

Notice simplifiée e-Th (Th-Tune)

AMZAIR



Thermostat filaire en bus

AMZAIR*

La pompe à chaleur autrement !

Toute l'équipe d'AMZAIR Industrie vous remercie pour votre confiance.

Nos pompes à chaleurs sont conçues et fabriquées à Plabennec, à 5min de l'aéroport de Brest en Bretagne.

SOMMAIRE

1	INSTALLATION.....	4
1.1	TOPOLOGIE EN BUS	4
1.2	CÂBLAGE	5
1.2.1	OPTIM', AIZÉO ET AIZÉOP	5
1.2.2	SILENZ, RÉNOV ET TÉRÉO	6
1.2.3	AMZÉO (VERSION ESSENTIEL PCOOEM+)	7
1.3	ADRESSAGE DES THERMOSTATS.....	8
1.3.1	OPTIM', AIZÉO, AIZÉOP, SILENZ, RÉNOV ET TÉRÉO.....	8
1.3.2	AMZÉO (VERSION ESSENTIEL PCOOEM+)	9
1.4	VÉRIFICATION DE L'APPAIRAGE.....	10
2	CONFIGURATION ET UTILISATION	11
2.1	GÉNÉRALITÉS.....	11
2.1.1	L'ACCÈS AUX DIFFÉRENTS MENUS / OPTIONS / MODES DE FONCTIONNEMENT	11
2.1.2	AFFICHAGE MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA PAC.....	11
2.1.3	LES DIFFÉRENTES ICÔNES DE LA ZONE D'INFORMATION	11
2.1.4	LES DIFFÉRENTES ZONES D'AFFICHAGE.....	12
2.1.5	AFFICHAGE DES TEMPÉRATURES.....	12
2.1.6	ÉTALONNAGE DE LA SONDÉ DE TEMPÉRATURE	13
2.2	MODIFICATION DE L'HEURE ET DE LA DATE	13
2.3	PROGRAMMATION HORAIRE	14
2.3.1	AIDE À LA SAISIE	18
2.3.2	DÉSACTIVATION D'UNE PLAGÉ HORAIRE	18
2.3.3	PASSAGE À L'ÉTAT OFF SUR UNE PLAGÉ HORAIRE	18
2.3.4	ACTIVATION / DÉSACTIVATION DE LA PROGRAMMATION.....	18
3	AMZAIR CONNECT.....	19

1 INSTALLATION

1.1 Topologie en bus

Le e-Th (Th-Tune) des PAC AMZAIR est un thermostat qui fonctionne en bus. Cela lui permet d'échanger différentes informations avec la PAC afin de réguler plus finement la température. Il est donc nécessaire de les câbler en respectant la topologie en bus : c'est-à-dire que tous les éléments du bus doivent être câblés les uns après les autres, en série et non en étoile (figure 2 non valide). **Une configuration en étoile empêche tout bon fonctionnement du bus.**

OUI

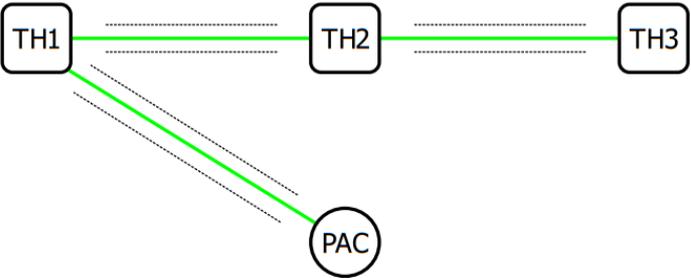


Figure 1

NON

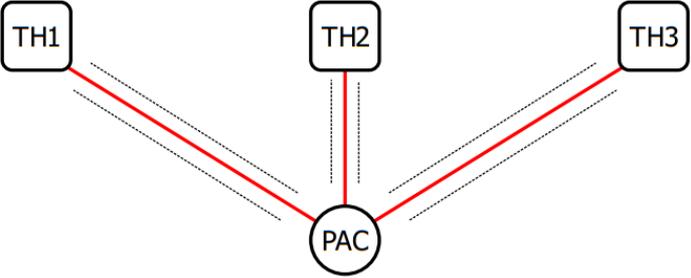


Figure 2

OUI

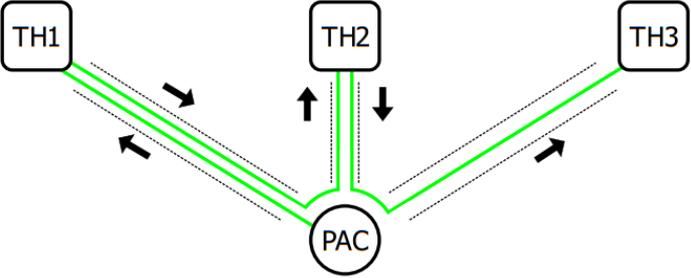


Figure 3

— Bus 3 fils
 - - - - - Gaines électriques

Dans la plupart des constructions, des gaines électriques sont prévues de la PAC à chaque thermostat mais pas entre les différents thermostats (voir figure 1). Pour parer à cela il suffit de câbler des aller-retours entre les e-Th (Th-Tune) et la PAC (voir figure 3).

- Bus 3 fils : 3 x 0,25 mm² - 0,75 mm² (6x si aller-retour, voir figure 3)
- Alimentation : 0,25 mm² - 1,50 mm²

1.2 Câblage

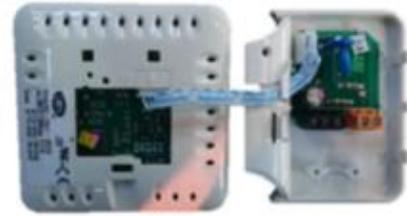
1. Déboîter l'écran à l'aide d'un tournevis plat.



2. Dévisser la petite vis du boîtier.

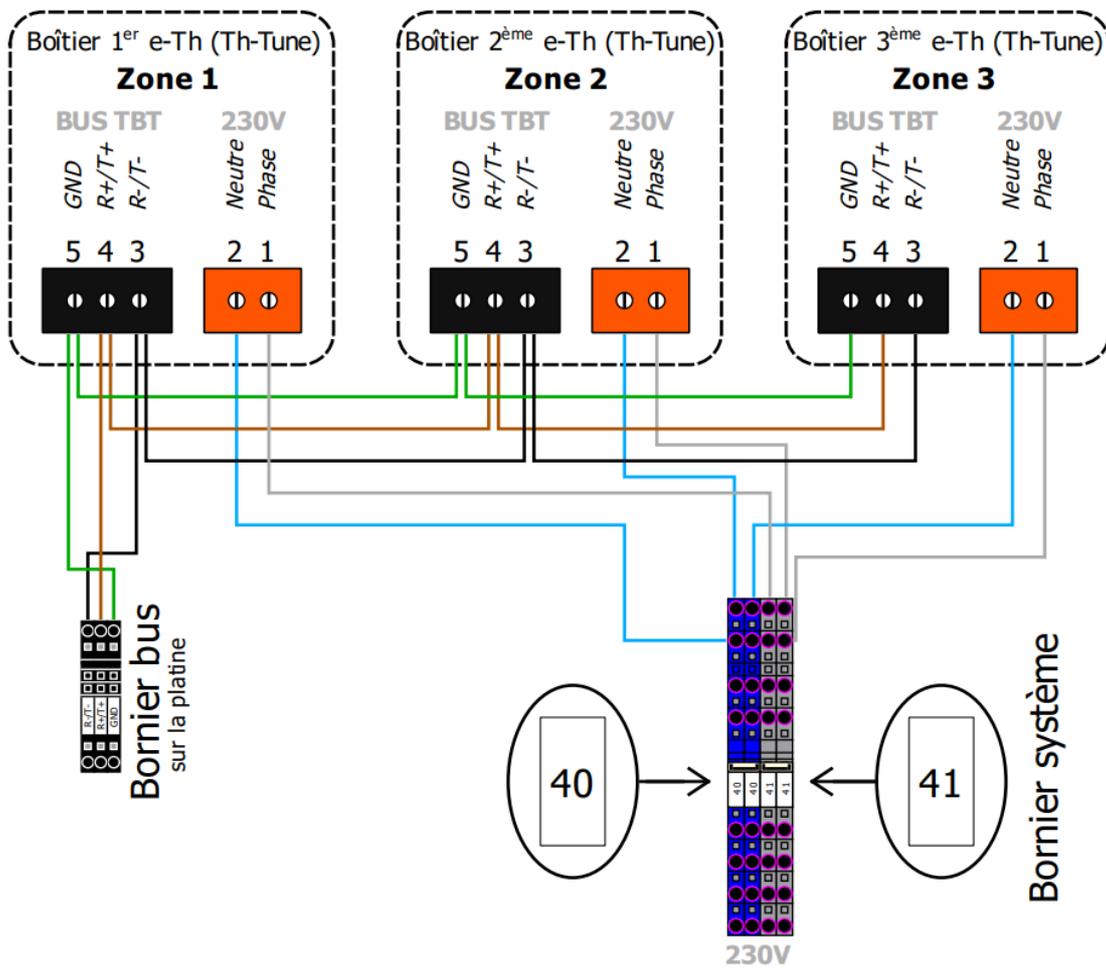


3. Enlever le cache.



1.2.1 OPTIM', AIZÉO ET AIZÉOP

4. Câbler suivant le schéma ci-dessous, en respectant la topologie en bus (vu en section 1.1) :



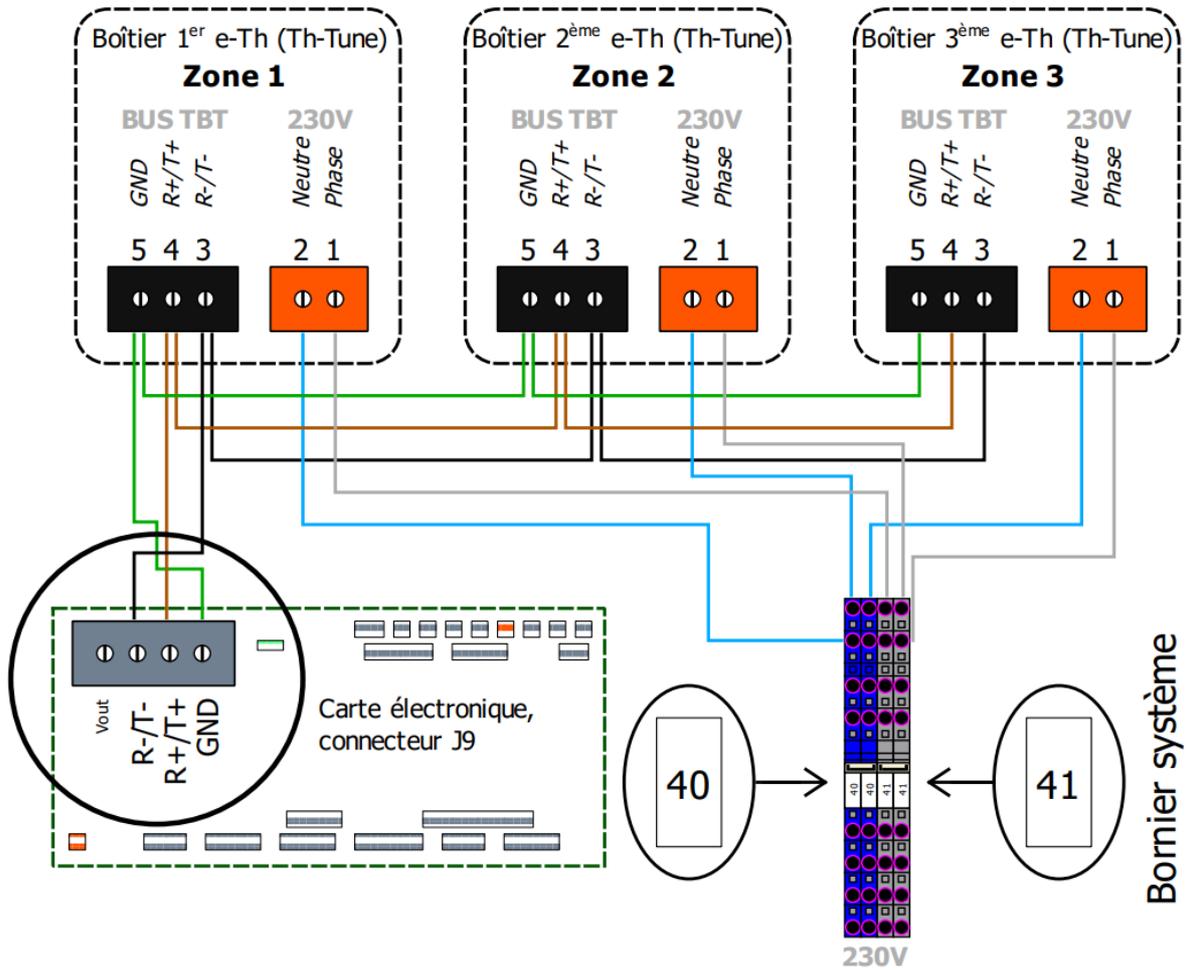
Ne jamais mélanger l'alimentation et la communication.

Il est également possible d'alimenter l'e-Th (Th-Tune) avec une alimentation externe à la PAC, en 230V alternatif protégée en amont dans l'installation. Dans ce cas remplacer 40 par le neutre et 41 par la phase de votre alimentation.

TBT = Très Basse Tension

1.2.2 SILENZ, RÉNOV ET TÉRÉO

4. Câbler suivant le schéma ci-dessous, en respectant la topologie en bus (vu en section 1.1) :



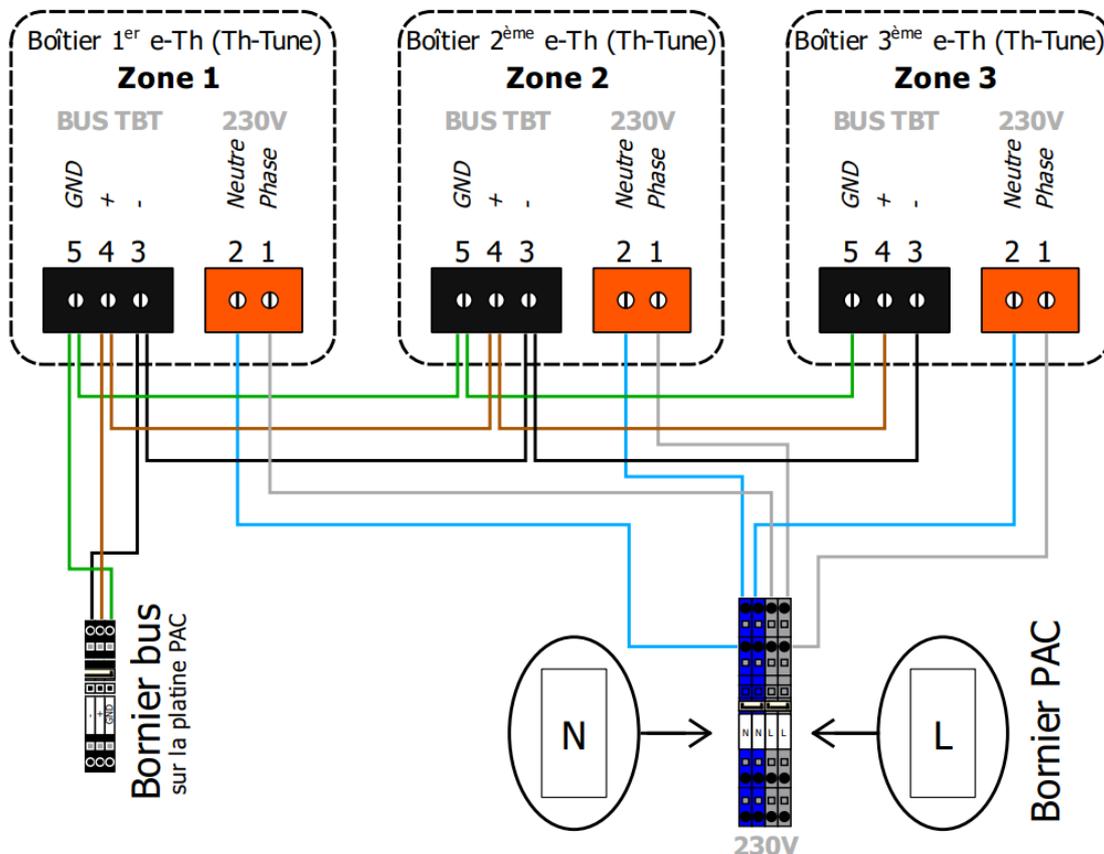
Ne jamais mélanger l'alimentation et la communication.

Il est également possible d'alimenter l'e-Th (Th-Tune) avec une alimentation externe à la PAC, en 230V alternatif protégée en amont dans l'installation. Dans ce cas remplacer 40 par le neutre et 41 par la phase de votre alimentation.

TBT = Très Basse Tension

1.2.3 AMZÉO (VERSION ESSENTIEL PCOOEM+)

4. Câbler suivant le schéma ci-dessous, en respectant la topologie en bus (vu en section 1.1) :



Ne jamais mélanger l'alimentation et la communication.

Il est également possible d'alimenter l'e-Th (Th-Tune) avec une alimentation externe à la PAC, en 230V alternatif protégée en amont dans l'installation. Dans ce cas remplacer N par le neutre et L par la phase de votre alimentation.

TBT = Très Basse Tension

1.3 Adressage des thermostats

1.3.1 OPTIM', AIZÉO, AIZÉOP, SILENZ, RÉNOV ET TÉRÉO

Lors de l'installation de thermostats en bus e-Th (Th-Tune), il est nécessaire de leur donner une adresse correspondant à une zone de chauffe pour qu'ils s'appairent avec la pompe à chaleur AMZAIR.



Procédure à effectuer pour chaque e-Th (Th-Tune) :

- Appuyer simultanément sur les boutons  et  pendant 3 secondes.
L'affichage *Code 000* apparaît et clignote.
- Faire tourner le bouton  dans le **sens horaire** jusqu'à afficher *Code 022*.
Puis valider en appuyant sur ce même bouton.
- Addr* s'affiche à l'écran. Appuyer à nouveau sur le bouton , la valeur clignote. Tourner le bouton  pour changer de valeur :
 - *Addr 3* pour le e-Th (Th-Tune) zone 1.
 - *Addr 4* pour le e-Th (Th-Tune) zone 2.
 - *Addr 5* pour le e-Th (Th-Tune) zone 3.
- Appuyer sur  pour revenir à l'écran d'accueil (ou tourner le bouton  dans le sens antihoraire pour afficher *ESC* et appuyer sur ).

Si le e-Th (Th-Tune) affiche *Ln*, c'est le signe d'un problème de communication : vérifier le câblage du bus.

1.3.2 AMZÉO (VERSION ESSENTIEL PCOOEM+)

Lors de l'installation de thermostats en bus (e-Th) Th-Tune, il est nécessaire de leur donner une adresse correspondant à une zone de chauffe pour qu'ils s'appairent avec la pompe à chaleur AMZAIR.



Procédure à effectuer pour chaque e-Th (Th-Tune) :

5. Appuyer simultanément sur les boutons  et  pendant 3 secondes.
L'affichage *Code 000* apparaît et clignote.
6. Faire tourner le bouton  dans le **sens horaire** jusqu'à afficher *Code 022*.
Puis valider en appuyant sur ce même bouton.
7. *Addr* s'affiche à l'écran. Appuyer à nouveau sur le bouton , la valeur clignote. Tourner le bouton  pour changer de valeur :
 - *Addr 1* pour le e-Th (Th-Tune) zone 1.
 - *Addr 2* pour le e-Th (Th-Tune) zone 2.
 - *Addr 3* pour le e-Th (Th-Tune) zone 3.
8. Appuyer sur  pour revenir à l'écran d'accueil (ou tourner le bouton  dans le sens antihoraire pour afficher *ESC* et appuyer sur ).

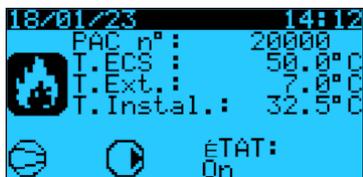
Si le e-Th (Th-Tune) affiche *[n]*, c'est le signe d'un problème de communication : vérifier le câblage du bus.

1.4 Vérification de l'appairage



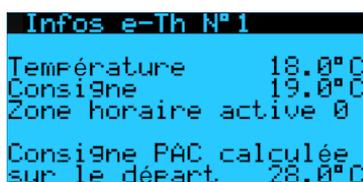
Mar/Arr Unité A01
Mode de fonctionnement
Chaud + ECS
Marche Arrêt
Marche

Dans le menu A01 « Mar/Arr Unité » : Sélectionner « Marche », sans quoi le e-Th (Th-Tune) affichera uniquement **OFF** ainsi que l'heure. La PAC va probablement démarrer le temps de la vérification.



18/01/23 14:12
PAC n°: 20000
T.ECS: 50.0°C
T.Ext.: 7.0°C
T.Instal.: 32.5°C
ÉTAT:
On

Si l'appairage est correctement effectué (raccordement électrique et paramétrage), les thermostats affichent la température ambiante et l'état de la pompe à chaleur.



Infos e-Th N°1
Température 18.0°C
Consigne 19.0°C
Zone horaire active 0
Consigne PAC calculée
sur le départ 28.0°C

De plus, vous pouvez accéder depuis l'écran d'accueil, en appuyant sur , aux consignes et températures d'eau calculée pour chaque e-Th (Th-Tune). Vous pouvez ainsi vérifier que le paramétrage est correct en faisant varier la consigne sur le e-Th (Th-Tune) concerné (appuyer sur le bouton , tourner ce dernier et réappuyer pour valider).

Dans le menu A01 « Mar/Arr Unité » : Une fois la vérification de l'appairage achevée **sélectionner « Arrêt »** (même si la PAC ne s'est pas mise en marche).

2 CONFIGURATION ET UTILISATION

2.1 Généralités

2.1.1 L'ACCÈS AUX DIFFÉRENTS MENUS / OPTIONS / MODES DE FONCTIONNEMENT



Pour obtenir un fonctionnement régulier il est impératif de toucher le moins souvent possible au réglage de la température ambiante.

2.1.2 AFFICHAGE MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA PAC

Ci-dessous les différents symboles de la zone de mode de fonctionnement.

-  Mode chauffage
-  Mode ECS (Eau chaude sanitaire)
-  Mode rafraîchissement (option)

2.1.3 LES DIFFÉRENTES ICÔNES DE LA ZONE D'INFORMATION

-  Circulateur en fonctionnement
-  Compresseur en fonctionnement
-  Dégivrage en cours
-  Ventilateur en marche.
-  Alarme / avertissement présente sur le système : consulter l'historique des alarmes sur l'écran de la PAC.

2.1.4 LES DIFFÉRENTES ZONES D’AFFICHAGE



* Lors de l'appui sur un bouton ou une combinaison de boutons de l'e-Th (Th-Tune) et qu'aucune fonction n'est associée, un symbole de clé s'affiche pendant 1 seconde.

2.1.5 AFFICHAGE DES TEMPÉRATURES

Il est possible d'afficher différentes températures par appui sur $\ominus \oplus$ quand l'écran d'accueil est affiché :

- La température de consigne, avec la mention **set**.
- La température extérieure, avec la mention **tE**.
- La température de l'eau chaude sanitaire, avec la mention **tEcs**.

Pour faire défiler ces valeurs, appuyer sur $\ominus \oplus$.

2.1.6 ÉTALONNAGE DE LA SONDE DE TEMPÉRATURE

Il est possible de régler un offset sur la sonde de température d'ambiance intégrée au e-Th (Th-Tune) :

9. Appuyer simultanément sur les boutons  et  pendant 3 secondes.
L'affichage *Code 000* apparaît et clignote.
10. Faire tourner le bouton  dans le **sens horaire** jusqu'à afficher *Code 022*.
Puis valider en appuyant sur ce même bouton.
11. Faire tourner le bouton  dans le **sens horaire** jusqu'à afficher *PCAL*.
Puis valider en appuyant sur ce même bouton.
12. Régler la valeur souhaitée d'offset (entre -15,0 et +15,0°C au maximum), puis valider en appuyant sur l'encodeur.
13. Appuyer sur  pour revenir à l'écran d'accueil (ou tourner le bouton  dans le sens antihoraire pour afficher *ESC* et appuyer sur ).

2.2 Modification de l'heure et de la date

Il n'est pas possible de changer l'heure via l'e-Th (Th-Tune). Les e-Th (Th-Tune) prennent l'heure de l'automate de la PAC comme référence. Pour changer l'heure il faut donc passer par l'écran de la PAC :

- Depuis l'écran d'accueil : appuyer sur , sélectionner le menu « C.Horloge/Tranches » avec  et , et valider avec .



- Appuyer sur . Régler le jour avec  et , et valider avec . Faire de même avec le mois, l'année, les heures et les minutes. Vous pouvez revenir à l'écran d'accueil en appuyant 2 fois sur .

2.3 Programmation horaire

Appui long sur le bouton « Horloge »



LOC

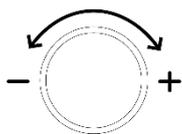
Voir réglage de l'heure en section 2.2

tune

Par appui sur la touche encodeur :
Permet d'accéder au paramétrage de de la programmation horaire

ESC

Par appui sur la touche encodeur :
Permet de sortir du menu horloge



Il existe différentes manières de paramétrer la programmation horaire :

7 jours → identique pour tous les jours de la semaine

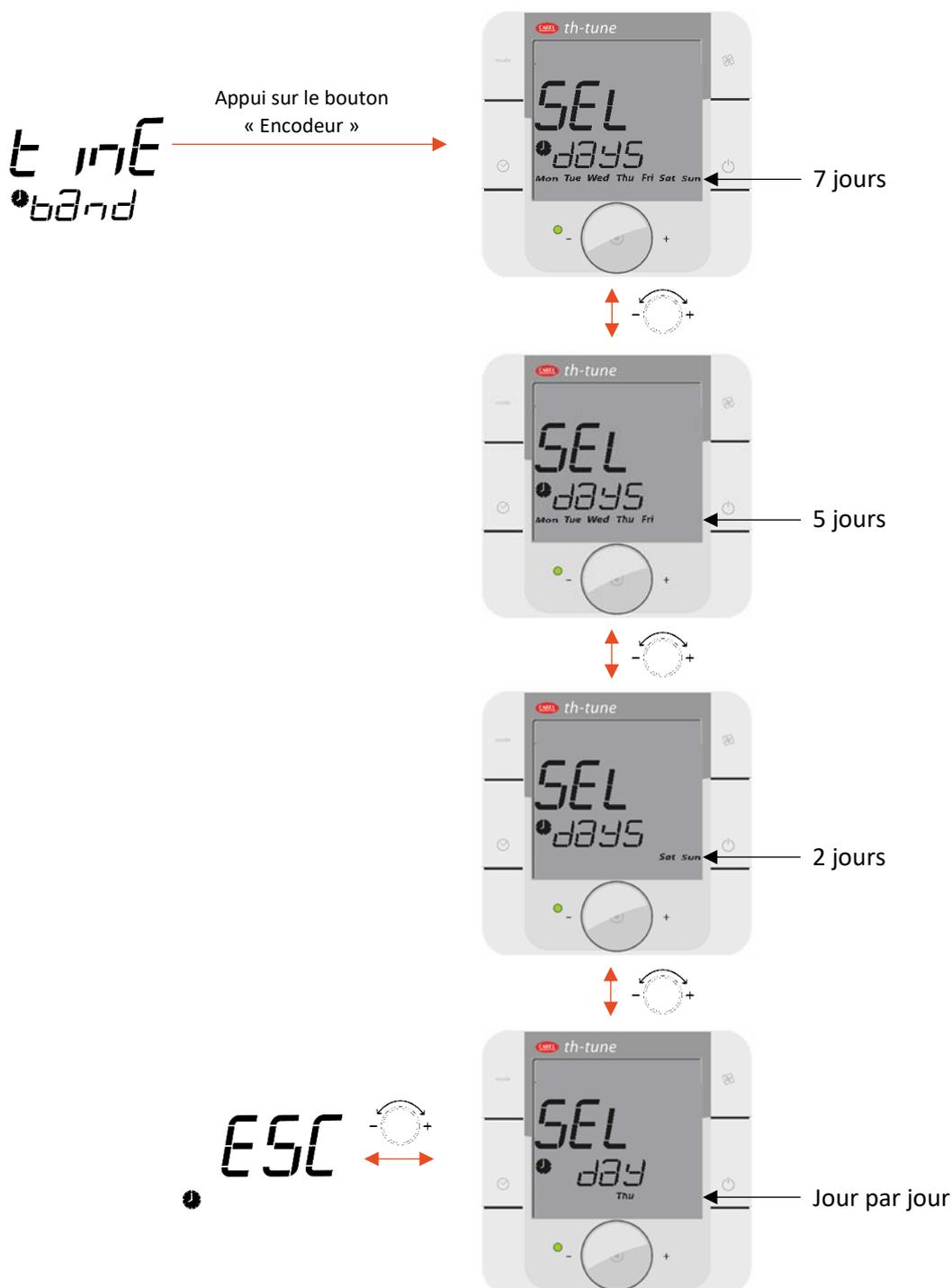
5 jours → identique du lundi au vendredi

2 jours → identique samedi et dimanche

Jour par jour → chaque jour différent

La logique la plus simple est la suivante :

Paramétrer tous les jours identiques puis si certains jours sont particuliers, passer à la sélection jour par jour pour modifier les jours et horaires en particulier.



Pour chaque jour il peut y avoir jusqu'à 6 plages horaires. Une plage est définie par :

- Un début (heure et minute)
- Un point de consigne d'ambiance ou un état (arrêt = **OFF**). Ci-dessous symbole pour chaque plage horaire :

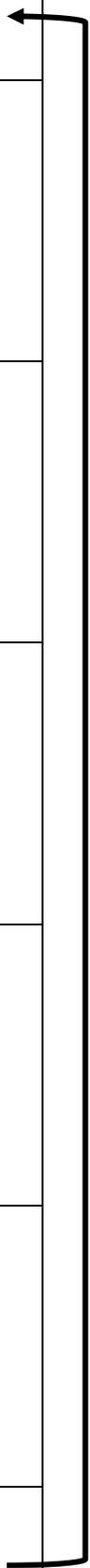


Faire le choix de la plage horaire à programmer.



Pour vous aider à saisir la programmation horaire, voici ci-dessous un tableau pour mieux visualiser :

	Fin P6	__ h __	
	Début P1		__, _ °C
	Fin P1	__ h __	
	Début P2		__, _ °C
	Fin P2	__ h __	
	Début P3		__, _ °C
	Fin P3	__ h __	
	Début P4		__, _ °C
	Fin P4	__ h __	
	Début P5		__, _ °C
	Fin P5	__ h __	
	Début P6		__, _ °C



2.3.1 AIDE À LA SAISIE

Lorsqu'une plage horaire est paramétrée, automatiquement lors du paramétrage de la plage suivante, l'heure minute de début sera supérieure de 1 minute à la plage précédente.

Ex :



2.3.2 DÉSACTIVATION D'UNE PLAGE HORAIRE

Pour désactiver une plage horaire il suffit de changer l'heure par « -- » à ce moment-là tous les paramètres (minute et état/consigne) changeront par « -- »



2.3.3 PASSAGE À L'ÉTAT OFF SUR UNE PLAGE HORAIRE

Pour qu'une plage horaire passe la machine à l'arrêt (état OFF), il faut changer la valeur de consigne par l'état OFF.

Pour cela, il faut descendre la valeur de consigne en dessous de 15.0°C et « OFF » apparaît. Limite du point de consigne d'ambiance : OFF 15.0.....30.0



2.3.4 ACTIVATION / DÉSACTIVATION DE LA PROGRAMMATION

Pour activer/désactiver la gestion horaire, il suffit d'appuyer sur la touche HORLOGE 1 seconde lorsque l'on se trouve sur l'affichage principale. L'icône  apparaît ou disparaît selon l'activation ou non.



3 AMZAIR CONNECT



Lorsque vous disposez d'un ou plusieurs e-Th (Th-Tune), il est possible de consulter la température ambiante et de changer la consigne à distance.

En outre il est également possible de paramétrer une programmation horaire via l'application, cependant il ne s'agit pas de la programmation horaire de l'e-Th (Th-Tune) mais d'une autre couche AMZAIR Connect.

Il faut donc désactiver la programmation horaire de l'e-Th (Th-Tune) si vous utilisez celle d'AMZAIR Connect.

Il n'est pas possible de paramétrer de programmation horaire via l'application sur une zone de chauffe en l'absence de l'e-Th (Th-Tune) dans cette dernière ni de consulter la température ambiante de la zone.



VOS NOTES

VOS NOTES

VOS NOTES

AMZAIR

La pompe à chaleur autrement !

*A bientôt
avec Amzair !*



amzair.fr

Bureaux, usine et show-room à 5 min de l'aéroport de Brest
ZI de Penhoat - 521, rue Gustave Eiffel - 29860 PLABENNEC
Tél : 02 98 38 42 50 - contact@amzair.fr