sinopé | Pro

Thermostat intelligent

CVAC

Guide d'installation et de configuration

TH6500WF

Wi Fi CERTIFIED

660-6727-0002 / 09062025

Table des matières

Table des matières **2**
Inclus dans la boîte 5
Requis d'installation 5
Connexions 6
Compatibilité des systèmes 7
Installation et configuration **8**
Recommendations 8
Installation - Module de connexion TB6500 9
Remplacement d'installation 9
Installation - Thermostat intelligent Wi-Fi TH6500WF 11
Configuration - Thermostat intelligent Wi-Fi TH6500WF 15
Deux options sont possibles pour la suite : 18
Configuration avec Neviweb 18
Configuration sans Wi-Fi 20
Paramètres 21
Options d'affichage 21
Option configuration d'équipement 22
Sommaire des paramètres 27
Définition du système 29
Contrôleur de température 29
Systèmes Chauffage/Climatisation classiques 30
Thermopompe 30
Source de chauffage électrique SSR 30
Biénergie 31
Accessoires 31
Humidificateur 31
Déshumidificateur 32
Échangeur d'air 32
Échangeur d'air avec le contrôle de ventilation intégré 32
Guide d'utilisation **33**
Écran principal 33
Menu 34
Interface 35
Connexion Wi-Fi 37
Connexion Wi-Fi par Neviweb 37

Association à Apple Home 39
Connexion Wi-Fi par Apple Home 41
Encore plus avec Neviweb! 44
Dépannage et support 45
Garantie limitée de 3 ans 46
Garantie Pro prolongée (5 ans) 46
Conditions de la Garantie Pro prolongée pour les produits Sinopé Pro 46
Informations techniques 48
Thermostat intelligent Wi-Fi - CVAC 49
Plaque de montage 50
Module de connexion du système central 51
Déclaration de conformité avec la réglementation d'ISDE Canada 52
Déclaration de conformité de la FCC 52
Schémas de câblage 53
Système conventionnel 54
Schéma 1 : 1H 54
Schéma 2 : 1H 55
Schéma 3 : 2H 56
Schéma 4 : 1C 57
Schéma 5 : 2C 58
Schéma 6 : 1H1C 59
Schéma 7 : 1H1C 60
Schéma 8 : 1H2C 61
Schéma 9 : 1H2C 62
Schéma 10 : 2H2C 63
Schéma 11 : 2H2C 64
Thermopompe 65
Schéma 12 : 1H1C 65
Schéma 13 : 2H1C 66
Schéma 14 : 2H1C 67
Schéma 15 : 3H1C 68
Schéma 16 : 3H1C 69
Schéma 17 : 3H2C 70
Schéma 18 : 3H2C 71
Schéma 19 : 4H2C 72
Schéma 20 : 4H2C 73
Système complémentaire 74
Schéma 21 : Humidificateur / Déshumidificateur 74
Schéma 21.1 : Humidificateur / Déshumidificateur 74

Schéma 21.2 : Humidificateur 75
Schéma 22 : Échangeur d'air 75
Schéma 23 : Biénergie 76
Schéma 24 : SSR 76
Accessoires additionnels **77**
Plaques de montage décoratives 77
Plaque de montage décorative AC6500-01 (vendue séparément) 77
Plaque de montage décorative - AC6500-02 (vendue séparément) 79

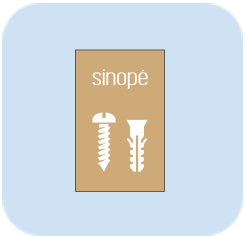
Inclus dans la boîte

À l'intérieur de l'emballage, vous trouverez :

Thermostat TH6500WF

Plaque de montage

Module de connexion TB6500



4 X vis
4 X ancrages

Guide de bienvenue

Requis d'installation

- **Tournevis plat ou étoile** pour l'installation au mur de la plaque montage et du module de connexion - Philips #2/ slot M7.0
- **Tournevis pour les connecteurs**
  - → Tournevis plat pour les fils du module de connexion - Slot M3.5 ou 9/64", Longueur de dégainage des fils : 8-9mm
  - → Tournevis plat ou étoile pour les fils de la plaque murale du thermostat - Philips #1/slot M2.5, Longueur de dégainage des fils : 8-9mm
- **Optionnel** pour faciliter la configuration :
  - → Connexion Wi-Fi
  - → Téléphone intelligent ou tablette
  - → Compte Neviweb

Connexions

LED	Connexion	Description
	Th-Th	Communication avec le thermostat (non polarisée)
	C	Alimentation 24 Vca Commun
	R	Alimentation 24 Vca provenant de la thermopompe
	Rh	Alimentation 24 Vca provenant de la fournaise
X	**G**	Ventilateur de circulation
X	**W1**	Premier étage du chauffage ou premier étage de chauffage auxiliaire
X	**W2**	Deuxième étage du chauffage ou du chauffage auxiliaire
X	**O/B**	Valve d'inversion
X	**Y1**	Premier étage de la thermopompe ou du climatiseur
X	**Y2**	Deuxième étage de la thermopompe ou du climatiseur
X	**ACC** **ACC**	Connexion pour accessoires. Utilisé pour connecter des accessoires supplémentaires ou des équipements externes
X	**DE**	Entrée du signal biénergie (Dual energy)
X	**C**	Alimentation 24 Vca Commun
X	**HRV**	Entrée du signal indiquant que l'échangeur d'air est en marche

Compatibilité des systèmes

#	Sortie / Entrée	Rh[1]	G	W1	W2	Y1	Y2	O/B	ACC	DE	HRV
Système conventionnel											
1	1H			x							
2	1H		x	x							
3	2H		x	x	x						
4	1C		x			x					
5	2C		x			x	x				
6	1H1C		x	x		x					
7	1H1C	x	x	x		x					
8	1H2C		x	x		x	x				
9	1H2C	x	x	x		x	x				
10	2H2C		x	x	x	x	x				
11	2H2C	x	x	x	x	x	x				
Thermopompe											
12	1H1C		x			x		x			
13	2H1C		x	x		x		x			
14	2H1C	x	x	x		x		x			
15	3H1C		x	x	x	x		x			
16	3H1C	x	x	x	x	x		x			
17	3H2C		x	x		x	x	x			
18	3H2C	x	x	x		x	x	x			
19	4H2C		x	x	x	x	x	x			
20	4H2C	x	x	x	x	x	x	x			
Système complémentaire											
11	Acc. Humidificateur et Déshumidificateur								x		
22	Échangeur d'air								x		x
23	Biénergie									x	

Si la source de chauffage est de type **électrique SSR** (sortie modulante, comme une plinthe électrique ou un serpentin), veuillez consulter le schéma de branchement #24.

[1] Système avec deux transformateurs

Installation et configuration

Recommendations

Pour garantir une installation sécuritaire et efficace du thermostat CVAC et du module de connexion au système CVAC, il est fortement recommandé de faire appel à un professionnel qualifié. Les travaux d'installation de ces composants requièrent une expertise technique et une connaissance approfondie des normes en vigueur selon votre région.

- **Engagez un professionnel qualifié dans l'installation de système CVAC.**
- **Assurez-vous de la compatibilité du système :** Avant toute installation, vérifiez que les composants à installer sont compatibles avec votre système CVAC existant. En cas de doute, consultez un professionnel pour obtenir des conseils appropriés.
- **Respectez les normes en vigueur :** Assurez-vous que l'installation est réalisée en conformité avec les codes et règlements en matière d'électricité et de plomberie.

En suivant ces recommandations et en évitant les risques potentiels, vous serez assuré que l'installation du thermostat CVAC et du module de connexion à votre système CVAC est sécuritaire et performante. Pour votre sécurité et celle de votre entourage, faites appel à un professionnel qualifié.

Installation - Module de connexion TB6500

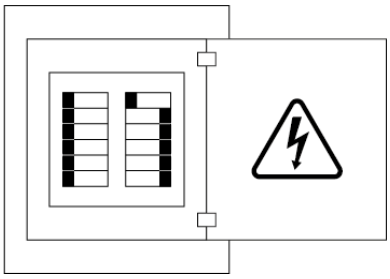
Remplacement d’installation

Les étapes suivantes ont pour objectif de moderniser une installation existante afin d'améliorer son efficacité et ses performances.

1 **Évaluez le système existant**
Examinez le système CVAC actuel pour comprendre sa configuration et ses spécificités.

2 **Validez la compatibilité du système**
Assurez-vous que le système existant est compatible avec les connexions disponibles dans le TB6500.
Référez-vous au tableau des connexions si nécessaire.

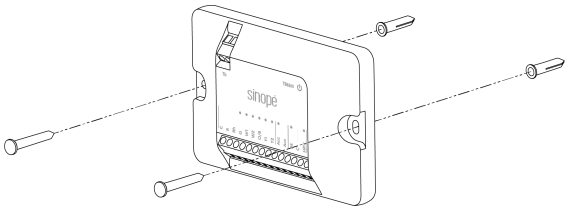
3 **Coupez l’alimentation**
Avant de commencer l'installation du thermostat, assurez-vous de mettre le circuit hors tension à partir du panneau électrique afin d'éviter tout risque de choc électrique.



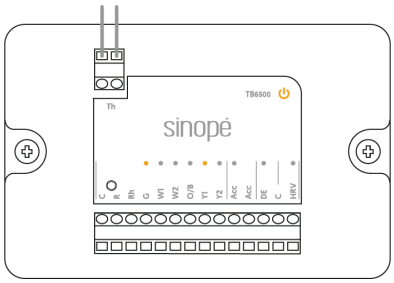
4 **Fixez le module de connexion** au châssis de l’équipement CVAC ou sur le mur à proximité.

Il est important de vérifier la longueur de vos fils afin qu'ils soient suffisamment longs pour atteindre l’endroit désiré.

Débranchez et/ou coupez les fils nécessaires pour effectuer le nouveau branchement au module de connexion.



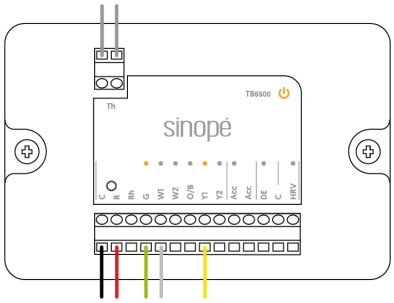
5 Parmi les fils existants, **sélectionnez et branchez 2 fils** dans le haut du module de connexion qui serviront à la communication avec du thermostat.



Note : Pour garantir une communication optimale entre le TH6500WF et le TB6500, il est fortement recommandé que la longueur des câbles ne dépasse pas 30 mètres (100 pieds).

6 **Branchez les fils de votre système CVAC au module de connexion**. Veuillez consulter les schémas de branchement en Annexes au besoin.

Plage de fil min/max (Solide) : 18-22 AWG
Plage de fil min/max (Multibrin) : 18-22 AWG



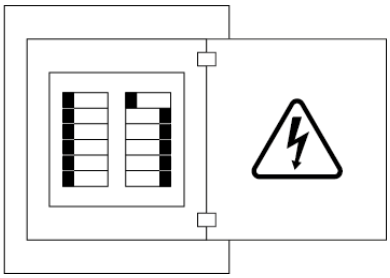
Astuce
Prenez une photo des fils de votre installation comme aide-mémoire pour faciliter l'installation et la configuration du thermostat.

7 Procédez maintenant à l'Installation du Thermostat TH6500WF pour les prochaines étapes.

Installation - Thermostat intelligent Wi-Fi TH6500WF

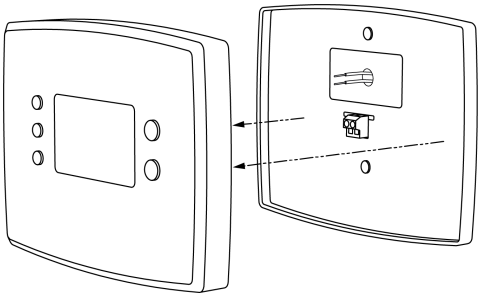
1

Coupez l'alimentation
Avant de commencer l'installation du thermostat, assurez-vous de mettre le circuit hors tension à partir du panneau électrique afin d'éviter tout risque de choc électrique.



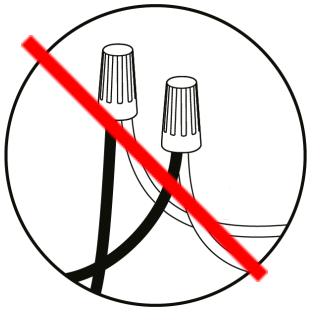
2

Retirez le couvercle de votre ancien thermostat
Certains couvercles peuvent être retirés à la main, alors que d'autres doivent être dévissés.



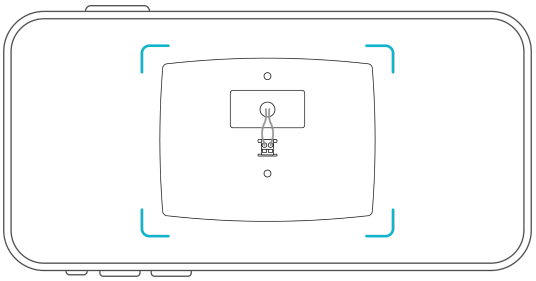
Avertissement

Vérifiez la compatibilité de votre système.
Si votre ancien thermostat porte une étiquette 120 V ou 240 V, ou s'il dispose de fils épais avec des capuchons de connexion, alors il s'agit d'un système haute tension. Votre système n'est pas compatible avec le thermostat TH6500WF.



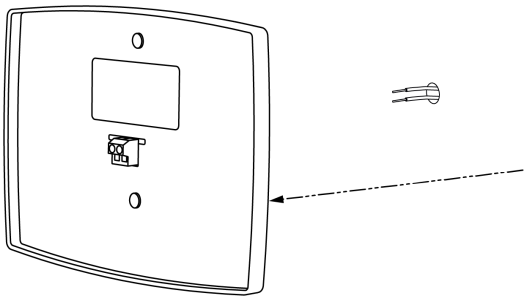
3

Prenez une photo du câblage de votre ancien thermostat.
Cette photo peut être très utile lors de l'installation de votre nouveau thermostat, surtout s'il est installé avant le module de connexion TB6500.



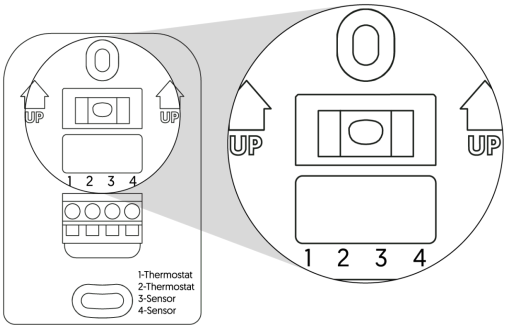
4

Débranchez les fils et retirez la base
Après le retrait de la base, nous vous recommandons d'enrouler délicatement les fils autour d'un stylo ou d'un crayon pour éviter qu'ils ne tombent à l'intérieur du trou dans le mur.



5

Marquez l'emplacement des vis
Utilisez le niveau à bulle sur la plaque de montage pour vous assurer que le thermostat est parfaitement droit.

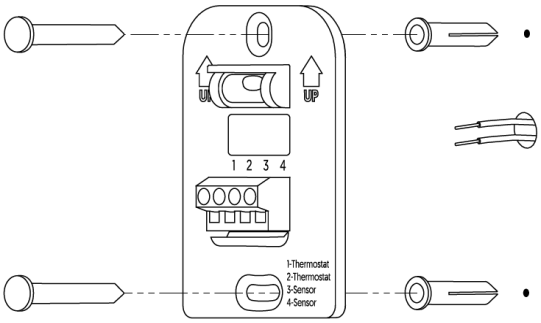


Conseil d'installation
Lorsque vous utilisez la plaque de montage décorative (AC6500-01 ou AC6500-02) pour masquer les trous ou marques laissés par un ancien thermostat, installez d'abord la plaque décorative sur le mur. Fixez ensuite la plaque murale du thermostat par-dessus.

⚠️ **Remarque importante**
Si l'installation comprend une boîte de jonction, l'utilisation de la plaque décorative est **obligatoire** afin d'assurer une couverture **adéquate et sécuritaire**.

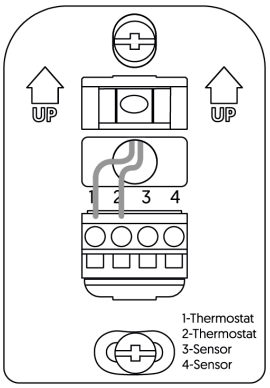
6 Fixez la plaque de montage

Passez les fils par le centre de la base, puis fixez-la au mur à l'aide des vis. Utilisez les ancrages si nécessaire.



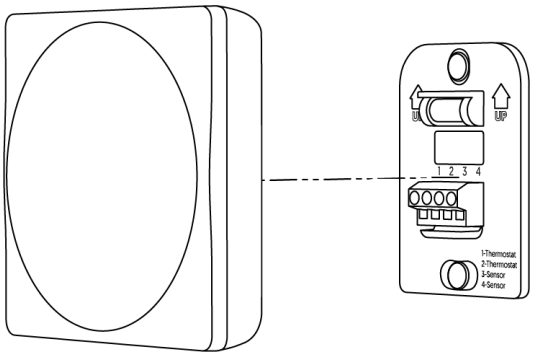
7 Branchez les fils

Lorsque les fils sont correctement insérés dans les trous des connecteurs, vissez-les avec précision pour assurer une connexion sécuritaire et stable.



8 Fixez l'écran

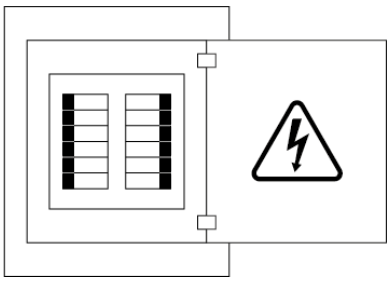
Appuyez l'écran sur la base jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.



9 Rétablissez l’alimentation électrique.

TB6500

La lumière d'alimentation s'allumera pour confirmer que le module de connexion est sous tension. De plus, les LED de certaines sorties activées pourraient s'allumer en fonction de l'état de votre système.



TH6500WF

L’écran de démarrage s’affichera pour quelques instants.

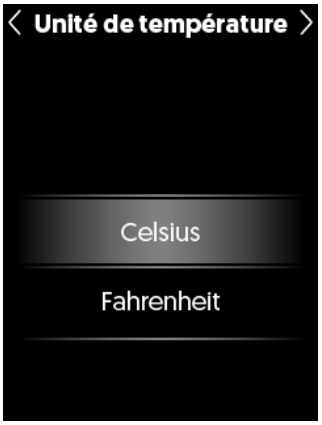
Configuration - Thermostat intelligent Wi-Fi TH6500WF

Une fois votre thermostat sous tension, l'écran de démarrage s'affichera pour quelques instants. Suivez ensuite ces étapes pour configurer le thermostat.

Écran de démarrage

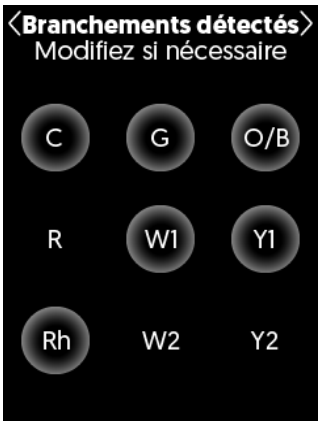
1 **Choix de langue**
Sélectionnez la langue affichée sur votre thermostat.

2 **Unité de température**
Sélectionnez le format de température affiché à l'écran du thermostat.



3

Branchements détectés
Validez les fils branchés au module de connexion T6500.



Astuce : Référez-vous à la photo prise lors de l'installation du module de connexion.

4

Accessoires
Sélectionnez, le cas échéant, votre accessoire.

5

Vanne d'inversion*
Déterminez si la vanne d'inversion de la thermopompe est activée en mode climatisation ou en mode chauffage.

* Cet écran n'est disponible que si le fil O/B est connecté.

6

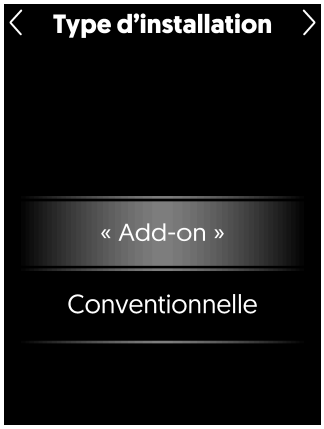
Point d'équilibre
Sélectionnez la température extérieure à partir de laquelle votre thermopompe devient inefficace.

7

Type d'installation *
Sélectionnez le type d'installation de votre équipement

Add-On : Si le système auxiliaire est activé, la thermopompe sera désactivée.
Conventionnelle : Le système auxiliaire et la thermopompe peuvent fonctionner simultanément.

* Cet écran n'est disponible que si le fil O/B est connecté.



8

La configuration de base de votre thermostat est complétée.

Deux options sont possibles pour la suite :

A. Téléchargez l'application Neviweb pour compléter la configuration de votre thermostat à l'aide de votre téléphone intelligent.

B. Naviguez dans les différents menus de configuration d'équipement de votre thermostat pour compléter l'installation.

Configuration avec Neviweb

L'application Neviweb vous permet d'accéder la totalité des fonctionnalités de votre thermostat intelligent.

1 **Appuyez sur l'icône Wi-Fi affichée à l'écran**

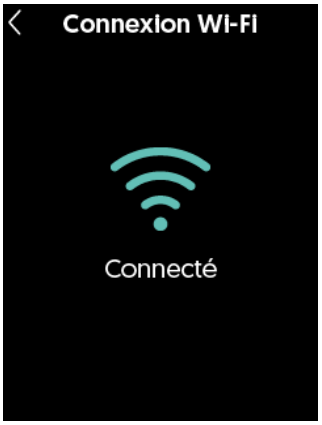
2 **Appuyez sur ‘Neviweb’**

En choisissant Neviweb, vous pourrez configurer tous les paramètres de votre thermostat à l’aide de votre téléphone intelligent, bénéficier de fonctionnalités telles que l’affichage de la condition météo à l’écran et accéder à plusieurs fonctionnalités dans la plateforme.

De plus, vous pourrez ajouter votre appareil à Apple Home ultérieurement.

3 **Suivez les étapes affichées à l’écran.**

4 Une fois la connexion au Wi-Fi complétée, **appuyez sur la tuile correspondant à votre thermostat** dans l’appli Neviweb.



5 **Configuration des paramètres**

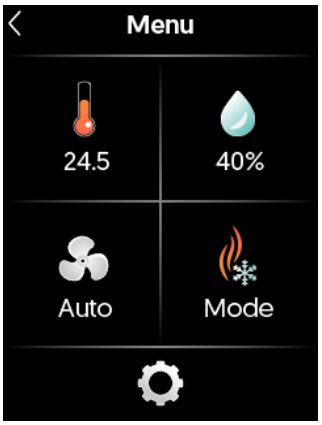
Appuyez sur pour accéder aux paramètres de l'appareil. Continuez la configuration des préférences de votre système dans les différents menus de configuration.

Configuration sans Wi-Fi

Plusieurs paramètres de votre nouveau thermostat peuvent être configurés directement à partir de son interface.

1 **Appuyez sur l'écran**, sauf sur l'icône Wi-Fi, lequel est un raccourci vers le menu de connexion Wi-Fi.

2 Appuyez sur ⚙ pour **accéder aux paramètres** de votre thermostat.



3 **Appuyez sur un des sous-menus** Paramètres de votre choix pour personnaliser votre appareil.

Paramètres

Options d'affichage

Valeur par défaut en **gras**

Paramètres	Description	Options
Unité de température	Format de température affiché sur l'écran du thermostat.	**Celsius** Fahrenheit
Langue	Langue affichée sur votre thermostat.	Français **English**

Option configuration d’équipement

Certains paramètres pourraient ne pas être disponibles sur votre thermostat. L’accès à ceux-ci varie en fonction de votre système.

Avertissement : Il est recommandé que la configuration soit effectuée par un professionnel.

Valeur par défaut en **gras.**

Paramètres	Descriptions	Options
Source de chauffage W1	Type d'énergie utilisée pour le chauffage W1. • **Électrique :** Système alimenté par l'électricité. • **Fossile :** Système alimenté par un combustible fossile, comme le gaz ou le mazout. • **VRF :** Système de chauffage, de ventilation et de climatisation utilisant un compresseur à vitesse variable.	**Électrique** Fossile VRF
Source de chauffage W2	Type d'énergie utilisée pour le chauffage W2. • **Électrique :** Système alimenté par l'électricité. • **Fossile :** Système alimenté par un combustible fossile, comme le gaz ou le mazout. • **SSR :** Système de chauffage utilisant un relais semi-conducteur.	**Électrique** Fossile Électrique SSR
Source de chauffage auxiliaire	Type d'énergie utilisée pour le chauffage auxiliaire. • **Électrique :** Système alimenté par l'électricité. • **Fossile :** Système alimenté par un combustible fossile, comme le gaz ou le mazout. • **SSR :** Système de chauffage utilisant un relais semi-conducteur.	**Électrique** Fossile Électrique SSR
Vanne d’inversion	Déterminez si la vanne d'inversion de la thermopompe est activée en mode climatisation ou en mode chauffage.	**Activée en mode climatisation** Activée en mode chauffage
Accessoires	Sélectionnez, le cas échéant, votre accessoire.	**Aucun** Humidificateur sur chauffage Humidificateur sur ventilateur Échangeur d’air Déshumidificateur

Paramètres	Descriptions	Options
Temps de dissipation du chauffage	Délai qui permet d'évacuer l'air chaud restant dans les conduits après l'arrêt du système.	**1 min** 2 min 3 min 4 min 5 min Désactivé
Temps de dissipation de la climatisation	Délai qui permet d'évacuer l'air froid restant dans les conduits après l'arrêt du système.	**1 min** 2 min 3 min 4 min 5 min Désactivé
Longueur de cycle en climatisation en Y	Le thermostat ajuste la bande de contrôle afin d'atteindre la durée de cycle de climatisation souhaitée. Un cycle plus court améliore le confort, mais peut entraîner une usure plus rapide de votre équipement.	25 min **20 min** 15 min 10 min
Longueur de cycle thermopompe	Le thermostat ajuste la bande de contrôle afin d'atteindre la durée de cycle souhaitée de votre thermopompe. Un cycle plus court améliore le confort, mais peut entraîner une usure plus rapide de l'équipement.	25 min **20 min** 15 min 10 min
Longueur de cycle en chauffage W1	Le thermostat ajuste la bande de contrôle pour atteindre la durée de cycle de chauffage souhaitée. Un cycle plus court améliore le confort, mais peut entraîner une usure prématurée de votre équipement.	25 min **20 min** 15 min 10 min[2]*
Longueur de cycle en auxiliaire	Le thermostat ajuste la bande de contrôle pour atteindre la durée de cycle de chauffage souhaitée. Un cycle plus court améliore le confort, mais peut entraîner une usure prématurée de votre équipement. Si vous utilisez une source de chauffage de type SSR et que vous sélectionnez un délai de 15 secondes, la ventilation ne sera pas activée (ex. : plinthe). Si vous sélectionnez un délai de 1 seconde, la ventilation sera activée selon le mode demandé (ex. : serpentin).	25 min **20 min** 15 min 10 min* 1 sec ** 15 sec **

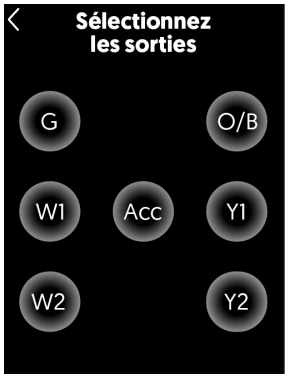
[2] *Non disponible si la source de chauffage est fossile

** Disponible uniquement pour la source de chauffage SSR

Paramètres	Descriptions	Options
Longueur de cycle en chauffage W2	Le thermostat ajuste la bande de contrôle pour atteindre la durée de cycle de chauffage souhaitée. Un cycle plus court améliore le confort, mais peut entraîner une usure prématurée de votre équipement. Si vous utilisez une source de chauffage de type SSR et que vous sélectionnez un délai de 15 secondes, la ventilation ne sera pas activée (ex. : plinthe). Si vous sélectionnez un délai de 1 seconde, la ventilation sera activée selon le mode demandé (ex. : serpentin).	25 min **20 min** 15 min 10 min* 1 sec ** 15 sec **
Delta T° consigne chauffage / climatisation	Différence minimale autorisée entre la consigne de chauffage et de climatisation. Elle s'applique seulement en mode AUTO.	1 °C **2 °C** 3 °C 4 °C 5 °C
Point d'équilibre	Température extérieure à partir de laquelle la thermopompe n'est plus efficace. ***Notez que ce paramètre est également disponible si vous avez 2 étages de chauffage classiques pour prendre en charge une installation avec VRF qui comporte un étage de chauffage auxiliaire.***	-30 °C à 0 °C Désactivée Défaut : **-15°C**
Rideau d'air [3]	Ajustement de la puissance du chauffage SSR (ex: plinthe électrique) en fonction de la température extérieure. Plus il fait froid, plus la puissance augmente, afin d'éviter la sensation de froid près des fenêtres. **Température extérieure d'activation** : Température extérieure à partir de laquelle le chauffage SSR s'active à sa puissance minimale. **Température extérieure – Puissance maximale** : Température extérieure à laquelle la source de chauffage SSR atteint sa pleine puissance.	**Désactivé** T° ext. d'activation : 0°C T° ext. puissance maximale : -50°C Option : 10°C à -50°C

[3] Disponible si une source de chauffage SSR est sélectionnée.

Paramètres	Descriptions	Options
Type d'installation	Type d'installation de votre équipement **« Add-On »** : Si le système auxiliaire est activé, la thermopompe sera désactivée. **Conventionnelle** : Le système auxiliaire et la thermopompe peuvent fonctionner simultanément.	**« Add-On »** Conventionnelle
Calibration de la température	Calibration de température nécessaire pour compenser les imprécisions entre la température relevée par le thermostat et la température ambiante.	2 ˚C 1.5 ˚C 1 ˚C 0.5 ˚C **0 ˚C** -0.5 ˚C -1 ˚C -1.5 ˚C -2 ˚C
Temps min. d'opération du compresseur	Temps minimal pendant lequel les compresseurs seront actifs avant de pouvoir être éteints.	2 min 3 min **4 min** 5 min 10 min
Temps min. d'arrêt du compresseur	Temps minimal pendant lequel le compresseur doit être éteint avant de redémarrer.	2 min 3 min **4 min** 5 min 10 min
Temps min. d'opération du chauffage auxiliaire	Temps minimal pendant lequel le chauffage auxiliaire fonctionnera avant de s'éteindre.	2 min 3 min **4 min** 5 min 10 min
Temps min. d'arrêt du chauffage	Temps minimal pendant lequel le chauffage principal doit rester éteint.	2 min 3 min **4 min** 5 min 10 min
Temps min. d'arrêt du chauffage aux.	Temps minimal pendant lequel le chauffage auxiliaire doit rester éteint.	2 min 3 min **4 min** 5 min 10 min

Paramètres	Descriptions	Options
Temps d'essai de la thermopompe	Période pendant laquelle la thermopompe est utilisée pour réguler la température avant que le chauffage auxiliaire ne puisse être activé.	30 min 1 h 2 h 3 h **4 h** 5 h 6 h 7 h 8 h
Temps d'essai de W1	Période pendant laquelle la sortie W1 est utilisée pour réguler la température avant que la sortie W2 ne puisse être activée.	15 min 30 min 45 min 1 h 2 h 3 h **4 h** 5 h 6 h 7 h 8 h
Test d'équipement	Cet outil permet à l'installateur de tester l'équipement. Ce test doit être effectué par un **professionnel qualifié**. Un test mal exécuté pourrait endommager l'équipement. En appuyant sur **'Continuer'**, le thermostat affichera les sorties disponibles. Le professionnel pourra ensuite sélectionner une ou plusieurs sorties. Le système s'activera automatiquement en fonction des sorties choisies. Pour mettre fin au test, il suffit d'appuyer à nouveau sur la sortie pour la désactiver. 	
Diagnostic	Cette page présente différentes informations qui peuvent s'avérer utiles si jamais vous devez communiquer avec notre équipe de Support technique. Aucune configuration n'est possible à partir de cet écran.	

Paramètres	Descriptions	Options
Réinitialiser	Deux options possibles : **Configuration d'équipement :** Réinitialise les paramètres spécifiques à l'équipement ainsi que la configuration des fils. Les autres paramètres, tels que le format de température, les consignes, les horaires et la connexion Wi-Fi resteront inchangés. **Remise à zéro de l'appareil** : Réinitialise toutes les données personnalisées et les réglages précédents, offrant ainsi à l'utilisateur la possibilité de recommencer le processus d'installation depuis le début.	

Sommaire des paramètres

	TH6500WF	Neviweb
Affichage		
Unité de température	X	
Langue	X	
Configuration de l'appareil		
Unité de température		X
Langue		X
Format de l'heure		X
Luminosité de l'écran		X
Accès à l'écran		X
Rappel changement de filtre		X
Consigne de chauffage en absence		X
Consigne de climatisation en absence		X
Optimisation biénergie - Éco Sinopé		X
Optimisation accessoire - Éco Sinopé		X
Consigne maximale chauffage		X
Consigne minimale chauffage		X
Consigne maximale climatisation		X
Consigne minimale climatisation		X
Démarrage anticipé		X
Ne plus autoriser le chauffage si la température extérieure est supérieure à X°C.		X

	TH6500WF	Neviweb
Ne plus autoriser la climatisation si la température extérieure est inférieure à X°C.		X
Configuration d'équipement		
Source de chauffage W1	X	X
Source de chauffage W2	X	X
Source de chauffage auxiliaire	X	X
Vanne d'inversion	X	X
Accessoires	X	X
Temps de dissipation du chauffage	X	X
Temps de dissipation de la climatisation	X	X
Longueur de cycle en climatisation en Y	X	X
Longueur de cycle thermopompe	X	X
Longueur de cycle en chauffage W1	X	X
Longueur de cycle en auxiliaire	X	X
Longueur de cycle en chauffage W2	X	X
Delta T° consigne chauffage / climatisation	X	X
Point d'équilibre	X	X
Rideau d'air	X	X
Type d'installation	X	X
Calibration de la température	X	X
Temps min. d'opération du compresseur	X	X
Temps min. d'arrêt du compresseur	X	X
Temps min. d'opération du chauffage auxiliaire	X	X
Temps min. d'arrêt du chauffage	X	X
Temps min. d'arrêt du chauffage aux.	X	X
Temps d'essai de la thermopompe	X	X
Temps d'essai de W1	X	X
Délai minimum avant l'activation d'un étage supplémentaire en chauffage	X	X
Délai minimum avant l'activation d'un étage supplémentaire en climatisation	X	X
Test d'équipement	X	
Diagnostic	X	
Réinitialiser	X	

Définition du système

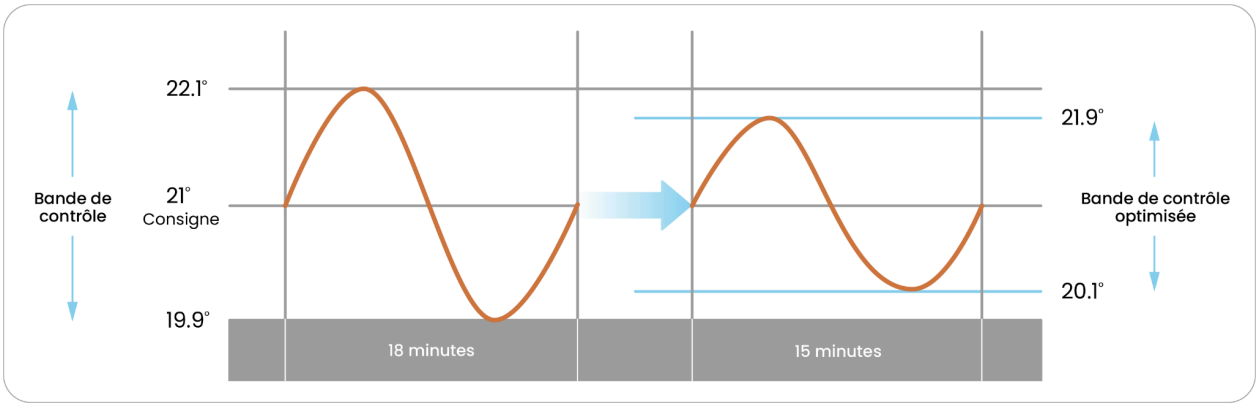
Contrôleur de température

Le TH6500WF utilise un contrôleur à bande morte adaptative avec une longueur de cycle programmable. La bande de contrôle du thermostat s'ajuste automatiquement pour atteindre la longueur de cycle souhaitée pour le contrôle de votre système.

Note : La bande de contrôle représente la variation entre la température maximale et la température minimale atteintes dans la pièce lorsque la puissance du système est à 50 %, influençant ainsi directement le confort.

Comme il est possible de régler des longueurs de cycles différentes pour le chauffage principal, le chauffage auxiliaire et la climatisation, le thermostat s'adapte pour optimiser chacun des trois modes. Le thermostat peut nécessiter plusieurs cycles de contrôle avant de s'ajuster aux valeurs optimales. Une fois optimisé, le thermostat enregistre la valeur optimale, de sorte que lors d'un changement de mode ou au redémarrage du produit, il sache immédiatement quelle bande de contrôle utiliser. Par défaut, la longueur des cycles est de 15 minutes, mais ce paramètre peut être modifié dans le menu de configuration avancée.

Voici un exemple : un thermostat réglé pour un cycle de 15 minutes peut, au démarrage, n'obtenir qu'un cycle de 18 minutes. Le thermostat ajustera alors la bande de contrôle jusqu'à atteindre le temps de cycle désiré.



Bien qu'il soit tentant de régler un cycle de contrôle très court pour augmenter le confort, cette approche ne doit pas être priorisée. Il est essentiel de régler le cycle de contrôle en fonction de l'équipement installé. Par la suite, le thermostat optimisera automatiquement la bande de contrôle pour maximiser votre confort.

Systèmes Chauffage/Climatisation classiques

Les systèmes de chauffage classiques pris en charge sont : les fournaises (gaz, huile ou électrique), les climatiseurs, les systèmes de chauffage hydronique, les planchers radiants, les ventiloconvecteurs et les chauffages électriques[4].

Le thermostat peut gérer jusqu'à 2 étages de chauffage, 2 étages de climatisation, un ventilateur et un accessoire. Lors d'un changement de consigne, le thermostat attendra le '**Délai minimum avant l'activation d'un étage supplémentaire en chauffage**' avant d'activer un étage supplémentaire.

Pour privilégier une source par rapport à l'autre, il faut connecter la source principale à W1 et la source auxiliaire à W2, et les configurer comme des sources de chauffage différentes. La source W2 sera utilisée soit en cas de baisse extrême de la température, soit dans le cadre d'un système biénergie. Le paramètre '**Temps d'essai de W1**' détermine la durée d'utilisation de la source W1 avant de passer à la source W2 pour ramener la température au point de consigne.

Thermopompe

Le thermostat prend en charge jusqu'à 4 étages de chauffage (2 étages de thermopompe et 2 étages de chauffage auxiliaire), 2 étages de climatisation, un ventilateur et un accessoire.

Le thermostat active l'étage de chauffage auxiliaire seulement si la température de la pièce dépasse de deux fois la bande de contrôle (calculée par le contrôleur adaptatif du thermostat, voir la section « Contrôleur de température ») pendant une durée supérieure au '**Temps d'essai de la thermopompe**', un paramètre ajustable dans les paramètres avancés. Cette fonctionnalité permet de prioriser l'utilisation de la thermopompe tout en offrant une sécurité contre le gel en cas de défaillance. Si la température extérieure descend sous le "Point d'équilibre" ajustable dans les paramètres avancés, le chauffage bascule sur le chauffage auxiliaire et la thermopompe est arrêtée.

Source de chauffage électrique SSR

Pour éviter les grandes variations de température, le thermostat peut être configuré avec un cycle de contrôle rapide en chauffage secondaire, soit pour une plinthe électrique (15 secondes) ou un serpentin (1 seconde). Ce type d'installation nécessite l'utilisation d'un relais électronique de type SSR. Voir le schéma de branchement #24.

[4] Un relais haute tension est nécessaire pour activer une charge alimentée par une tension supérieure à 24V.

Biénergie

L'entrée biénergie '**DE**' peut être reliée à un contact sec d'un compteur électrique à double registre ou tout autre appareil nécessitant l'utilisation d'une source de chauffage auxiliaire.

Une sortie de chauffage auxiliaire est nécessaire pour accéder à cette fonctionnalité. Lorsque l'entrée biénergie est activée, le thermostat utilise exclusivement le chauffage connecté à l'étage de chauffage auxiliaire.

Accessoires

Si vous branchez un accessoire sur la sortie '**ACC**', il est important de sélectionner le mode de contrôle approprié du thermostat lors du processus d'installation. Il est toujours possible de l'indiquer par la suite dans le menu de configuration d'équipement.

Humidificateur

Si vous avez un humidificateur à dérivation, qu'il soit à tampon ou à tambour, vous devez sélectionner '***Humidificateur sur chauffage***' dans les paramètres d'accessoire. Le thermostat activera la vanne d'eau de l'humidificateur uniquement lorsque le chauffage est en fonctionnement et que l'humidification est nécessaire. Cela permet une bonne diffusion de la vapeur d'eau et empêche la condensation dans les conduits.

Si vous avez un humidificateur à vapeur, vous devez sélectionner '***Humidificateur sur ventilateur***' dans les paramètres d'accessoire. Le thermostat activera l'humidificateur uniquement si la ventilation est activée et que l'humidification est nécessaire.

Le thermostat offre deux modes de gestion de l'humidité : **automatique** et **manuel**.

- **Mode manuel :** Permet de sélectionner manuellement le taux d'humidité désiré (en %). Le système maintiendra ce taux, peu importe la température extérieure.
- **Mode automatique :** Le taux d'humidité est ajusté automatiquement en fonction de la température extérieure. Cette approche optimise le confort tout en réduisant les risques de condensation, notamment sur les fenêtres durant les périodes froides. La courbe utilisée pour déterminer le pourcentage d'humidité en mode automatique est basée sur la référence suivante : *ASHRAE HVAC Handbook, Chapter 22 – Table 1: Maximum Relative Humidity in a Space for No Condensation on Windows*[5].

[5] https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/covid-19/si_s20_ch22.pdf

Il est également possible d'appliquer un ajustement (offset) pour le **mode Auto** pour abaisser davantage le taux d'humidité cible, ce qui aide à prévenir la condensation excessive.

La gestion du mode **Auto** et **Manuel** est également offerte pour la **déshumidification** et avec l'**échangeur d'air**.

Déshumidificateur

Il est possible de raccorder un déshumidificateur au thermostat afin de contrôler l'humidité de la résidence. La ventilation et le déshumidificateur s'activent automatiquement en même temps. L'option de contrôle manuel ou automatique s'applique, tout comme pour l'humidificateur.

Échangeur d'air

Suite à la sélection de cet accessoire, il est possible de forcer l'échange d'air à partir du menu d'accueil, en choisissant l'une des options suivantes :

Option	Description
Désactivé	Aucun échange d'air
20 min/h (par défaut)	20 min d'échange d'air à chaque heur
40min/h	40 min d'échange d'air à chaque heur
En continue	Échange d'air continue

L'échangeur d'air peut également être utilisé pour **contrôler le taux d'humidité**. Si l'humidité à l'intérieur de la maison est trop élevée et que les conditions extérieures le permettent, l'échangeur sera activé pour déshumidifier l'air, selon la consigne définie dans les paramètres, soit en mode automatique ou manuel comme mentionné précédemment.

Échangeur d'air avec le contrôle de ventilation intégré

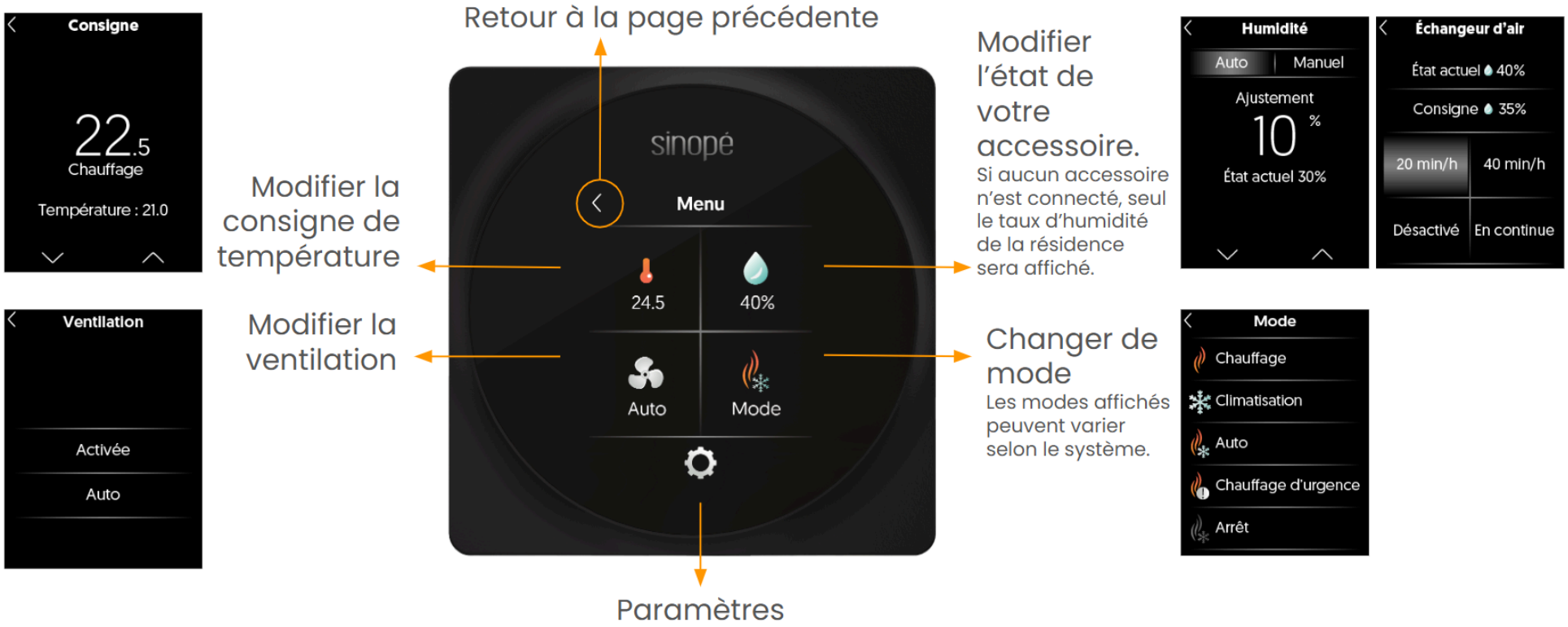
Si votre échangeur d'air dispose d'une sortie de contrôle de ventilation, il est possible de le raccorder à l'entrée **HRV** afin d'activer la ventilation du système CVAC.

Guide d’utilisation

Écran principal

Note : La température extérieure, la condition météo ainsi que l’heure sont disponibles si le thermostat a été ajouté dans l’application Neviweb.

Menu


Retour à la page précédente
Modifier la consigne de température
Modifier la ventilation
Modifier l'état de votre accessoire.
Si aucun accessoire n'est connecté, seul le taux d'humidité de la résidence sera affiché.
Changer de mode
Les modes affichés peuvent varier selon le système.
Paramètres
sinopé
Menu
24.5
40%
Auto
Mode
Consigne
22.5
Chauffage
Température : 21.0
Ventilation
Activée
Auto
Humidité
Auto
Manuel
Ajustement
10 %
État actuel 30%
Échangeur d'air
État actuel 40%
Consigne 35%
20 min/h
40 min/h
Désactivé
En continue
Mode
Chauffage
Climatisation
Auto
Chauffage d'urgence
Arrêt

Interface

Système en cours de climatisation

Système en cours de chauffage

Système en chauffage auxiliaire

Système en biénergie

Thermostat participe à un événement de pointe

Thermostat non-connecté au Wi-Fi

Erreur détectée. Appuyez sur l'écran pour obtenir des détails.

Les paramètres de température extérieure empêchent l'activation du système.

Connexion Wi-Fi

Il est possible de connecter votre thermostats au Wi-Fi de deux manières :

- Configuration avec **Neviweb**
- Configuration avec **Apple Home**

Nous vous recommandons de commencer par la configuration avec Neviweb. Cette plateforme vous permet de configurer facilement tous les paramètres de votre thermostat à l'aide de votre téléphone intelligent. De plus, Neviweb offre la possibilité d'afficher la condition météo à l'écran et d'accéder à diverses fonctionnalités au sein de la plateforme. Par la suite, vous pourrez également ajouter votre appareil à Apple Home.

Connexion Wi-Fi par Neviweb

1 **Appuyez sur l'icône Wi-Fi affiché à l'écran**

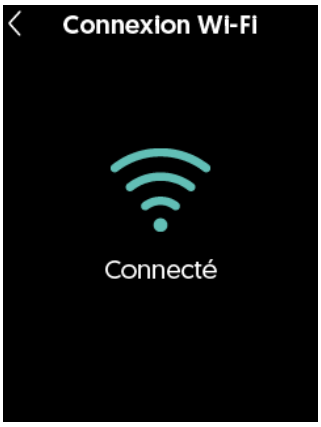
2 **Appuyez sur Neviweb**

En choisissant Neviweb, vous pourrez configurer tous les paramètres de votre thermostat à l'aide de votre téléphone intelligent. De plus, vous pourrez afficher la condition météo à l'écran et accéder à plusieurs fonctionnalités dans la plateforme.

Il sera possible d'ajouter votre appareil à Apple Home par la suite.

3 **Suivez les étapes affichées à l'écran.**

4 Une fois la connexion au Wi-Fi complétée, **appuyez sur la tuile correspondant à votre thermostat** dans Neviweb.



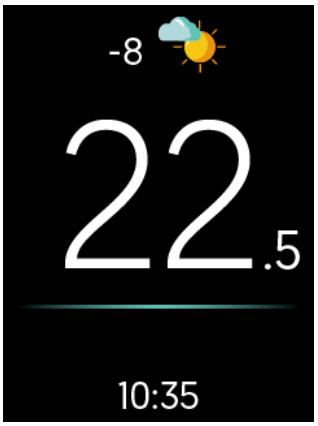
5 **Appuyez sur** ⚙ pour accéder aux paramètres de l'appareil et poursuivre la configuration des préférences de votre système.

Poursuivez la configuration des préférences de votre système en naviguant dans les différents menus de configuration.

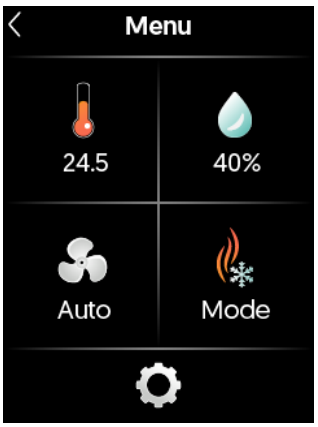
Association à Apple Home

Si vous avez déjà connecté votre appareil via Neviweb et que vous souhaitez maintenant l'ajouter à Apple Home, veuillez suivre les étapes ci-dessous :

1 **Appuyez sur l'écran principal pour accéder au menu.**



2 **Appuyez sur** ⚙ pour accéder aux paramètres.

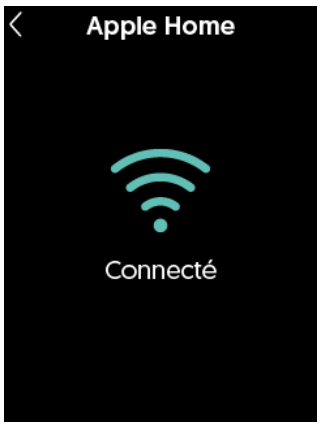


3 Appuyez sur **'Connexion Wi-Fi'**.

4 Appuyez ensuite sur '**Configuration Apple Home**'.

5 Suivez les étapes à l'écran et appuyez sur '**Connexion**'.

6 Suivez les étapes affichées à l'écran.



7 Appuyez sur **la flèche située en haut à gauche** pour sortir du menu de connexion.

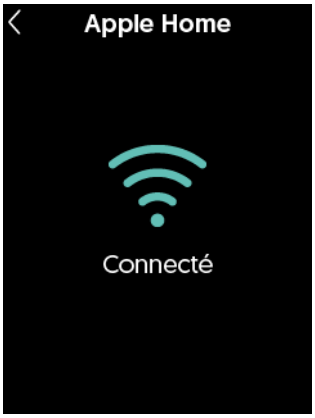
Connexion Wi-Fi par Apple Home

1 Appuyez sur '**l'icône Wi-Fi**' affichée à l'écran.

2 Appuyez sur '**Apple Home**'.

3 Suivez les étapes affichées à l'écran et appuyez sur '**Connexion**'.

4 Suivez les étapes affichées à l'écran.



5

Nous vous recommandons de poursuivre la configuration et d'ajouter votre thermostat à l'application **Neviweb**.

Cette plateforme vous permettra de régler facilement **tous les paramètres** de votre thermostat directement depuis votre téléphone intelligent.

De plus, Neviweb offre la possibilité d'afficher la condition météo sur l'écran et d'accéder à diverses fonctionnalités supplémentaires.

Appuyez sur '**Débuter**' et suivez les instructions affichées à l'écran.

Pour revenir à la page principale, appuyez sur la flèche située en haut à gauche.

Le contrôle automatique et hors domicile de cet accessoire compatible HomeKit nécessite un HomePod, une Apple TV ou un iPad configuré comme concentrateur Maison. Il est recommandé de mettre à jour le logiciel et le système d'exploitation.

L'utilisation du badge *Works with Apple* signifie qu'un accessoire a été conçu pour fonctionner spécifiquement avec la technologie identifiée dans le badge et a été certifié par le développeur pour répondre aux normes de performance Apple. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ni de sa conformité aux normes de sécurité et réglementaires.

HomeKit est une marque d'Apple Inc.

Encore plus avec Neviweb!

L'application Neviweb, développée par Sinopé Technologies, une entreprise spécialisée dans la conception d'appareils intelligents et le plus important manufacturier canadien de ce type d'appareils pour les secteurs résidentiel et multirésidentiel, vous offre une gestion complète de vos appareils intelligents.

Neviweb est l'application grand public permettant de gérer une vaste gamme d'appareils, notamment d'autres thermostats, des interrupteurs et gradateurs ainsi que des systèmes de protection contre les dégâts d'eau.

Découvrez les fonctionnalités supplémentaires disponibles dans Neviweb pour le **Thermostat Intelligent** :

- **Programmez vos rappels de changement de filtre :** assurez la qualité de l'air de votre résidence.
- **Ajustez la luminosité de l'écran :** adaptez la réactivité de votre écran selon vos préférences.
- **Contrôle d'accès à l'écran :** explorez les différents niveaux d'accès pour restreindre l'accès à vos enfants ou à vos clients et employés dans un contexte commercial.
- **Changez le format d'affichage de l'heure.**
- **Personnalisez vos consignes :** ajustez vos réglages en fonction de vos horaires et du géorepérage.
- **Consultez vos graphiques de consommation énergétique.**
- **Ajoutez vos appareils à Éco Sinopé :** optimisez votre consommation d'énergie lors des événements de pointe.

Dépannage et support

Si vous rencontrez des difficultés lors de l'installation ou de l'utilisation du thermostat, de l'application Neviweb, ou de la connexion à d'autres plateformes, nous vous invitons à consulter le site de support de Sinopé à l'adresse suivante : https://support.sinopetech.com.

Appelez-nous au :
1 (855) 741-7701

Écrivez-nous au :
support@sinopetech.com

Nous trouver :
705, avenue Montrichard
Saint-Jean-sur-Richelieu
Québec, Canada (J2X 5K8)

Heures d'ouverture :
Lundi au Vendredi - 8h00 à 16h30 (EST)
Samedi & Dimanche – Fermé

Garantie limitée de 3 ans

SINOPÉ TECHNOLOGIES INC. garantit les composantes de ses produits contre les vices et les défauts de fabrication pour une période de 3 ans à partir de la date d'achat et sur la présentation d'une facture attestant cette date. Si, à un moment quelconque de la période de garantie, le produit est jugé défectueux, SINOPÉ TECHNOLOGIES INC. le remplacera. Cette garantie ne couvre pas les frais de transport pouvant être encourus par le consommateur. Elle ne couvre pas non plus un produit mal installé, mal utilisé ou accidentellement endommagé. Un boîtier de détecteur d'eau complètement immergé dans l'eau ne sera pas couvert par la garantie. L'obligation de SINOPÉ TECHNOLOGIES INC., aux termes de cette garantie, sera de fournir une nouvelle unité, excluant le paiement des coûts d'installation ou d'autres charges secondaires liées au remplacement de l'unité ou de ses composantes. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages accessoires, consécutifs ou spéciaux résultant de l'utilisation ou de la performance du produit.

Garantie Pro prolongée (5 ans)

Conditions de la Garantie Pro prolongée pour les produits Sinopé Pro

SINOPÉ TECHNOLOGIES INC. (« Sinopé ») offre une Garantie Pro prolongée de cinq (5) ans pour certains produits Sinopé Pro, sous réserve des termes et conditions suivants.

1. **Éligibilité :** La Garantie Pro prolongée s'applique exclusivement aux produits Sinopé Pro qui sont (i) vendus par des installateurs agréés Sinopé Pro, et (ii) installés par ces mêmes installateurs agréés Sinopé Pro, aux États-Unis et au Canada. Les produits achetés ou installés par d'autres canaux ou par des parties non autorisées ne sont pas éligibles à cette extension de garantie.
2. **Activation :** La Garantie Pro prolongée est automatiquement activée dès l'ajout réussi du produit Sinopé Pro admissible au compte Sinopé de l'acheteur. L'activation nécessite que le produit soit acheté et installé par un installateur agréé Sinopé Pro. Si ces conditions ne sont pas remplies, la Garantie Pro prolongée ne s'appliquera pas.
3. **Garantie standard :** Les produits Sinopé Pro achetés par des canaux autres que les installateurs agréés Sinopé Pro, ou installés par des parties non autorisées, sont

uniquement couverts par la garantie standard de trois (3) ans, qui commence à la date d'achat.

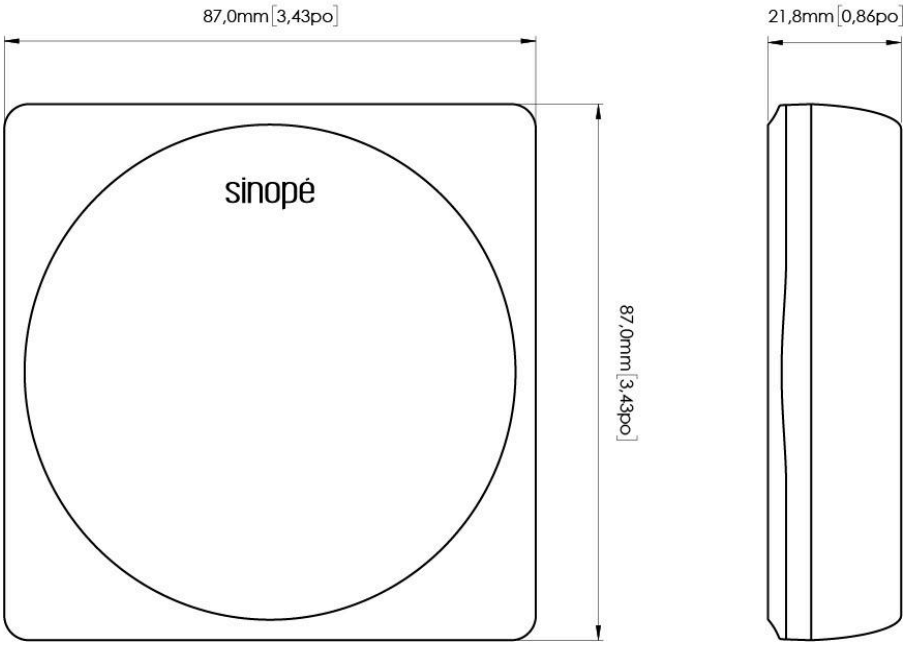
4. **Dispositions générales :** Cette Garantie Pro prolongée est soumise aux mêmes limitations, exclusions et conditions que celles stipulées dans les termes de la garantie standard de Sinopé, sauf indication contraire dans ces conditions. Tous les autres termes et conditions non expressément modifiés ici restent pleinement en vigueur.

En achetant et installant des produits Sinopé Pro via des canaux autorisés, vous acceptez les termes et conditions décrits dans cette Garantie Pro prolongée.

Informations techniques

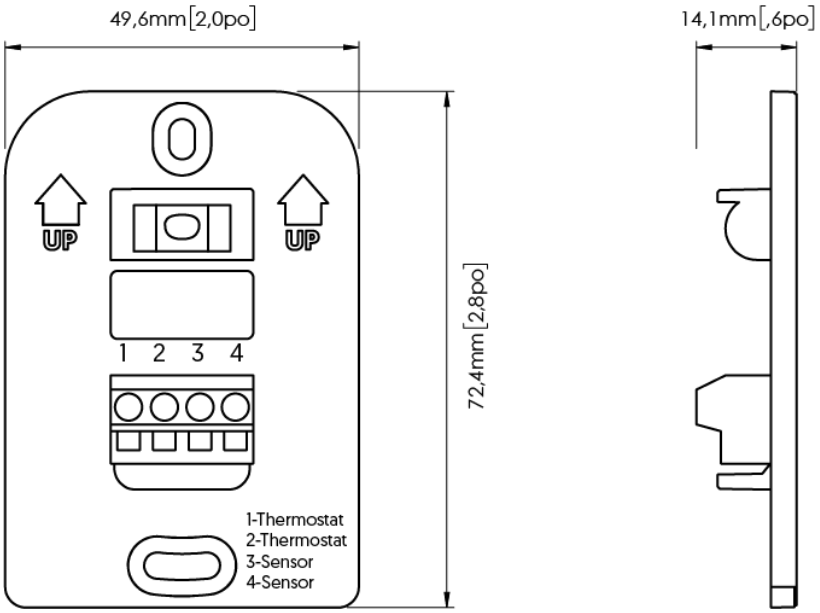
TH6500WF

Thermostat intelligent Wi-Fi - CVAC



Connecteurs	Voir information sur la plaque de montage
Alimentation	24V AC
Écran	Écran couleur TFT 2.4" tactile 240 px * 320 px
Dimensions (L x H x P)	87 mm (3,43 po) X 87 mm (3,43 po) X 21,8 mm (0,86 po)
Température d'utilisation	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Température d'entreposage	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Capteurs	Capteur d'humidité Capteur de proximité Capteur de lumière pour affichage adaptatif
Protocole de communication	Protocole : Wi-Fi Norme : IEEE 802.11 b/g/n Fréquence : 2,4 GHz Clé de cryptage : WPA2
Module de communication	IC : 21098-ESPC6WROOM1 FCC ID : 2AC7Z-ESPC6WROOM1
Garantie	De base - 3 ans Pro - 5 ans

Plaque de montage

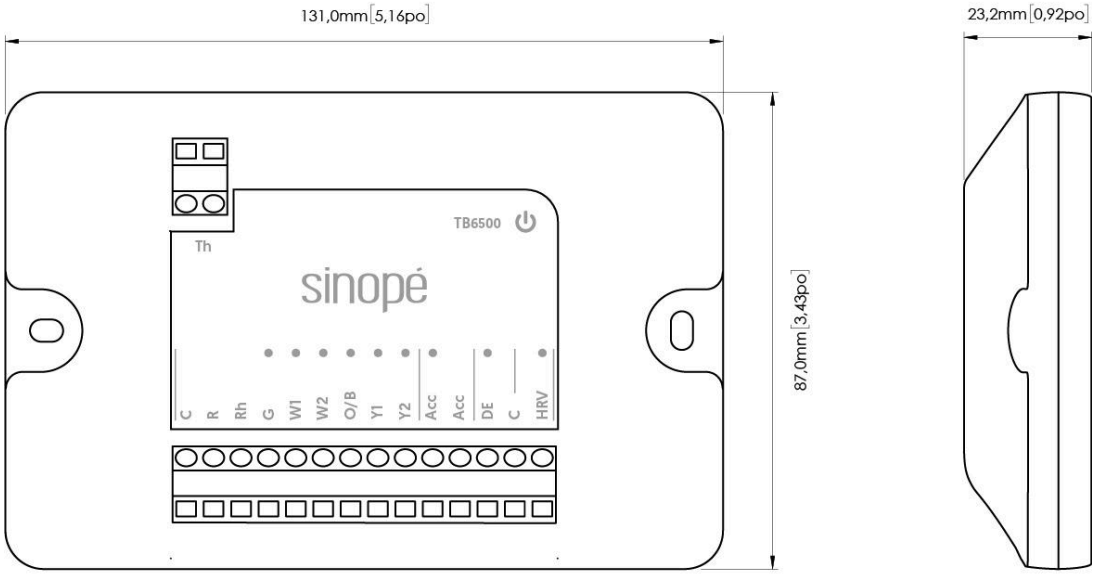


Dimensions (L x H x P)	49,6 mm (1,95 po) x 72,4 mm (2,85 po) x 14,1 mm (0,55 po)
Connecteurs	4x Connecteurs Plage de fil min/max (Solide) : 18-22 AWG Plage de fil min/max (Multibrin) : 18-22 AWG **Connecteurs 1 et 2 :** Alimentation du thermostat **Connecteurs 3 et 4 :** Sonde de température optionnelle[6]

[6] Ces connecteurs ne sont pas encore pris en charge dans la version actuelle du logiciel du thermostat. Leur support est prévu dans une prochaine mise à jour.

TB6500

Module de connexion du système central



Connecteurs	Plage de fil min/max : 18-24 AWG
Alimentation	RC de la thermopompe / CVAC (24 Vac)
Courant par sortie	0,5A, 2A total Courant pour une sortie utilisée (G, Y1, Y2, W1, W2, O/B) : **Minimal :** 0,0025 A. **Maximal :** 0,5 A . **Courant total** pour l'ensemble des sorties utilisées (G, Y1, Y2, W1, W2, O/B) : **2 A** . **Sortie Acc** : indépendante, accepte entre **0 et 2 A à 24 Vca**. **Entrées HRV et DE** : conçues pour des contacts secs, mais tolèrent une résistance allant jusqu'à **10 kΩ** .
Dimensions (L x H x P)	131 mm (5,16 po) X 87 mm (3,43 po) X 23,2 mm (0,92 po)
Température d'utilisation	0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)
Température d'entreposage	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Garantie	De base - 3 ans Pro - 5 ans

Le contrôle automatique et hors domicile de cet accessoire compatible HomeKit nécessite un HomePod, une Apple TV ou un iPad configuré comme concentrateur Maison. Il est recommandé de mettre à jour le logiciel et le système d'exploitation.

L'utilisation du badge Works with Apple signifie qu'un accessoire a été conçu pour fonctionner spécifiquement avec la technologie identifiée dans le badge et a été certifié par le développeur pour répondre aux normes de performance Apple. Apple n'est pas responsable du fonctionnement de cet appareil ni de sa conformité aux normes de sécurité et réglementaires.

HomeKit est une marque d'Apple Inc.

Neviweb® est une marque déposée de Sinopé Technologies Inc. au Canada et aux États-Unis.

Apple et le logo Apple sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc.

Google Play et le logo de Google Play sont des marques de commerce de Google Inc.

The Wi-Fi CERTIFIED™ Logo is a certification mark of Wi-Fi Alliance®.

Déclaration de conformité avec la réglementation d'ISDE Canada

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Déclaration de conformité de la FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de la classe B, en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans les installations résidentielles.

Cet équipement génère, utilise et peut dégager de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du fabricant, provoquer des interférences préjudiciables aux communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'un équipement particulier ne souffrira pas d'interférences.

Si cet équipement entraîne des interférences préjudiciables à la réception des émissions radio ou de télévision, identifiables en mettant l'appareil hors tension, puis sous tension, il est recommandé que l'utilisateur tente de résoudre ce problème au moyen d'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- en orientant l'antenne réceptrice différemment ou en la changeant de place ;
- en augmentant la distance séparant l'équipement du récepteur ;
- en connectant l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui sur lequel est branché le récepteur ;
- en obtenant de l'aide auprès du revendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté.

Schémas de câblage

Système conventionnel

Schéma 1 : 1H

Ce système fait référence à un système de chauffage à un seul étage de fonctionnement, sans ventilation. Branchement commun pour les fournaises.

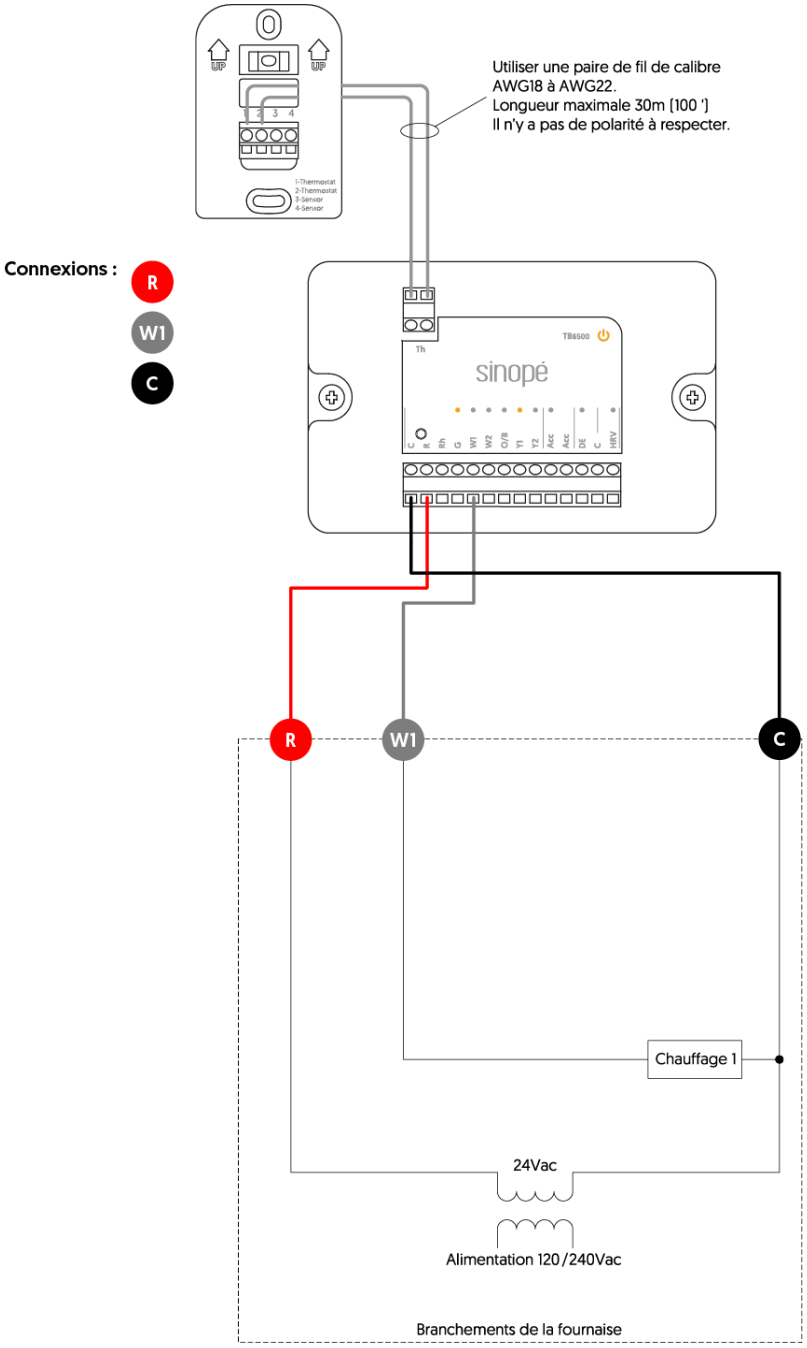


Schéma 2 : 1H

Ce système fait référence à un système de chauffage à un seul étage avec le contrôle de la ventilation. Branchement commun pour les fournaises.

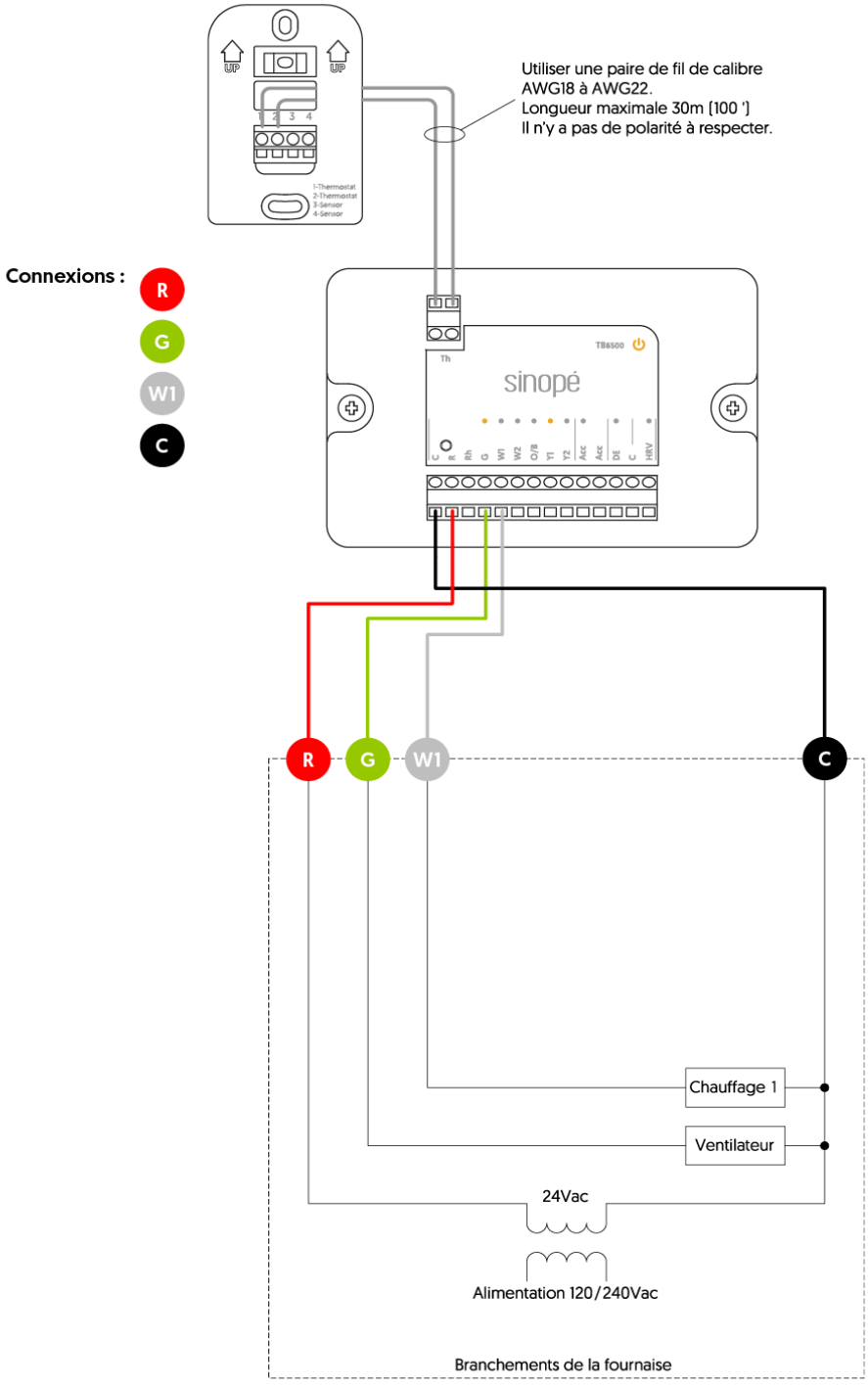


Schéma 3 : 2H

Ce système fait référence au système de chauffage et de ventilation conçu pour gérer deux étages de chauffage. Branchement commun pour les fournaises.

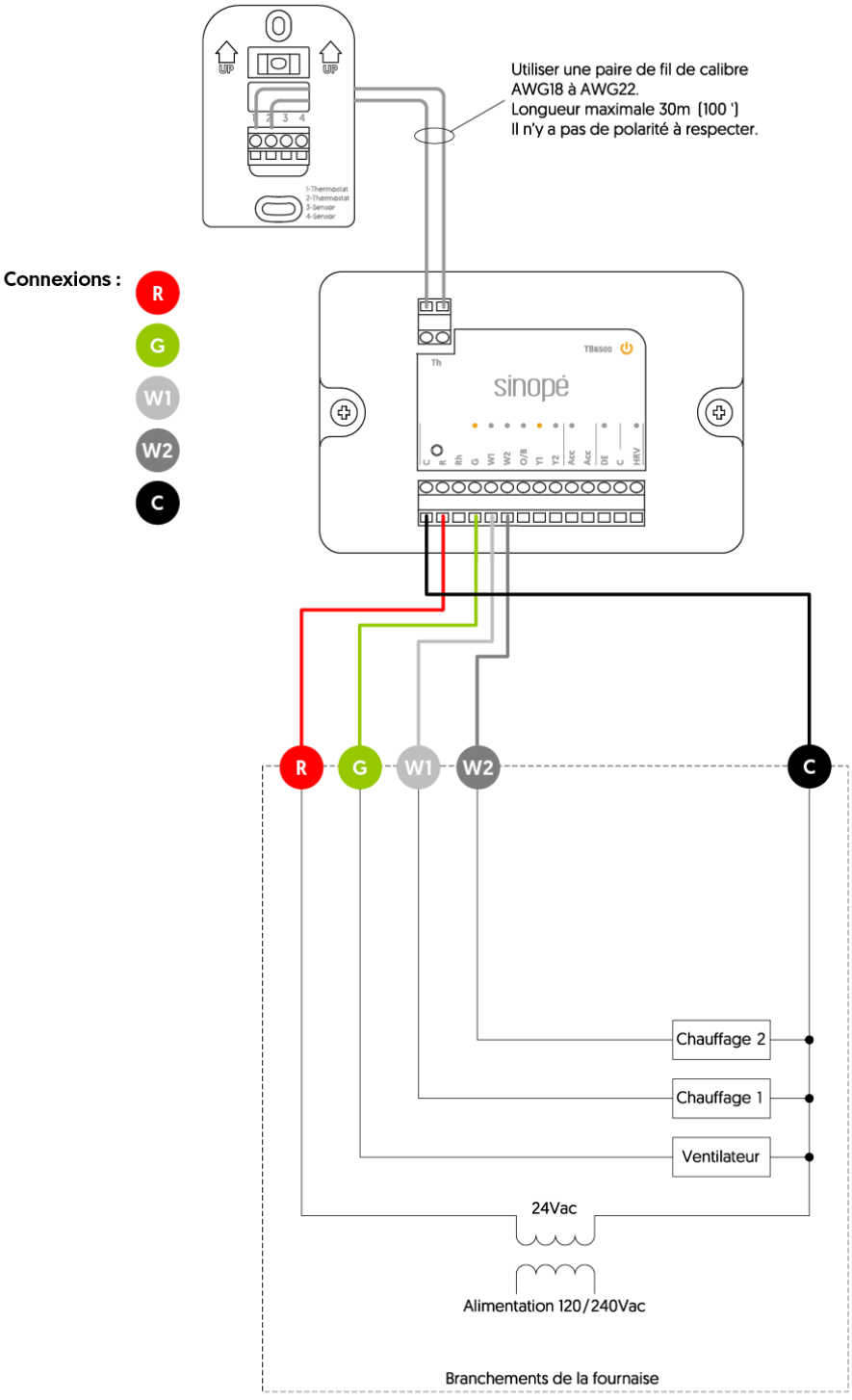


Schéma 4 : 1C

Ce système fait référence à un système de climatisation à un seul étage avec le contrôle de la ventilation. Branchement commun pour les climatiseurs.

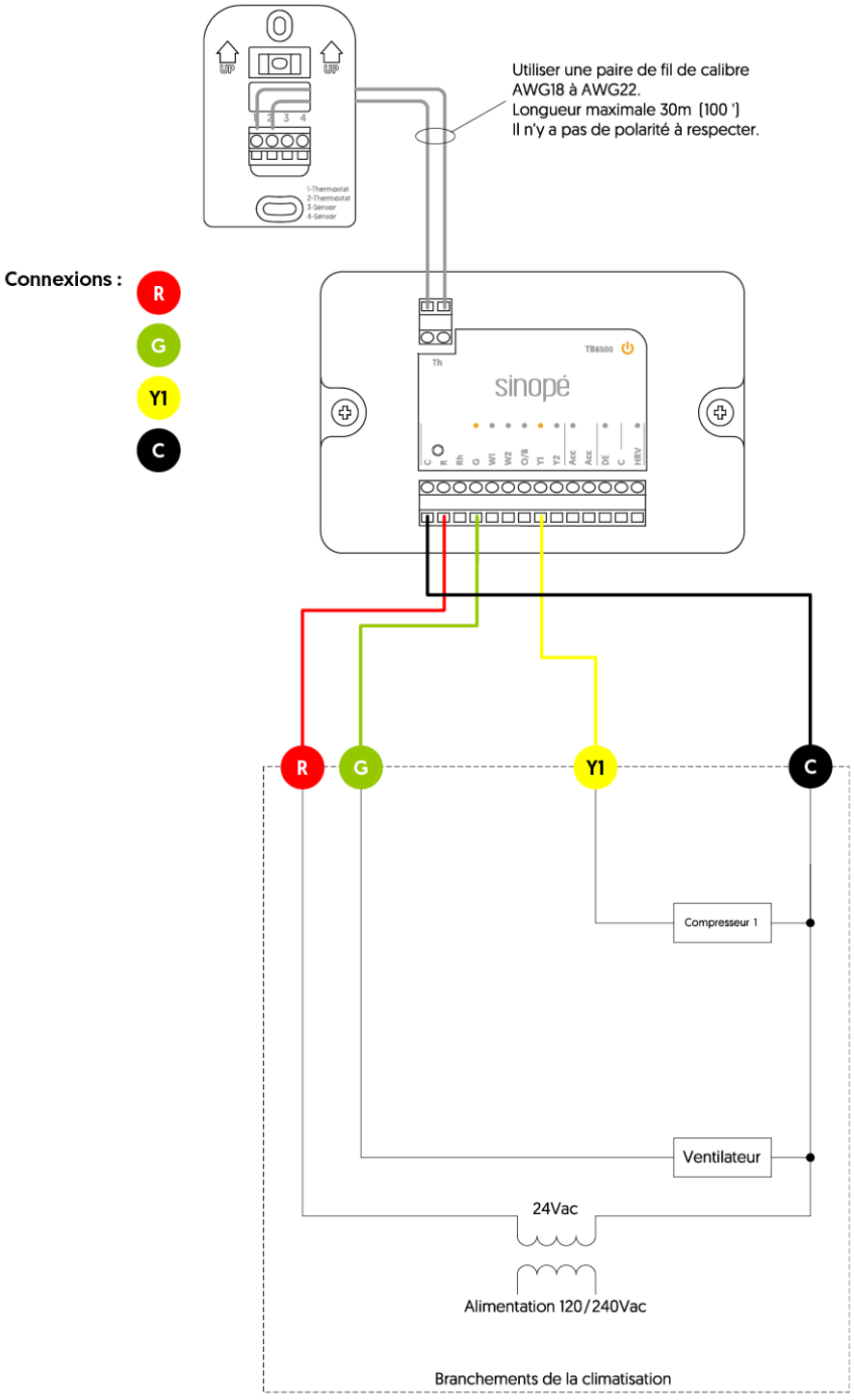


Schéma 5 : 2C

Ce système fait référence au système de climatisation et de ventilation conçu pour gérer deux étages de climatisation. Branchement commun pour les climatiseurs.

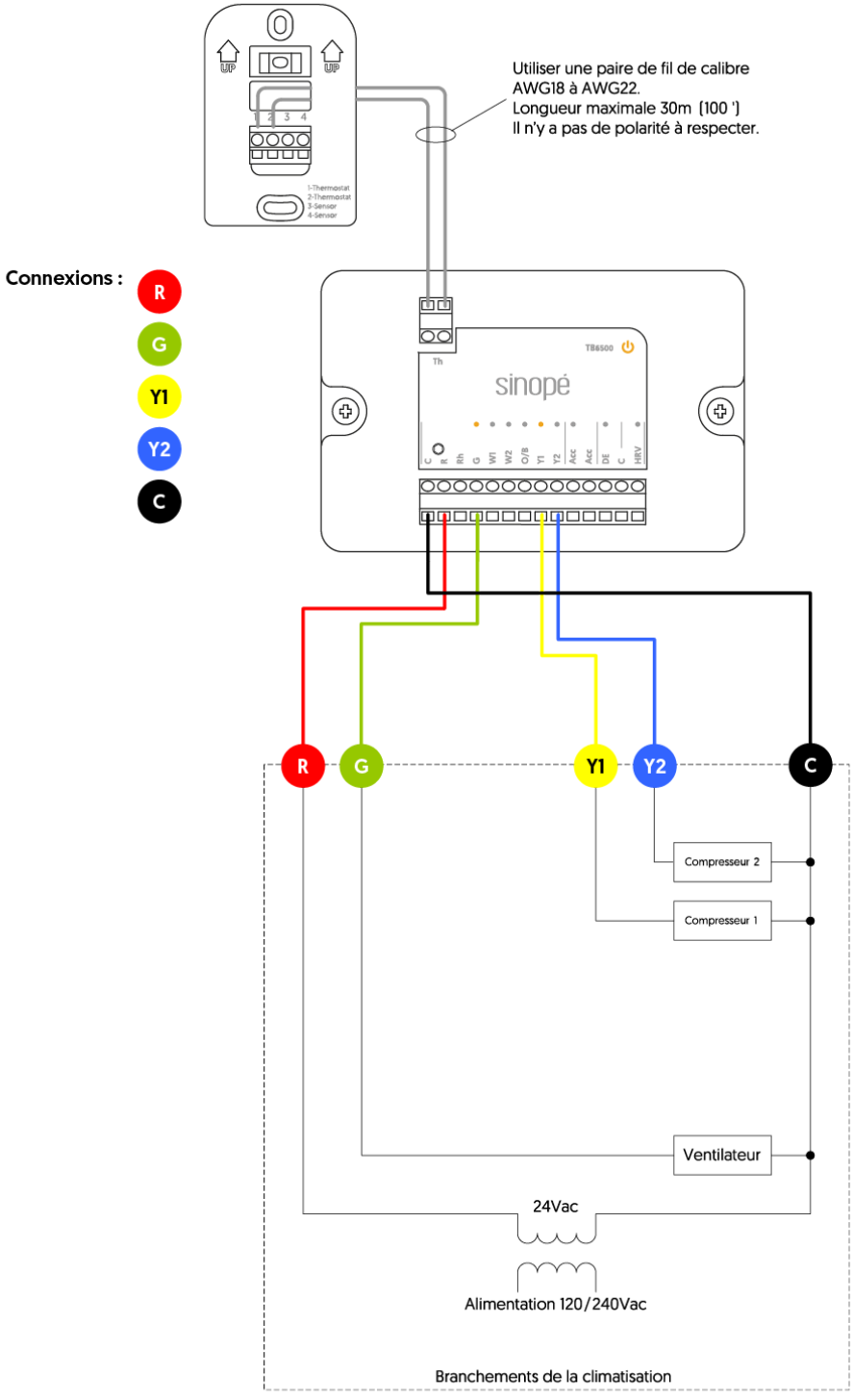


Schéma 6 : 1H1C

Ce système fait référence à un système de chauffage, ventilation et climatisation conçu pour un seul étage de chauffage et un seul étage de refroidissement.

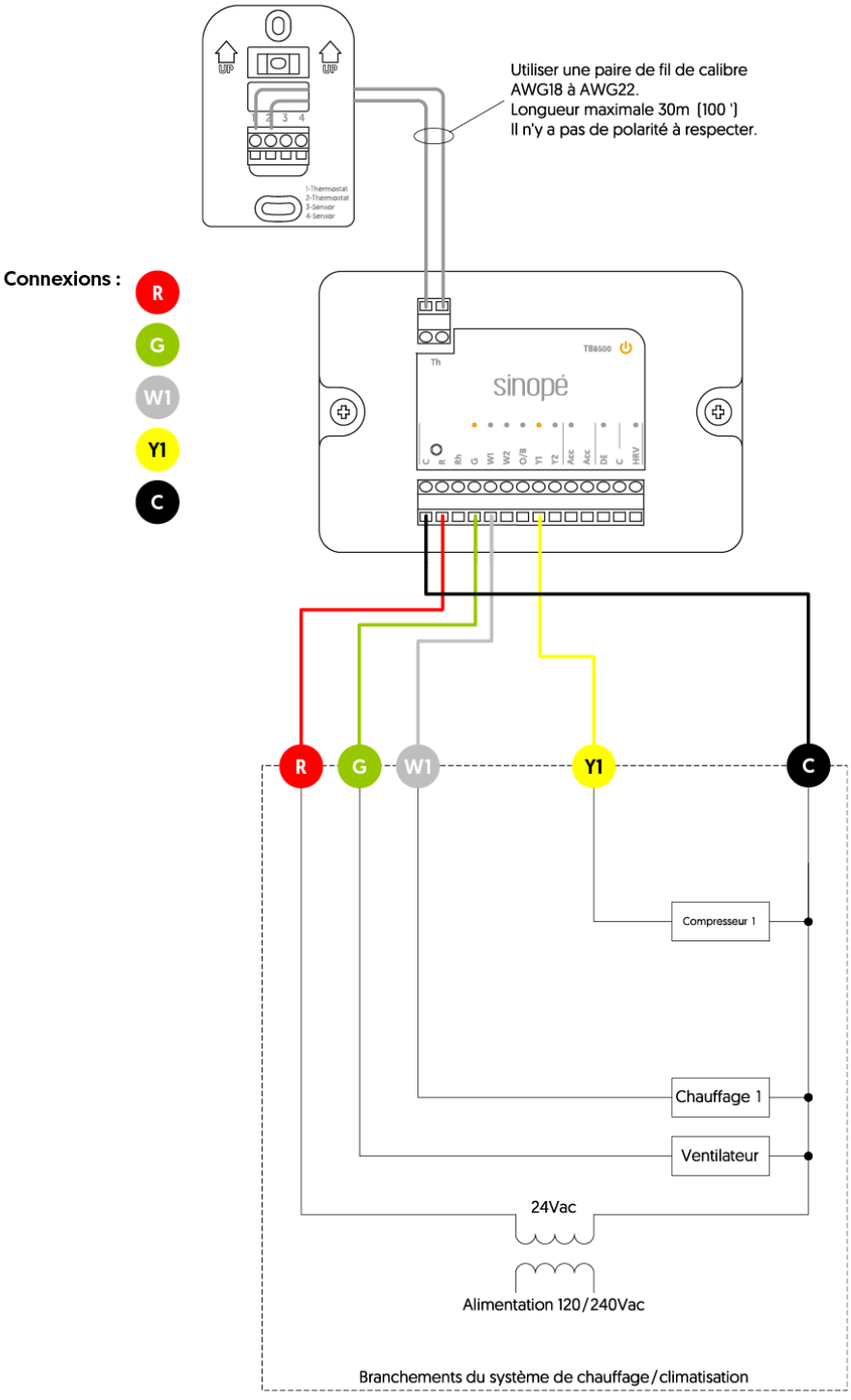


Schéma 7 : 1H1C

Ce système fait référence à un système de chauffage, ventilation et climatisation conçu pour un seul étage de chauffage et un seul étage de refroidissement, mais avec une alimentation séparée pour les systèmes en deux parties.

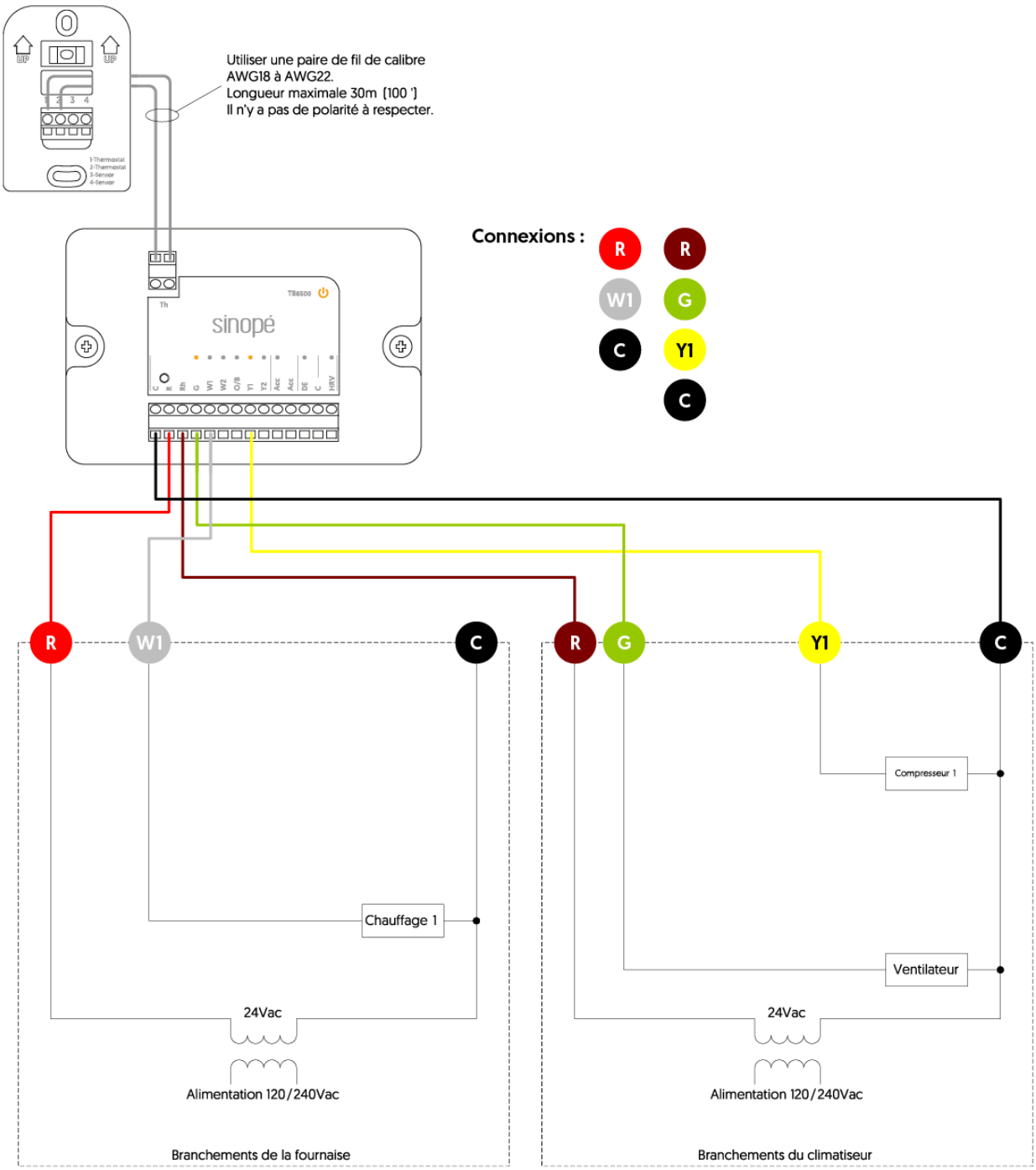


Schéma 8 : 1H2C

Fait référence à un système CVAC avec un seul étage de chauffage et deux étages de climatisation avec le contrôle de la ventilation.

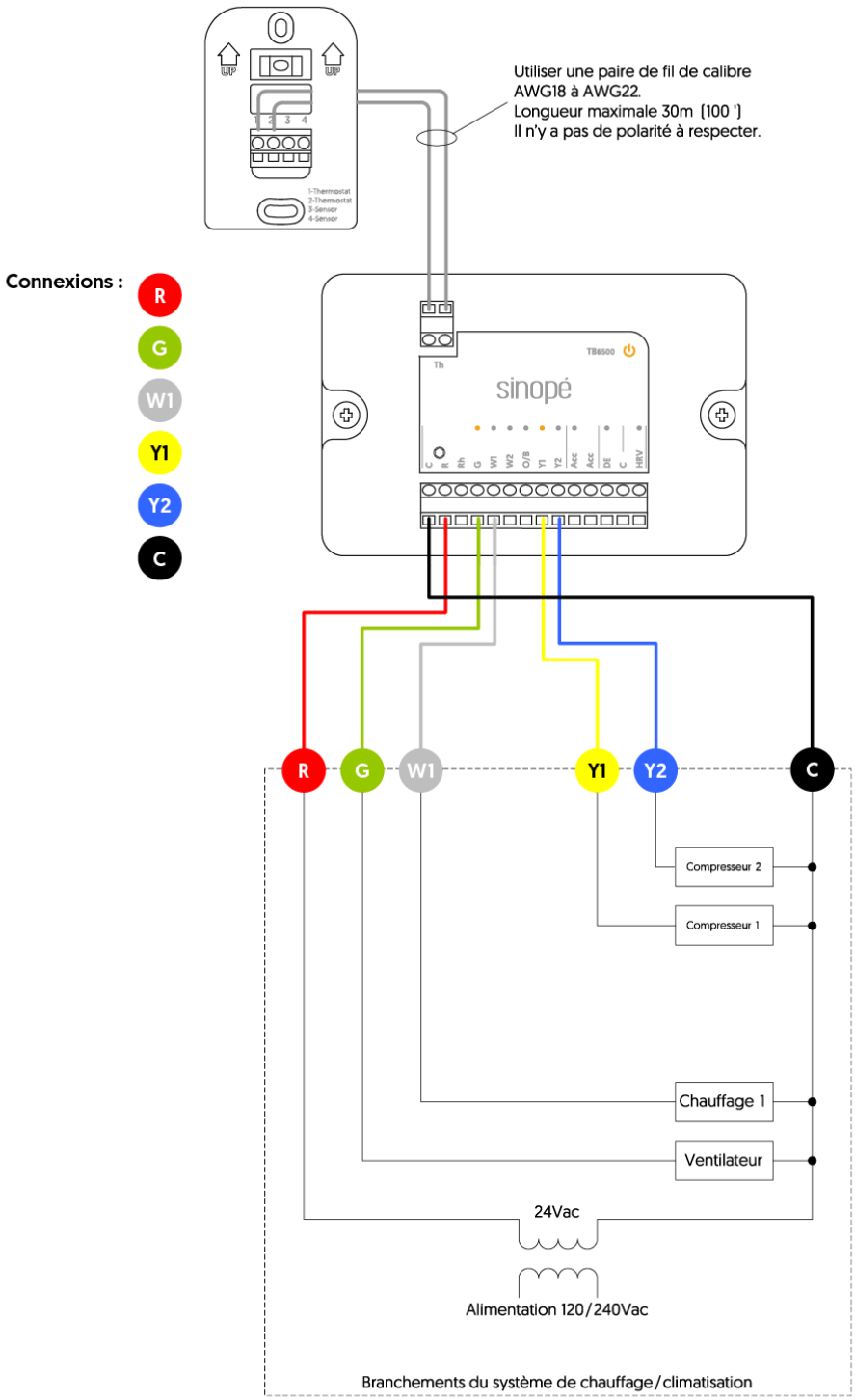


Schéma 9 : 1H2C

Fait référence à un système CVAC avec un seul étage de chauffage et deux étages de climatisation avec le contrôle de la ventilation. Alimentation différente pour le chauffage et la climatisation. Branchement commun pour une fournaise combinée à un climatiseur.

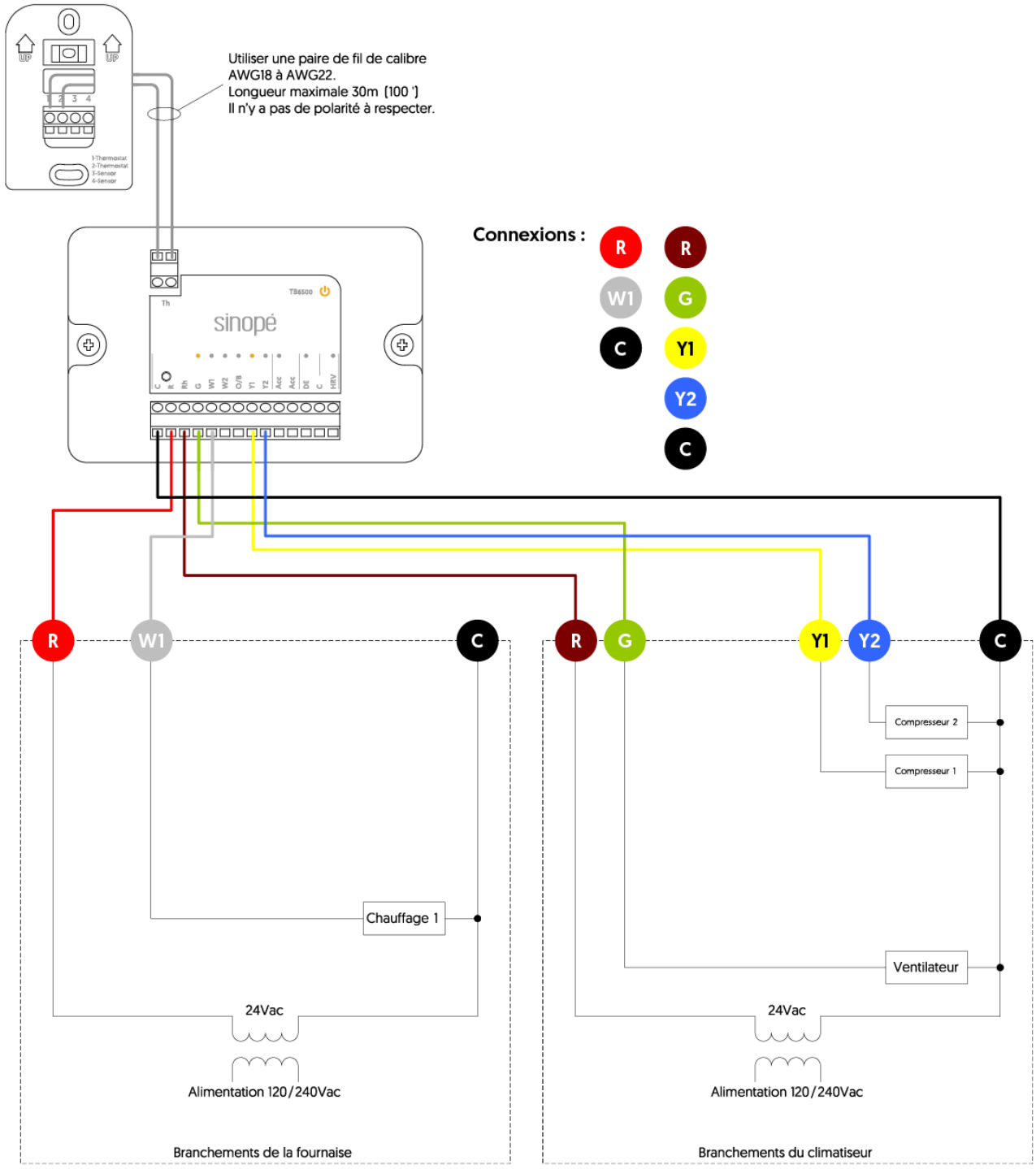


Schéma 10 : 2H2C

Ce système fait référence à un système de chauffage, ventilation et climatisation conçu pour un deux étages de chauffage et un deux étages de refroidissement.

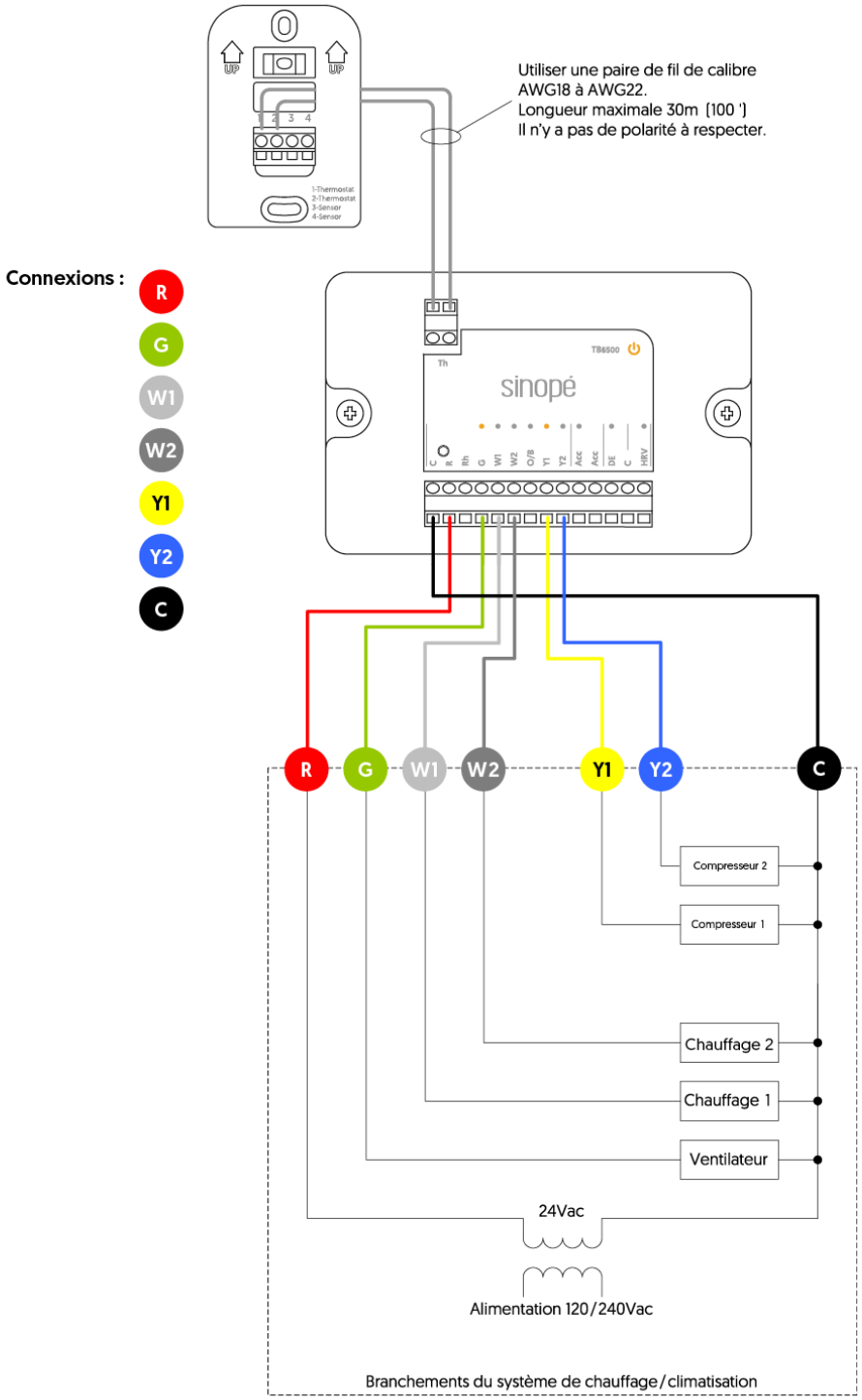
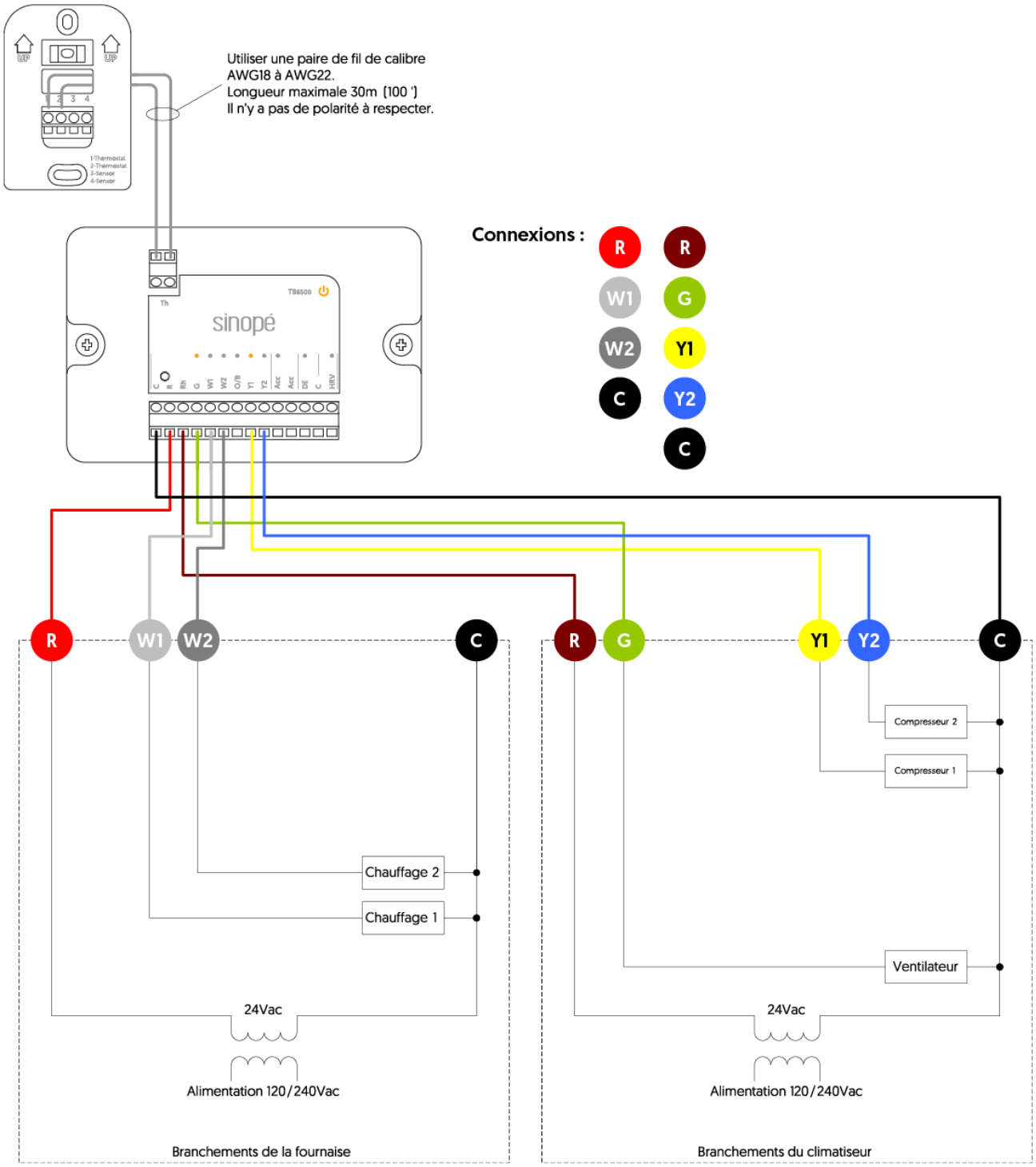


Schéma 11 : 2H2C

Ce système fait référence à un système de chauffage, ventilation et climatisation conçu pour un deux étages de chauffage et un deux étages de refroidissement, mais avec une alimentation séparée pour les systèmes en deux parties.



Thermopompe

Schéma 12 : 1H1C

Système pour contrôler les fonctions de chauffage et de climatisation, ainsi que le fonctionnement du ventilateur à un seul étage. Cet ensemble de connexion est commun pour les thermopompes.

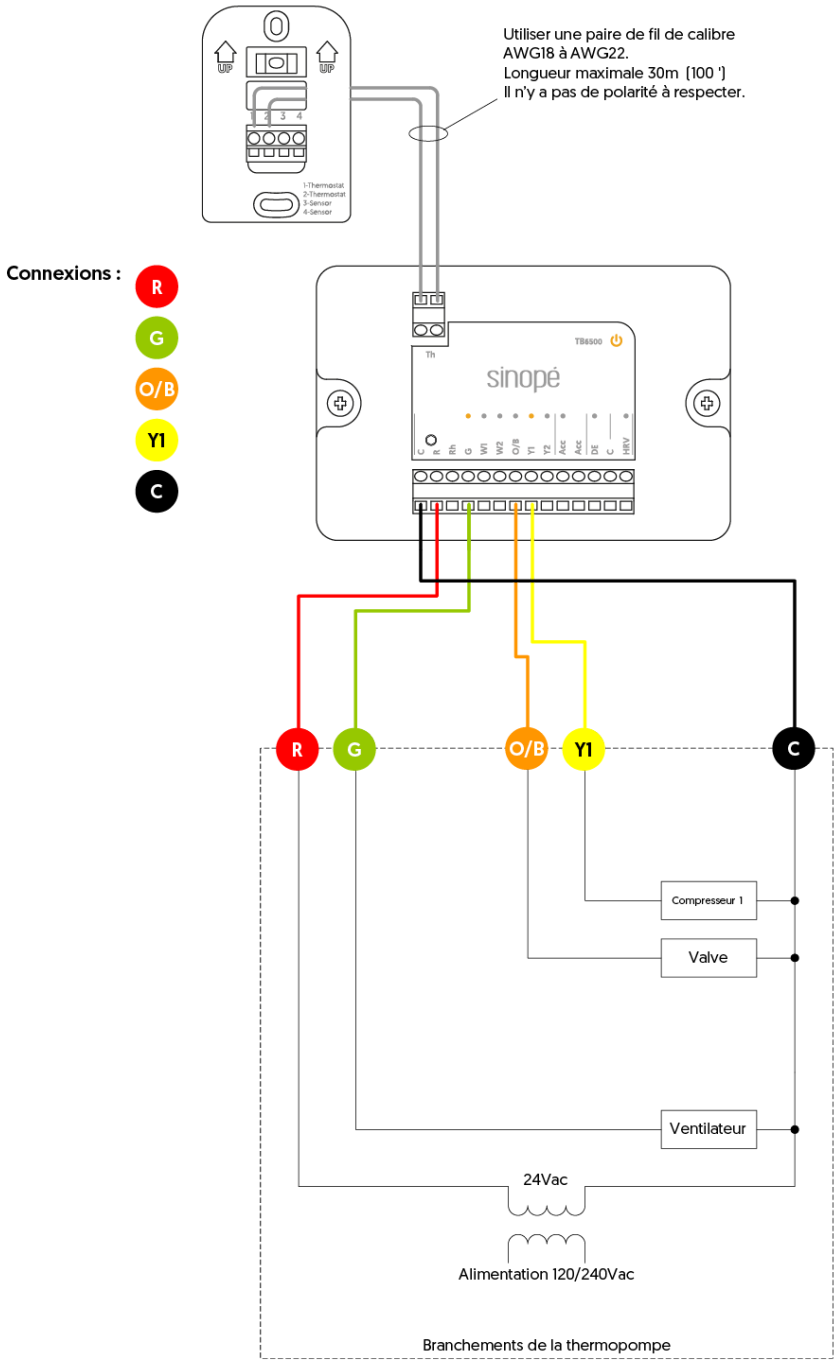


Schéma 13 : 2H1C

Fait référence à un système CVAC avec deux étages de chauffage et une étage de climatisation avec contrôle de la ventilation. Cet ensemble de connexion est commun pour les thermopompes.

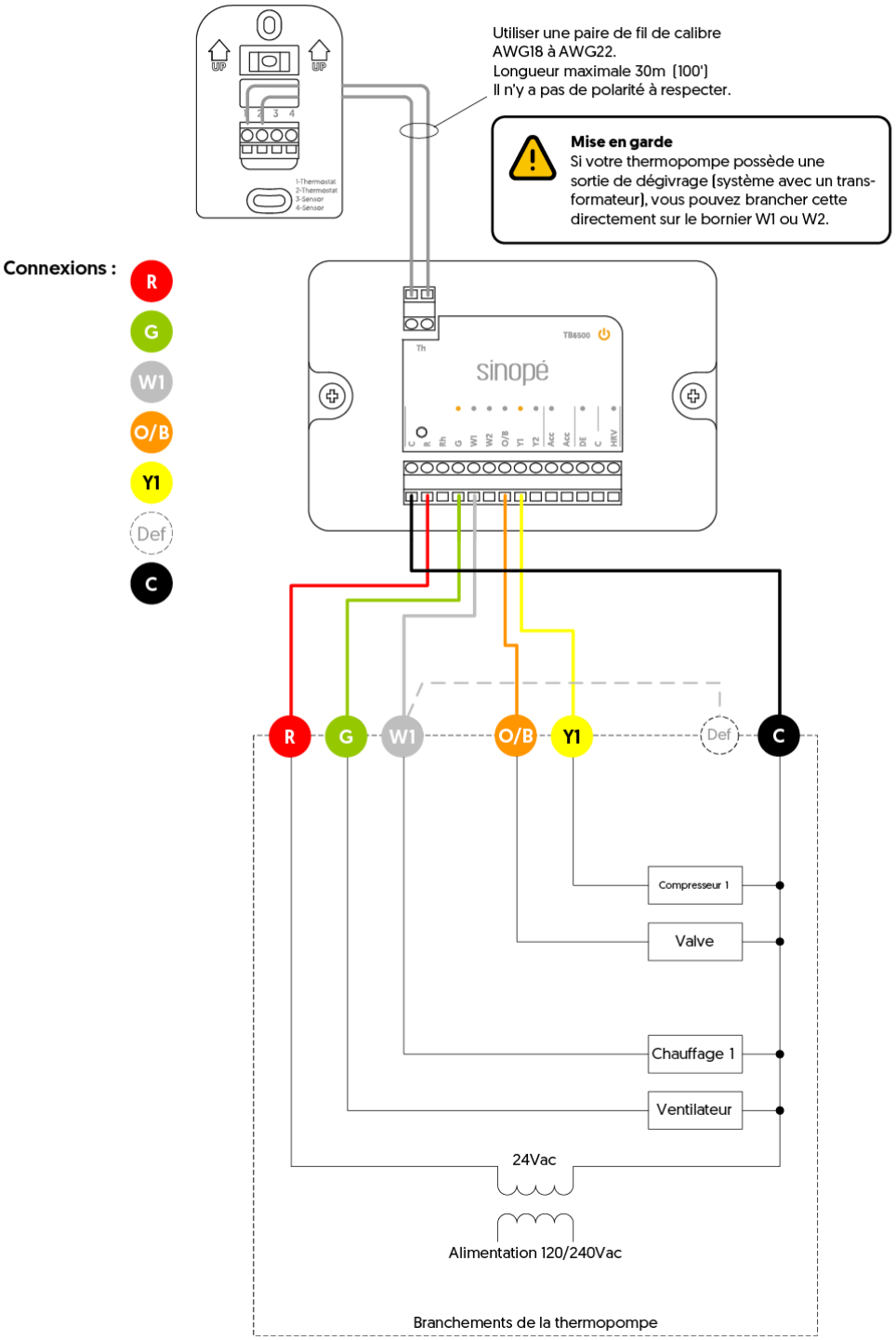


Schéma 14 : 2H1C

Fait référence à un système CVAC avec deux étages de chauffage et un étage de climatisation avec contrôle de la ventilation. Alimentation différente pour le chauffage et la climatisation. Cet ensemble de connexion est commun pour une thermopompe combinée avec une fournaise.

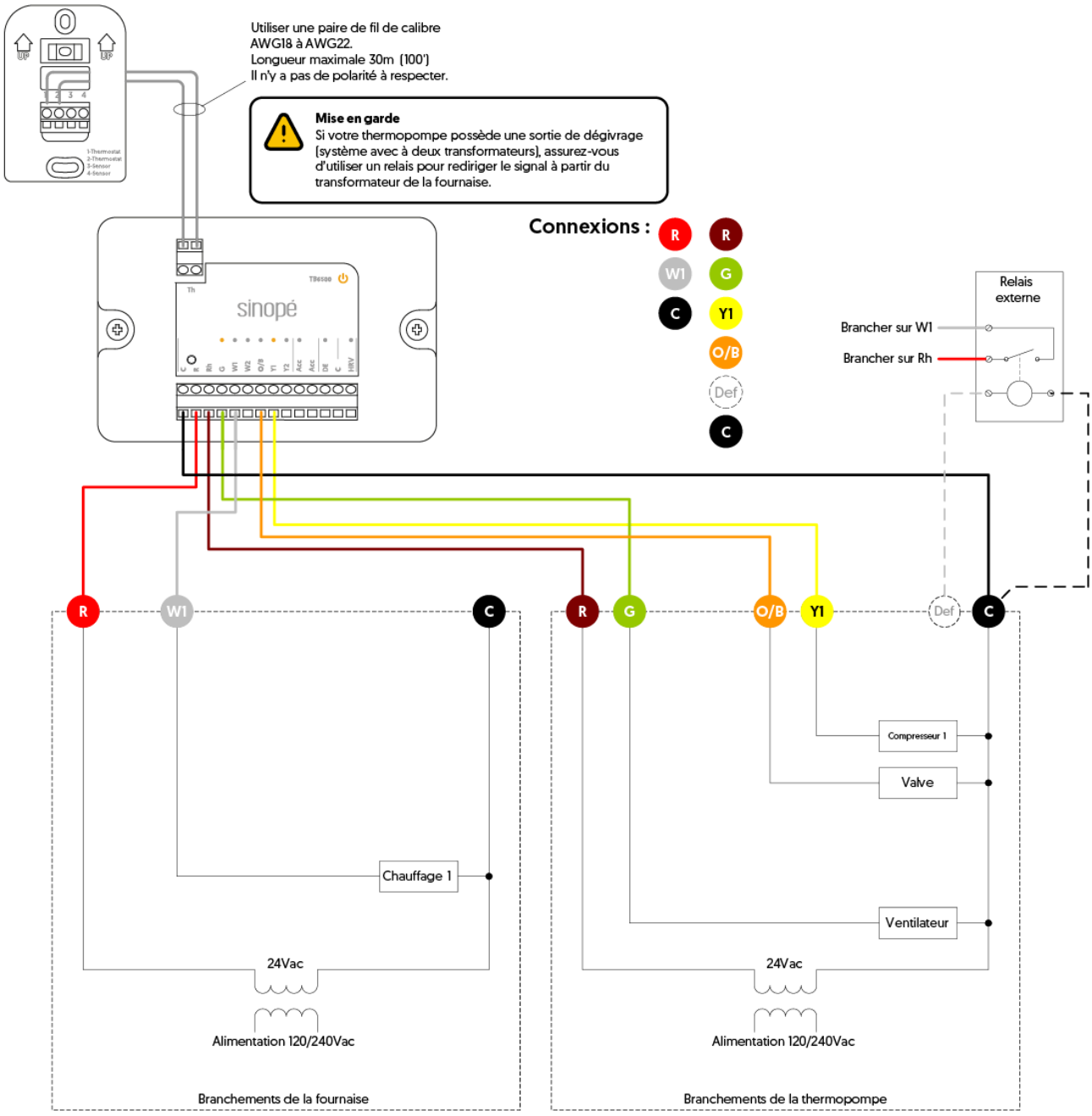


Schéma 15 : 3H1C

Fait référence à un système CVAC avec trois étages de chauffage et un étage de climatisation avec le contrôle de la ventilation. Cet ensemble de connexion est commun pour une thermopompe avec chauffage auxiliaire à deux étages.

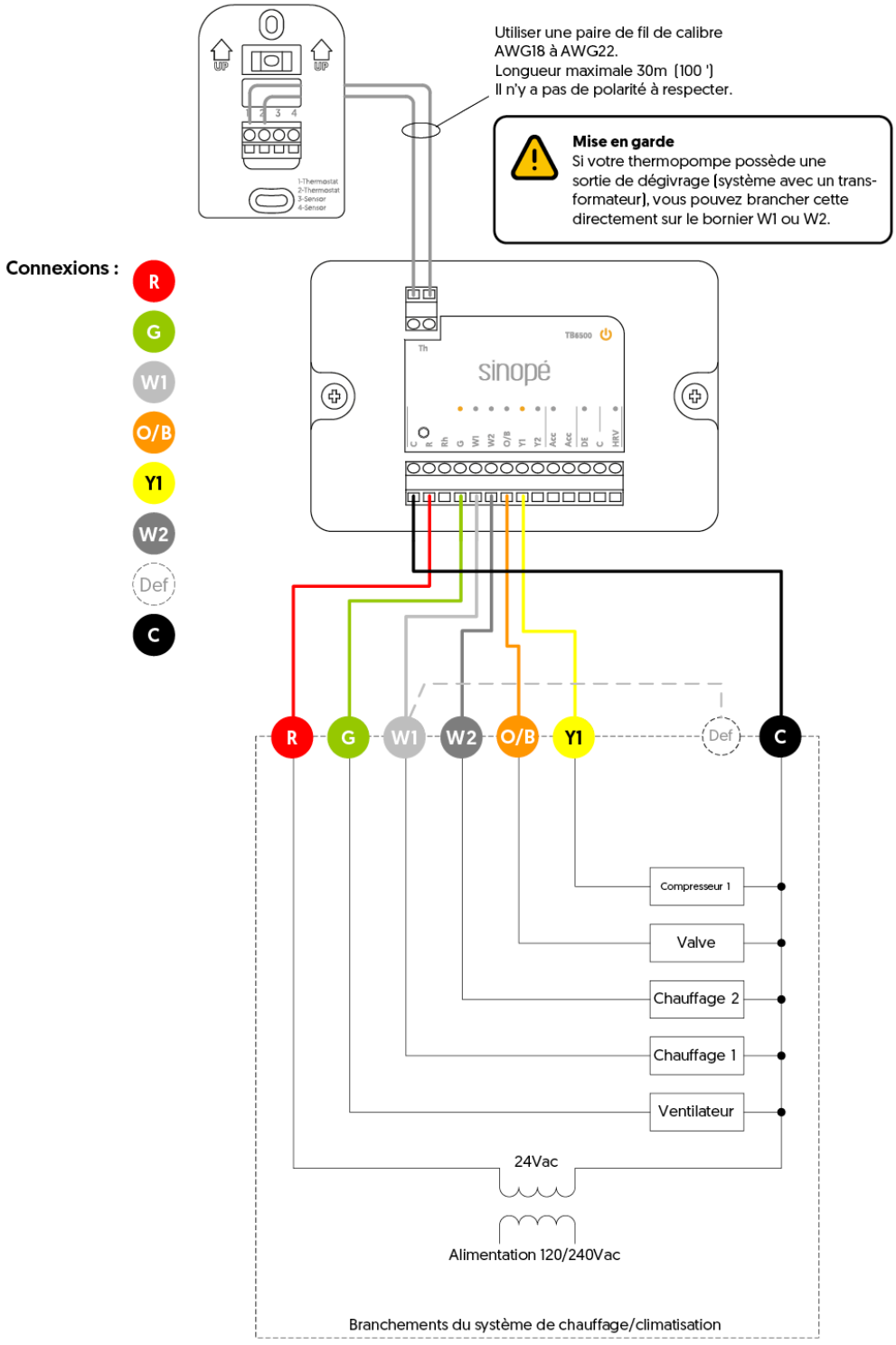


Schéma 16 : 3H1C

Fait référence à un système CVAC avec trois étages de chauffage et un étage de climatisation avec le contrôle de la ventilation. Alimentation différente pour le chauffage et la climatisation. Cet ensemble de connexion est commun pour une thermopompe avec chauffage auxiliaire à deux étages.

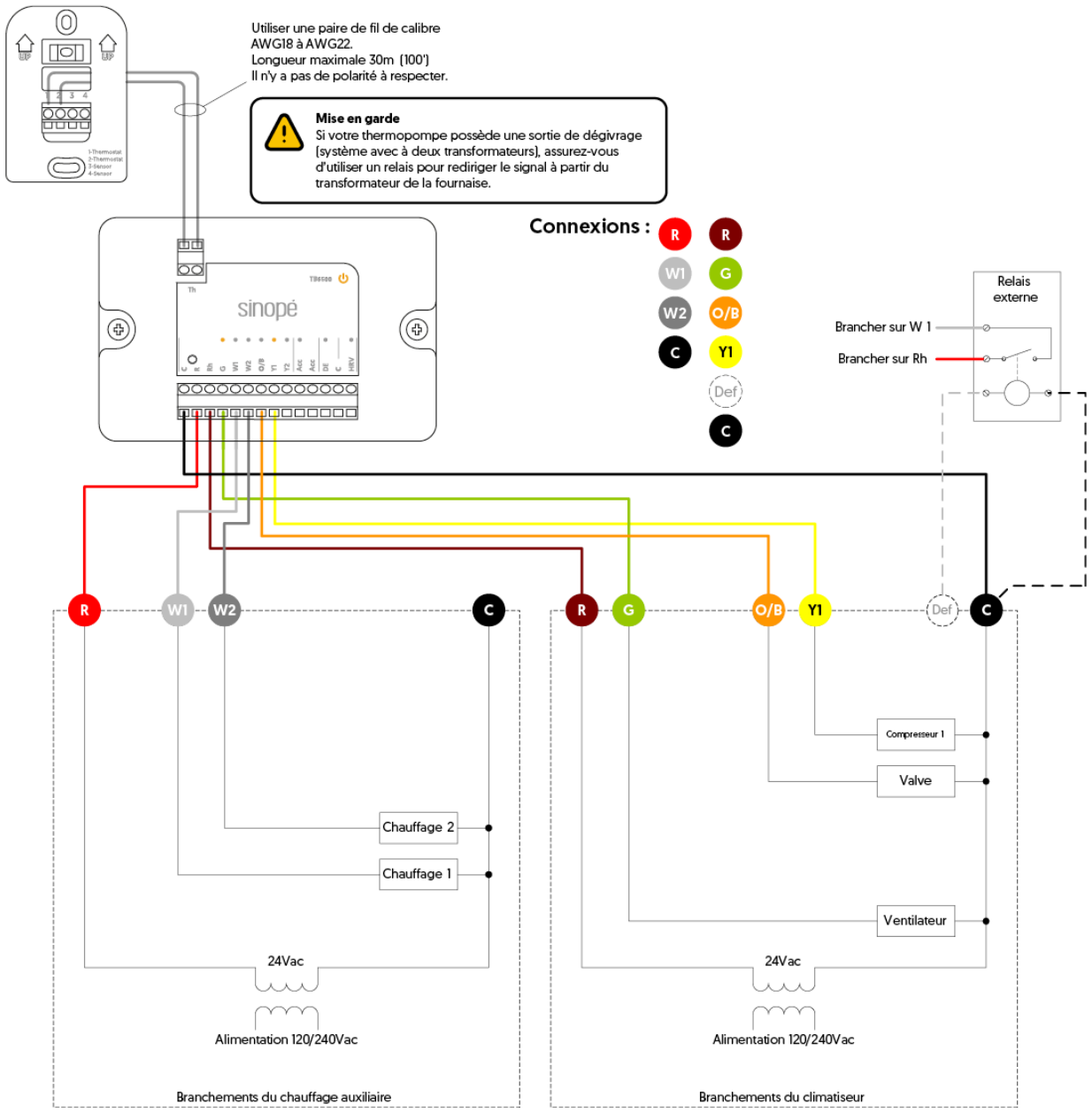


Schéma 17 : 3H2C

Fait référence à un système CVAC avec trois étages de chauffage et deux étages de climatisation avec le contrôle de la ventilation. Cet ensemble de connexion est commun pour les thermopompes.

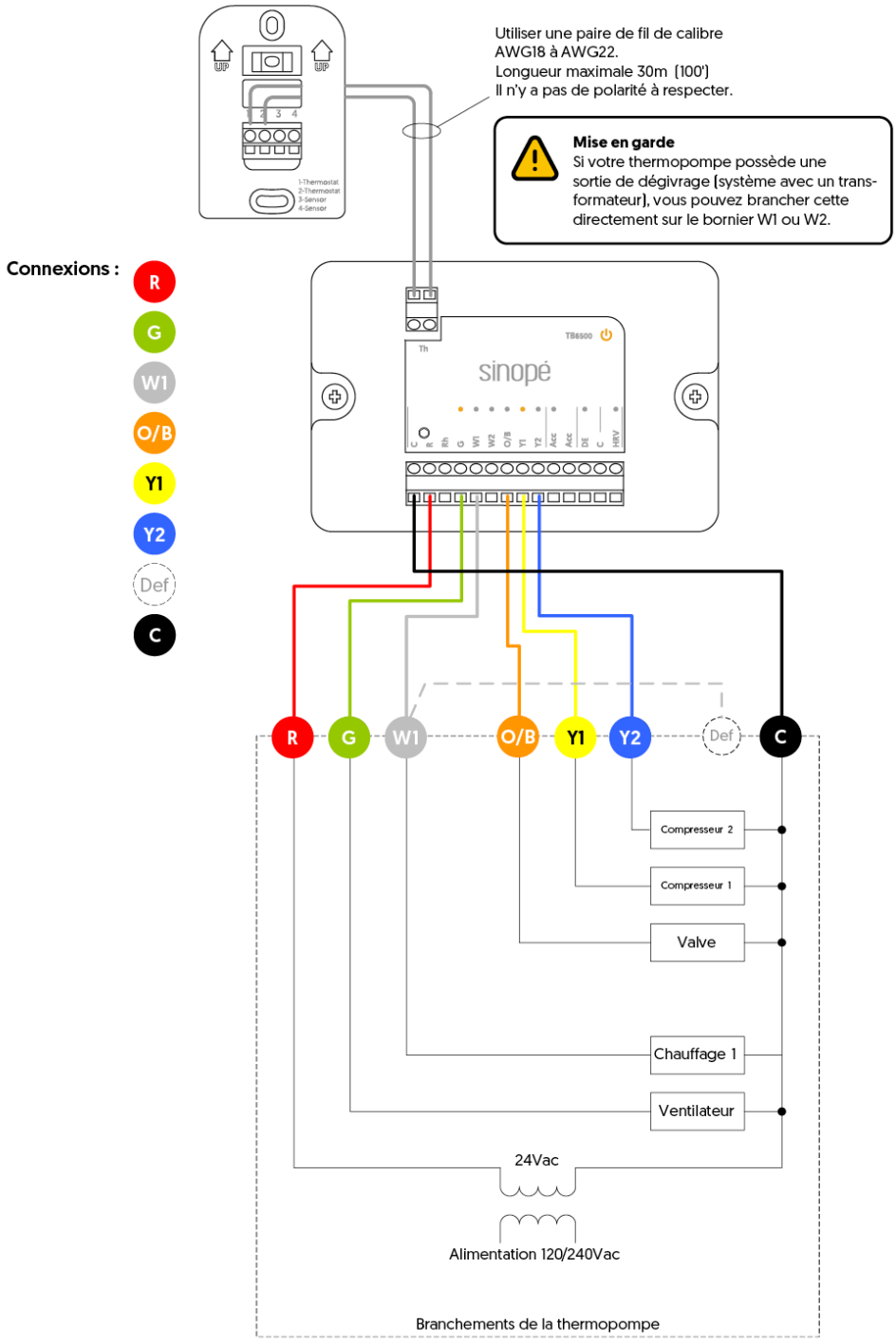


Schéma 18 : 3H2C

Fait référence à un système CVAC avec trois étages de chauffage et deux étages de climatisation avec le contrôle de la ventilation. Alimentation différente pour le chauffage et la climatisation. Cet ensemble de connexion est commun pour une thermopompe combinée avec une fournaise.

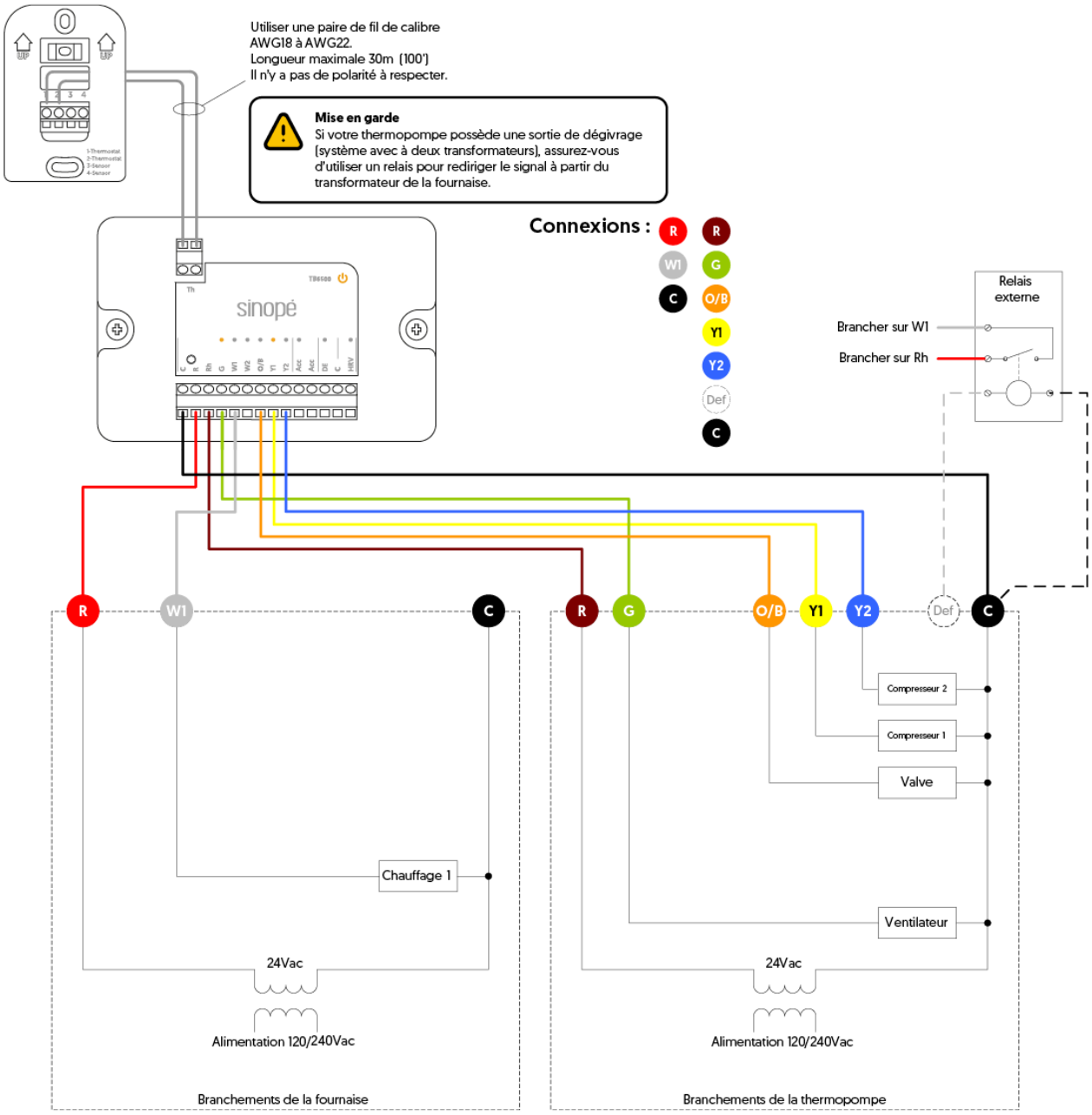


Schéma 19 : 4H2C

Fait référence à un système CVAC avec quatre étages de chauffage et deux étages de climatisation avec le contrôle de la ventilation.

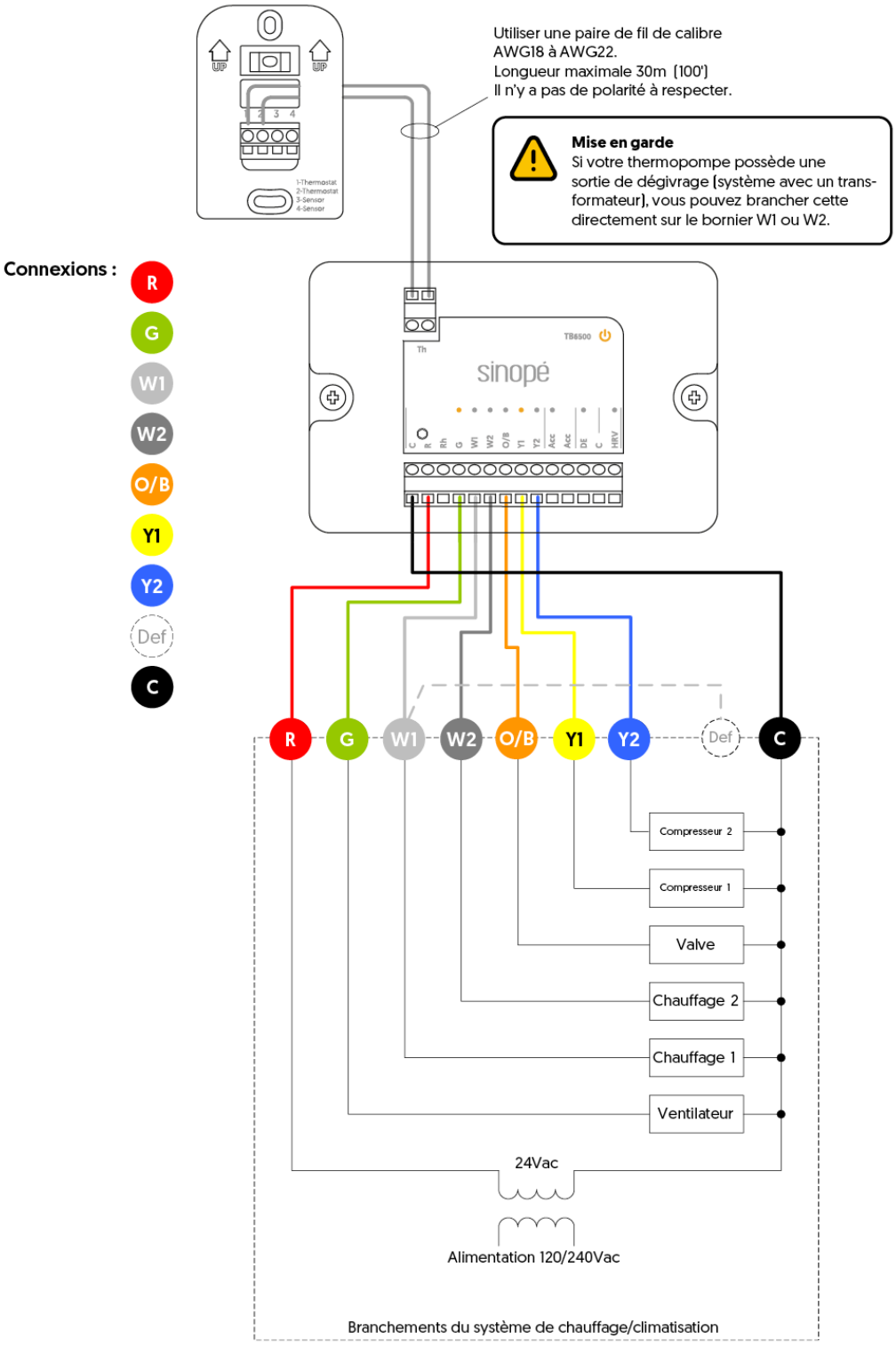
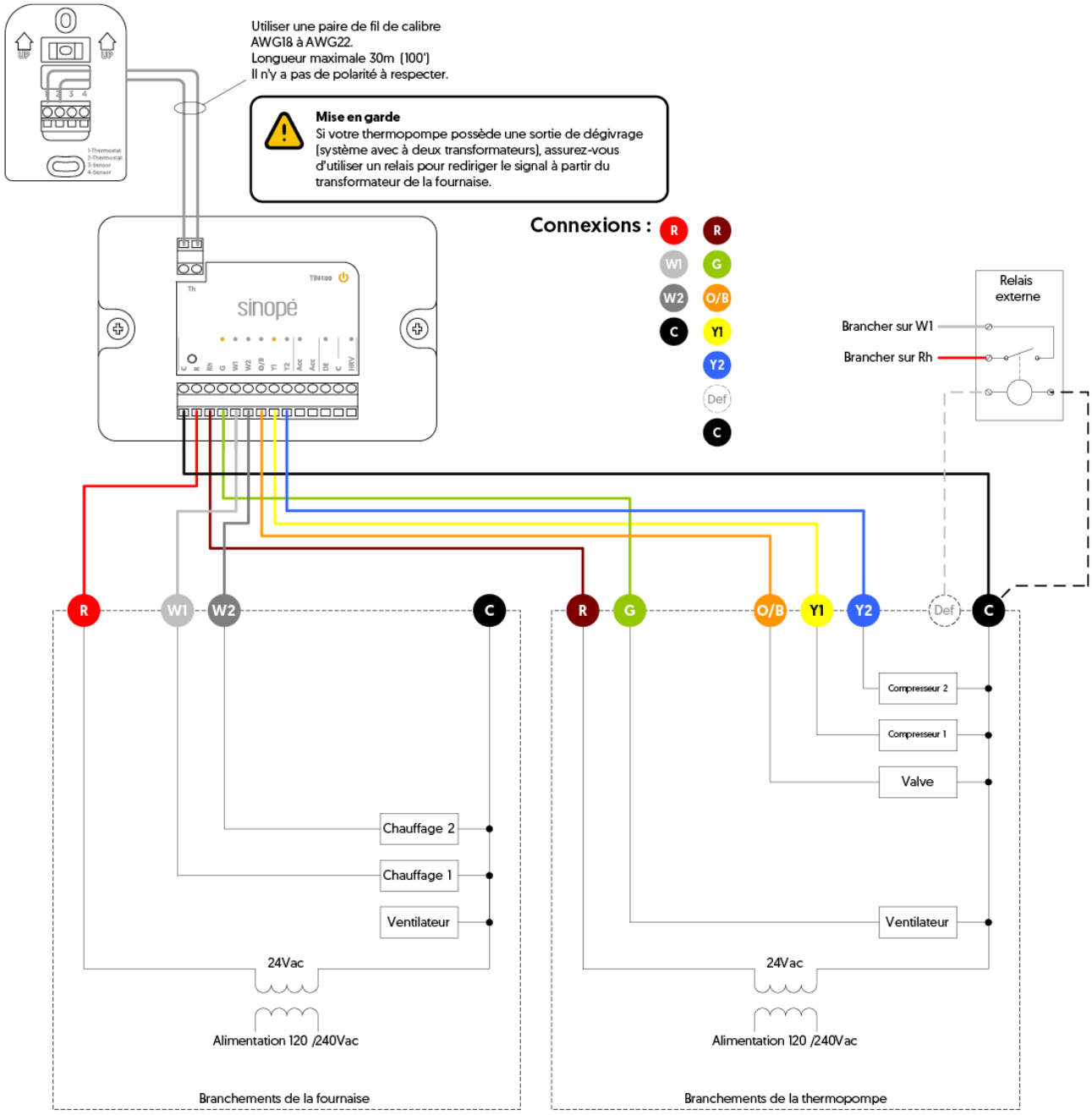


Schéma 20 : 4H2C

Fait référence à un système CVAC avec quatre étages de chauffage et deux étages de climatisation avec le contrôle de la ventilation. Alimentation différente pour le chauffage et la climatisation. Cet ensemble de connexion est commun pour une thermopompe combinée avec une fournaise.



Système complémentaire

Schéma 21 : Humidificateur / Déshumidificateur

Humidificateur ou déshumidificateur alimenté par le système CVAC.

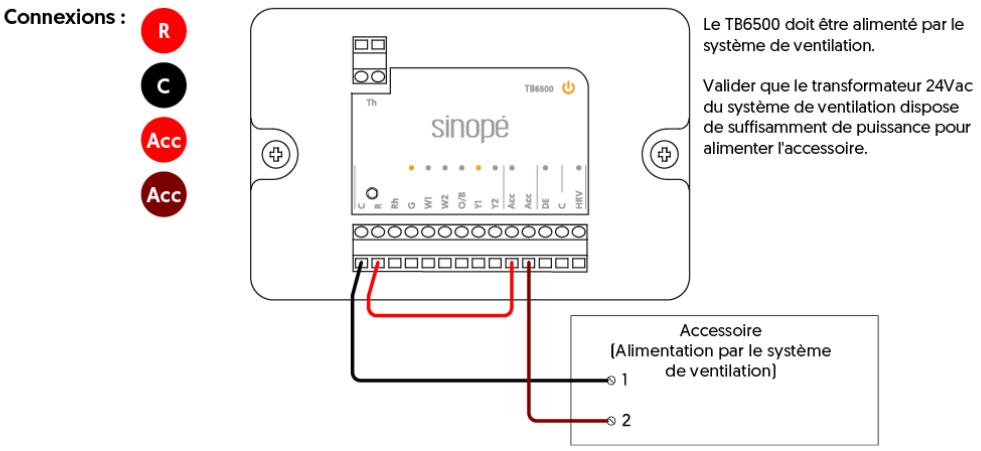


Schéma 21.1 : Humidificateur / Déshumidificateur

Humidificateur ou déshumidificateur avec alimentation externe indépendante.

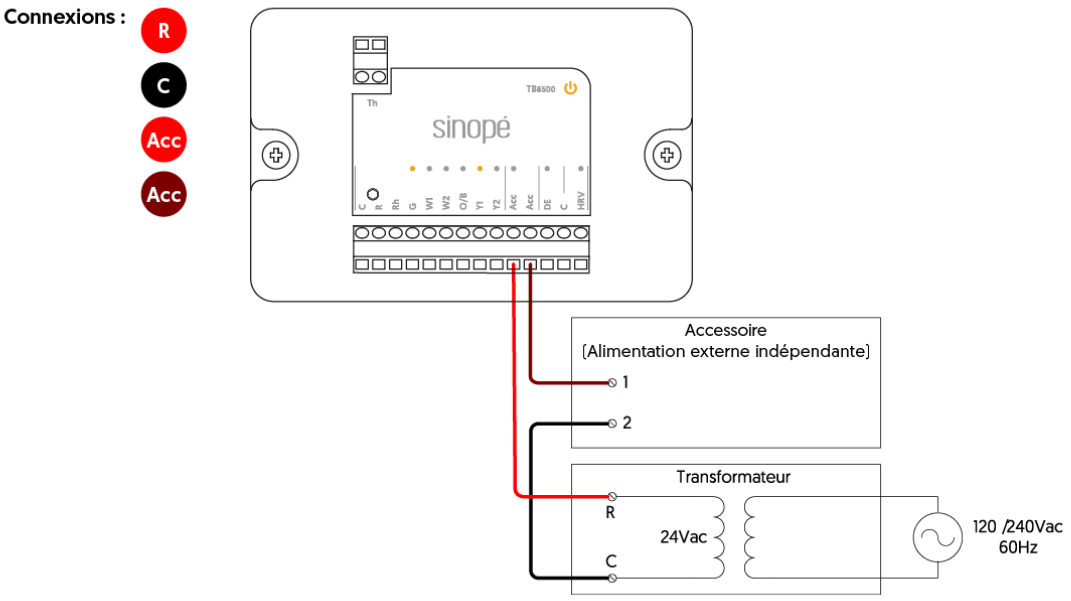


Schéma 21.2 : Humidificateur

Humidificateur ou déshumidificateur avec alimentation interne.

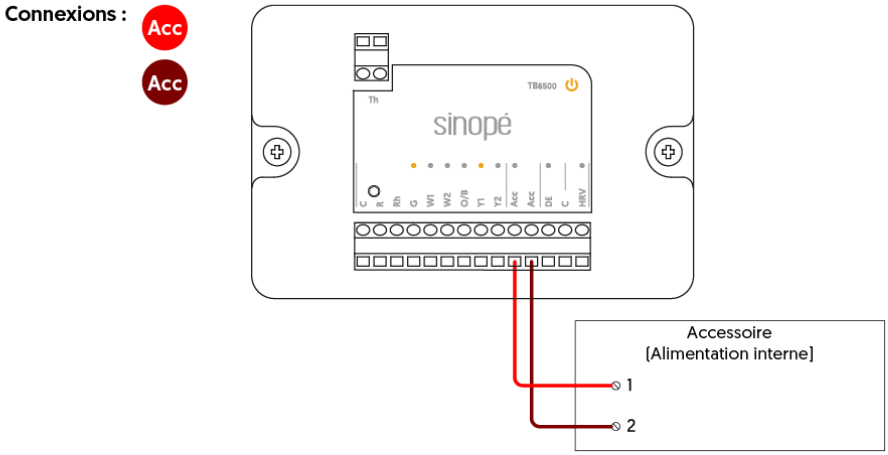


Schéma 22 : Échangeur d'air

Branchement pour un échangeur d'air.

L'entrée **ACC-ACC** est un contact sec permettant de démarrer l'échangeur d'air. L'entrée **HRV** active la ventilation de l'échangeur d'air lorsqu'un contact sec est établi entre **HRV et C**. Il **n'est pas nécessaire** de connecter à la fois **HRV et ACC** : une seule de ces options de connexion peut être utilisée, selon l'application.

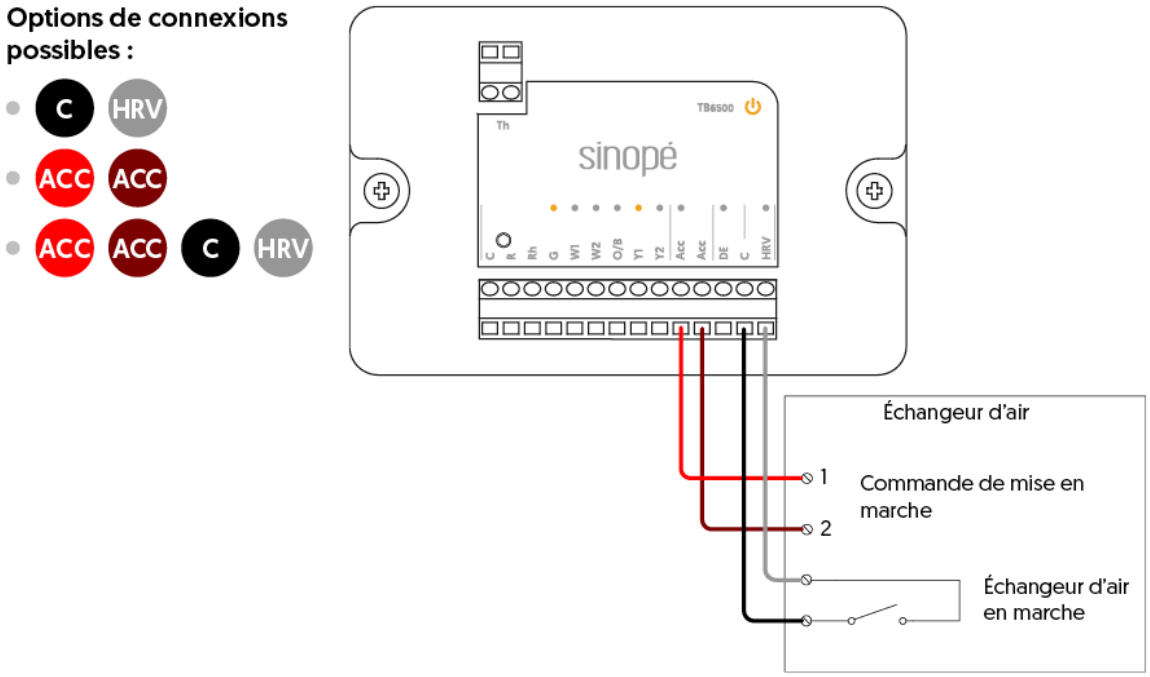


Schéma 23 : Biénergie

Branchement pour le signal biénergie.

Connexions : DE, C

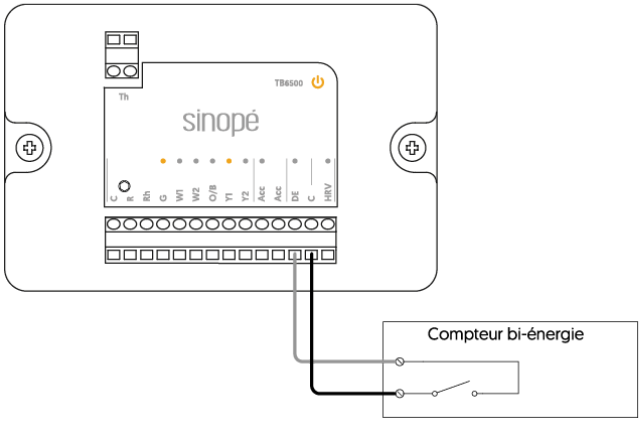
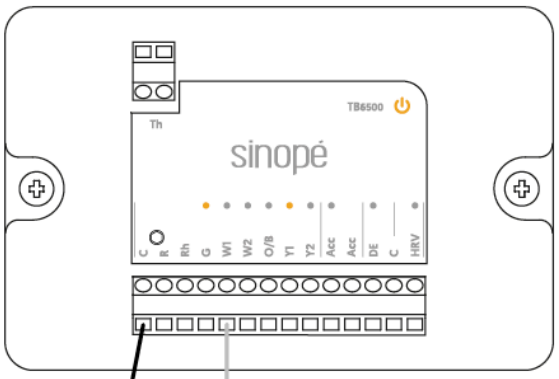


Schéma 24 : SSR

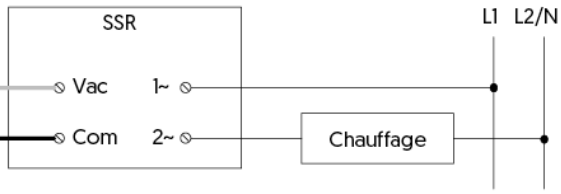
Connexions : C, W1



Le TB6500 doit être alimenté par le système de ventilation.

Valider que le transformateur 24Vac du système de ventilation dispose de suffisamment de puissance pour alimenter le SSR.

Brancher le SSR sur la sortie W1 ou W2 en fonction de la configuration du système.



Note: La consommation du SSR sur la sortie doit être de 20mA AC ou plus lorsque la configuration du système utilise la borne Rh du TB6500.

Accessoires additionnels

Plaques de montage décoratives

Conçues pour couvrir les imperfections du mur résultant de l'ancien thermostat, elles comprennent également une plaque en acier pour l'installation du thermostat au-dessus d'une boîte électrique.

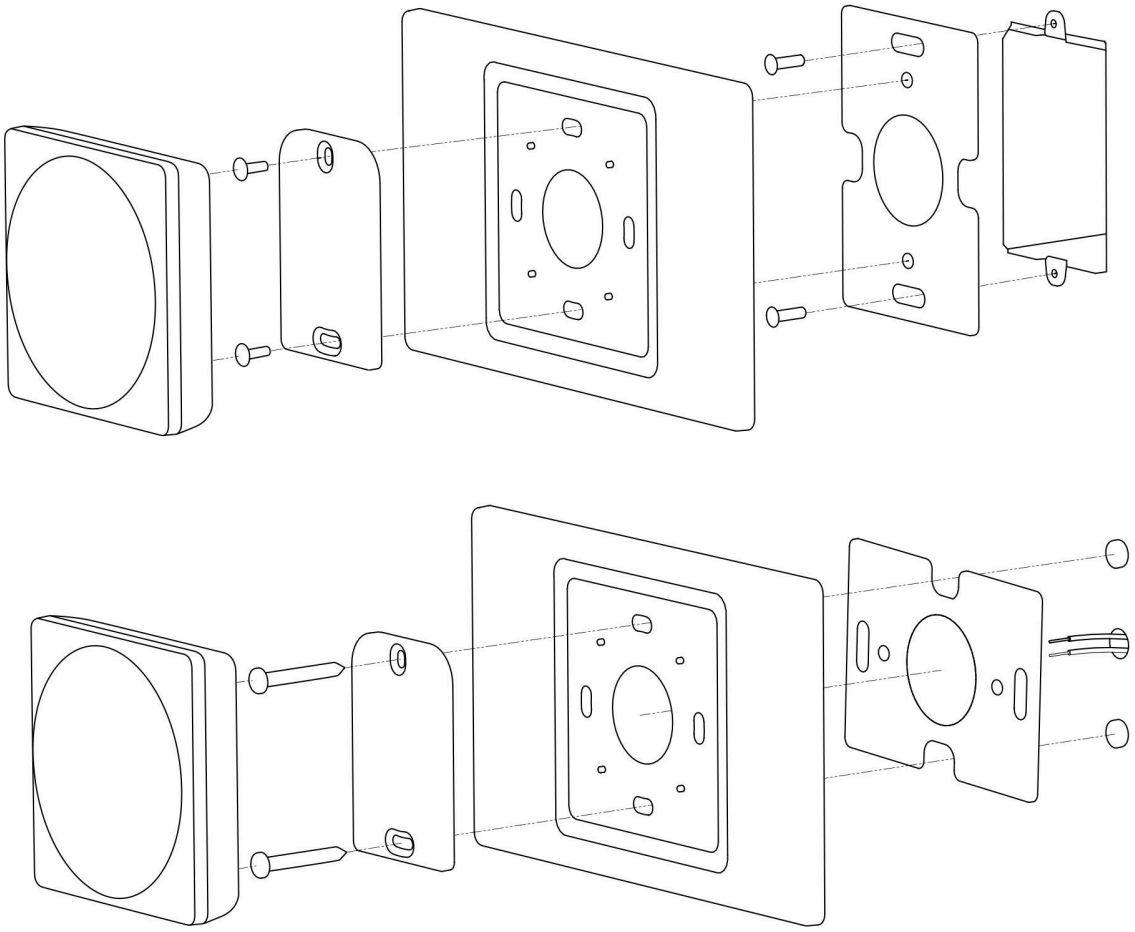
Plaque de montage décorative AC6500-01 (vendue séparément)

Dimensions (L x H x P) : 180,5 mm (7,11 po) X 112,5 mm (4,43 po) X 5 mm (0,20 po)

Inclus dans la boîte :

- Plaque de montage décorative
- Plaque d'acier
- 2x vis pour la plaque décorative
- 2x vis pour la plaque en acier

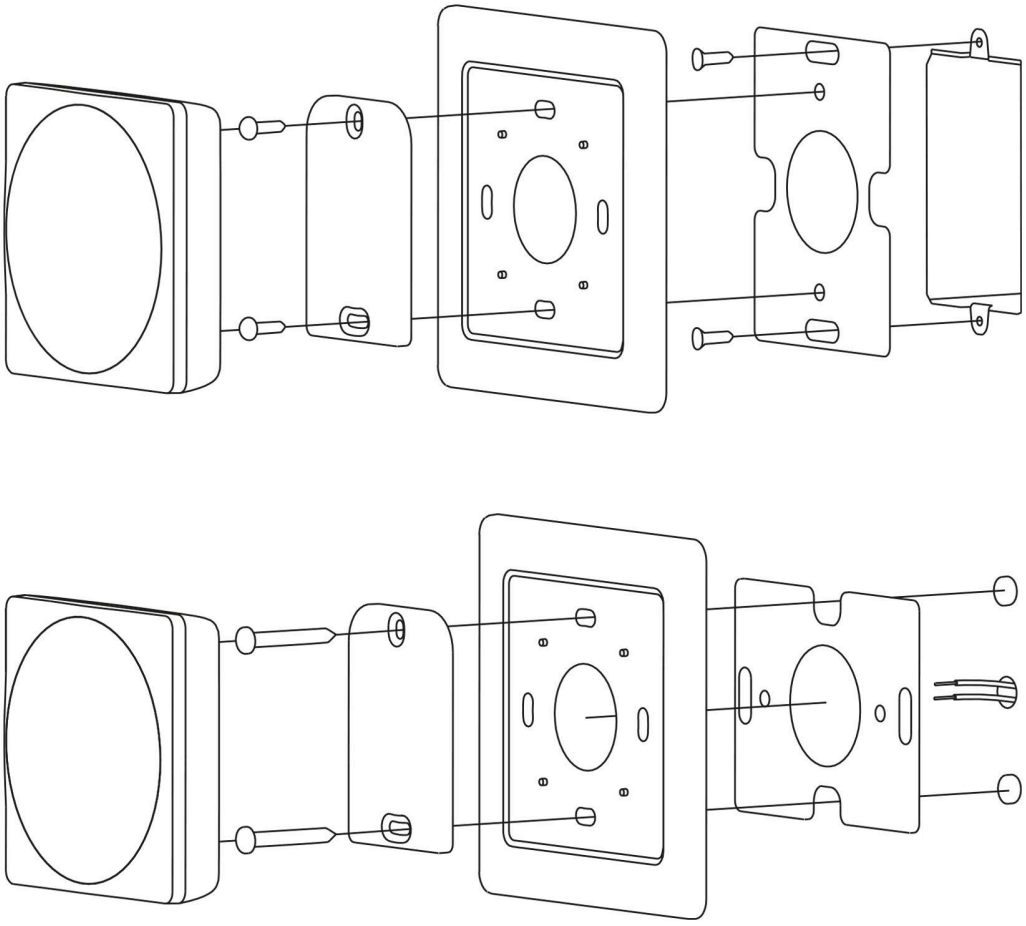
Schémas d'installation de la plaque de montage décorative AC6500-01 :



Plaque de montage décorative - AC6500-02 (vendue séparément)

Dimensions (L x H x P) : 114.3 mm (4,5 po) X 114,3 mm (4,5 po) X 4,8 mm (0,19 po)

Inclus dans la boîte :

- Plaque de montage décorative
- Plaque d'acier
- 2x vis pour la plaque décorative
- 2x vis pour la plaque en acier

Schémas d’installation de la plaque de montage décorative AC6500-02 :