Notice d'installation

Smart TRV / Smart TRV Adapt
Smart TRV Starter Pack

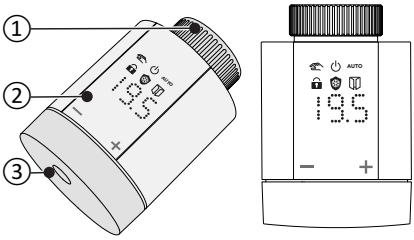
www.deltadore.com

Sommaire

1. Description 2
2. Installation de votre Smart TRV 2
3. Installation de votre box maison connectée Tydom Home 4
4. Association de la Smart TRV depuis l'application 4
5. Création de pièces 5
6. Réglages d'installation 5
   - 6.1 Réglages depuis l'appli Delta Dore 5
   - 6.2 Réglages d'installation depuis la Smart TRV 5
   - 6.3 Tableau récapitulatif des réglages 8
7. Compléments d'installation 9
   - 7.1 Récepteur RF6430 9
   - 7.2 STI 2000 9
   - 7.3 Répéteur Easy Plug 9
8. Aide 10
   - 8.1 Sécurité enfants 10
   - 8.2 Défauts possibles 10
   - 8.3 Signalisation de piles basses / Changement des piles 10
   - 8.4 Effacer l'association radio 10
   - 8.5 Réinitialisation générale à partir de la Smart TRV 10
9. Caractéristiques techniques 11

1. Description

① Bague de fixation (M30 x 1.5)
② Ecran
③ Molette / Touche



19.5	Température mesurée ou de consigne		Mode arrêt
	Mode manuel		Sécurité enfants
	Mode Hors gel	AUTO	Mode connecté
	Détection d'ouverture		

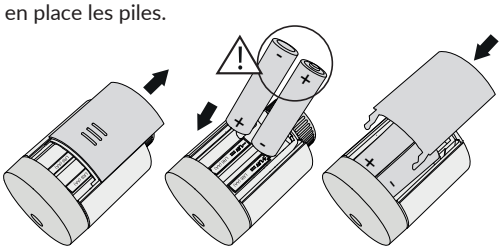
En utilisation normale (hors menus de réglages), la Smart TRV passe en veille après 10 secondes sans action (modifiable à 15 secondes via l'appli Delta Dore).
Pour toute manipulation, il convient d'appuyer sur la touche (molette) afin de "réveiller" l'affichage.
Une fois réveillé, vous pouvez naviguer dans les différents menus.

La Smart TRV peut bénéficier de mises à jour logicielles à distance sans aucune manipulation sur le produit. La mise à jour est automatique et est réalisée par la box maison connectée Delta Dore.

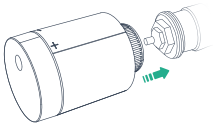
2. Installation de votre Smart TRV

Il est possible :
- d'installer la Smart TRV puis la box maison connectée, ou inversement.
- d'installer la Smart TRV dans le logement, même s'il n'est pas encore équipé de box maison connectée (mode autonome).

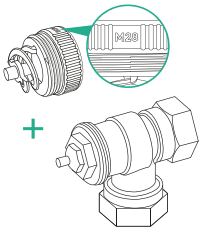
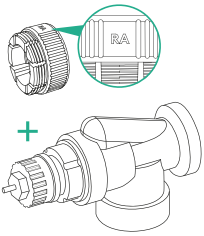
❶ Mettez en place les piles.

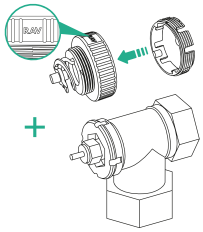
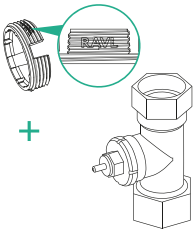
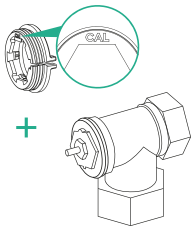
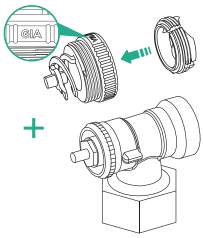


❷ Montez la Smart TRV sur le radiateur.
Elle peut être montée sur tous les corps de vanne filetés M30 x 1.5.



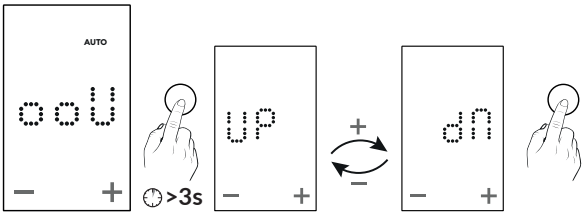
Les autres corps de vanne nécessiteront l'usage d'un adaptateur.
Dans la Smart TRV Adapt et le Starter Pack Smart TRV, les adaptateurs suivants sont fournis.

	**M28 x 1,5** L'adaptateur se visse sur le corps de vanne.
	**Danfoss RA** L'adaptateur se clipse sur le corps de vanne. Si nécessaire, veuillez utiliser une pince afin de garantir un serrage adéquat de la vanne sur l'adaptateur.

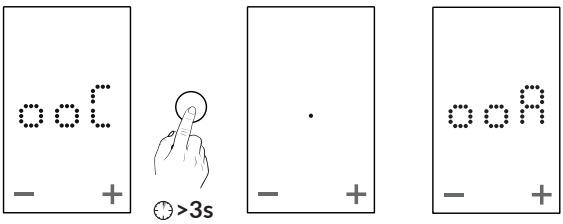
	**Danfoss RAV** Les deux pièces sont livrées pré-assemblées, il convient de les séparer et de les clipser sur le corps de vanne.
	**Danfoss RAVL** L'adaptateur se clipse sur le corps de vanne.
	**Caleffi** L'adaptateur se clipse sur le corps de vanne.
	**Giacomini** L'adaptateur se clipse sur le corps de vanne.

Première mise en service

❶ Vous pouvez déterminer le sens d'affichage de la smart TRV.
Appuyez 3 secondes sur la touche (molette), puis tournez la molette sur + ou - pour sélectionner le sens souhaité.
Validez par un appui sur la touche (molette).



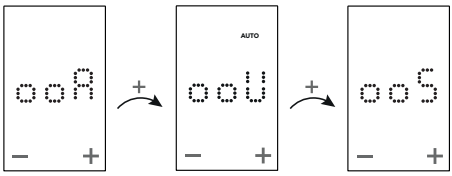
❷ Adaptez votre smart TRV au corps de vanne avec l'étape de calibration (ooC).



Appuyez 3 secondes sur la touche (molette) pour démarrer la calibration.
Une fois terminée, l'écran affiche ooA.
Votre smart TRV est prête à être associée (reportez-vous au chapitre 4).

Mode autonome

Vous pouvez être amené à réaliser l'installation des Smart TRV sans la box maison connectée.
Pour cela :
Insérez les piles dans la Smart TRV et installez la Smart TRV.
Suivre les étapes précédentes 1 et 2, puis, à partir de l'affichage «ooA», tournez la molette sur + pour afficher «ooS».
Validez par un appui sur la touche (molette).

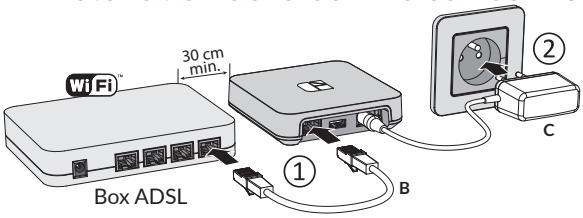


Pour quitter le mode autonome ooS, il faut accéder au menu des réglages (voir §6.2, menu c07).

3. Installation de votre box maison connectée Tydom Home

L'association de la Smart TRV à l'appli Delta Dore nécessite une box maison connectée.
Cette box maison connectée peut être de type Tydom Home ou Pro ou de type Tywell Home ou Pro.
Le Smart TRV Starter Pack intègre une box Tydom Home.

Installation de la box maison connectée



❶ Raccordez votre box maison connectée (ex: Tydom Home) :
① raccordez le câble Ethernet (B).
② puis, raccordez l'alimentation secteur (C).

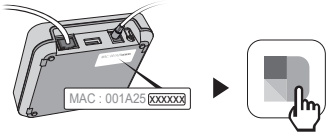
❷ Téléchargez l'appli Delta Dore.
- Connectez-vous à Google play ou App Store.





❸ Activez la connexion WiFi de votre smartphone, ou tablette, et connectez vous au même réseau local que votre Tydom Home.

❹ Configurez l'appli Delta Dore.
- Notez les 6 derniers caractères de l'adresse MAC de votre box maison connectée.
- Connectez-vous à l'application et laissez-vous guider.



Pour plus de détails sur la box maison connectée (Tydom ou Tywell), reportez-vous à leurs notices respectives.
Si certaines Smart TRV ne s'associent pas à la box maison connectée, il est peut-être nécessaire d'ajouter un répéteur pour prolonger le signal radio (voir § 7.3).

4. Association de la Smart TRV depuis l'application

Pour associer la smart TRV à l'appli Delta Dore, lancez l'application, puis :
Réglages -> Mes équipements -> Ajouter un équipement -> Chauffage -> Hydraulique -> Smart TRV
Suivez les différentes étapes proposées par l'application.

5. Création de pièces

La création de pièces permet de définir des zones thermiques homogènes. Les Smart TRV d'une même pièce se synchronisent automatiquement. Toute modification de température ou de réglage est appliquée à l'ensemble des Smart TRV de la pièce.
La température affichée dans l'application, ainsi que sur les Smart TRV, correspond à la moyenne des températures mesurées par celles-ci.

L'ajout d'un équipement dans une pièce s'effectue exclusivement via l'application.

6. Réglages d'installation

Les réglages d'installation peuvent s'effectuer à partir de l'appli Delta Dore (individuellement ou par pièce) ou directement sur la Smart TRV.

6.1 Réglages depuis l'appli Delta Dore

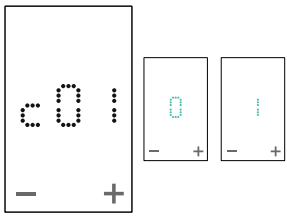
Vous pouvez effectuer différents réglages via l'appli Delta Dore. Il est conseillé de privilégier l'usage de l'appli pour ces réglages.
Lancez l'appli, puis laissez-vous guider.
Pour plus de détails, référez-vous au tableau récapitulatif à la fin du chapitre 6.

6.2 Réglages d'installation depuis la Smart TRV

En vert, le réglage par défaut.

c01 : Sécurité enfants

Si vous activez la sécurité enfants (verrouillage), la touche est inopérante et aucune modification de réglage de température ne sera possible sans un déverrouillage volontaire (voir Chapitre Aide).



0	Pas de verrouillage
1	Verrouillage actif

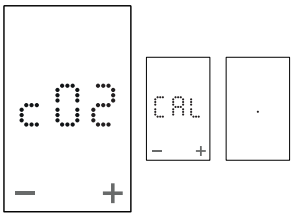
1. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette) jusqu'à afficher c01.
2. Appuyez sur la touche (molette), l'écran affiche 0 ou 1.
3. Tournez la molette sur - ou + pour effectuer votre choix.
4. Appuyez sur la touche (molette) pour valider.
5. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette) pour sortir du mode réglages.

La sécurité enfants s'active uniquement après une mise en veille de la Smart TRV.

c02 : Calibration

La calibration permet d'adapter votre Smart TRV au radiateur sur lequel elle est montée (précision de la régulation).

Si vous êtes amenés à démonter la Smart TRV, il est recommandé de refaire une calibration.

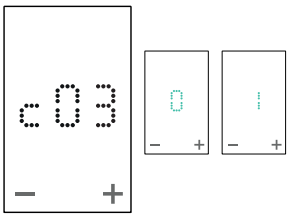


1. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette), puis tournez la molette sur + jusqu'à afficher c02.
2. Appuyez sur la touche (molette), l'écran affiche CAL.
3. Tournez la molette sur + pour lancer la calibration.
4. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette) pour sortir du mode réglages.

c03 : Anti-grippage

L'anti-grippage permet d'actionner cycliquement (une fois par mois) la Smart TRV, en dehors de périodes de chauffage, pour éviter tout grippage.

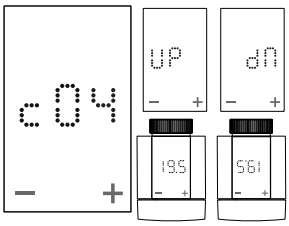
0	Anti-grippage inactif
1	Anti-grippage actif



1. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette), puis tournez la molette sur + jusqu'à afficher c03.
2. Appuyez sur la touche (molette), l'écran affiche 0 ou 1.
3. Tournez la molette sur + pour effectuer votre choix.
4. Appuyez sur la touche (molette) pour valider.
5. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette) pour sortir du mode réglages.

c04 : Orientation de l'écran

Selon le montage de votre Smart TRV sur le radiateur, vous pouvez adapter le sens de lecture de l'écran.

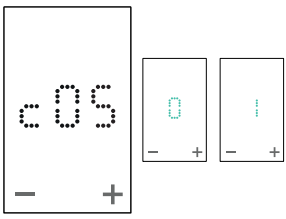


1. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette), puis tournez la molette sur + jusqu'à afficher c04.
2. Appuyez sur la touche (molette), l'écran affiche UP dans un sens ou dans l'autre.
3. Tournez la molette sur + pour inverser le sens.
4. Appuyez sur la touche (molette) pour valider.
5. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette) pour sortir du mode réglages.

c05 : Détection d'ouverture automatique

Votre Smart TRV est équipée d'une détection automatique de fenêtre ouverte (par détection de chute de température). En cas de détection, le chauffage passe en Hors-gel pendant une durée de 15 (par défaut) ou 30 minutes (réglable via l'appli). Vous pouvez activer ou désactiver cette fonction.

0	Détection inactive
1	Détection active

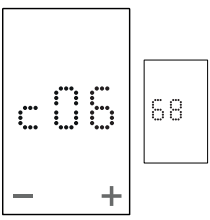


1. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette), puis tournez la molette sur + jusqu'à afficher c05.
2. Appuyez sur la touche (molette), l'écran affiche 0 ou 1.
3. Tournez la molette sur + pour effectuer votre choix.
4. Appuyez sur la touche (molette) pour valider.
5. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette) pour sortir du mode réglages.

c06 : Qualité de la transmission radio

Ce menu permet la mesure de la qualité radio entre la Smart TRV et votre box maison connectée (ex : Tydom Home).
Si la valeur indiquée est trop faible, ajoutez un répéteur radio Easy Plug à votre installation.

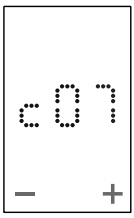
1. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette), puis tournez la molette sur + jusqu'à afficher c06.
2. Appuyez sur la touche (molette), la valeur mesurée s'affiche.



< 15 %	Trop faible
De 15 à 39 %	Acceptable
De 40 à 82 %	Bon
> 83 %	Excellente
---	Déconnectée ou non associée

3. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette) pour sortir du mode réglages.

c07 : Configuration radio



Ce menu s'utilise dans deux cas :
a) Ma Smart TRV est déjà associée
Cela vous permet de supprimer l'association radio entre la Smart TRV et la box maison connectée Delta Dore afin de refaire une association ou de la passer en mode autonome.

b) Ma Smart TRV est en mode autonome
Cela vous permet de sortir du mode autonome pour effectuer l'association entre la Smart TRV et la box maison connectée Delta Dore.

a. Ma Smart TRV est déjà associée

1. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette), puis tournez la molette sur + jusqu'à afficher c07.
2. Appuyez sur la touche (molette), l'écran affiche 0.
3. Tournez la molette sur + pour afficher 1.
4. Tournez la molette à droite sur + pour valider.
   La Smart TRV n'est plus associée à la box maison connectée Delta Dore.



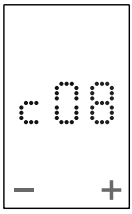
5. L'écran affiche ooA.
   Vous avez deux possibilités :
   - Réassociation : votre Smart TRV est prête pour l'association. Lancez l'appli Delta Dore et laissez-vous guider.
   - Passer en mode autonome : tournez la molette sur + pour afficher l'écran ooS. Validez en appuyant sur la touche (molette).
   Appuyez 10 secondes sur la touche (molette) pour sortir du mode réglages.

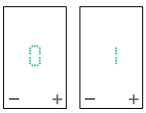


b. Ma Smart TRV est en mode autonome

1. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette), puis tournez la molette sur + jusqu'à afficher c07.
2. Appuyez sur la touche (molette), l'écran affiche ooA.
3. Pour associer votre smart TRV à l'appli Delta Dore, lancez l'application, puis : **Réglages -> Mes équipements -> Ajouter un équipement -> Chauffage -> Hydraulique -> Smart TRV.**
   Suivez les différentes étapes proposées par l'application.

c08 : Réinitialisation des réglages





Ce menu permet un retour aux paramètres initiaux, y compris ceux qui sont accessibles uniquement depuis l'appli (sauf l'association radio).

1. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette), puis tournez la molette sur + jusqu'à afficher c08.
2. Appuyez sur la touche (molette), l'écran affiche 0.
3. Tournez la molette sur + pour afficher 1.
4. Tournez à nouveau la molette sur + pour valider.
5. Appuyez 10 secondes sur la touche (molette) pour sortir du mode réglages.

Si vous souhaitez effectuer une réinitialisation générale , reportez vous au Chapitre Aide.

6.3 Tableau récapitulatif des réglages

	Sur l'appli Delta Dore		Sur la Smart TRV
	Pièce	Smart TRV	
Sécurité enfant (actif / **inactif**)	X		c01
Calibration		X	c02
Anti-grippage (**actif** / inactif)	X		c03
Orientation de l'écran		X	c04
Détection d'ouverture automatique (on/**off**)	X		c05
Durée de l'arrêt (hors-gel) sur détection d'ouverture (**15 minutes** / 30 minutes)	X		
Qualité de la transmission radio		X	c06
Menu configuration radio			c07
Réinitialisation des réglages			c08
Correction de la température (-2,5 à +2,5°C)		X	
Durée de l'affichage de l'écran (**10 secondes** / 15 secondes)		X	
Fonction «localiser»		X	
Fonction "retirer de la pièce"	X	X	
Température min et max (5 à 30°C)	X		
Température d'absence (5 à 16°C / **7°C**)	X		
Option protection hors-gel du mode arrêt (**sans** / avec)	X		
Si avec protection hors-gel, réglage de la température (5°C à 16°C / **7°C**)	X		
Affichage : température ambiante / **température demandée (consigne)**	X		
Verrouillage de la tête (**sans** - partiel - intermédiaire - total)	X		
Anticipation (actif - **inactif**)	X		
Durée du boost (1 à 30 minutes/**15 mns**)	X		
Suppression de la pièce	X		

En vert, le réglage par défaut.

Tout réglage effectué via l'application au niveau de la pièce est automatiquement appliqué à l'ensemble des Smart TRV de cette pièce. De même, tout réglage réalisé directement sur une Smart TRV est répliqué sur toutes les autres Smart TRV de la pièce.

7. Compléments d'installation

7.1 Récepteur RF6430

Il permet de piloter le générateur (chaudière / PAC) ou le circulateur d'une installation hydraulique (1) afin d'optimiser son fonctionnement.
Il s'installe en complément des Smart TRV, en l'associant à la box maison connectée depuis l'application Tydom.
(1) : Installation hydraulique équipée d'un bypass ou d'un radiateur en position «ouvert».
Pour l'installation, reportez-vous à sa notice.

7.2 STI 2000

Dans certaines configurations d'installation, il peut être nécessaire de déporter la prise de température (depuis une STI 2000) pour s'adapter à cet environnement.
Cette sonde doit obligatoirement être associée en tant que capteur à une box maison connectée.
Ensuite, il est nécessaire d'ajouter ce capteur dans la pièce souhaitée.
La température mesurée par la STI 2000 sera visible sur l'appli Delta Dore et sera celle affichée sur la/les Smart TRV de la pièce.
Pour l'installation, reportez-vous à sa notice.

7.3 Répéteur Easy Plug

Lorsque la portée radio est insuffisante entre la box maison connectée et la/les Smart TRV, il est alors nécessaire d'installer un équipement Zigbee 3.0 (alimenté secteur), qui agira également en tant que répéteur dans le réseau Zigbee.
Si vous n'avez pas de produits Zigbee 3.0 sur votre installation, Delta Dore propose la prise connectée Easy Plug permettant la répétition du signal Zigbee, en plus de sa fonction principale (commande en marche/arrêt d'un équipement avec suivi de consommation).
Une fois la prise Easy Plug associée à la box maison connectée (voir sa notice), elle assurera directement son rôle de répéteur auprès des Smart TRV sans configuration supplémentaire.

Si vous disposez d'une ampoule connectée Zigbee 3.0, assurez-vous que celle-ci ne soit pas mise hors tension depuis un interrupteur filaire.

8. Aide

8.1 Sécurité enfants



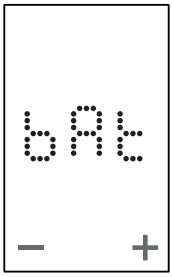
Un cadenas apparaît à l'écran lorsque vous réveillez l'affichage. Cela signifie que la sécurité enfants est activée.

Pour déverrouiller momentanément cette sécurité (jusqu'à la prochaine mise en veille de la Smart TRV), tournez et maintenez la molette 5 secondes sur -.

8.2 Défauts possibles

L'écran affiche	Diagnostic / Solution
dEF	Affichage clignotant alternativement avec la température. Défaut radio Vérifiez que la box maison connectée est bien alimentée.
d47	Défaut de calibration Refaire la procédure de calibration de la Smart TRV en vous assurant d'avoir respecté les consignes de montage (via l'appli Delta Dore ou via le menu C02 sur la Smart TRV).

8.3 Signalisation de piles basses / Changement des piles

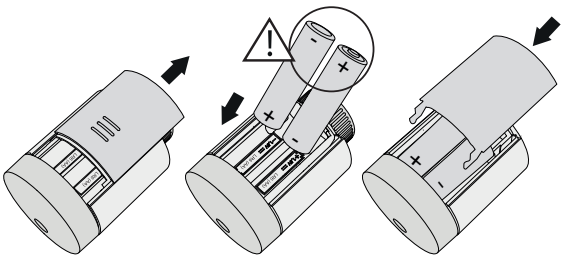


Lorsque l'écran affiche bAt et clignote alternativement avec la température. Vous devez rapidement changer les piles.

Pour changer les piles :

❶ Faites coulisser la trappe d'accès aux piles.

❷ Remplacez les piles en veillant à bien respecter leur sens et leur type (2 piles alcalines 1,5V de type LR6/AA, ou 2 piles rechargeables Ni-MH).



❸ L'écran affiche ooC, effectuez un appui de 3 secondes sur la touche (molette) pour lancer la calibration.

8.4 Effacer l'association radio

L'effacement de l'association de la Smart TRV avec une box maison connectée est à effectuer depuis l'application.
Sélectionnez votre domicile, puis, à partir du menu de réglages :
Mes domiciles -> Mes équipements -> Sélectionnez l'équipement à effacer -> Options avancées -> Supprimer

8.5 Réinitialisation générale à partir de la Smart TRV

Elle permet de réinitialiser les paramètres initiaux et de supprimer l'association radio entre la Smart TRV et la box maison connectée Delta Dore.
A partir de l'écran principal, tournez la molette à gauche (-) pendant 30 secondes. L'écran affiche 0, tournez la molette sur + pour afficher 1. Validez en tournant de nouveau la molette sur +.

Votre Smart TRV se réinitialise.

9. Caractéristiques techniques

Smart TRV

- Alimentation par 2 piles :
  2x1,5V Alcalines - Type LR6/AA Alkaline (fournies) ou possibilité d'utiliser des piles rechargeables NimH, autonomie 2 ans (*)
- Isolement Classe III
- Bande de fréquence Zigbee 2,4GHz -> 2,4835 GHz
- Puissance radio maximale 10 mW
- Dimensions : 78,7 x Ø 53 mm
- Action Type 1
- Indice de protection : IP 20
- Tension assignée de choc : 330V
- Installation en milieu normalement pollué
- Température de stockage : -20°C /+70°C
- Température de fonctionnement : 0°C /+40°C

(*) Autonomie des piles 2 ans, selon le scénario suivant :

- De manière générale : Une mise à jour logicielle (distante)

- Utilisation :
Période d'été : TRV à l'arrêt et 1 anti-grippage par mois.

Période d'hiver : 2 calibrations du moteur, 2 affichages de l'écran par jour, 4 changements de consigne de température par jour.