

Tywell

Gestionnaire bioclimatique des occultants



Sommaire

1	Description	3
1.1	Environnement Tywell Control	3
1.2	Présentation Tywell Control	4
1.3	Touches de navigation	4
2	Fonctionnement du Tywell Control	5
2.1	Sélection du mode de fonctionnement	5
2.2	Sélection du programme	5
2.3	Réglage des températures de la zone	7
2.4	Autopilote des volets	8
2.5	Réglages système	11
3	Gestion des volets	13
3.1	Si Tywell Control pilote uniquement des volets	13
3.2	Si Tywell Control pilote le chauffage / la climatisation et les volets	13
4	Gestion thermique	14
4.1	Chauffage : Modifier la température de consigne en cours	14
4.2	Climatisation : Modifier la température de consigne en cours	14
5	Mode absence	15
6	Ecran de veille	16
7	Notifications	17
7.1	Autopilote des volets	17
7.2	Fenêtre ouverte	17
8	Aide	18
8.1	Changement des piles	18
8.2	Défauts	19
8.3	Aide (récepteur RF 6700 FP et RF 6050+)	20

1 Description

1.1 Environnement Tywell Control

Le Tywell Control permet le pilotage des équipements, l'optimisation de la consommation énergétique et l'amélioration du confort de la zone de l'habitation à laquelle il est associé.

- Pilotage centralisé des volets

(par zone ou de la totalité, suivant configuration dans l'application).

- Autopilote volet.

Votre confort est préservé en combinant deux fonctions :

- La protection chaleur :

Les volets sont actionnés automatiquement en fonction des conditions d'ensoleillement et des températures intérieure et extérieure

- L'ouverture automatique des volets :

Les volets sont actionnés en fonction de l'heure de lever et de coucher du soleil.

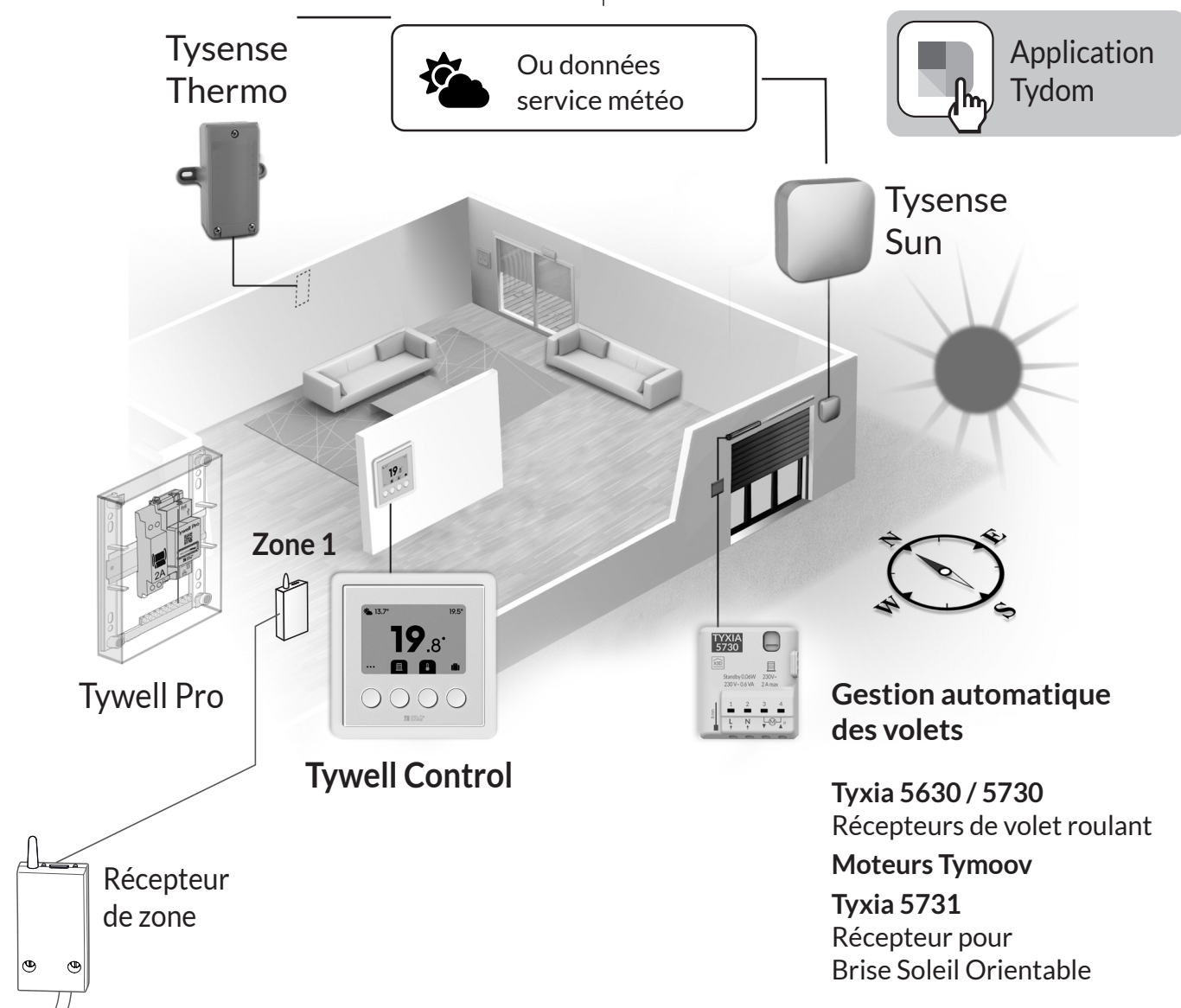
Pour une performance optimale de la protection de chaleur, la présence d'un capteur d'ensoleillement Tysense Sun et d'un capteur de température extérieure Tysense Thermo est recommandée.

Sinon, les capteurs peuvent être remplacés par les données du service météo issues de l'application Tydom, nécessitant que la box Tywell soit connectée à internet.

- Notifications de la gestion automatique des volets vous informant des changements d'état lié à l'Autopilote (ouverture/fermeture).

- Gestion du chauffage et de la climatisation

- Passage en mode Absence



Gestion thermique

1.2 Présentation Tywell Control

Tywell Control pilote le chauffage et les volets

Tywell Control pilote uniquement des volets

①- Température extérieure	⑥- Gestion thermique	⑩- Informations système
②- Service météo ou sonde	⑦- Mode absence	⑪- Descente des volets
③- Température intérieure	⑧- Afficheur e-paper faible consommation	⑫- Montée des volets
④- Configuration	⑨- Température de consigne	
⑤- Gestion des volets		

Pictogrammes Informations système :

- Défaut piles
- Défaut radio
- Fenêtre ouverte

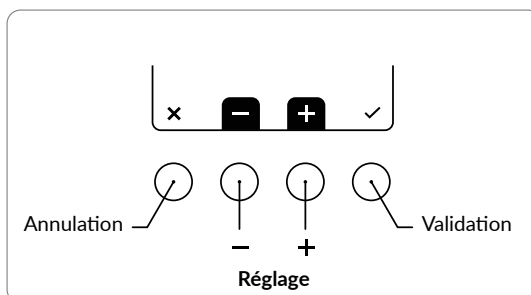
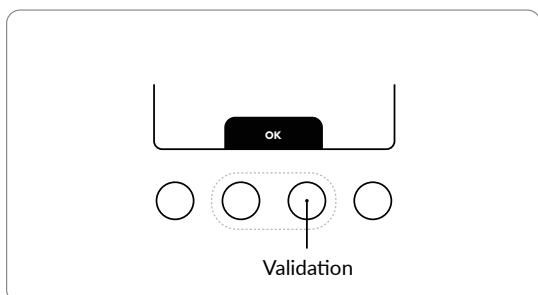
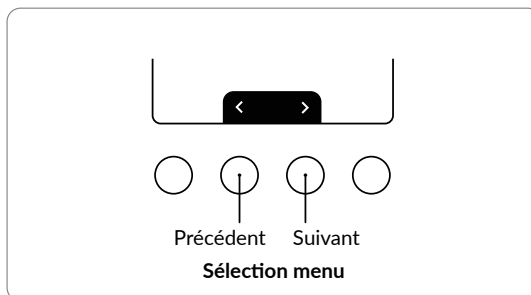
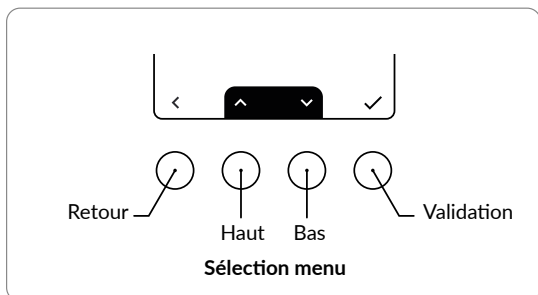
- 8.3° Affichage de la température extérieure mesurée par une sonde extérieure.
- 13.7° Service météo
- 56% Mesure du taux d'humidité dans l'air

i Certains menus s'afficheront uniquement si le Tywell Control commande la gestion thermique (chauffage et/ou la climatisation).

1.3 Touches de navigation

Les touches de navigation correspondent aux pictogrammes indiqués sur l'écran.

Les fonctions des touches varient selon le contexte et l'affichage de l'écran. Exemples d'affichage :

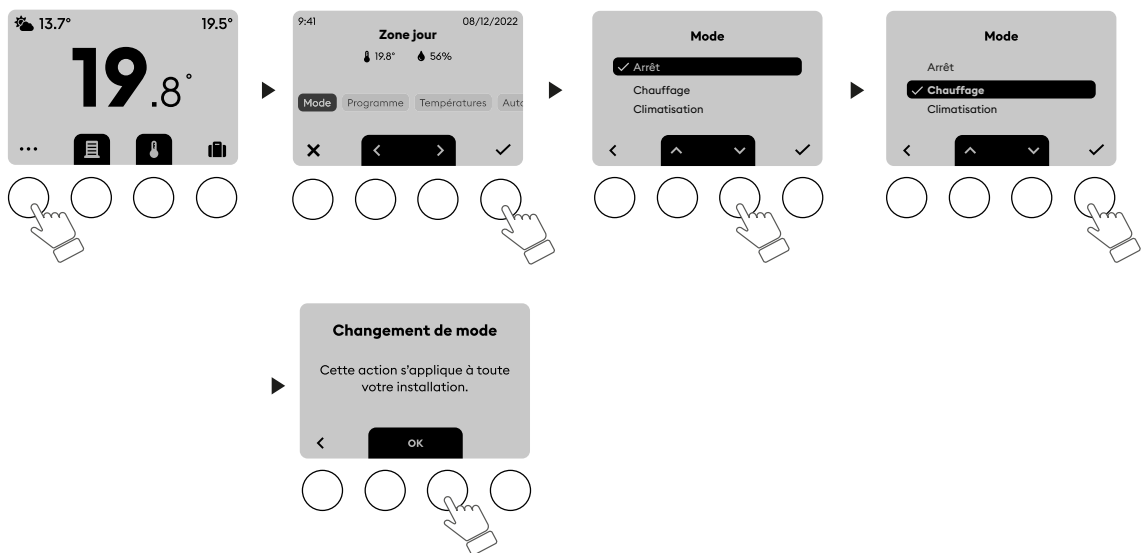


2 Fonctionnement du Tywell Control

2.1 Sélection du mode de fonctionnement.

Choisissez le mode de fonctionnement de votre installation :
Arrêt / Chauffage / Climatisation

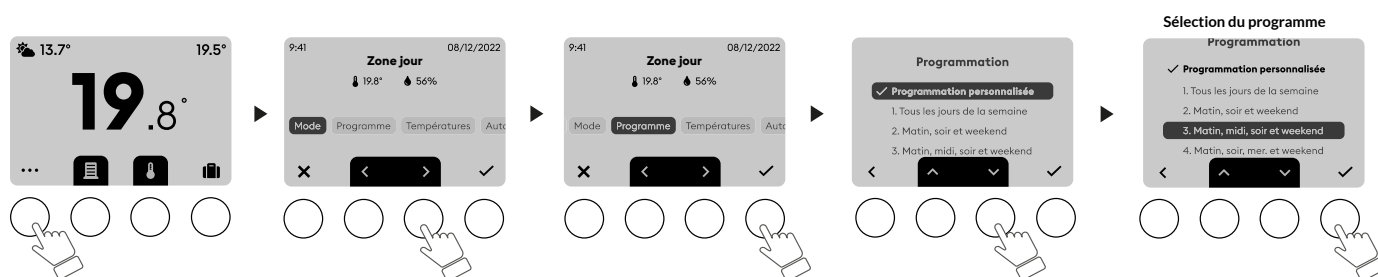
i Tywell Control affiche les menus disponibles en fonction de votre installation.



2.2 Sélection du programme

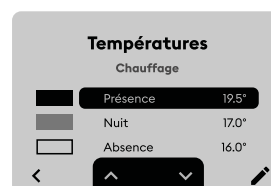
Choisissez parmi les programmes pré-établis celui qui vous convient le mieux en fonction de votre rythme de vie. Les programmes pré-établis sont basés sur vos heures de présence :

- Tous les jours de la semaine entre 7h et 23h
- Tous les jours de la semaine : **Matin** (7h à 9h), **soir** (17h à 23h) et **weekend** (7h à 23h)
- Tous les jours de la semaine : **Matin** (7h à 9h), **midi** (12h à 14h), **soir** (17h à 23h) et **weekend** (7h à 23h)
- Tous les jours de la semaine : **Matin** (7h à 9h), **soir** (17h à 23h), **mercredi** et **weekend** (7h à 23h)

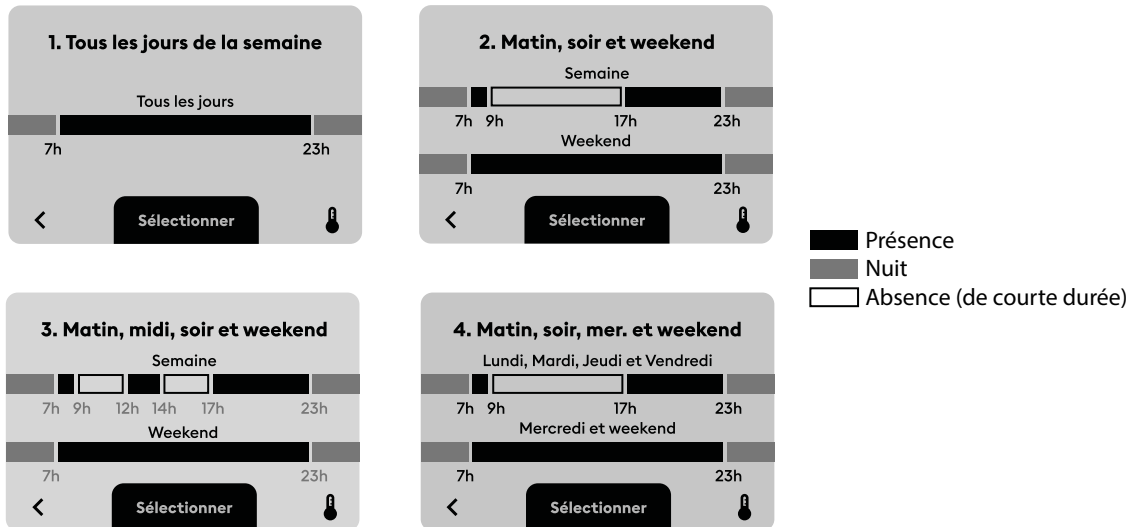


Jusqu'à 3 plages de température :

- **Présence** : la consigne de température de "présence" est appliquée, elle correspond à la programmation de votre température dite de "confort", lorsque vous êtes présent à votre domicile
- **Nuit** : la consigne de température de "nuit" est appliquée
- **Absence** : la consigne de température en "absence" (de courte durée) est appliquée



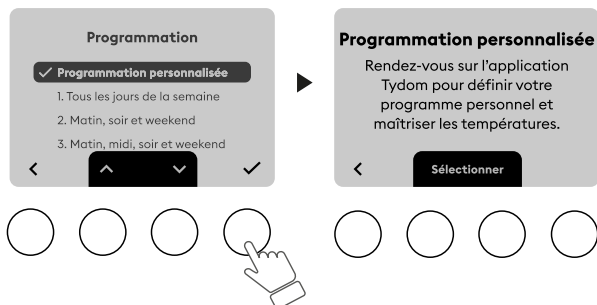
Visualisation des 4 programmes pré-établis :



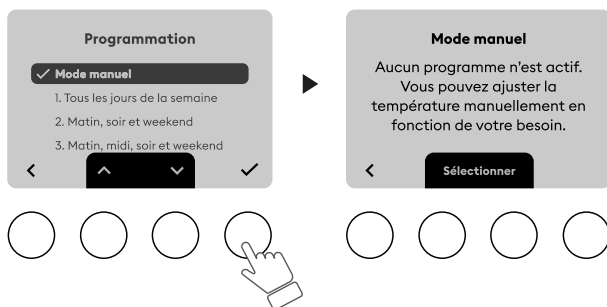
Vous avez également la possibilité d'établir un programme personnalisé pour chaque jour de la semaine à l'aide de l'application Tydom. Dans ce cas, choisissez "Programmation personnalisée".

Dans le cas où vous ne souhaitez pas de programmation, sélectionnez "Programmation personnalisée", sans action supplémentaire sur l'App Tydom (ou "Mode manuel" dans le cas où le Tywell Control n'est pas associé à la box Tywell).

- Si une box Tywell est associée :





- Si aucune box Tywell n'est associée :

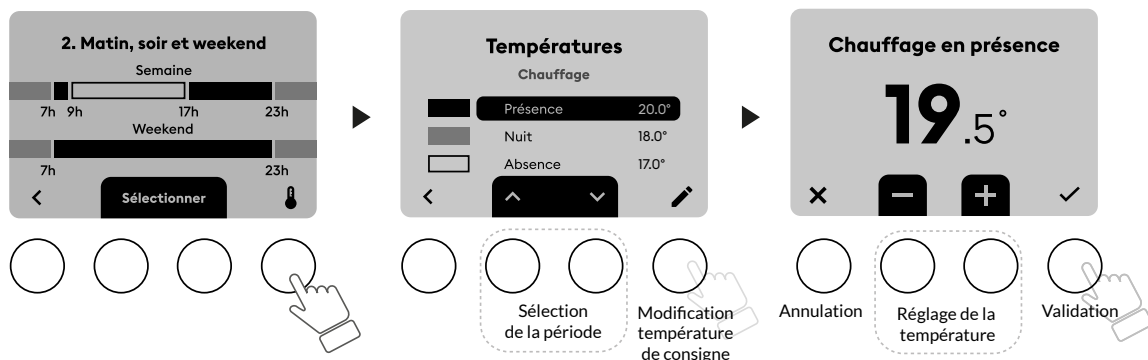


2.3 Réglage des températures de la zone

Réglez les températures souhaitées pour les différentes périodes de fonctionnement, ces températures seront automatiquement utilisées lors des changements de mode de l'installation :

Chauffage en présence / Chauffage la nuit / Chauffage en absence (de courte durée) / Hors gel (mode absence) 

i Le réglage de la consigne Hors-Gel (mode absence ) est disponible suivant la version de votre Tywell Control et du type de récepteur associé. Vous pourrez activer le mode Absence depuis l'interface de votre Tywell Control ou de l'application Tydom (voir chapitre 5 : mode absence).

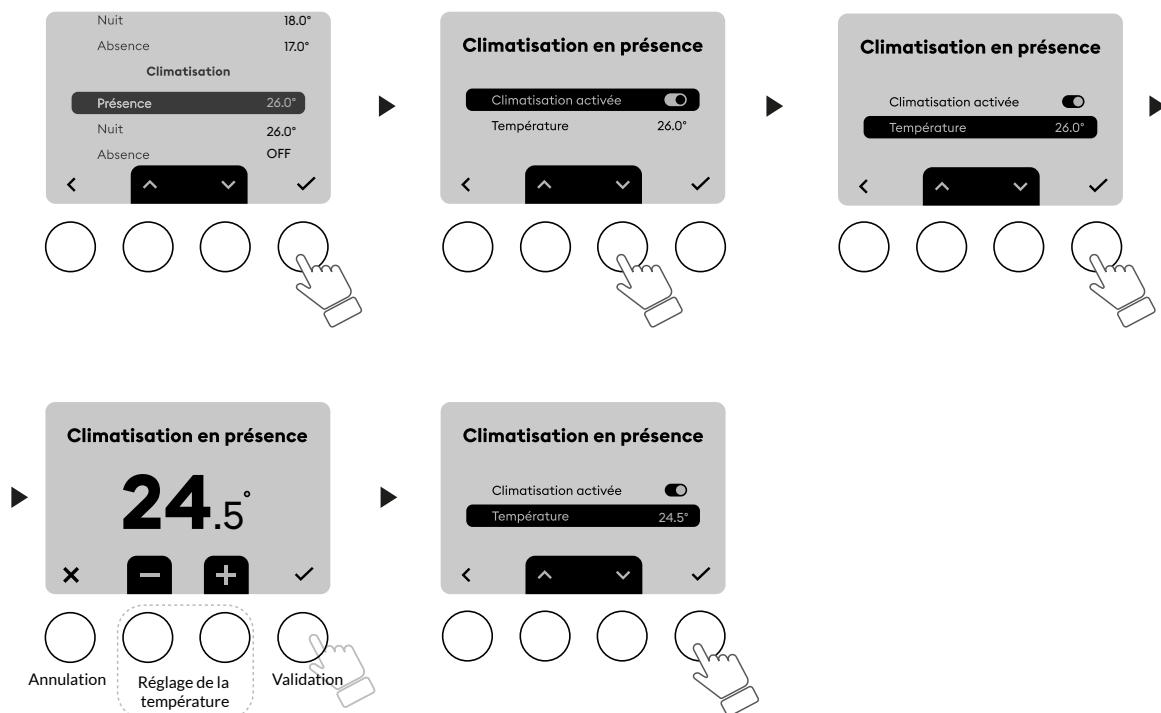


Installations équipées d'une climatisation.

Réglez les températures souhaitées pour les différentes périodes de fonctionnement, Climatisation en présence / Climatisation la nuit / Climatisation en absence (de courte durée).

Vous pouvez modifier la consigne, ou complètement désactiver la climatisation, sur certaines pages ou toutes les pages.

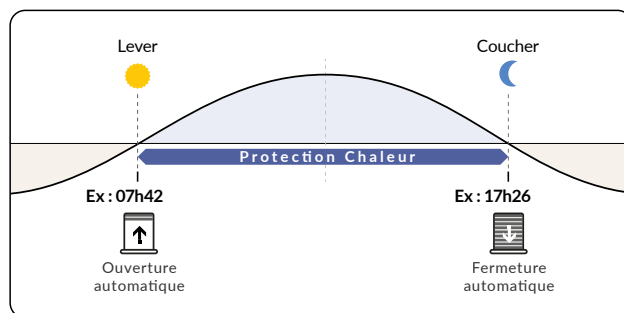
Vous pouvez ainsi garder la même programmation de présence de nuit et d'absence (de courte durée) été comme hiver, avec des consignes de température qui s'adaptent, que l'installation soit en chauffage ou en climatisation.



i Ces menus ne sont pas affichés si l'installation n'est pas équipée d'une climatisation.

2.4 Autopilote des volets

Avec l'autopilote des volets, votre confort est préservé en combinant deux fonctions : La protection chaleur et l'ouverture automatique des volets.



Protection chaleur

La Protection chaleur est active entre le lever et le coucher du soleil, elle pilote automatiquement les volets afin de préserver la fraîcheur du logement. Elle est active durant toute l'année, avec des conditions de fonctionnement propres à la saisonnalité.

Pour fonctionner, la Protection chaleur a besoin des données suivantes :

- La température intérieure mesurée par le Tywell Control.
- L'ensoleillement provenant du capteur Tysense Sun ou du service météo.
- La température extérieure mesurée par la sonde Tysense Thermo ou provenant du service météo.

Pour une performance optimale de l'autopilote des volets, il est recommandé d'associer les capteurs Tysense Sun (sonde d'ensoleillement) et Tysense Thermo (sonde de température extérieure).

Dans le cas où les sondes sont remplacées par l'option «Données météo» dans l'application Tydom, la box Tywell doit être connectée à internet.

Chaque jour, un profil type "saisonnalité" de la journée est déterminé suivant la température extérieure (transmise par la sonde Tysense Thermo pour plus de précision ou par le service météo).

Trois types de "saisonnalité" (**Été**, **Mi-saison** et **Hiver**) ont été définis pour adapter le comportement de la fonction Protection Chaleur afin de favoriser, soit la protection de chaleur, soit l'apport de lumière, suivant les conditions de température intérieure et d'ensoleillement.

- Fonctionnement :

Le système collecte les données de température intérieure, ainsi que le niveau d'ensoleillement. A partir de ces informations, et en fonction de la saisonnalité, la Protection chaleur peut intervenir automatiquement sur la position des différents volets pilotés, selon deux niveaux de protection différents (Protection faible, Protection élevée). Une notification "Protection chaleur" est affichée sur l'écran.

Types de volets pilotés	Position de protection par défaut
Volets	Niveau protection faible : 40% fermé Niveau protection élevée : 60% fermé
Brises Soleil Orientables	Niveau protection faible : Tablier entièrement baissé avec lames à l'horizontale Niveau protection élevée : Tablier entièrement baissé avec les lames orientées à 45° par rapport à l'horizontale.

Les 2 niveaux "Protection faible" et "Protection élevée" sont personnalisables depuis l'application Tydom : Menu > Réglages > Sélection du domicile > Mes équipements > Choisir l'équipement volet à configurer

La fonction protection chaleur est compatible avec les équipements pilotables en pourcentage associés à la box Tywell depuis le métier « VOLETS ».

- Volets roulants DELTA DORE Tymoov / Rollia (toutes références compatibles Tydom ainsi que les autres moteurs X3D).
- Autres marques de volets roulants à l'aide des récepteurs Tyxia 5630, Tyxia 5730.
- Brises Soleil Orientables avec le récepteur Tyxia 5731.

Le pilotage automatique par la protection chaleur est appliqué à tous les volets d'une même zone passive (une zone passive est un ensemble de volets qui réagissent à une même donnée de température intérieure et d'ensoleillement, définie dans l'application Tydom).

- Remarques :

- La protection chaleur agit uniquement après la première ouverture du matin (ouverture auto, ouverture programmée ou ouverture manuelle).
- **Le temps minimum entre 2 commandes opposées de Protection chaleur est de 2 heures.**
 - Vous pourrez observer jusqu'à deux mouvements consécutifs de fermeture sur un même volet : au niveau protection faible, puis au niveau protection élevée, si le risque de surchauffe évolue rapidement.
- En hiver, une réouverture automatique après une protection chaleur peut se faire moins de deux heures après la fermeture, pour prioriser la lumière.

Gardez le contrôle

Vous pouvez piloter vos volets manuellement à tous moments, l'autopilote des volets reste actif et peut toujours intervenir sur les volets si nécessaire.

Zone passive

Une zone passive est composée d'un ensemble de volets (volets roulants et BSO) qui réagissent aux mêmes données de température intérieure et d'ensoleillement. Il est possible de gérer la Protection chaleur de plusieurs zones passives différentes.

Vous pouvez régler le niveau de sensibilité de la Protection chaleur (de "Très faible" pour plus de luminosité à "Très élevée" pour plus de protection), en sélectionnant le niveau qui vous convient via l'application Tydom.

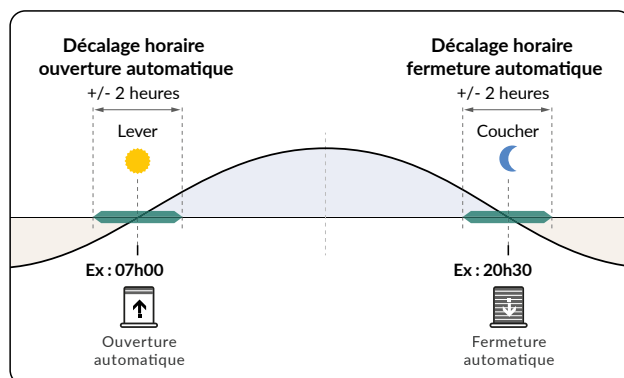
Fonction Descente sécurisée

Si une fenêtre est équipée d'un détecteur d'ouverture, l'autopilote du volet associé est suspendu lorsque la fenêtre est ouverte. Cette fonction est paramétrable dans l'application Tydom.

Ouverture automatique

Les volets s'ouvrent le matin et se ferment le soir automatiquement en fonction de l'heure du lever et du coucher du soleil. Si nécessaire, à l'aide de l'application, vous pouvez décaler l'horaire d'ouverture et/ou de fermeture automatique jusqu'à plus ou moins 2 heures.

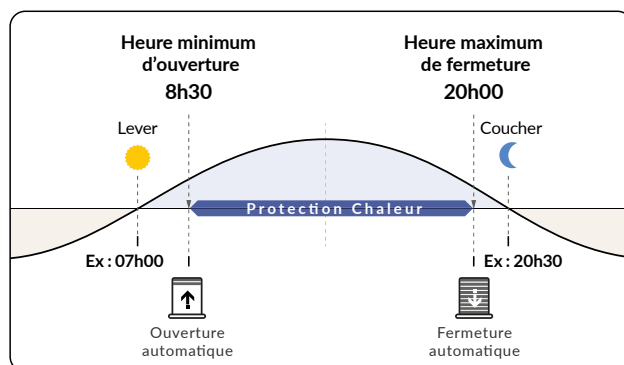
Vous pouvez activer et désactiver cette fonction directement depuis Tywell Control.



Vous pouvez fixer une limite à l'ouverture et/ou à la fermeture (par exemple : Heure minimum d'ouverture le matin au plus tôt à 8h30, et heure maximum de fermeture le soir au plus tard à 20h00).

À partir de l'application Tydom, sélectionnez :

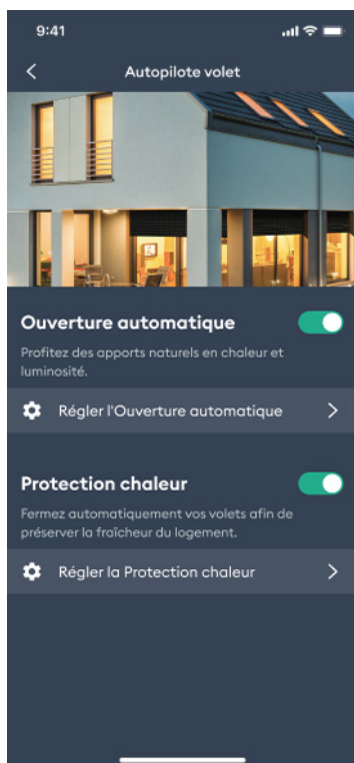
> Autopilote volet > Régler l'ouverture automatique > activez les options (Heure minimum le matin et heure maximum le soir). Paramétrez ensuite les deux horaires choisis.



Activez l'autopilote des volets

Activez l'ouverture automatique et la protection chaleur à partir de l'application ou avec le Tywell Control.

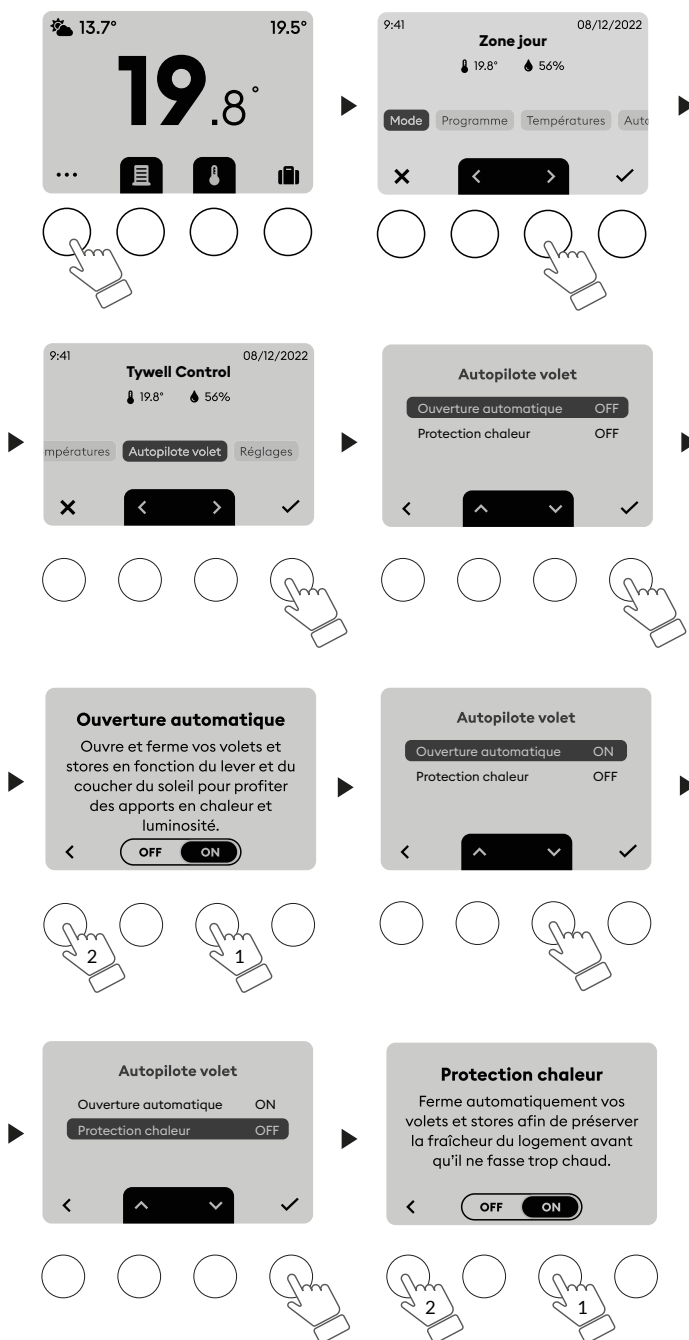
Avec l'application Tydom



À partir de l'application Tydom, sélectionnez le menu de réglages, votre domicile, puis :

- > Autopilote volet
- > Activez l'ouverture automatique
- > Activez la protection chaleur

Avec le Tywell Control

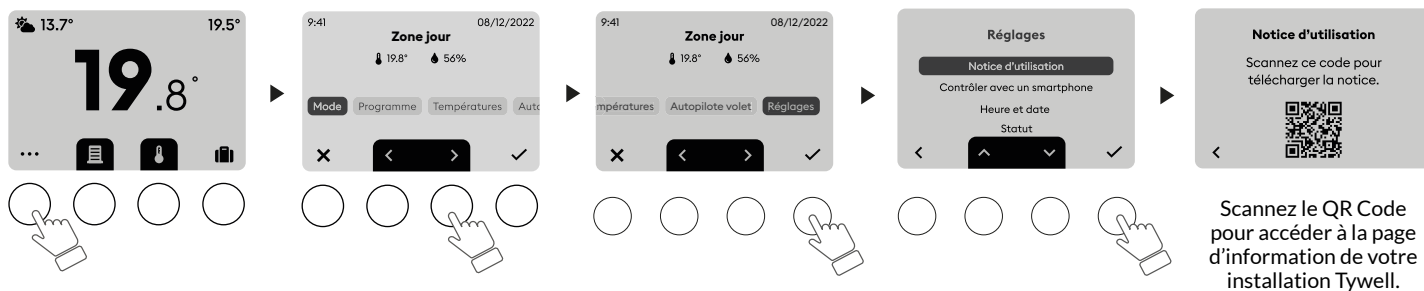


A noter, vous avez la possibilité de personnaliser la position de volets pour l'Ouverture automatique et la protection chaleur via l'application Tydom : Menu > Réglages > Sélection du domicile > Mes équipements > Choisir l'équipement volet à configurer > "Ouverture automatique" ou "Protection chaleur".

2.5 Réglages système

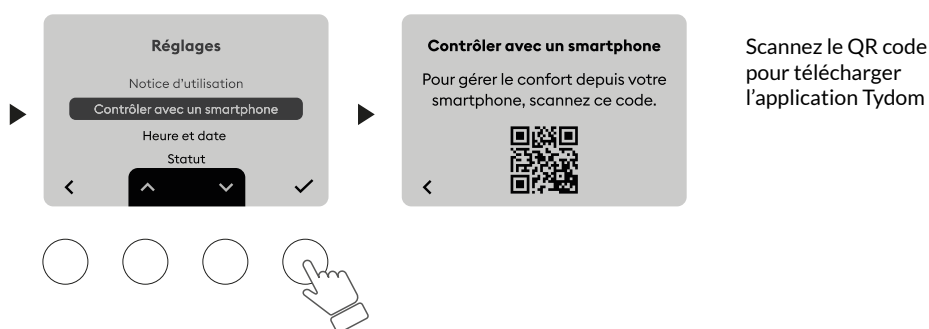
Notice d'utilisation.

Scannez le QR Code pour accéder à la page d'information dédiée à Tywell.



Contrôler avec un smartphone.

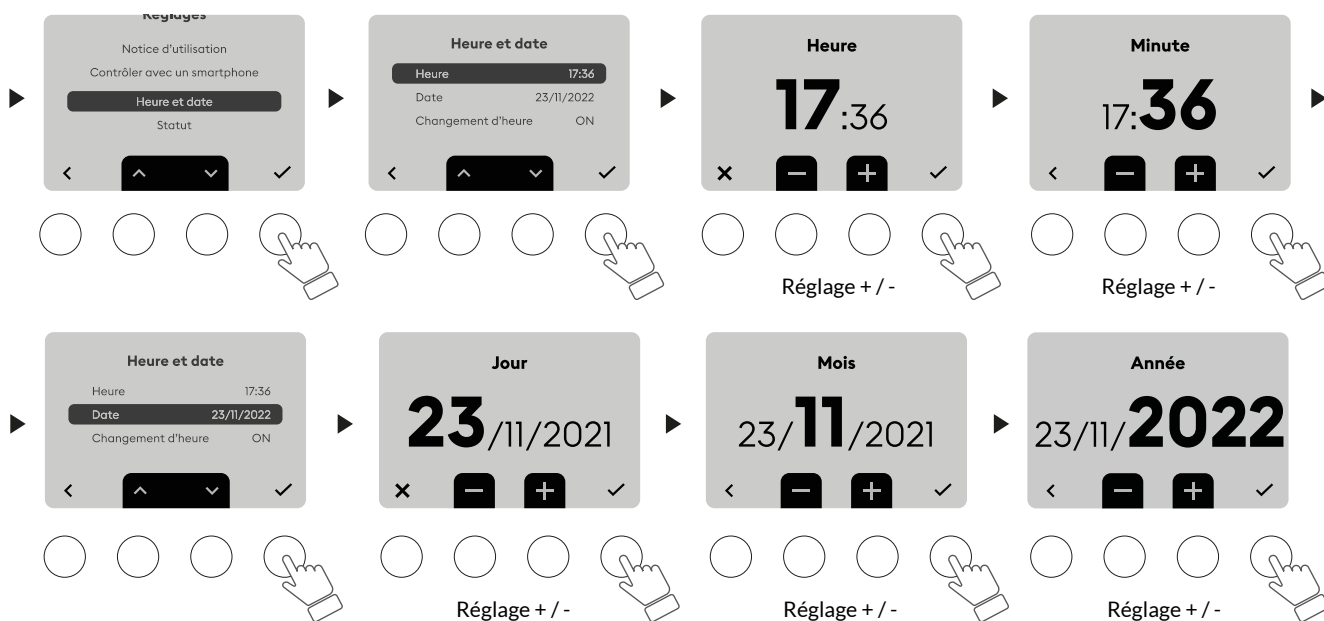
Scannez le QR Code pour télécharger l'application Tydom.



Réglage de l'heure et la date.

Le réglage manuel de l'heure et de la date et du changement d'heure été / hiver est possible si Tywell Control n'est pas associé à une box Tywell.

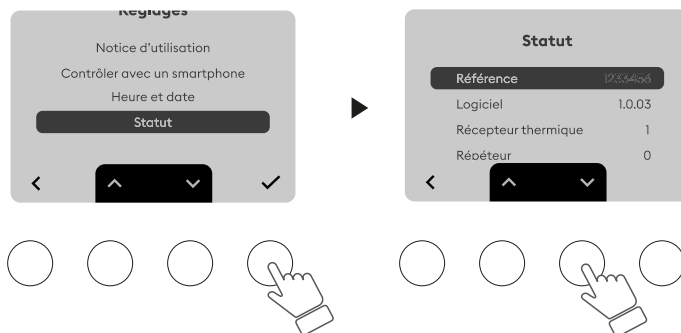
Le réglage de l'heure et de la date est automatique lorsque Tywell Control est associé à une box Tywell, dans ce cas, ce menu n'est pas proposé.



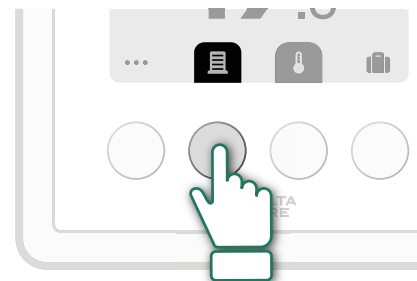
Statut.

Consultez les informations concernant votre système.

- La référence de votre Tywell Control
- La version du logiciel
- La présence d'un récepteur thermique
- Le nombre de répéteurs sur l'installation
- Si votre Tywell Control est associé à une box Tywell.



3 Gestion des volets



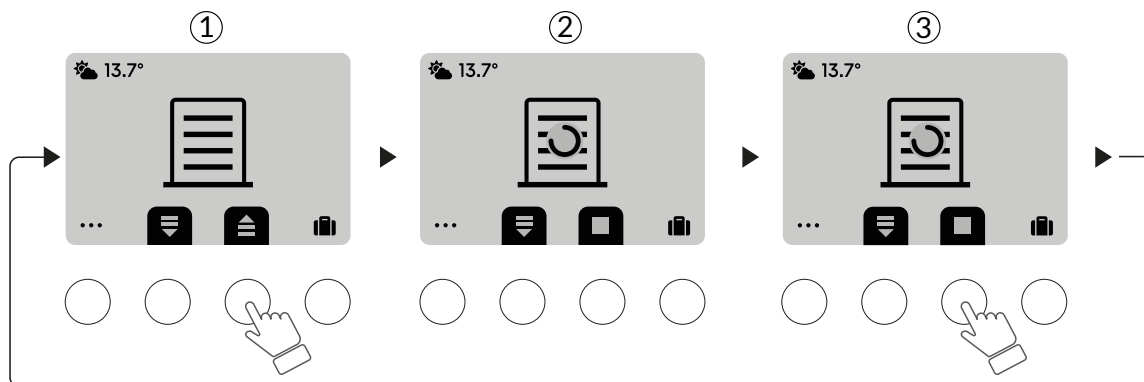
3.1 Si Tywell Control pilote uniquement des volets

Vous pouvez actionner vos volets manuellement à tout moment, l'autopilote des volets reste actif et peut toujours intervenir automatiquement sur les volets si nécessaire.

Exemple :

Les volets de la zone sont fermés.

- ① Appuyez sur la touche montée.
- ② Tywell Control vous indique que l'action est bien prise en compte. Tous les volets s'actionnent. (Vous pouvez choisir d'exclure certains volets pilotés à l'aide de l'application Tydom).
- ③ Vous avez la possibilité de stopper la montée des volets en appuyant sur la touche □.

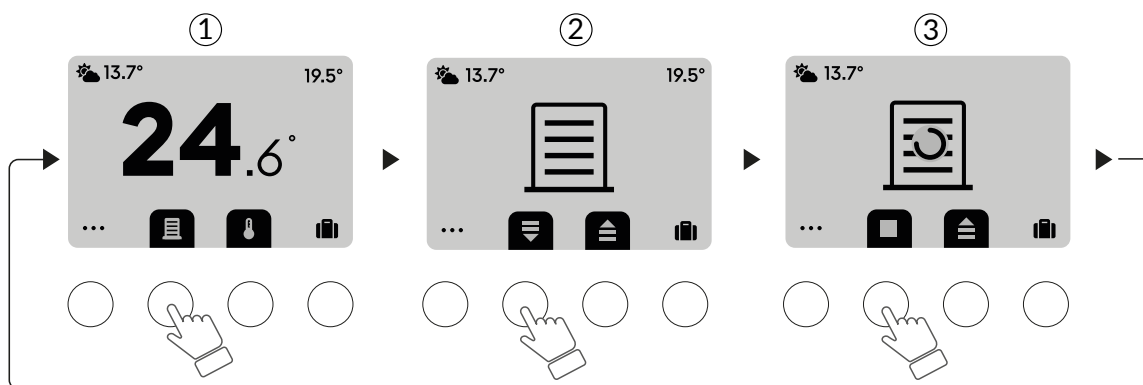


3.2 Si Tywell Control pilote le chauffage / la climatisation et les volets

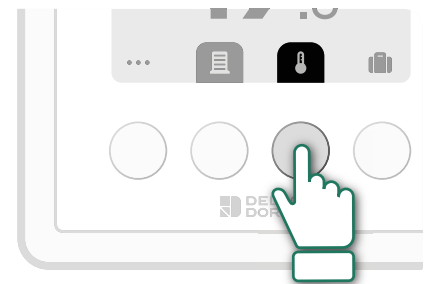
Exemple :

Les volets de la zone sont ouverts.

- ① Appuyez sur la touche de gestion des volets.
- ② Appuyez sur la touche descente.
- ③ Tywell Control vous indique que l'action est bien prise en compte. Tous les volets s'actionnent. (Vous pouvez choisir d'exclure certains volets pilotés à l'aide de l'application Tydom). Vous avez la possibilité de stopper la descente des volets en appuyant sur la touche □.




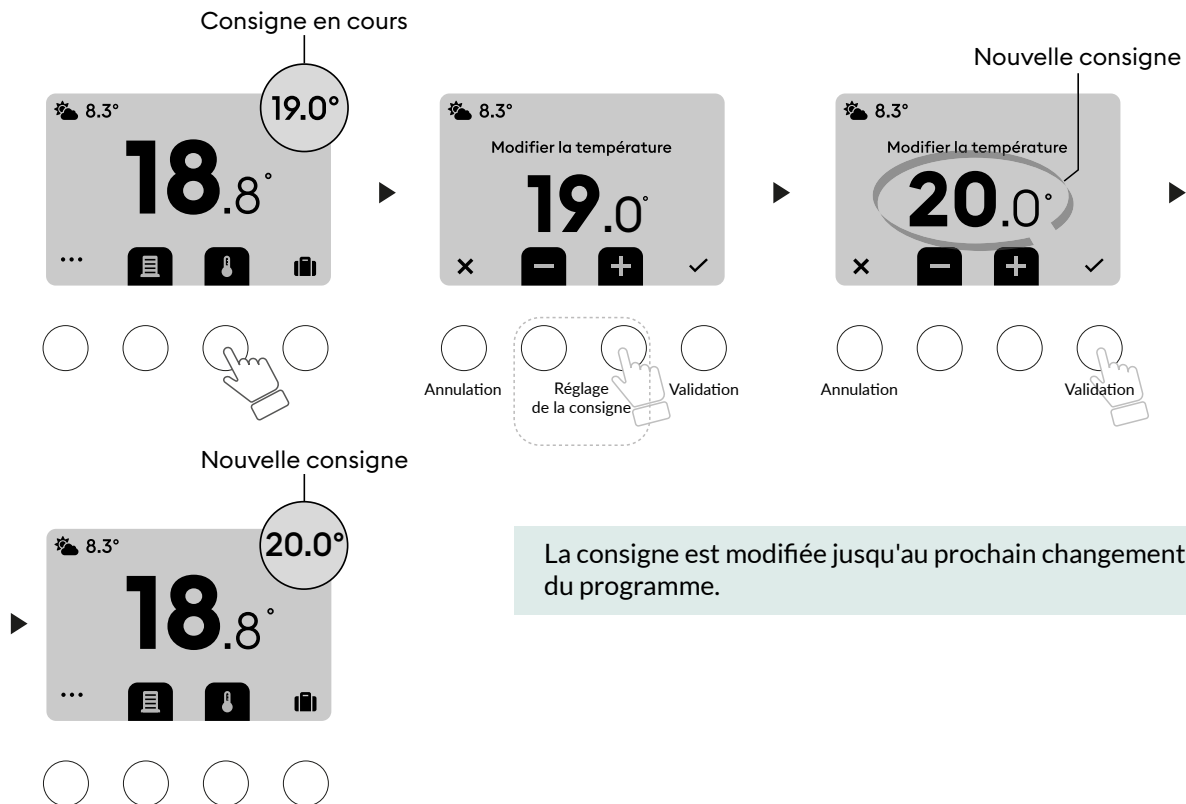
4 Gestion thermique




4.1 Chauffage : Modifier la température de consigne en cours

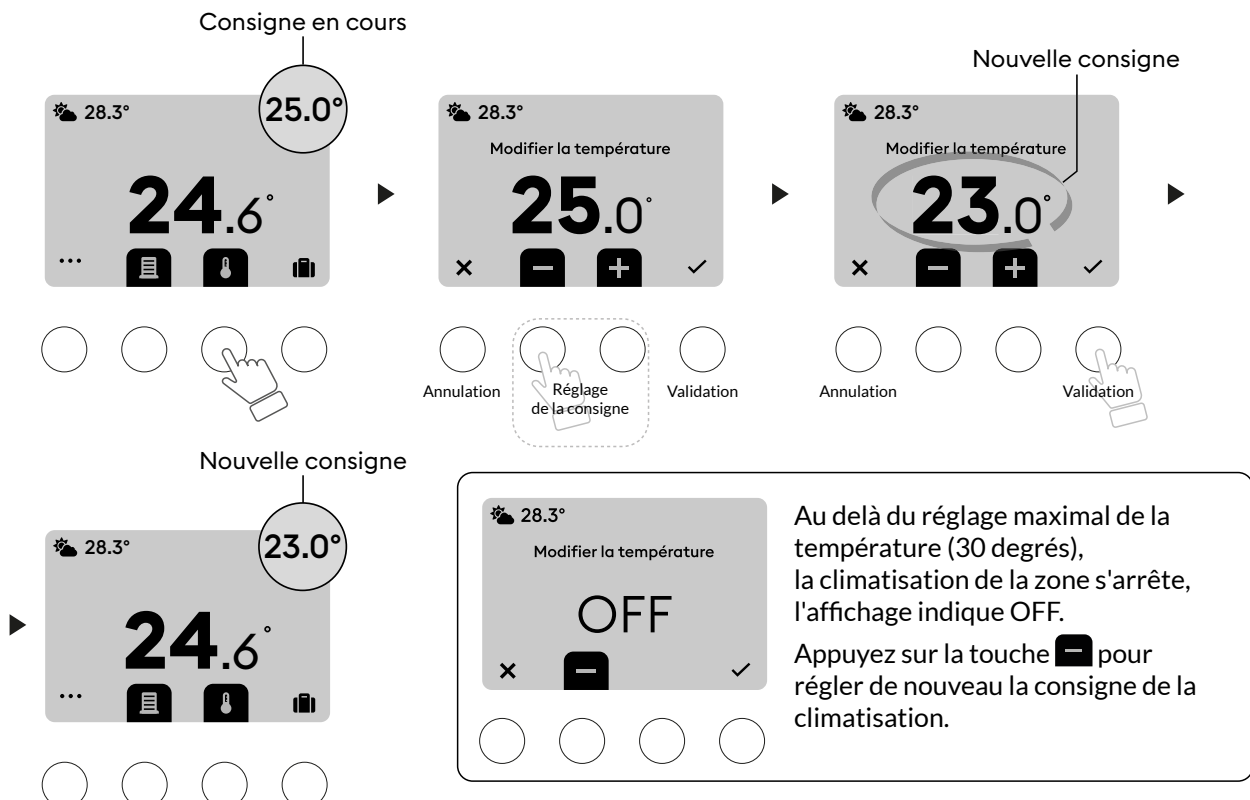
Vous pouvez, à tout moment, modifier la température de consigne en cours.

Appuyez sur la touche "Gestion thermique"  :



4.2 Climatisation : Modifier la température de consigne en cours

Vous pouvez modifier la température de consigne en cours. Appuyez sur la touche "Gestion thermique"  :



5 Mode absence

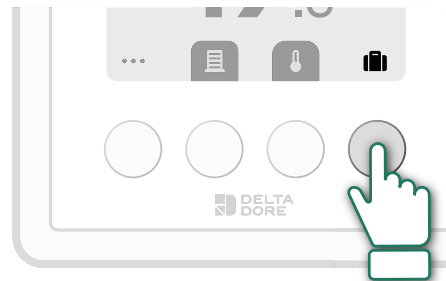
Pendant votre absence (longue durée), ce mode place toutes les zones de votre habitation en "Hors Gel" (consigne Hors Gel réglable selon équipement).
Le mode absence, nécessite que votre Tywell Control soit associé à une box Tywell.

Dans ce mode, la programmation du Tywell Control et de l'application Tydom n'est plus prise en compte. Les réglages du Tywell Control ainsi que le pilotage du chauffage et /ou climatisation ne sont plus disponibles. L'autopilote est désactivé, mais le pilotage manuel reste possible.

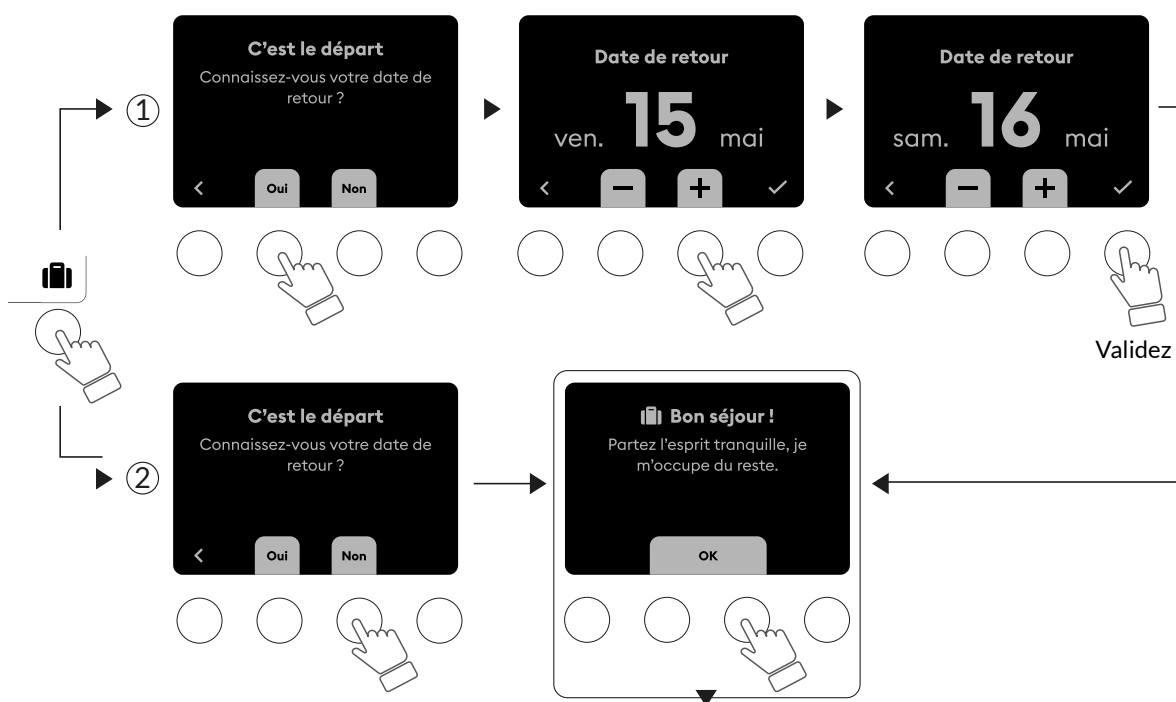
Appuyez sur la touche  et laissez vous guider.

- ① Si vous connaissez votre date de retour (lors du réglage de la date de retour, appuyez longuement sur + ou - pour obtenir un défilement rapide).
- ② Le système restera en absence jusqu'à votre retour.

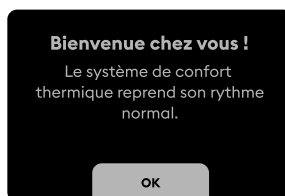
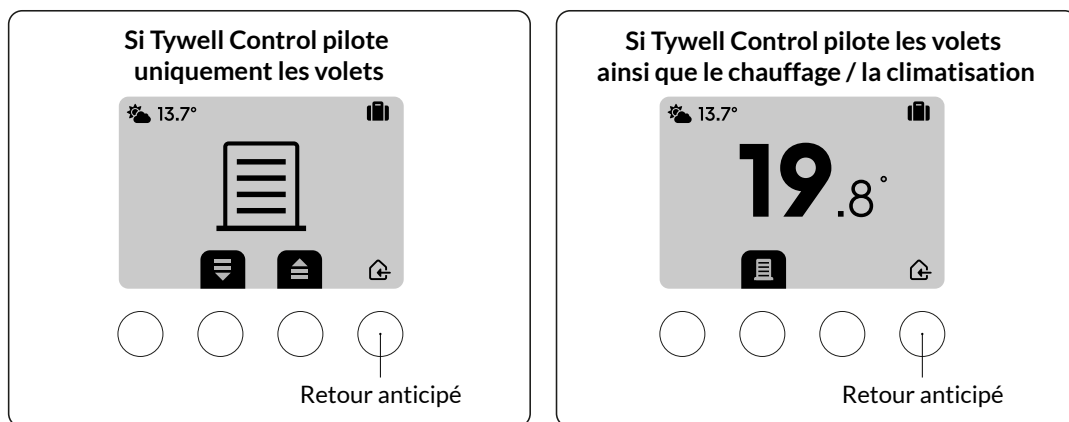
i Vous pouvez également saisir ou modifier la date et l'heure de retour depuis l'application. L'heure de retour est appliquée à 00h00.



Réglez la date de votre retour



Affichage du mode absence



Le retour à l'affichage normal est automatique lorsque la date programmée est atteinte.

6 Ecran de veille

Sans action sur les touches, l'écran de veille s'affiche automatiquement :

- après 1 minute 30 depuis l'écran d'accueil,
- après 6 minutes depuis les écrans de réglage.

Pour les installations avec pilotage du chauffage / de la climatisation, il affiche en permanence :

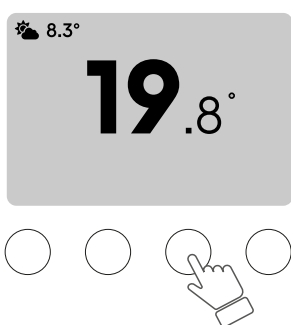
- **La température extérieure.**
- **La température ambiante.**

Si Tywell Control pilote uniquement des volets, l'écran de veille affiche :

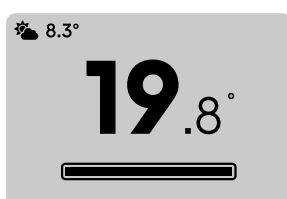
- **La température extérieure.**
- Le symbole "**Volet roulant**"

Appuyez sur n'importe quelle touche pour sortir du mode veille :

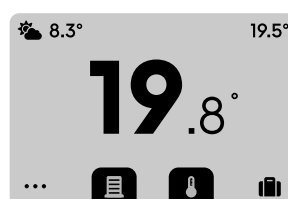
Installation avec pilotage du chauffage/climatisation



Réception des données de l'installation



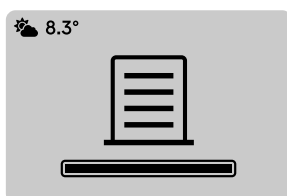
Retour à l'affichage normal



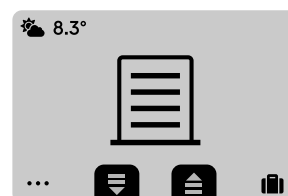
Installation avec pilotage des volets roulants uniquement



Réception des données de l'installation



Retour à l'affichage normal



i Les défauts concernant les piles et la transmission radio peuvent s'afficher lorsqu'ils sont détectés.

7 Notifications

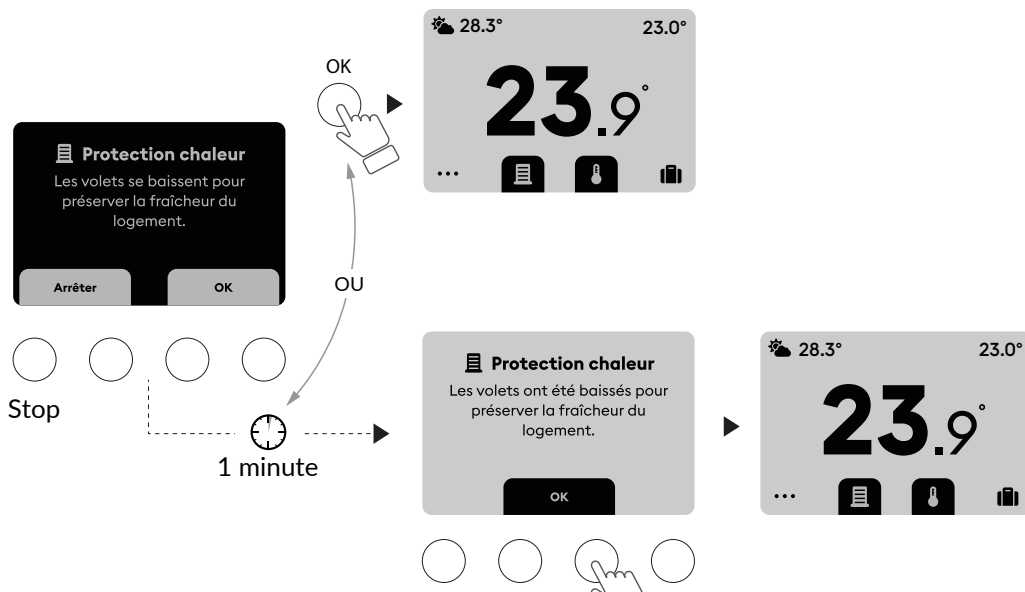
7.1 Autopilote des volets

Vous êtes informé par une notification affichée sur l'écran lorsqu'une action liée à l'autopilote est en cours sur votre installation.

Il n'est pas nécessaire d'accepter une notification, Tywell Control vous confirme que l'action a bien été effectuée après une minute.

Exemple : **La protection chaleur.**

- En été, en cas de forte chaleur, les volets se baissent pour préserver la fraîcheur du logement.



Un appui sur "Arrêter" suspend le mouvement en cours de tous les volets.

La notification reste affichée pendant 10 minutes, mais elle reste accessible depuis le menu "volets" jusqu'à la prochaine action sur les volets. Elle disparaît en appuyant sur OK.

i Le principe de fonctionnement décrit ci-dessus est le même pour toutes les notifications affichées par Tywell Control.

7.2 Fenêtre ouverte

En cas de fenêtre ouverte, l'écran affichera :

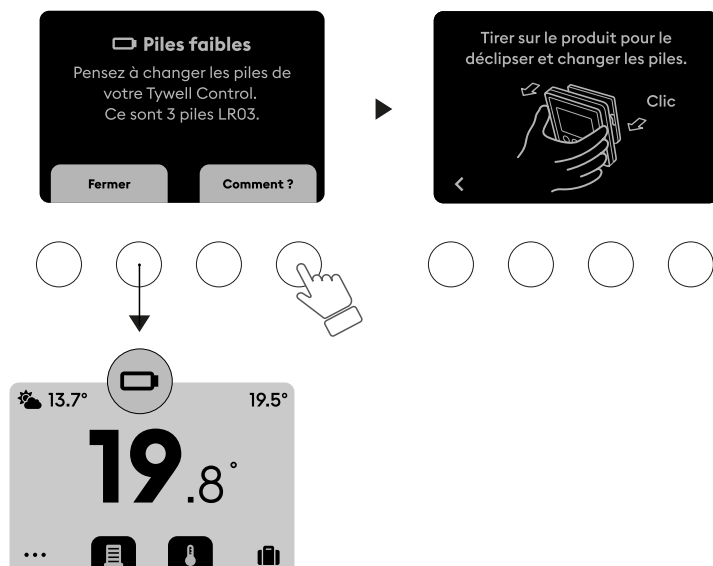


8.1 Changement des piles

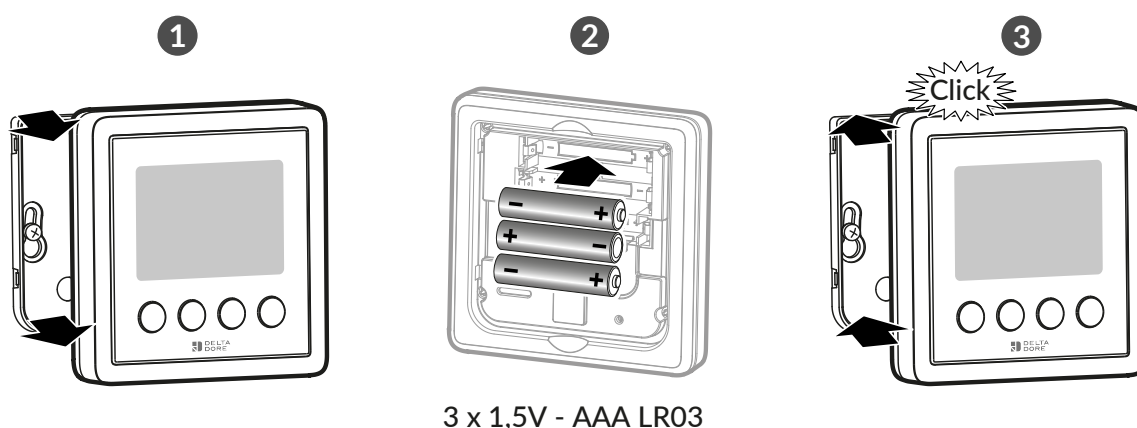
Vous recevez une première alerte lorsque les piles sont faibles.

Lorsque l'énergie des piles est complètement épuisée, une nouvelle alerte vous invite à changer les piles dans les meilleurs délais, afin d'éviter l'arrêt du système.

Cet écran persiste même lorsque les piles sont épuisées.



- 1- Déclipsez Tywell Control.
- 2- Remplacez les piles.
- 3- Replacez Tywell Control sur son socle.



3 x 1,5V - AAA LR03

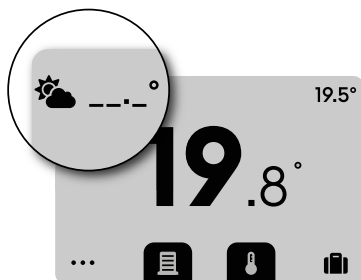
Tywell Control est alimenté par 3 piles 1,5V - AAA LR03
Ne pas utiliser de piles rechargeables, ni de piles Lithium.

8.2 Défauts

Absence d'information de la température extérieure

En cas d'absence de service météo ou de sonde extérieure, l'affichage indique --.°

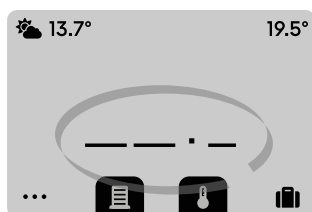
A l'aide de l'application Tydom, vérifiez que le service météo est activé ou qu'une sonde de température extérieure est associée.



Défaut sonde du Tywell Control

Affichage en cas de défaut de la sonde du Tywell Control.

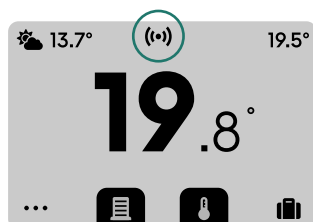
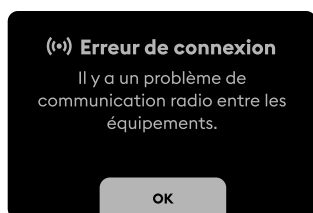
Consultez votre installateur.



Défaut de communication radio

Affichage en cas de défaut de communication radio.

Le défaut de communication radio apparaît après 1h de défaut continu (ex : portée radio insuffisante, proximité d'autres équipements radio autour de l'émetteur ou du récepteur). Rapprochez vous de votre installateur si besoin.



8.3 Aide (récepteur RF 6700 FP et RF 6050+)

i Ce paragraphe d'Aide est à consulter dans le cas où votre Tywell Control est associé à un récepteur RF 6700 FP ou RF 6050+.

Signification des voyants du récepteur

Type de signalisation	Diagnostic/Solutions
Le voyant vert est allumé fixe	Présence alimentation OK.
Le voyant rouge est allumé fixe	Le récepteur est en demande de chauffe (sortie fil pilote RF 6700 FP = Confort).
Le voyant rouge clignote lentement	Le récepteur est en attente d'association.
Le voyant rouge clignote rapidement	Le récepteur est en attente de désassociation d'un détecteur d'ouverture.
Le voyant vert clignote (flash)	Le récepteur n'est pas associé.
Les 2 voyants clignent simultanément (flashes)	Il n'y a pas eu de réception de trames de l'émetteur depuis 1 heure. Le récepteur fonctionne en mode secours (*) . Réveillez l'émetteur en appuyant sur une touche. Si le problème persiste, assurez vous que l'émetteur ne soit pas trop éloigné et que les conditions de pose ont été respectées. Note : après une coupure secteur, le récepteur fonctionne en mode secours (*) tant qu'il n'a pas reçu d'informations du thermostat jusqu'à 5 mn max.
Le voyant vert clignote lentement (uniquement pour le récepteur RF 6700 FP)	Délestage en cours : vous dépassez la consommation souscrite dans votre abonnement électrique. Le récepteur se remettra en marche automatiquement après un certain temps. Si un gestionnaire d'énergie cohabite sur l'installation, vérifier que celui ci soit bien en mode confort permanent.
Les 2 voyants clignent simultanément rapidement (uniquement pour le récepteur RF 6700 FP)	Défaut fil pilote. Mettez l'installation hors tension et vérifiez le câblage ou contactez votre installateur.

(*) Fonctionnement en mode secours :

- Lors du passage en mode secours, si la régulation du récepteur était en arrêt, elle reste en arrêt sinon elle passe en Hors-gel de secours.
- Dans ce mode Hors-gel de secours (ou Arrêt), une dérogation manuelle est autorisée par appui sur la touche.

3 types de régulation sont disponibles et sont identifiés par le clignotement des voyants :

- clignotement 1 flash : Arrêt,
- clignotement 2 flashes : Hors-gel de secours (chauffe à 15% du temps),
- clignotement 3 flashes : Confort de secours (chauffe à 75% du temps), temporisé à 24h.

Vous pouvez passer de l'un à l'autre par appui bref sur la touche.

Mode extinction des voyants

i Cette section est à consulter dans le cas où votre Tywell Control est associé au récepteur RF 6700 FP.

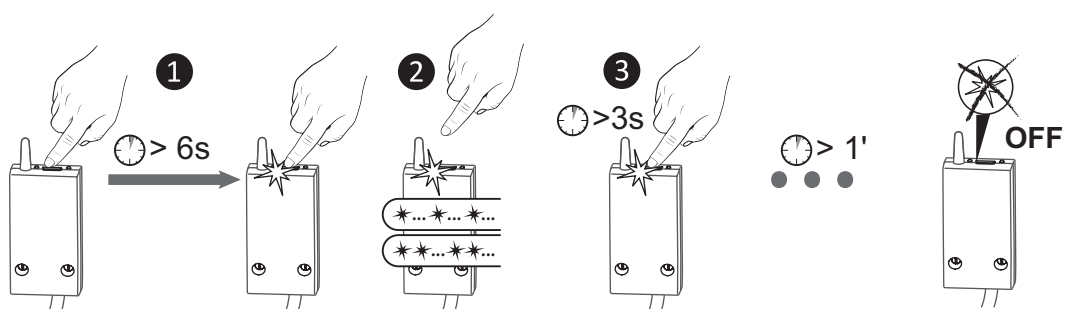
Lorsque la fonction extinction des voyants est active :

- A la mise sous tension (ou retour secteur), les voyants sont actifs.
- Si pas d'action sur la touche au bout d'une minute, les voyants s'éteignent.
- Un appui touche autorisera l'allumage des voyants pour une minute.

Les modes de secours et défaut Fil Pilote seront toujours signalés.

Pour activer/désactiver la fonction :

Appui 6 secondes jusqu'à ce que le voyant s'allume fixe.



1 Appuyez 6 secondes sur la touche du récepteur jusqu'à ce que le voyant rouge s'allume fixe. Relâchez.

2 Le voyant clignote :
1 flash : Fonction non active
2 flashes : Fonction active.
Un appui bref permet de passer de l'un à l'autre.

3 Un appui 3 secondes valide le choix et sort du mode.

Les voyants s'éteignent après 1 minute sans action.

Fonctionnement avec un délesteur

i Cette section est à consulter dans le cas où votre Tywell Control est associé au récepteur RF 6700 FP.

Si un délesteur est raccordé au récepteur, le chauffage passera en arrêt durant les demandes de délestage. Lors d'un délestage en cours, le voyant vert du récepteur clignote.

