



ETRVRFIMHA

## TÊTE THERMOSTATIQUE INTELLIGENTE ET CONNECTÉE POUR RADIATEUR HYDRAULIQUE

Pilotage manuel, local (sans Internet) ou à distance (avec Internet) depuis l'application personnalisable ECTRL au travers de la passerelle multi protocoles. Écran matriciel orientable selon l'installation.

### Présentation

#### Fonctions principales

- Régulation de la température ambiante par gestion de l'ouverture et fermeture de la vanne à l'entrée de l'eau chaude dans le radiateur
- Réglage et affichage permanent de la température de consigne
- Mise en marche/veille du chauffage

#### Applicatif

- Chauffage central : radiateurs et sèche-serviettes hydrauliques

#### + Produit

- Design moderne, épuré et différenciant 2 couleurs
- **Bouton ergonomique 2 en 1** : Bouton rotatif pour la navigation et le réglage mais aussi bouton poussoir pour la validation
- **Pilotage manuel** directement sur le produit
- **Pilotage local (par Bluetooth®, sans Internet) ou à distance (par Wi-Fi ou Zigbee, avec Internet)** au travers de la passerelle par smartphone, tablette, PC ou par la voix grâce à l'application mobile **ECTRL** personnalisable
- Programmation hebdomadaire et journalière personnalisable depuis l'app
- Moteur et engrenage silencieux garantissant un faible niveau sonore de fonctionnement
- Électronique avancée de dernière génération dotée d'un microprocesseur OTA (Over The Air) permettant la mise à jour à distance sécurisée du système via le protocole Bluetooth®
- Compatible avec la majorité des corps de vanne du marché grâce à son filetage standard M30x1.5mm et aux 2 adaptateurs fournis: M28 x 1.5mm et Danfoss RA



Connectivité assurée par notre passerelle multi protocoles



\* Vendue séparément



## Caractéristiques fonctionnelles

### Connectivité via la passerelle



#### Communication et protocoles

Lorsque la tête thermostatique est pilotée par l'application, elle communique de manière bi-directionnelle avec la passerelle par un protocole de communication sans fil de longue portée 869 MHz. Le protocole Bluetooth® est utilisé pour le pilotage local ou la mise à jour du logiciel.

#### Connexion au Cloud

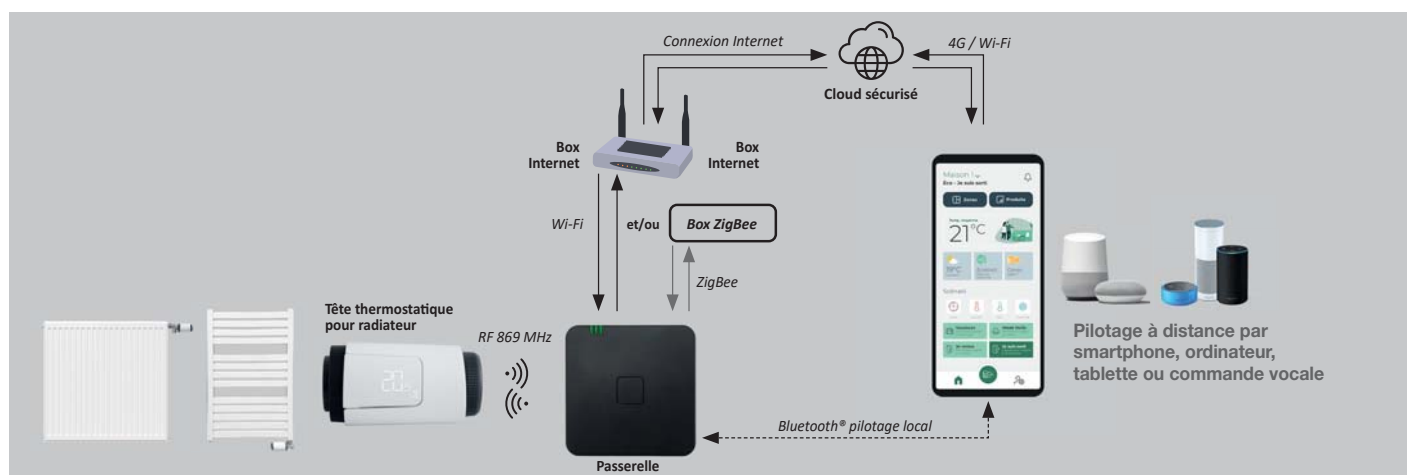
La passerelle relie le produit au cloud grâce au Wi-Fi. Sauvegarde sécurisée des données en France sur un compte personnel dédié, en totale conformité avec la réglementation de protection des données RGPD.

#### Identification simplifiée

- Lors de l'appairage, chaque tête thermostatique se verra attribuer un identifiant affiché sur le produit pour le repérer facilement et sur l'app pour l'affecter à une pièce du logement.
- L'identification simplifiée sur l'application permet de visualiser les têtes affectées à chacune des pièces ou zones du logement et permettre ainsi de replacer ces dernières dans la bonne pièce lors de l'installation.

Ecosystème autonome, interopérable et évolutif

Différentes options de montage, écran orientable pour s'adapter à toutes les configurations



## Utilisation

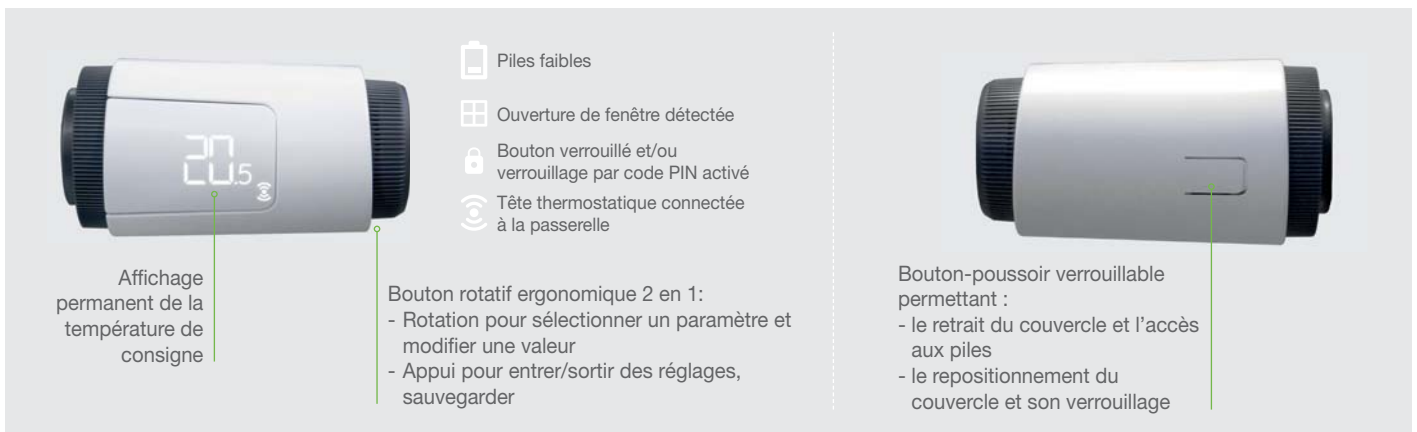
|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mise en marche/Veille du chauffage</b>                   | Par bouton rotatif ou à distance depuis l'app                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Modes de fonctionnement</b><br>(uniquement depuis l'app) | Auto (programmation), Confort, Éco, Hors-gel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Détection automatique d'ouverture de fenêtre</b>         | Abaissement automatique à une température de 7°C lorsqu'une baisse significative de la température est détectée pendant l'aération d'une pièce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Programmation</b><br>(uniquement depuis l'app)           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Différents profils de programmation pour chaque jour de la semaine : 1, 2 ou 3 périodes de Confort, Assistant de programmation pour un accompagnement pas à pas</li> <li>- Personnalisation des programmes pour chaque jour de la semaine (modifiable jour par jour ou par groupe de jours)</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sécurités</b>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sécurité enfants : Verrouillage du bouton rotatif</li> <li>- Sécurité des réglages : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitation de la plage de réglage de la température de consigne par mise en place de butées min et max</li> <li>- Verrouillage par code PIN personnalisable interdisant l'accès aux réglages</li> </ul> </li> <li>- Sauvegarde permanente des réglages en cas d'usure des piles</li> <li>- Aide au diagnostic par affichage de codes sur écran</li> </ul> |
| <b>3 niveaux de réglages</b>                                | Utilisateur, avancé, expert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Voyants de contrôle</b>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Témoin de transmission radio entre la tête et la passerelle multi-protocoles</li> <li>- Témoin d'usure des piles</li> <li>- Témoin de détection automatique d'ouverture de fenêtre</li> <li>- Témoin de verrouillage (sécurité enfants et code PIN)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |

## Installation

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Plusieurs possibilités d'installation</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- À l'horizontale à gauche ou à droite du radiateur</li> <li>- À la verticale à gauche ou à droite du radiateur</li> <li>- En équerre, à gauche ou à droite du radiateur</li> </ul>                                                             |
| <b>Installation rapide grâce à la compatibilité avec les corps de vannes</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filetage standard M30 x 1.5mm par conception</li> <li>- Adaptateur M28 x 1.5mm fourni</li> <li>- Adaptateur Danfoss RA fourni</li> <li>- Auto-calibration au démarrage: auto-apprentissage de la course de la vanne thermostatique</li> </ul> |



|                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Écran led matriciel orientable</b>               | Choix de l'orientation à la 1 <sup>ère</sup> mise en route et réglage dédié                                                                                                      |                                                                                     |
| <b>Mode ultra-basse consommation</b>                | 2 piles AA fournies dans un compartiment facilement accessible                                                                                                                   |  |
| <b>Système anti-grippage intégré et automatique</b> | Fonction de protection, calibrage automatique et régulier de la tête thermostatique évitant le grippage du piston de la vanne pendant les périodes où le chauffage est à l'arrêt |                                                                                     |



## Réglages utilisateur

|                                                               |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Température de consigne</b>                                | <b>+20°C par défaut</b> , réglable de +5°C à +32°C par intervalle de 0.5°C                  |
| <b>Verrouillage du bouton</b>                                 | <b>Désactivé par défaut</b> , activable                                                     |
| <b>Connexion au réseau Wifi (via la passerelle)</b>           | Appairage simple et rapide par protocole radio à la passerelle avec numéro d'identification |
| <b>Mode de fonctionnement actif (uniquement depuis l'app)</b> | <b>Confort</b> , sélection du mode Auto (programmation) possible                            |
| <b>Programmation (uniquement depuis l'app)</b>                | Programmes pré enregistrés personnalisables depuis l'app                                    |

## Réglages avancé

|                                                     |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luminosité de l'écran</b>                        | - 3 niveaux de luminosité possibles sur le produit : L3 (100%) par défaut<br>- Réglage plus affiné de la luminosité depuis l'app |
| <b>Détection automatique d'ouverture de fenêtre</b> | <b>Activée par défaut</b> , désactivable                                                                                         |
| <b>Température min de consigne</b>                  | <b>+5°C par défaut</b> , réglage de +5°C à +15°C par intervalle de 1°C                                                           |
| <b>Température max de consigne</b>                  | <b>+32°C par défaut</b> , réglage de +20°C à +32°C par intervalle de 1°C                                                         |
| <b>Code PIN de verrouillage</b>                     | Personnalisation - Activation et désactivation                                                                                   |
| <b>Affichage de la température ambiante</b>         | Écran d'information de la température mesurée par la tête dans la pièce où elle est installée                                    |
| <b>Orientation de l'écran</b>                       | <b>Position horizontale à droite du radiateur par défaut, modifiable</b>                                                         |

## Retour à la configuration initiale (réglages utilisateur et avancés)

## Réglages expert

|                                  |                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fonction anti-grippage</b>    | Activation du piston une fois par semaine par défaut ou toutes les 2 semaines |
| <b>Ajustement de température</b> | Étalonnage de la sonde de température ambiante avec ajustement automatique    |
| <b>Type de régulation</b>        | Régulation PID (Proportionnelle Intégrale Dérivée)                            |

## Retour à la configuration initiale (réglages utilisateur, avancés et expert)

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques dimensionnelles, poids et finition

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Diamètre  | 53 mm                    |
| Longueur  | 99 mm                    |
| Poids net | 156 gr                   |
| Couleurs  | Blanc et gris anthracite |

## Caractéristiques électriques

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Tension de fonctionnement           | 2 piles alcalines AA (LR6 1,5V) fournies |
| Sondes de température électroniques | NTC                                      |

## Transmission radio

|           |                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| Fréquence | Bluetooth® : 2400-2483.5 MHz<br>RF 869 MHz : 869,725-869,975 MHz |
| Émission  | Sur changement d'état, sinon une répétition toutes les 5 minutes |

## Environnement

|                               |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Indice de protection          | IP30                                                            |
| Degré de pollution            | 2                                                               |
| Température de fonctionnement | 0°C à +40°C                                                     |
| Température de stockage       | -20°C à +65°C                                                   |
| Déplacement de la tige        | Actionneur électromécanique, mouvement de la tige : 5,5 mm max. |
| Niveau sonore                 | < 30dBA                                                         |

# Codes produits

| Code       | Désignation                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| ETRVRFIMHA | Tête thermostatique intelligente blanche et grise anthracite |

## Produit(s) associé(s) (vendus séparément)

| Codes | Désignations |
|-------|--------------|
|-------|--------------|

### Passerelles multi-protocoles

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| BRI4PIMHA | Passerelle multi-protocoles RF 869 MHz/Wi-Fi/Bluetooth®/Zigbee, noire |
| BRI3PIMHA | Passerelle multi-protocoles RF 869 MHz/Wi-Fi/Bluetooth®, noire        |

### Thermostat avec récepteur-passerelle 2 canaux

|              |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ERT7RF2CIMHA | Thermostat d'ambiance programmable radio, connecté avec récepteur-passerelle 2 canaux |
| ER2CIMHA     | Récepteur-passerelle 2 canaux, blanc                                                  |

Personnalisation produit (design, fonctionnalités) possible sur demande. Merci de nous consulter.