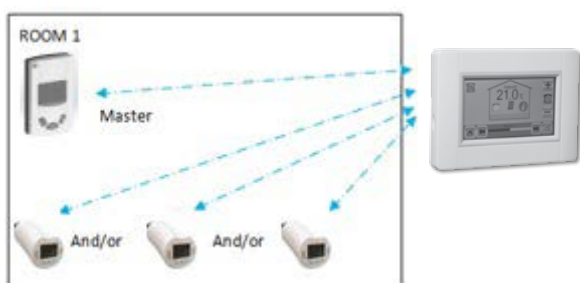
- Si vous disposez d'un module PAC implanté en tant qu'élément «maître» dans votre installation (référez-vous au manuel d'instructions de l'appareil), tout est automatique et vous n'aurez rien à faire.
- Dans tous les autres cas, vous devrez assurer la commutation manuellement : à l'écran principal, vous appuyez sur  ensuite sur  et vous allez à «H&C». Vous aurez alors le choix entre «Uniquement chauffage», «Uniquement refroidissement» ou «Manuellement réversible». En partant de cette dernière option, vous pouvez créer un raccourci dans le menu principal (icône 4) qui vous permettra de modifier aisément le mode «Chauffage / Refroidissement».

### Opmerkingen:

- En mode de refroidissement, le mode «Réduit» et le mode «Antigel» sont inactifs : l'icône  s'affiche en lieu et place de l'icône  ou .
- L'utilisateur peut configurer au niveau du thermostat le paramètre «Froid» qui permet à la zone de bénéficier du refroidissement ou non. Si cette consigne est placée sur «Non», la zone ne produira pas de refroidissement, même si le mode de refroidissement a été sélectionné pour cette zone.

## TYPES D'INSTALLATION (CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT)

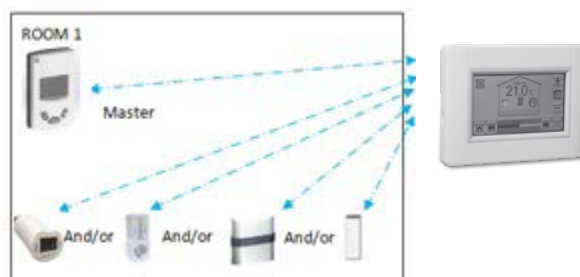
### Type 1 :



Dans cette configuration :

- Coupez d'abord le thermostat (maître) avec l'unité centrale Touch E3 avant de coupler les autres appareils.
- Les activateurs régulent sur la base de la température du thermostat.

### Type 2 :

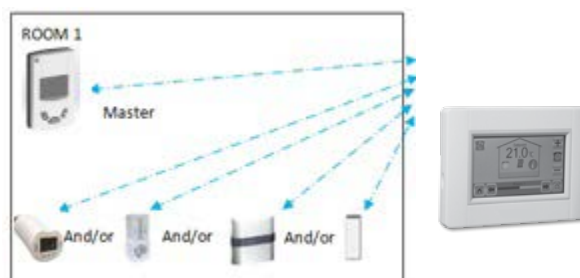


Dans cette configuration:

- Coupez d'abord le thermostat (maître) avec l'unité centrale Touch E3 avant de coupler les autres appareils.
- Les autres appareils régulent sur la base de la température du thermostat.

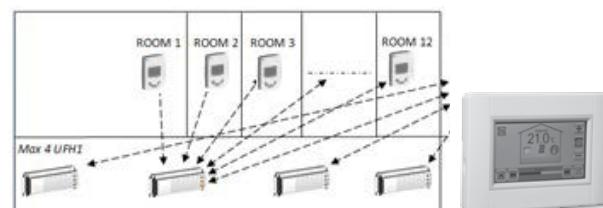
**Avertissement : dans ce type d'installation, le thermostat doit être placé en mode de régulation Air (pas Sol ou Air + Sol)**

### Type 3 :



Dans cette configuration, tous les récepteurs peuvent être configurés comme étant des appareils ON/OFF.

### Type 4 :



Dans cette configuration:

Chaque Chauffage par le sol 1 est couplé avec l'unité centrale et les thermostats sont couplés avec les chauffages par le sol.

Pendant le couplage, l'unité centrale crée automatiquement les pièces correspondant au nombre de thermostats (pièces) des chauffages par le sol. Des noms par défaut sont donnés à ces pièces. Vous pouvez les modifier dans le menu «Création de l'habitation» (vous pouvez identifier ces pièces par différentes consignes de température).





## COMMANDE À DISTANCE

Vous devez connecter l'unité centrale au réseau WiFi: Voir réglages WiFi ci-dessus.

Vérifiez si l'unité centrale Touch E3 est connectée au réseau WiFi par une adresse IP (voir le statut WiFi ci-dessus): dans le cas contraire, vous devrez connecter l'unité centrale au réseau WiFi.

Connectez-vous aux pages web pour actionner votre unité centrale Touch E3 ou téléchargez l'application Touch E3 à partir de l'App Store ou Google Play sur votre smartphone.

Créez un compte.

Validez votre adresse e-mail.

Demandez un code de couplage pour lier votre unité centrale Touch E3 à votre compte.

Le code de couplage (valide pendant 24 h) est envoyé vers votre boîte électronique.

Introduisez le code de couplage dans le menu «Statut WiFi» de l'unité centrale Touch E3.

Votre unité centrale devrait apparaître après quelques minutes dans l'application ou sur la page web. L'affichage de toutes les pièces et de tous les appareils dans l'application peut demander plusieurs heures. Vous pourrez ensuite gérer votre unité centrale à partir de n'importe où.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|  |  |
|--|--|
| Température de service, connectée.   | -30°C à +40°C  |
| Température de service, pile   | 0°C à +40°C  |
| Température d'expédition et de stockage  | -30°C à +50°C  |
| Protection électrique  | IP30   |
| Isolation électrique   | Classe II  |
| Précision en matière de température  | 0.1°C  |
| Plage de réglage de température  | 5°C à 30°C par pas de 0,5°C  |
| - Confort  | 5°C à 30°C par pas de 0,5°C  |
| - Réduite  | 5°C à 10°C   |
| - Antigel  |  |
| Alimentation électrique  | 85-265V 50-60 Hz   |
| Radiofréquence   | 868 MHz, <10mW.  |
| Version logicielle   | Interface utilisateur:<br>Affichée sur le menu principal V.xx.xx<br>Communication WiFi:<br>Affichée sur le menu WiFi xx.xx |
| Directives CE :<br>Votre produit a été conçu en conformité avec les Directives européennes | R&TTE 1999/5/CE<br>LVD 2006/95/CE<br>EMC 2004/108/CE<br>RoHS 2011/65/EU  |
| Carte SD   | <=16Go (FAT)   |
| WIFI   | 802.11b – 2.4GHz<br>802.11g – 2.4GHz   |

*Touch E3 - manuel l'unité centrale - 09/2017*