

EMRT*

VRPXEMRT* et

DSSXEMWRT

Série sans fil

Guide de l'utilisateur

Thermostat programmable câblé
avec détecteur d'occupation



Table des Matières

Introduction	6
SKU référencés dans ce manuel	7
Description des composants	8
Considérations d'installation	9
Installation en réseau	10
Connexion du récepteur sans fil	11
Configuration du module de connexion en ligne	12
Installation d'un module de commande de CVCA	13
Introduction	13
Installation d'un module de commande dans un bloc relais 24 VAC	14
Programmer le module de commande de CVCA pour allumer un thermostat sans fil	15
Commander des périphériques avec les contacts secs du module de commande CVC 16	
Installation du thermostat	17
Installation au mur	17
Installation d'un capteur d'occupation (en option)	18
Description du thermostat	19
Boutons du thermostat	19
Écran du thermostat	20
Description des icônes	20
Configuration du thermostat	21
Détails de configuration	21
Connecter un thermostat au module de commande de CVCA	22
Configurer l'ID de réseau maillé	23
Programmer un no pour chaque pièce/appartement	24
Configuration des paramètres de l'équipement	25
Codes d'équipement	26
Configuration des paramètres d'économie d'énergie	27
Réglage de l'horloge	28
Test de fonctionnement	29

Table des Matières

Entretien du thermostat.....	30
Remplacement des piles du thermostat.....	30
Configuration et gestion des accessoires	31
Comment activer un capteur.....	31
Connecter les capteurs.....	32
Connexion/déconnexion des capteurs.....	33
Configurer la fonction des capteurs.....	34
Confirmer la configuration des capteurs	36
Applications propres à chaque appareil.....	37
Connexion du module de commande CVCA au module VRP.....	37
Applications propres à chaque appareil.....	38
Remplacer un VRPXEMWRT2 par un VRPXEMWRT4.....	38
Configurer les paramètres de l'interface VRP.....	39
Configurer les paramètres DSS.....	40
Installation du climatiseur monobloc FreshAire® (cat. 6 - FreshAire® PTAC).....	41
Configurer les paramètres du climatiseur monobloc FreshAire®.....	42
Installer le climatiseur monobloc/Vert-I-Pak	43
Configuration des paramètres du climatiseur monobloc/Vert-I-Pak	44
Options d'application	45
Paramètres personnalisés d'économie d'énergie	46
Configurer les paramètres de l'interface VRP	46
Utilisation des écrans de paramètres.....	47
Planification horaire.....	49
Verrouillage des portes	52
Gestion de la demande d'énergie	56
Gestion des luminaires	57

Table des matières

01 MODE DE COMMANDE DU VENTILATEUR.....	60
02 - DIFFÉRENTIEL 1 ^{er} STADE - CHAUFFAGE	61
03 - DIFFÉRENTIEL 2 ^e STADE - CHAUFFAGE	62
04 - DIFFÉRENTIEL 1 ^{er} STADE - CLIMATISATION.....	63
05 - SEUIL D'OCCUPATION OCCASIONNELLE	64
06 - SEUIL D'OCCUPATION NOCTURNE.....	65
07 - CHAUFFAGE 2 ^e STADE FORCÉ	58
08 - DÉBUT OCCUPATION NOCTURNE.....	67
09 - FIN OCCUPATION NOCTURNE.....	68
10 - DÉLAI DE RÉTABLISSEMENT DE LA TEMPÉRATURE	69
11 - TEMPÉRATURE À RÉTABLIR - CHAUFFAGE.....	70
12 - DÉLAI AVANT REMISE AU POINT DE CONSIGNE.....	71
13 - TEMPÉRATURE MIN. REMISE AU POINT DE CONSIGNE - CHAUFFAGE	72
14 - TEMPÉRATURE MAX. REMISE AU POINT DE CONSIGNE	73
15 - TEMPÉRATURE À RÉTABLIR - CLIMATISATION	74
16 - POINT DE CONSIGNE MINIMUM	75
17 - POINT DE CONSIGNE MAXIMUM	76
18 - MODE DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE	77
19 - DÉCALAGE DU POINT DE CONSIGNE POUR TRANSFERT AUTO	78
20 - VALEURS DE REMISE AU POINT DE CONSIGNE.....	79
21 - RÉTABLISSEMENT AUTO.....	80
22 - ÉCRAN DE RÉSERVE.....	81
23 - DÉPASSEMENT DU POINT DE CONSIGNE	82
24 - RÉGULATION AUTO DU TAUX D'HUMIDITÉ.....	83
25 - DIFFÉRENTIEL 2 ^e STADE - CLIMATISATION.....	84
26 - REMISE AU POINT DE CONSIGNE AUTO	85
27 - SEUIL DE RÉGULATION DU TAUX D'HUMIDITÉ	86
28 - TEMPÉRATURE D'ARRÊT DE LA RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ.....	87
30 - GESTION DE L'ÉNERGIE ON/OFF	89
31 - DÉLAI DE FERMETURE DE PORTE/FENÊTRE	90
32 - DIFFÉRENTIEL 1 ^{er} STADE DE VENTILATION AUTO	91
33 - DIFFÉRENTIEL 2 ^e STADE DE VENTILATION AUTO	92
34 - CALIBRATION DE LA TEMPÉRATURE.....	93
35 - TYPE DE MODE AUTO.....	94
36 - MODE DE RÉGULATION DU TAUX D'HUMIDITÉ	95
37 - NEUTRALISATION DE L'ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE.....	96

Table des matières

Dépannage	97
Rétablir les paramètres d'usine.....	97
ANNEXE 1 - Paramètres d'économie d'énergie préprogrammés.....	98
ANNEXE 2 - Codes d'équipement	100
ANNEXE 3 - Glossaire.....	102
Garantie	103

Introduction

Un thermostat programmable permet de gérer avec précision la consommation d'énergie afin de maximiser les économies sans compromettre le confort.

Son capteur d'occupation combine plusieurs technologies de détection de mouvement et thermique pour déterminer le nombre de personnes dans une pièce. Le réglage de la température en fonction du nombre d'occupants permet de réaliser des économies d'énergie.

Les réglages d'économie d'énergie préprogrammés vous facilitent la tâche et sont faciles à adapter à vos besoins.

Les paramètres d'économie d'énergie permettent une personnalisation détaillée du thermostat.

Plusieurs options de configuration garantissent la compatibilité avec presque tous les systèmes de CVCA sur le marché, avec jusqu'à 4 stades de chauffage et 2 stades de climatisation.

La gestion se fait en ligne grâce au réseau sans fil maillé.

Introduction

SKU référencés dans ce manuel

Ce guide de l'utilisateur explique comment installer les SKU compatibles suivants.

Type produit	SKU	Description
THERMOSTATS AUTONOMES	EMWRTA4+	Thermostat programmable sans fil à détection d'occupants, blanc
	VRPXMWRTA4*	Thermostat programmable sans fil à détection d'occupants par PIR, VRP et PVH 12V, blanc
	DSSXMWRTA4*	Thermostat programmable sans fil à détection d'occupants, DSS, blanc

Les thermostats de la série EM sont offerts en noir ou en blanc. Pour les thermostats blancs, remplacer la lettre B par la lettre A.

Équipement réseau	EMOCT4	EMWRT3/4, DSSXMWRT3/4, & VRPXMWRT4* Module de connexion pour accès réseau sans fil*
Accès réseau	EMRAF4	Frais d'accès au réseau sans fil
Télécapteurs	EMRWOS4	Détecteur d'occupation sans fil secondaire
	EMRTS4	Capteur de température sans fil secondaire
	EMRDS4	Interrupteur sans fil de porte/fenêtre
Plaques murales	EMCWPA4	Plaque murale blanche
	EMCWPB4	Plaque murale noire
Module de commande de CVCA	EMCC6R4	Carte de commande sans fil autonome
Signal secondaire	EMZBU4	Puce Zigbee/BLE intégrée

*Module de connexion en ligne requis pour activer la gestion Web sans fil. Un (1) module de connexion peut gérer jusqu'à 1024 thermostats en réseau, selon la disposition de la propriété et la configuration.

Introduction

Description des composants

Avant de commencer l'installation, nous vous recommandons de vous familiariser avec les différents composants de votre appareil.



Thermostat et module de commande de CVCA



Module de connexion en ligne



Capteur d'occupation



Capteur de porte/fenêtre

Introduction

Considérations d'installation

Pour un fonctionnement optimal du gestionnaire d'énergie, il est essentiel de bien choisir l'emplacement de chaque thermostat et des accessoires. Dans tous les cas, veuillez respecter les directives ci-dessous.

LE CAPTEUR D'OCCUPATION DU THERMOSTAT DOIT FAIRE FACE AU LIT OU À LA ZONE OÙ SE TIENT GÉNÉRALEMENT L'OCCUPANT.

NE PAS INSTALLER DE THERMOSTAT À PROXIMITÉ D'UNE GRANDE STRUCTURE OU SURFACE MÉTALLIQUE, NOTAMMENT LES CONDUITS D'AIR EN MÉTAL DERRIÈRE LE MUR. LA PRÉSENCE D'UNE GRANDE STRUCTURE EN MÉTAL ENTRE LE THERMOSTAT ET LA CARTE DE COMMANDE OU LE MODULE DE CONNEXION EN LIGNE, COMME UNE ARMOIRE OU UNE PORTE EN MÉTAL, OU UNE CAGE D'ASCENSEUR, BLOQUE LE SIGNAL, CE QUI EMPÊCHE LA COMMUNICATION SANS FIL ENTRE LES APPAREILS.

NE PAS INSTALLER LE THERMOSTAT PRÈS D'UNE FENÊTRE OU D'UNE BOUCHE D'AÉRATION, SUR UN MUR EXTÉRIEUR, AU-DESSUS OU AU-DESSOUS D'UNE ENTRÉE D'AIR OU DANS UN ENDROIT PEU FRÉQUENTÉ.

Installation en réseau

AVIS

POUR METTRE LE THERMOSTAT EN RÉSEAU, CONSULTER LA SECTION « INSTALLATION EN RÉSEAU » DE CE MANUEL.

AVANT DE COMMENCER À METTRE LES THERMOSTATS EN RÉSEAU, ASSUREZ-VOUS QUE LE MODULE DE CONNEXION EST CONNECTÉ À L'INTERNET.

APPELER LE SOUTIEN TECHNIQUE AU 1 877 318 1823 POUR CONFIRMER QUE LE MODULE DE CONNEXION EST BIEN CONNECTÉ AU NUAGE.

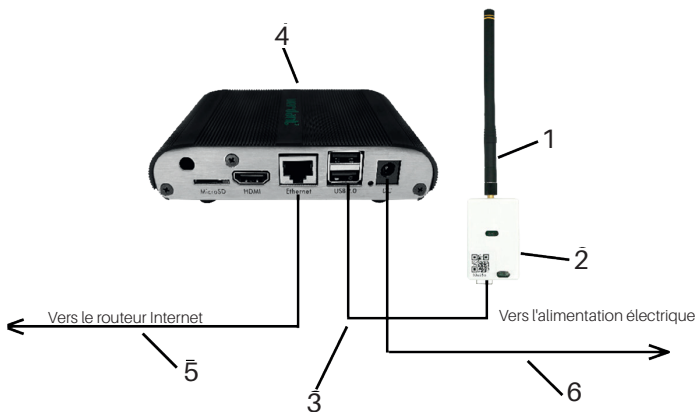
INSTALLER L'ANTENNE À MOINS DE 100 PIEDS DES 2 OU 3 PREMIERS THERMOSTATS, ET LOIN D'UNE GRANDE STRUCTURE OU D'UNE SURFACE EN MÉTAL.

POUR ÉVITER TOUTE PANNE, BRANCHER LE SERVEUR À UN SYSTÈME D'ALIMENTATION SANS COUPURE (UPS).

L'ANTENNE DE L'ÉMETTEUR NE DOIT PAS ÊTRE COMBINÉE À UN AUTRE ÉMETTEUR OU ANTENNE NI ÊTRE PLACÉE À PROXIMITÉ DE CEUX-CI. INSTALLER L'ANTENNE À UNE DISTANCE D'AU MOINS 20 CM DES OCCUPANTS.

Installation en réseau

Connexion du récepteur sans fil



1. Visser l'antenne (1) sur le récepteur sans fil (2)
2. Connecter le récepteur sans fil (2) au serveur (4) avec le câble USB fourni (3)
3. Fixer le récepteur sans fil (2) au mur avec du ruban adhésif à double face
4. Orienter l'antenne (1) vers la pièce la plus proche où un thermostat sera installé
5. Connecter le serveur (4) au port LAN avec le câble RJ-45 fourni (5)
6. Brancher le serveur (4) dans la prise électrique avec le cordon d'alimentation (6)

Installation en réseau

Module de connexion en ligne

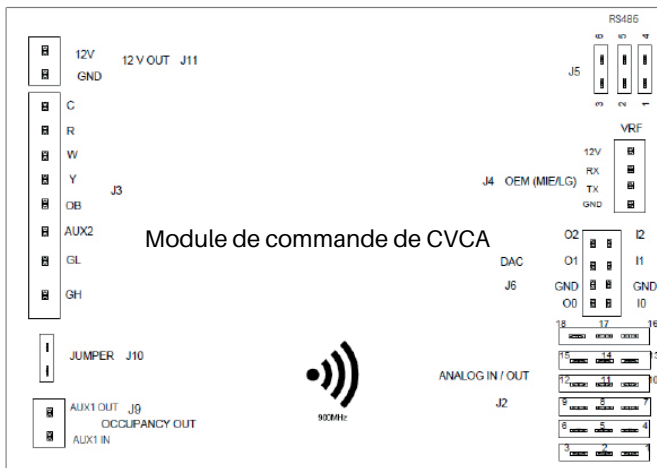
1. Assurez-vous que le module de connexion se voit attribuer une adresse IP d'un serveur DHCP.
NOTE : éviter d'utiliser une adresse IP publique.
2. Si le fournisseur Internet a une page d'accueil qu'il faut contourner pour accéder à l'internet, s'assurer que l'adresse MAC figure sur la liste des appareils autorisés.
3. NOTE : l'adresse MAC figure sur une étiquette collée en bas du module de connexion en ligne.
4. En présence d'un pare-feu, les ports OUTBOUND 22, 80 et 443 doivent autoriser le module de connexion en ligne. Aucun port ENTRANT requis pour ce périphérique, sauf si des options ont été ajoutées.

Installation d'un module de commande de CVCA

Introduction

Le module de commande sert à gérer sans fil le thermostat de la plupart des appareils de CVCA. Il envoie des signaux de relais en 24 VCA et analogiques 0-10 VCC, et des données (RS485) pour commander presque n'importe quel appareil de CVCA.

Ci-dessous, les ports du module de commande de CVCA. Consulter la page appropriée de ce manuel pour les instructions de câblage de votre modèle d'appareil de CVCA.



Installation d'un module de commande de CVCA

Installation d'un module de commande dans un bloc relais 24 VAC

1. Éteindre l'appareil de CVCA.
2. Poser le module de commande dans l'appareil de CVCA.
3. Utiliser le faisceau de câbles fourni pour brancher le module de commande dans l'appareil.
4. Le cas échéant, régler l'appareil en mode Thermostat externe (Classe 2). Consulter le manuel propre à cet appareil de CVCA pour déterminer comment le régler en mode Thermostat externe.

Connexions de relais 24 VAC (port J3) du module de commande de CVCA								Port J9
C Noir	R Rouge	W Blanc	Y Jaune	O/B Orange	AUX 2 Brun	GL Mauve	GH Vert	AUX 1 Bleu
Commun	24 VCA	Chauf- fage	Clim.	Vanne d'inver- sion	Signal AUX 2	Ventilo BV	Ventilo HV	OCC
NOTE : la fonction peut changer en raison du code d'équipement. Voir l'annexe 2 pour en savoir plus								

L'ANTENNE DU MODULE DE COMMANDE DE CVCA DOIT FAIRE FACE AU THERMOSTAT ET NE DOIT TOUCHER AUCUN COMPOSANT EN MÉTAL DE L'APPAREIL DE CVCA OU AUTRE.

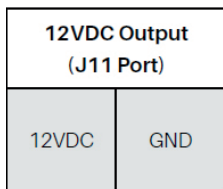
MONTER LE MODULE DE COMMANDE DE CVCA DE FAÇON À ÉVITER QU'IL NE TOMBE DANS LE BAC DE CONDENSATION DE L'APPAREIL DE CVCA. UTILISER DES ATTACHES EN PLASTIQUE OU DU RUBAN ADHÉSIF COMMAND DE 3M

Installation d'un module de commande de CVCA

Programmer le module de commande de CVCA pour allumer un thermostat sans fil

Le port J11 sur le module de commande peut servir à alimenter le thermostat sans fil en 12 VCC, au besoin.

Utiliser le faisceau de câbles fourni pour brancher le port J11 derrière le thermostat sans fil

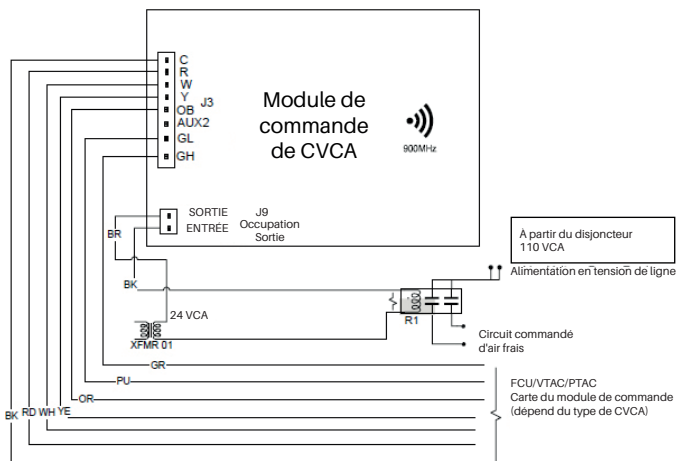


Installation d'un module de commande de CVCA

Commander des périphériques avec les contacts secs du module de commande CVCA

Le port J9 du module de commande peut servir de contact sec pour commander des périphériques tels que les relais et registres d'éclairage. Consulter les notes d'application pour en savoir plus.

1. Placer le cavalier sur la broche J10 afin de créer un contact humide pour alimentation depuis le circuit RC



Installation du thermostat

Installation au mur

1. Voici comment choisir un site d'installation adéquat:

LE CAPTEUR D'OCCUPATION DU THERMOSTAT DOIT FAIRE FACE AU LIT OU À LA ZONE OÙ SE TIENT GÉNÉRALEMENT L'OCCUPANT.

NE PAS INSTALLER DE THERMOSTAT À PROXIMITÉ D'UNE GRANDE STRUCTURE OU SURFACE MÉTALLIQUE, NOTAMMENT LES CONDUITS D'AIR EN MÉTAL DERRIÈRE LE MUR. NE PAS INSTALLER DE THERMOSTAT PRÈS D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE QUI CRÉERAIT UN TIRANT D'AIR, SUR UN MUR EXTÉRIEUR, AU-DESSUS OU AU-DESSOUS D'UNE ENTRÉE D'AIR OU DANS UN ENDROIT PEU FRÉQUENTÉ.

2. Si vous utilisez une plaque murale, la placer un peu à gauche et de façon à masquer le trou du thermostat précédent, puis marquer l'emplacement pour percer de nouveaux trous
3. Placer le thermostat là où il sera installé sur le mur, puis marquer l'emplacement pour percer les trous des deux vis de montage
4. Percer deux trous de 3/16 po dans le mur et insérer deux chevilles d'ancrage
5. Visser deux vis pour bien fixer le thermostat au mur

NE PAS SERRER À L'EXCÈS. POUR UNE SURFACE INÉGALE, INSTALLER UNE PLAQUE MURALE.

6. Insérer deux piles alcalines AA dans le thermostat. Le thermostat peut également être alimenté par du 12 VCC ou 24 VCA.

Installation d'un capteur d'occupation

1. Choisir l'emplacement approprié
2. Enlever la plaque murale, placer le capteur d'occupation au bon endroit sur le mur, puis marquer l'emplacement pour percer les trous des deux vis de montage

LE CAPTEUR D'OCCUPATION DOIT FAIRE FACE À LA ZONE D'OCCUPATION PRINCIPALE.

3. Percer deux trous de 3/16 po dans le mur et insérer deux chevilles d'ancrage
4. Visser deux vis pour bien fixer le capteur au mur
5. Insérer une pile alcaline AAA dans le compartiment (capteurs sans fil)

Description du thermostat

Boutons du thermostat

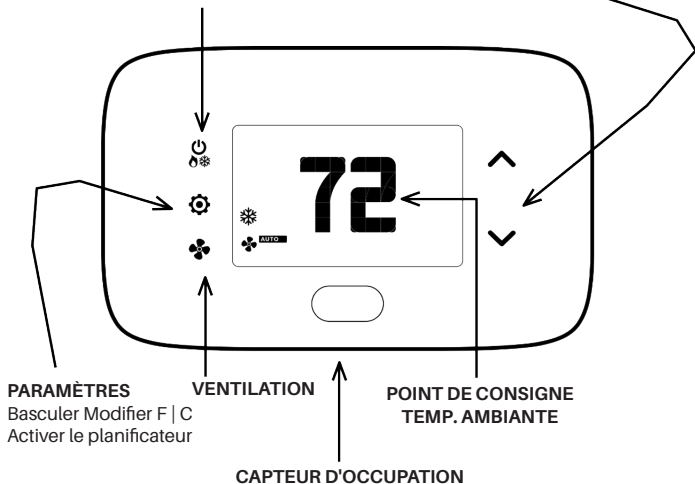
MODES DE FONCTIONNEMENT

Basculer entre les modes

AUTO | CHAUFFAGE | CLIMATISATION | OFF

HAUT | BAS

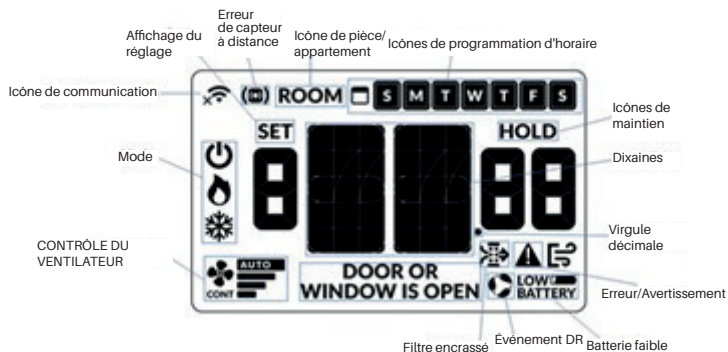
Augmenter | Diminuer la valeur



*En mode AUTO, bascule entre ON | OFF. En mode MANUEL, bascule entre OFF | CHAUFFAGE | CLIMATISATION

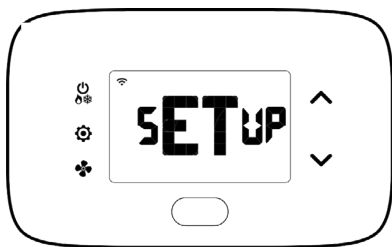
Écran du thermostat

Comprendre les icônes de l'écran



Configuration du thermostat

Configurer le thermostat



Ayez en main l'information reçue durant la formation d'installation avec le soutien technique: ID de réseau maillé, le numéro de pièce, l'heure et le code d'équipement.

Pour les modèles VRP et PVH 12V, poser un cavalier sur les broches de sélection de fonction 1 et 2, et un autre sur les broches 4 et 5 au niveau du J5 sur la carte de commande.

Pour commencer la configuration, retirer la plaque murale et insérer 2 piles AA.

NOTE : appuyer/maintenir les boutons **VENTILATEUR** et **MODE DE FONCTIONNEMENT**.

Allumer le thermostat et l'appareil de CVCA, l'écran de configuration (illustré ci-dessus) s'allumera, puis paramétrer selon les réglages indiqués ci-dessous et dans les pages suivantes :

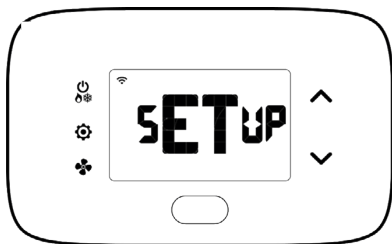
1. Associer le thermostat au module de commande de CVCA
2. Définir l'ID de réseau maillé (MESH)
3. Entrer le numéro de pièce/appartement
4. Entrer le code d'équipement
5. Configurer les paramètres d'économie d'énergie
6. Régler l'horloge du thermostat
7. Activer/désactiver la planification horaire

NOTE : si le thermostat n'affiche pas le mode de configuration (SETUP) la première fois qu'il est allumé, cela signifie qu'il est déjà relié au module de commande de CVCA. Pour sortir du menu de configuration, appuyer sur le bouton **MODE DE FONCTIONNEMENT**.

Configuration du thermostat

Associer un thermostat avec le module de commande de CVCA

Chaque thermostat sans fil doit être associé au module de commande de CVCA à l'installation. Le thermostat cherchera le module de commande le plus proche et affichera son identifiant (ID), qui est aussi inscrit sur le boîtier du module de commande. **Configurer une pièce après l'autre.**



Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES**. Le thermostat lancera un compte à rebours de trente (30) secondes et une icône de connectivité clignotera avant d'afficher l'ID du module de commande le plus proche.

1. Vérifier que les 5 derniers chiffres de l'ID du module trouvé par le thermostat sont bien les mêmes que ceux du module de commande de la pièce.
2. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour associer le thermostat et le module de commande qui s'affiche à l'écran. L'écran affichera SUCC dès que le module aura reconnu le thermostat. Si l'ID du module de commande qui s'affiche est incorrect, appuyer sur le bouton VENTILATEUR pour l'effacer, puis suivre les instructions ci-dessous, en gras.
3. Une fois les appareils reliés, attendre de 5 à 10 secondes, puis appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour configurer l'ID de réseau maillé.

- Si l'ID du module de commande de CVCA qui s'affiche ne correspond pas, appuyer sur la flèche vers le bas pour afficher les autres modules qui tentent de se connecter au thermostat. Appuyer jusqu'à ce que s'affiche l'ID du module correspondant.
- Si l'ID du bon module reste introuvable, l'écran affichera FAIL (échec). Appuyer sur le bouton ON | OFF pour revenir à l'écran de configuration initial, puis répéter la procédure.

Configuration du thermostat

Définir l'ID de réseau maillé



Dans une installation en réseau, un identifiant unique est associé à chaque module de connexion en ligne, c'est l'ID de réseau maillé. Il vous est fourni par le soutien technique durant la formation sur l'installation (il figure aussi sur l'étiquette collée sur l'appareil).

Dans les bâtiments utilisant un seul module de connexion en ligne, chaque thermostat peut être relié par l'ID de réseau maillé 0001. Dans les bâtiments qui comportent plusieurs modules de connexion, chaque thermostat doit être relié par l'ID de réseau maillé du module de connexion le plus proche.

1. Appuyer sur les boutons **HAUT | BAS** pour augmenter ou diminuer la valeur.
2. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour passer à la valeur suivante.
3. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour passer à l'étape suivante.

Configuration du thermostat

Entrer le numéro de pièce/appartement



Entrer le numéro de la pièce en changeant les valeurs à l'écran.

Caractères disponibles: nombres de 0 à 9 et lettres de A à F. Pour différencier deux thermostats ou plus dans le même système, procéder comme suit:

Thermostat 1 : 00100

Thermostat 2 : 0100A

1. Appuyer sur les boutons **HAUT | BAS** pour augmenter ou diminuer la valeur.
2. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour passer à la valeur suivante.
3. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour passer au menu suivant.

Configuration du thermostat

Configuration des paramètres de l'équipement

Changer les chiffres à l'écran pour entrer le code d'équipement



1. Appuyer sur **les boutons HAUT | BAS** pour augmenter ou diminuer la valeur.
2. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour passer au paramètre d'équipement suivant.
3. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour passer au menu suivant.

NOTE : *paramètre par défaut

Chiffre Valeur	Chiffre n°1 Type de compresseur	Chiffre n°2 Chauffage électrique	Chiffre n°3 Vanne d'inversion	Chiffre n°4 Vit. ventilo
0	Sans compresseur	Sans chauffage électrique	Contact O/B alimenté pour la climatisation+	s.o.
1	Thermopompe	Chauffage électrique*	Contact O/B alimenté pour le chauffage	Une vitesse de ventilo*
2	Climatiseur*	s.o.	s.o.	Deux vitesses de ventilo
3	s.o.			Trois vitesses de ventilo

IMPORTANT: UNE ERREUR DE CODE D'ÉQUIPEMENT RISQUE D'EMPÊCHER L'APPAREIL DE FONCTIONNER.

Configuration du thermostat

Codes d'équipement

Changer les chiffres à l'écran pour entrer le code d'équipement

Description du modèle	Code d'équipement
Commande FreshAire 12 V*	6613
VRP	6603
Thermopompe monobloc/monobloc verticale avec vanne d'inversion B et chauffage électrique à deux vitesses de ventilateur	1112
Climatiseur monobloc FreshAire à commande 24 V*	1012
DSS	6643

*Le câblage de commande des modèles monoblocs PVH peut être branché en courant alternatif (CA) ou continu (CC):

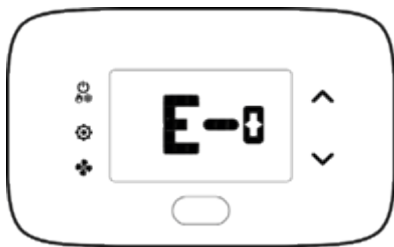
- Un PVH dont le no de pièce se termine par -A se connecte en 24 V et son code d'équipement est 1012.
- Un PVH dont le no de pièce se termine par -B peut se connecter en 12 V ou 24 V, selon le câblage.
- S'il est connecté en 12 V, son code d'équipement est 6613.
- S'il est connecté en 24 V, son code d'équipement est 1012.

Pour en savoir plus sur l'installation de ces appareils, consulter les sections ci-dessous:

- Installation spécifique aux VRP (page 37)
- Installation spécifique aux modèles DSS (page 41)
- Installation spécifique aux modèles monoblocs FreshAire (page 41)

Configuration du thermostat

Paramètres d'économie d'énergie.



1. Appuyer sur les boutons **HAUT** | **BAS** pour augmenter ou diminuer le réglage d'économie d'énergie
2. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour passer au menu suivant.

NOTE: *paramètre par défaut

Réglage par défaut	Réglages d'économie d'énergie par défaut
E-0*	Mode d'économie d'énergie désactivé, aucune remise au point de consigne
E-1	Économie d'énergie au strict minimum
E-2	Économie d'énergie minimale
E-3	Économie d'énergie moyenne
E-4	Économie d'énergie élevée
E-5	Économie d'énergie supérieure

Configuration du thermostat

Réglage de l'horloge

Régler l'horloge du thermostat en format 24h.



1. Appuyer sur les boutons **HAUT** | **BAS** pour augmenter ou diminuer les valeurs
2. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour passer à la position suivante
3. Appuyer une fois sur **PARAMÈTRES** pour afficher l'écran de température ambiante.
4. Votre thermostat est maintenant configuré

LE RÉGLAGE DE L'HEURE EST ESSENTIEL AU BON FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT. L'HEURE SE MET À JOUR AUTOMATIQUEMENT SI LE THERMOSTAT EST CONNECTÉ AU MODULE DE CONNEXION EN LIGNE.

Configuration du thermostat

Essai du thermostat

Une fois le thermostat configuré, vérifier s'il contrôle bien l'appareil de CVCA.

1. Vérifier que le thermostat est alimenté et poser la plaque murale.
2. Appuyer sur le bouton **BAS** pour régler la température de consigne sous de la température ambiante afin de confirmer que le thermostat déclenche la climatisation.
3. Appuyer sur le bouton **HAUT** pour régler la température de consigne plus haut que la température ambiante afin de confirmer que le thermostat déclenche le chauffage.
4. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour vérifier que le thermostat contrôle bien la vitesse du ventilateur.

Entretien du thermostat

Remplacement des piles du thermostat

L'indicateur de pile faible s'affiche à l'écran du thermostat lorsqu'il faut remplacer les piles.

En conditions normales, des piles alcalines neuves de marque durent environ 18 mois. Remplacer les piles aux 16 mois pour garantir le bon fonctionnement du thermostat.

1. Retirer le couvercle du thermostat
2. Remplacer les deux piles alcalines AA
3. Replacer le couvercle du thermostat
4. Appuyer sur le bouton **MODE DE FONCTIONNEMENT** pour allumer le thermostat.

NOTE : le thermostat conserve les paramètres de configuration dans une mémoire non volatile.

Configuration et gestion des accessoires

Activation d'un capteur

1. Retirer la plaque murale du capteur à connecter
2. Mettre deux piles alcalines AAA dans chaque capteur
3. Appuyer sur le bouton placé dans le capteur pour le rendre détectable
4. Consulter la section Connecter les capteurs, page 32

NOTE : le capteur demeure détectable pendant 5 minutes. Si la connexion n'est pas établie dans les 5 minutes, appuyer encore sur le bouton placé dans le capteur.

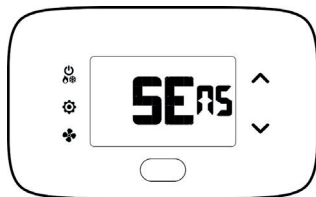
Configuration et gestion des accessoires

Connecter les capteurs

Vérifier que le thermostat et l'appareil de CVCA sont alimentés. Retirer la plaque murale du thermostat.

Les paramètres du thermostat restent affichés pendant 30 secondes d'inactivité. Après ce délai, le thermostat retourne à l'affichage par défaut.

1. Appuyer/maintenir les boutons **MODE DE FONCTIONNEMENT** et **VENTILATEUR** pour afficher l'écran ID de réseau maillé.
2. Appuyer/maintenir les boutons **MODE DE FONCTIONNEMENT** et **VENTILATEUR** jusqu'à ce que **TYPE** s'affiche.
3. Appuyer sur **PARAMÈTRES** jusqu'à ce que **SENS** s'affiche.



4. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour connecter un nouveau capteur ou appuyer sur **PARAMÈTRES** pour gérer les capteurs déjà connectés. Un compte à rebours de 10 secondes se déclenchera, puis s'afficheront les 5 derniers chiffres du ou des ID détecté(s) durant la procédure de connexion.
5. Utiliser les boutons **HAUT | BAS** pour faire défiler les capteurs détectés.
6. Vérifier que l'ID unique de l'appareil qui s'affiche à l'écran correspond à l'ID unique du capteur à configurer.
7. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** lorsque le mot Add (ajouter) s'affiche.
8. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour connecter le capteur sélectionné au module de commande de CVCA.
9. Vérifier que les lettres **Succ** s'affichent à l'écran.

NOTE : si la connexion échoue, appuyer sur **MARCHE | ARRÊT** pour quitter cet écran et recommencer la procédure.

Configuration et gestion des accessoires

Vérification de l'état de connexion et dissociation d'un capteur

NOTE : si la connexion échoue, appuyer sur **MARCHE | ARRÊT** pour quitter cet écran et recommencer la procédure.

1. Retirez la plaque murale du thermostat
2. Appuyer/maintenir les boutons **MODE DE FONCTIONNEMENT** et **VENTILATEUR** jusqu'à ce que **MESH ID** (ID de réseau maillé) s'affiche.
3. Appuyer encore sur le bouton **MODE DE FONCTIONNEMENT** jusqu'à ce que **TYPE** s'affiche.
4. Appuyer encore sur le bouton **PARAMÈTRES** jusqu'à ce que le mot **SENS** s'affiche.
5. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES**. Le thermostat lancera un compte à rebours de 10 secondes avant d'afficher le nombre de capteurs connectés au thermostat (p. ex.: 02.02 signifie que 2 capteurs sur 2 communiquent avec le thermostat).



Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour afficher le premier capteur associé, puis utiliser les boutons **HAUT | BAS** pour faire défiler les capteurs associés

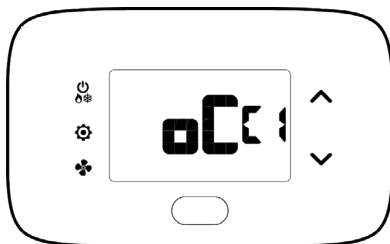
7. Après avoir sélectionné le capteur à dissocier, appuyer/maintenir le bouton **CONFIG**. Le thermostat déclenchera un compte à rebours de 10 secondes avant d'afficher le nombre de capteurs associés.
8. Appuyer sur le bouton **MODE DE FONCTIONNEMENT** pour sortir de ce menu de configuration
9. Appuyer sur le bouton du capteur pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'un voyant jaune s'allume. Le capteur est maintenant réinitialisé et peut au besoin être associé au thermostat de nouveau.

Configuration et gestion des accessoires

Configuration de la fonction du capteur

Le thermostat permet de choisir la fonction de chaque capteur. Se référer au tableau ci-dessous pour configurer la fonction souhaitée. Par exemple, si le capteur est destiné à servir de capteur d'occupation, la valeur OCC doit être réglée sur 1.

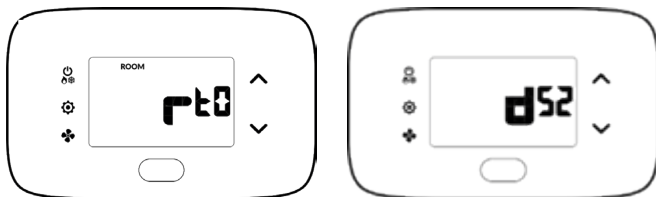
NOTE : la valeur d'OCC par défaut est 0



1. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour sélectionner un capteur
2. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour afficher l'écran de configuration du capteur d'occupation (**OCC**) et utiliser les boutons **HAUT | BAS** pour augmenter ou diminuer la valeur selon le tableau ci-dessous

Valeur du dernier chiffre	OCC cx (capteur d'occupation)	dsx (contact de porte)	rtx (capteur de température)
0+	Désactivé	Désactivé	Désactivé
1	Activé	Normalement fermé	Principal
2		Normalement ouvert	Moyen

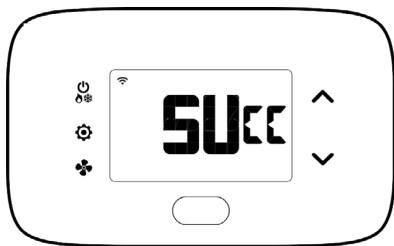
Configuration et gestion des accessoires



3. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour configurer la fonction du contact de porte (dsx). Cette fonction doit être réglée sur Normalement ouvert (NO) ou Normalement fermé (NC), en fonction du commutateur magnétique
4. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour configurer la fonction du capteur de température (rtx)
5. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour passer à l'écran **ADD** (ajouter)
6. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour compléter la connexion

Configuration et gestion des accessoires

Compléter la configuration du capteur



Le thermostat lancera un compte à rebours de trente (30) secondes. Si le capteur est bien couplé, le thermostat affichera **SUCC**. Sinon, il affichera **FAIL** (échec) et la procédure doit être reprise du début.

1. Appuyer sur le bouton **MODE DE FONCTIONNEMENT** pour sortir de l'écran de configuration du capteur
2. Répéter la configuration du capteur autant de fois que nécessaire

Applications propres à chaque appareil

Connexion du module de commande CVCA au module VRP

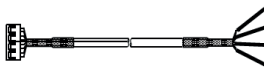
1. Brancher le faisceau de fils au module de commande CVCA
2. Brancher l'autre extrémité du faisceau aux quatre bornes du module VRP.
3. Suivre le code de couleur comme le montre l'illustration ci-dessous
4. Insérer les cavaliers fournis sur les bornes 1-2 et 4-5 du port J5



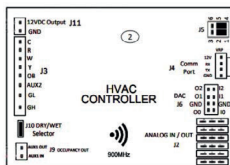
Couleur du fil	Lettre (borne)
ORANGE	V+
BRUN	D+
BLEU	D-
VERT	V-

COULEUR DU FIL	ETIQUETTE
Orange	Connexion 1 V+ Orange
Vert/Blanc	Connexion 2 D+ Brun
Brun	Connexion 3 D- Bleu
Bleu/Blanc	Connexion 4 V- Vert
Fil de blindage de masse	Mise à la terre

Côté module de commande CVCA



Côté VRP



Connexion
Orange (V+)
Brun (D+)
Bleu (D-)
Vert (V-)

Applications propres à chaque appareil

Remplacer un thermostat VRPXEMWRT2 par un VRPXEMWRT4*

1. Le code de couleur est le même pour les deux appareils.
2. Les D+ et D- sont inversés sur le VRPXEMWRT2 et le VRPXEMWRT4*.
3. Les fils pour D+ et D- peuvent être inversés sur la carte de commande ou sur le module VRP.

VRPXEMWRT2

COULEUR DU FIL	ETIQUETTE
Orange	Connexion 1 V+
Vert/Blanc	Orange
Bleu	Connexion 3 D-
Brun/Blanc	Bleu
Brun	Connexion 2 D+
Bleu/Blanc	Brun
Vert	Connexion 4 V-
Orange/Blanc	Vert
Câble de masse blindé	Mise à la terre

VRPXEMWRT4*

COULEUR DU FIL	ETIQUETTE
Orange	Connexion 1 V+
Vert/Blanc	Orange
Brun	Connexion 2 D+
Bleu/Blanc	Brun
Bleu	Connexion 3 D-
Brun/Blanc	Bleu
Vert	Connexion 4 V-
Orange/Blanc	V-Vert
Câble de masse blindé	Mise à la terre

Applications propres à chaque appareil

Configurer les paramètres de l'équipement pour l'interface VRP

Entrer le code d'équipement 6603 en changeant les chiffres à l'écran.



1. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour passer au paramètre d'équipement suivant
2. Appuyer sur les boutons **HAUT | BAS** pour afficher la valeur 6603
3. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour passer au menu suivant



4. Une le code d'équipement inscrit, le thermostat doit connaître la source de la lecture de température. La température est relevée par le thermostat (**TS**) ou par l'appareil de climatisation (**AC**) si ce dernier prend en charge l'option de prise de température.
5. Appuyer sur les boutons **HAUT | BAS** pour sélectionner **TS** (préférable à **AC**).

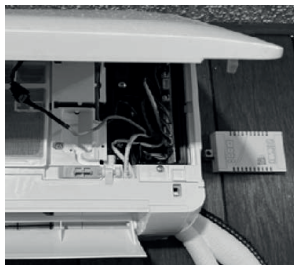
Applications propres à chaque appareil

Configurer les paramètres DSS

Entrer le code d'équipement 6643 en modifiant les chiffres à l'écran.

1. Monter le module de commande de CVCA à côté de la tête DSS.
2. Débrancher le module WiFi de son support mural DSS Pro/Premier et le brancher à la carte de commande (port J4) avec l'autre extrémité du faisceau de câbles fourni.
3. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour passer au paramètre d'équipement suivant
4. Appuyer sur les boutons **HAUT | BAS** pour afficher la valeur 6603
5. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour passer au menu suivant.
6. Une le code d'équipement inscrit, le thermostat doit connaître la source de la lecture de température. La température est relevée par le thermostat (**TS**) ou par l'appareil de climatisation (**AC**) si ce dernier prend en charge l'option de prise de température.

Appuyer sur les boutons **HAUT | BAS** pour sélectionner **AC** pour le DSS.



Applications propres à chaque appareil

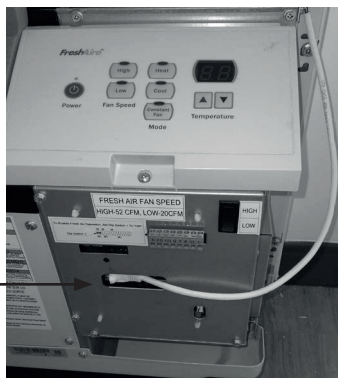
Installation du climatiseur monobloc FreshAir® (cat. 6 - FreshAir® PTAC)

NOTE : les modèles monoblocs FreshAir® dont le SKU se termine par A fonctionnent uniquement sur du 24 V. Les modèles monoblocs FreshAir® dont le SKU se termine par B ou plus sont compatibles avec le thermostat VRPXEMWRT *

1. Avec le faisceau de fils 142-00041-00, brancher une extrémité du câble Cat 6 au climatiseur monobloc FreshAir® par le port RJ45 du PTAC.
2. Insérer les cavaliers fournis sur les bornes 1-2 et 4-5 du port J5



COULEUR DU FIL		ETIQUETTE
Bleu		Connexion 1
Brun/Blanc		V+ Orange
Vert		Connexion 2
Orange		D- Bleu
Blanc/Orange		Connexion 3
Blanc/Vert		D+ Brun
Blanc/Bleu		Connexion 4
Brun		V- Vert



PORT RJ45

Applications propres à chaque appareil

Configurer les paramètres du climatiseur monobloc FreshAire®

Entrer le code d'équipement 6613 en changeant les chiffres à l'écran.



1. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour passer au paramètre d'équipement suivant
2. Appuyer sur les boutons **HAUT | BAS** pour afficher la valeur 6613
3. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour passer au menu suivant.



4. Une le code d'équipement inscrit, le thermostat doit connaître la source de la lecture de température. La température est relevée par le thermostat (**TS**) ou par l'appareil de climatisation (**AC**) si ce dernier prend en charge l'option de prise de température.
5. Appuyer sur les boutons **HAUT | BAS** pour sélectionner **TS** (préférable à **AC**).

Applications propres à chaque appareil

Installer le climatiseur monobloc/Vert-I-Pak

Couleur du fil	Lettre (borne)	Bornier
Noir	c	Commun
Rouge	R	24V
Jaune	Y	Compresseur
Blanc	W	Chauffage
Orange	O ou B	Vanne d'inversion
Vert	GH	Ventilo HV
Mauve	GL	Ventilo BV

NOTE : si le climatiseur monobloc/Vert-i-Pak* n'a qu'une seule vitesse de ventilateur, brancher les deux câbles de commande du ventilateur - vert et violet - à la borne du ventilateur (G).



Climatiseur monobloc/Vert-i-PAK

Applications propres à chaque appareil

Configuration des paramètres du climatiseur monobloc/Vert-I-Pak

Connexions de relais 24 VCA (port J3) du module de commande de CVCA							
C Noir	R Rouge	W Blanc	Y Jaune	O/B Orange	AUX 2 Brun	GL Mauve	GH Vert
Commun	24 VCA	Chauffage	Clim.	Vanne d'inversion	Signal AUX 2	Ventilo BV	Ventilo HV
NOTE : la fonction peut changer en raison du code d'équipement. Voir l'annexe 2 pour en savoir plus							

IMPORTANT: UNE ERREUR DE CODE D'ÉQUIPEMENT RISQUE D'EMPÊCHER L'APPAREIL DE FONCTIONNER.

Options d'application

Une liste complète d'options d'application est publiée sur www.verdant.co/resources/application-notes.

Les options comprennent (entre autres):

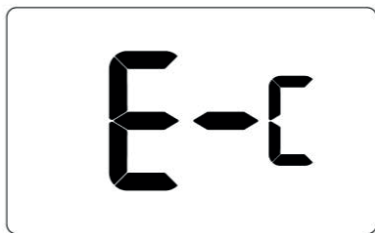
1. Paramètres d'économie d'énergie
2. Planification horaire
3. Solution pour verrouillage de porte intégré ZigBee
4. Gestion de la demande d'énergie
5. Hilton PEP
6. Studio IHG
7. Commande des luminaires selon l'occupation
8. Application avancée de commande des luminaires: interrupteur et prise commandés par ZigBee, LEVITON

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

Si vous ne souhaitez pas utiliser les paramètres d'économie d'énergie préprogrammés décrits à l'annexe 1, vous pouvez entrer vos propres paramètres personnalisés.

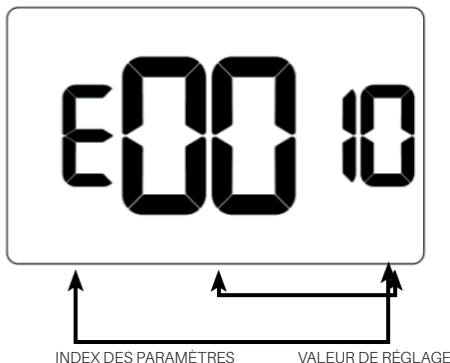
Consulter les paramètres personnalisés d'économie d'énergie

1. Vérifier que le thermostat est alimenté et enlever la plaque murale.
2. Appuyer/maintenir le bouton **CONFIG** pour afficher l'écran MESH ID (ID de réseau maillé).
3. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour afficher l'écran Paramètres d'économie d'énergie
4. À partir de l'écran Paramètres d'économie d'énergie, appuyer/maintenir le bouton **CONFIG** jusqu'à ce que le premier écran de réglage personnalisé s'affiche



Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

Utilisation des écrans de paramètres



1. Utiliser les boutons **HAUT | BAS** pour sélectionner l'index du paramètre souhaité
2. Appuyer sur le bouton **CONFIG** pour modifier la valeur du paramètre
3. Utiliser les boutons **HAUT | BAS** pour changer la valeur du paramètre (voir section Paramètres personnalisés d'économie d'énergie pour en savoir plus et connaître les valeurs min. et max.)
4. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour enregistrer temporairement le réglage
5. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** pour sauvegarder le profil et sortir du menu des paramètres personnalisés d'économie d'énergie
6. Pour supprimer les modifications, appuyer sur le bouton **HAUT | BAS**

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie



Valeur par défaut activée
Plage : 7 jours

Permet de régler les points de consigne de la climatisation et du chauffage pour différents moments de la journée.

La planification horaire est activée par défaut et laisse l'utilisateur définir les paramètres de climatisation et de chauffage pour différentes plages horaires et pour chaque jour de la semaine.

La planification horaire permet de stocker jusqu'à 6 programmes par jour (7 jours). Les programmes no 5 et no 6 s'activent seulement par le Web.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

Planification horaire

La fonction de planification horaire est offerte avec la version 1130 (ou supérieure) du microprogramme.

1. Vérifier que le thermostat est alimenté et opérationnel
NOTE : l'illustration ci-dessous donne un exemple. Les modes Température et Ventilateur peuvent différer.



2. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** jusqu'à ce que la valeur de température s'affiche
3. Appuyer encore sur **PARAMÈTRES** pour activer la planification d'horaire et afficher l'état actuel (n = non / y = oui)
4. Utiliser le bouton **HAUT | BAS** pour sélectionner l'état souhaité



Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

5. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour afficher le premier programme de la semaine. Utiliser les flèches HAUT | BAS pour indiquer l'heure.

NOTE : l'exemple ci-dessous montre le réglage du deuxième programme.



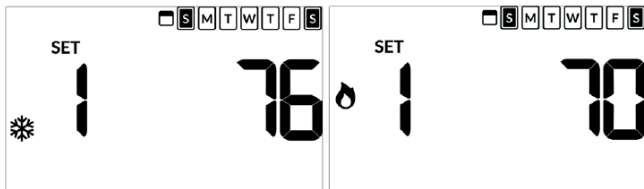
6. Appuyer sur le bouton **PARAMÈTRES** pour afficher la fonction SET, puis appuyer sur le bouton VENTILATEUR pour sélectionner le jour de la semaine. Appuyer sur PARAMÈTRES pour confirmer le jour sélectionné.

NOTE : passer tout de suite à l'étape 5 après avoir sélectionné le jour.



Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

- Utiliser les boutons **HAUT | BAS** pour régler la température de climatisation sur le point de consigne souhaité, puis appuyer sur **PARAMÈTRES**.
- Utiliser les flèches **HAUT | BAS** pour régler le point de consigne du chauffage.
NOTE : appuyer sur le bouton **ON | OFF** pour sortir du menu de planification horaire.



- Répéter l'étape 5 pour enregistrer tous les programmes souhaités

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

Verrouillage des portes

La programmation du verrouillage automatique des portes peut se faire par communication unilatérale ou bilatérale.

- Unilatérale: pour pouvoir ajouter le thermostat, les portes doivent être connectées en réseau et avec un système de gestion
- Bilatérale: le thermostat fait office de réseau. Il n'est donc pas nécessaire de mettre les portes en réseau. Un coordonnateur ZigBee est également requis pour l'intégration câblée/sans fil

NOTE: pour l'intégration à Dormakaba, il faut une configuration serveur ebox et dorma, et un canal de communication

NOTE: retirer la plaque murale du thermostat avant de commencer la procédure

1. Appuyer/maintenir le bouton **CONFIG** jusqu'à ce que **MESH ID (ID de maillage)** s'affiche à l'écran
2. Appuyer/maintenir le bouton **CONFIG** jusqu'à ce que **TYPE** s'affiche à l'écran
3. Appuyer sur le bouton **VENTILATEUR** jusqu'à ce que **SELECT** s'affiche à l'écran

NOTE:

- Sans fil: le compte à rebours semble confirmer la connexion avec la carte de commande
- Câblé: pas de compte à rebours



Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

4. Appuyer sur le bouton **BAS** pour afficher **ADD** (ajouter), puis appuyer sur **PARAMÈTRES** pour afficher la liste des choix.



5. Appuyer sur le bouton **BAS** jusqu'à ce que la plateforme de verrouillage souhaitée s'affiche (oni ou kaba), puis appuyer sur **PARAMÈTRES** (exemple ci-dessous uniquement)



6. Laisser le compte à rebours arriver à la fin, lorsque l'écran affiche **Found [1-8]** (**trouvé**)



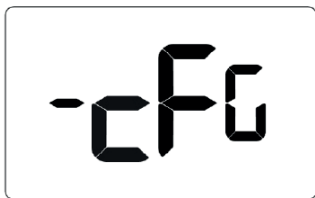
Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

- Utiliser le bouton **BAS** pour faire défiler les périphériques trouvés dans ce format Eul_[lockid]_255.

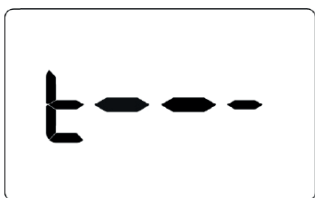
NOTE:

pour l'intégration à Dormakaba, il faut une configuration serveur ebox et dorma, et un canal de communication

Seuls les verrous s'affichent en tant que numéro de série des portes. Appuyer sur PARAMÈTRES pour sélectionner et afficher -cFg_[lockid]_255

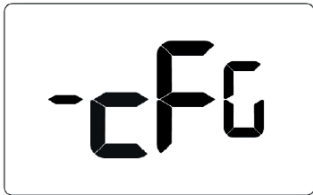


- Appuyer une fois sur **BAS** pour afficher l'écran **1tag**. Appuyer ensuite sur **PARAMÈTRES** pour afficher **t---**



Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

9. Utiliser les boutons **HAUT | BAS** pour sélectionner un numéro de balise (tag) (généralement 001), puis appuyer sur **PARAMÈTRES** pour définir et afficher **cfg_[lockid]_[tag]**



10. Appuyer 2 fois sur **BAS** pour afficher **Acc**, puis appuyer sur **PARAMÈTRES** pour accepter et réafficher l'écran **Found** (trouvé)



11. Appuyer sur **ON | OFF** pour sortir du menu.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

Gestion de la demande d'énergie

La fonction de gestion de la demande d'énergie (DR) sert à équilibrer l'offre et la demande d'énergie en permettant au consommateur de réduire sa consommation d'énergie ou de la déplacer hors des périodes de pointe.

Comment ça marche

- Inscription: le locataire ou le propriétaire s'est inscrit pour recevoir des événements DR
- Intégration avec les agrégateurs: les agrégateurs DR liés aux services publics s'intègrent à des API qui permettent la transmission automatique des événements DR vers les thermostats
- Indicateur d'événement DR actif: les thermostats affichent une icône qui avertit les occupants qu'un événement DR a été envoyé
- Option de désinscription: les occupants peuvent choisir de ne pas participer aux événements DR, il suffit de régler le point de consigne

NOTE : pour le DR, il faut la version 1130 ou ultérieure du microprogramme

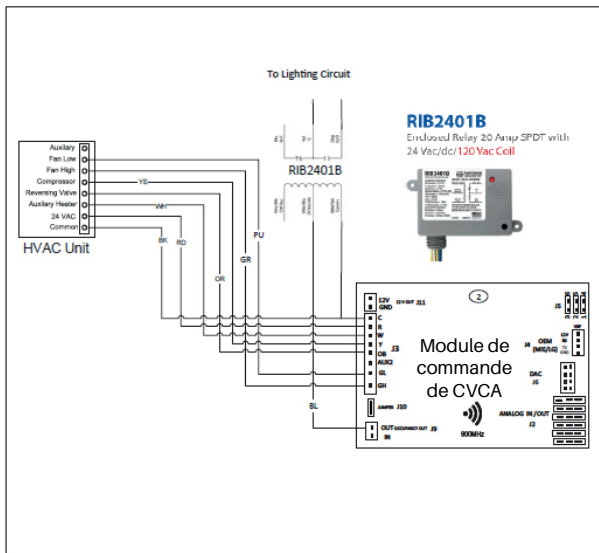
Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

Intégration des luminaires

Les capteurs de mouvement infrarouges et le capteur d'occupation câblé du thermostat balayent la pièce pour détecter la présence d'occupants. Une sortie auxiliaire envoie un signal binaire pour décrire l'état d'occupation en temps réel.

La sortie auxiliaire est branchée à un relais de 24 VCA installé sur le circuit d'éclairage; le relais ferme le circuit lorsque la pièce est occupée et coupe l'alimentation lorsqu'elle ne l'est plus.

Nous recommandons un relais RIB2401B.



Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

Index des paramètres	Max.	Min.
E1	001	000
E2	030	002
E3	020	010
E4	030	002
E5	060	000
E6	060	000
E7	060	000
E8	023	000
E9	023	000
10	060	000
11	082	062
12	120	000
13	072	052
14	092	072
15	082	062
16	084	064
17	082	060
18	001	000
19	004	000
20	001	000
21	001	000
22	s.o.	s.o.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

Index des paramètres	Max.	Min.
23	020	004
24	001	000
25	030	005
26	001	000
27	070	055
28	075	065
29	s.o.	s.o.
30	001	000
31	060	001
32	008	002
33	010	002
34	050	050
35	002	001
36	001	000
37	002	000

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

01 - MODE DE COMMANDE DU VENTILATEUR



Valeur par défaut: 00
Plage: 00-01

00 : AUTOMATIQUE - le ventilateur fonctionne seulement lorsqu'il y a une demande de chauffage ou de climatisation

01 : CONTINU - le ventilateur fonctionne en continu lorsque le thermostat est allumé

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

02 - DIFFÉRENTIEL 1^{er} STADE - CHAUFFAGE



Valeur par défaut : 0,5F
Plage : 0.2F - 3.0F

Sélectionner la plage de degrés de différentiel que le thermostat doit détecter entre la température de transfert automatique du mode de fonctionnement vers le mode de chauffage et la température ambiante à atteindre pour enclencher le premier stade de chauffage.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

03 - DIFFÉRENTIEL 2^e STADE - CHAUFFAGE



Valeur par défaut : 2,0F
Plage : 1.0F - 2.0F

Choisir la plage de différentiel pour passer du 1er au 2e stade de chauffage.

Il s'agit de suivre le même principe pour les différentiels des 3e et 4e stades (en présence de plus de deux 2 stades programmés).

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

04 - DIFFÉRENTIEL 1^{er} STADE - CLIMATISATION



Valeur par défaut : 0,5F
Plage : 0.2F - 3.0F

Sélectionner la plage de degrés de différentiel que le thermostat doit détecter entre la température de transfert automatique du mode de fonctionnement vers le mode de chauffage et la température ambiante à atteindre pour enclencher le premier stade de climatisation.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

05 - SEUIL D'OCCUPATION OCCASIONNELLE



Valeur par défaut : 5 min.
Plage : 0 - 60 min.

Définir la période minimum (en minutes) de détection de la présence d'occupants avant de déclencher le mode d'occupation Visiteur. Lorsque des occupants sont détectés, le thermostat passe en mode Occupation pour la durée spécifiée au moment de la programmation du Seuil d'occupation occasionnelle.

Lorsque la présence d'un occupant est détectée sur une période inférieure au Seuil d'occupation occasionnelle sélectionné, à la fin de cette période le thermostat revient en mode Inoccupé, et conserve les réglages d'économie d'énergie initiaux, avant l'occupation de la pièce. Ce paramètre permet d'ignorer les visites courtes ou occasionnelles dans la pièce.

Lorsque la présence d'un occupant est détectée sur une période supérieure au Seuil d'occupation occasionnelle sélectionné, le thermostat passe en mode d'occupation Invité. Lorsque le thermostat est en mode d'occupation Invité, il revient en mode Inoccupé, puis en l'absence d'occupant, revient au point de consigne pour la durée du délai programmé (chauffage ou climatisation).

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

06 - SEUIL D'OCCUPATION NOCTURNE



Valeur par défaut : 1 min.
Plage : 0 - 60 min.

Définir la période minimum (en minutes) de détection de la présence d'occupants pour considérer la pièce comme étant occupée pour la nuit. Si la présence d'occupants est détectée pendant une période supérieure au Seuil d'occupation nocturne sélectionné, le thermostat passera aussitôt en mode Occupé.

Lorsque la présence d'un occupant est détectée sur une période inférieure au Seuil d'occupation nocturne sélectionné, le thermostat revient en mode Inoccupé, et conserve les réglages d'économie d'énergie initiaux, avant l'occupation de la pièce.

Si la présence d'occupants est détectée sur une durée supérieure au Seuil d'occupation nocturne sélectionné, le thermostat désactive le capteur d'occupation et considère la pièce occupée jusqu'à la fin de la période d'occupation nocturne. Cette fonction garantit que les réglages d'économie d'énergie ne seront pas activés pendant la période d'occupation nocturne.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

07 - CHAUFFAGE 2° STADE FORCÉ



Valeur par défaut : 30 min.
Plage : 0 - 60 min.

Définir le nombre de minutes de fonctionnement du premier stade de chauffage avant que le deuxième stade de chauffage ne s'active si le point de consigne du mode Invité n'est pas atteint et que le deuxième stade de chauffage n'a pas été déclenché par les paramètres de différentiel.

Cette fonction permet d'activer automatiquement le deuxième stade de chauffage afin d'éviter un fonctionnement excessif du compresseur.
Mettre à 00 pour désactiver la fonction.

Ceci est vrai pour le différentiel des 3° et 4° stades en plus du 2e, lorsque plus de 2 stades sont programmés.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

08 - DÉBUT OCCUPATION NOCTURNE



Valeur par défaut : 21 h
Plage : 0 - 23 h

Sélectionner l'heure de début (horloge 24 heures) du mode d'occupation nocturne

Si la présence d'occupants est détectée sur une durée supérieure au Seuil d'occupation nocturne durant la période d'occupation nocturne, le thermostat désactive le capteur d'occupation et considère la pièce occupée jusqu'à la fin de la période d'occupation nocturne.

Cette fonction garantit que les réglages d'économie d'énergie ne seront pas activés pendant la période d'occupation nocturne si la pièce a été occupée pour une période plus longue que le Seuil d'occupation nocturne.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

09 - FIN OCCUPATION NOCTURNE



Valeur par défaut : 9 h
Plage: 0 - 23 h

Sélectionner l'heure de fin (horloge 24 heures) du mode d'occupation nocturne
Le matin, à l'heure de fin de la période d'occupation nocturne, le thermostat revient aux paramètres de détection d'occupants définis pour les autres modes d'occupation.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

10 - DÉLAI DE RÉTABLISSEMENT DE LA TEMPÉRATURE



Valeur par défaut : 25 min.
Plage : 0 - 60 min.

Définir le délai maximal que peut mettre l'appareil de CVCA pour atteindre la température définie au paramètre Température à rétablir, en mode chauffage ou climatisation.

Le Délai de rétablissement de la température sélectionné et la capacité réelle de l'appareil de CVCA à rétablir la température servent à calculer la température du mode Nocturne. La température du mode Nocturne optimise l'économie d'énergie tout en garantissant une température ambiante confortable (définie par la température à rétablir en mode chauffage ou climatisation) dans le délai de rétablissement sélectionné.

Régler le temps de rétablissement de la température sur 00 désactive la fonction. Lorsque la fonction de rétablissement de la température est désactivée, le thermostat utilise la température mini. et max. du mode nocturne comme points de consigne.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

11 - TEMPÉRATURE À RÉTABLIR - CHAUFFAGE



Valeur par défaut : 67F
Plage : 62F - 82F

Déterminer la température ambiante (en °F) que l'appareil de CVCA doit atteindre dans le délai de rétablissement sélectionné lorsqu'une demande de chaleur est détectée.

Si la fonction de rétablissement est désactivée (temps de rétablissement de la température réglé sur 0) ou si la température du mode Nocturne n'a pas encore été calculée, la valeur de la température de rétablissement (chauffage) servira de point de consigne pour le chauffage.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

12 - DÉLAI AVANT REMISE AU POINT DE CONSIGNE



Valeur par défaut : 20 min.
Plage : 0 - 20 min.

Délai avant remise au point de consigne: durée du délai avant que la température d'une pièce en mode d'occupation soit ramenée au point de consigne une fois les occupants partis.

Cette fonction empêche de ramener la température au point de consigne lorsqu'un occupant se trouve encore dans la pièce, mais dans une zone hors d'atteinte du capteur d'occupation.

Régler le temps de rétablissement de la température de chauffage sur 00 désactive la fonction en mode chauffage. Régler sur 00 pour désactiver le système de gestion de l'énergie (EMS).

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

13 — TEMPÉRATURE MIN. REMISE AU POINT DE CONSIGNE - CHAUFFAGE



Valeur par défaut: 64F
Plage: 52F - 72F

Sélectionner la température min. de remise au point de consigne en °F.

La température du mode nocturne est calculée en mesurant la capacité de l'appareil de CVCA à rétablir la température de chauffage dans le délai de rétablissement programmé.

Si la fonction de rétablissement est désactivée (temps de rétablissement de la température réglé sur 0) ou si la température du mode Nocturne n'a pas encore été calculée, la valeur de la température de rétablissement (chauffage) servira de point de consigne pour le chauffage.

Si la température du mode nocturne calculée pour le chauffage est inférieure à la température minimum du point de consigne, c'est la température minimum du mode nocturne qui servira de point de consigne pour le chauffage.

Cette fonction permet de déterminer la température minimum d'une pièce inoccupée lorsque le thermostat est en mode nocturne.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

14 — TEMPÉRATURE MAX. REMISE AU POINT DE CONSIGNE



Valeur par défaut : 78F
Plage : 72F - 92F

Sélectionner la température min. de remise au point de consigne en °F.

La température du mode nocturne est calculée en mesurant la capacité de l'appareil de CVCA à rétablir la température de climatisation dans le délai de rétablissement programmé.

Si la fonction de rétablissement est désactivée (temps de rétablissement de la température réglé sur 0) ou si la température du mode Nocturne n'a pas encore été calculée, la température max. de remise au point de consigne servira de point de consigne pour la climatisation.

Si la température du mode nocturne calculée pour la climatisation est supérieure à la température maximum du point de consigne, c'est la température maximum du mode nocturne qui servira de point de consigne pour la climatisation.

Cette fonction permet de déterminer la température maximum d'une pièce inoccupée lorsque le thermostat est en mode nocturne.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

15 - TEMPÉRATURE À RÉTABLIR - CLIMATISATION



Valeur par défaut: 74F
Plage: 62F - 82F

Déterminer la température ambiante (en °F) que l'appareil de CVCA doit atteindre dans le délai de rétablissement sélectionné lorsqu'une demande de climatisation est détectée.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

16 - POINT DE CONSIGNE MINIMUM



Valeur par défaut : 66F
Plage : 64F - 84F

Déterminer le point de consigne minimum (en °F) que l'occupant peut sélectionner.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

17 - POINT DE CONSIGNE MAXIMUM

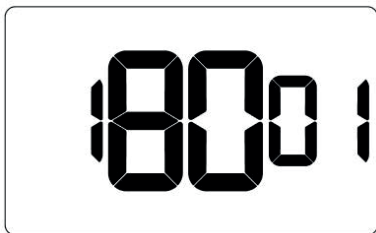


Valeur par défaut : 78F
Plage : 60F - 82F

Déterminer le point de consigne maximum (en °F) que l'occupant peut sélectionner.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

18 - MODE DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE



Valeur par défaut : AUTO
Plage : 00 - 01

Déterminer le point de consigne minimum (en °F) que l'occupant peut sélectionner. Sélectionner le mode de régulation de la température:

00 : MANUEL - Laisse l'utilisateur sélectionner le mode Chauffage seulement ou le mode Climatisation seulement afin de maintenir la température ambiante.

01 : AUTO - Le thermostat lance le chauffage ou la climatisation automatiquement afin de maintenir la température ambiante au point de consigne.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

19 - DÉCALAGE DU POINT DE CONSIGNE POUR TRANSFERT AUTO



Valeur par défaut : 1F
Plage : 1F - 4F

Déterminer la différence entre le point de consigne sélectionné par l'occupant et les points de consigne du chauffage et de la climatisation lorsque le thermostat est en mode de régulation automatique de la température.

Cette valeur ajoutée au différentiel du 1er stade défini aux étapes 2 et 4 détermine la température à laquelle le thermostat passera automatiquement entre les modes de chauffage et de climatisation.

Fonction qui permet de régler la zone neutre entre les points de consigne de chauffage et de climatisation en mode de transfert automatique, afin d'éviter que le système ne passe sans arrêt d'un mode à l'autre en conditions normales.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

20 - VALEURS DE REMISE AU POINT DE CONSIGNE

A digital display showing the number 20001 in a large, black, segmented font. The display is enclosed in a thin black rectangular border.

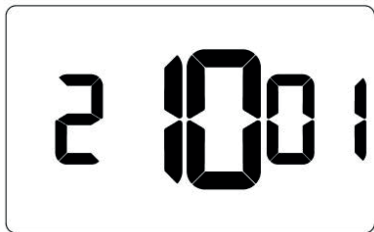
Valeur par défaut : 01
Plage : 00 - 01

00 : lorsque la pièce est inoccupée et qu'il est en mode nocturne ou éteint, le thermostat ne maintiendra PAS la température entre les points de consigne du chauffage et de la climatisation.

01 : lorsque la pièce est inoccupée et qu'il est en mode nocturne ou éteint, le thermostat maintiendra la température entre les points de consigne du chauffage et de la climatisation.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

21 - RÉTABLISSEMENT AUTO



Valeur par défaut : 01
Plage : 00 - 01

00 : lorsqu'un occupant entre dans la pièce, le thermostat s'éteindra et ne rétablira pas automatiquement les derniers réglages de l'occupant

01 : lorsqu'un occupant entre dans la pièce, le thermostat rétablira automatiquement les derniers réglages de l'occupant

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

22 - ÉCRAN DE RÉSERVE



NOTE : pour usage ultérieur

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

23 - DÉPASSEMENT DU POINT DE CONSIGNE



Valeur par défaut : 0,6F
Plage : 4F - 20F

Sur le thermostat, déterminer en °F le dépassement du point de consigne (au-dessus ou en dessous) avant que le thermostat n'annule l'appel de climatisation ou de chauffage.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

24 - RÉGULATION AUTO DU TAUX D'HUMIDITÉ

A digital display showing the number 24.00 in a large, black, segmented font, enclosed within a thin black rectangular border.

Valeur par défaut : 00
Plage : 00 - 01

00 : annule la régulation automatique du taux d'humidité
01 : enclenche la régulation automatique du taux d'humidité

Lorsqu'est activée la régulation automatique du taux d'humidité, le thermostat enclenche la climatisation dans une pièce inoccupée lorsque le taux d'humidité dépasse les 60% et que la température ambiante est supérieure à 72°F, et ce, jusqu'à ce que l'humidité descende sous les 55% ou la température sous les 72°F.

Ce paramètre existe seulement sur les thermostats dotés de fonctions de gestion de l'humidité. Changer ce paramètre sur un thermostat qui n'est pas doté de cette fonction n'aura aucun effet sur le fonctionnement du thermostat.

Les fonctions de gestion de l'humidité des thermostats dotés de cette fonction s'activent en passant par l'application de gestion en ligne.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

25 - DIFFÉRENTIEL 2^e STADE - CLIMATISATION



Valeur par défaut : 2F
Plage : 5F - 30F

Définir en °F le différentiel requis pour déclencher le 2^e stade de climatisation (le cas échéant).

Il s'agit de suivre le même principe pour les différentiels des 3^e et 4^e stades (en présence de plus de deux 2 stades programmés).

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

26 - REMISE AU POINT DE CONSIGNE AUTO



Valeur par défaut : 00
Plage : 00 - 01

La remise au point de consigne automatique sert à baisser le chauffage ou la climatisation lorsque les occupants règlent leur thermostat en dehors des points de consigne programmés. Afin d'optimiser les économies d'énergie, en mode d'occupation, un point de consigne supérieur à celui du mode Nocturne en climatisation ou inférieur à celui du mode Nocturne en chauffage sera appliqué durant les périodes de remise au point de consigne.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

27 - SEUIL DE RÉGULATION DU TAUX D'HUMIDITÉ



Valeur par défaut : 60F
Plage : 55F - 70F

Déterminer le taux d'humidité relative que la fonction de régulation automatique tentera d'atteindre en même temps que la température d'arrêt de la fonction de régulation du taux d'humidité.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

28 - TEMPÉRATURE D'ARRÊT DE LA RÉGULATION DU TAUX D'HUMIDITÉ

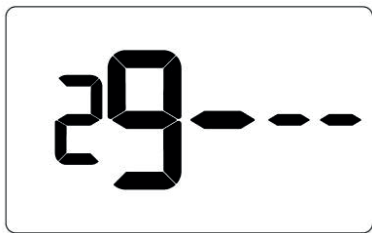


Valeur par défaut : 72F
Plage : 65F - 75F

Déterminer la température d'arrêt de la régulation du taux d'humidité.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

29 - ÉCRAN DE RÉSERVE



NOTE : pour usage ultérieur

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

30 - GESTION DE L'ÉNERGIE ON/OFF

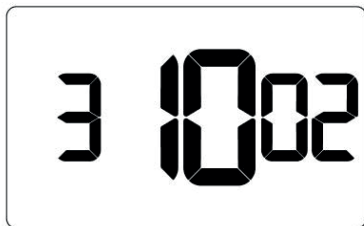


Valeur par défaut : 01
Plage : 00 - 01

00 : fonction de gestion de l'énergie désactivée
01 : fonction de gestion de l'énergie activée

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

31 - DÉLAI DE FERMETURE DE PORTE/FENÊTRE



Valeur par défaut : 2
Plage : 1 - 60

Si un capteur de porte ou de fenêtre a été installé, définir la période (en minutes) avant que le thermostat ne désactive la climatisation.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

32 - DIFFÉRENTIEL 1^{er} STADE DE VENTILATION AUTO



Valeur par défaut : 2F
Plage : 1F - 8F

Déterminer en °F le différentiel entre la basse vitesse de ventilation et le deuxième stade de ventilation (vitesse moyenne ou élevée) lorsque le mode de ventilation automatique est sélectionné.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

33 - DIFFÉRENTIEL 2^e STADE DE VENTILATION AUTO



Valeur par défaut : 4F
Plage : 2 - 10F

Déterminer en °F le différentiel entre les vitesses de ventilation moyenne et élevée lorsque le ventilateur est en mode automatique (fonction offerte avec ventilateurs à trois vitesses).

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

34 - CALIBRATION DE LA TEMPÉRATURE



Valeur par défaut : 0F
Plage : -5F - 5F

Calibrage de l'écran de température

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

35 - TYPE DE MODE AUTO



Valeur par défaut : 01
Plage : 01 - 02

01 : mode auto standard – Arrivé au point de consigne du mode Invité, le thermostat se mettra en zone neutre et se basera sur la valeur médiane de ce point de consigne pour réguler la température.

02 : mode de transfert automatique – Le thermostat se servira de la zone neutre comme seuil de transfert; franchir ce seuil déclenchera un changement de mode entre le chauffage et la climatisation.

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

36 - RÉGULATION DU TAUX D'HUMIDITÉ PIÈCE OCCUPÉE



Valeur par défaut : 00
Plage : 00 - 01

00 : régulation du taux d'humidité OFF – Le thermostat désactive la régulation du taux d'humidité lorsque la pièce est occupée

01 : régulation du taux d'humidité ON – Le thermostat active la régulation du taux d'humidité lorsque la pièce est occupée

Paramètres personnalisés d'économie d'énergie

37 - NEUTRALISATION DE L'ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE



Valeur par défaut : 00
Plage : 00 - 02

00 : neutralisation du compresseur - Réglé sur 1, le thermostat autorisera le chauffage électrique seulement.

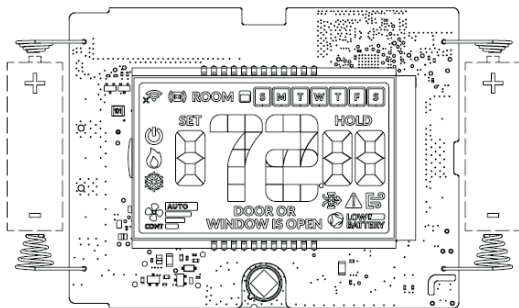
01 : neutralisation du chauffage électrique - Réglé sur 1, le thermostat autorisera le chauffage par compresseur seulement.

02 : neutralisation de l'équipement désactivée - Le thermostat autorisera le chauffage par compresseur et électrique.

Dépannage

Rétablir les paramètres d'usine

En cas d'erreur ou de problème de configuration, rétablir les paramètres par défaut du thermostat, puis le reconnecter au module de commande de CVCA.



1. Appuyer/maintenir les boutons **VENTILATEUR** et **MODE DE FONCTIONNEMENT** pendant 3 secondes
2. Appuyer/maintenir le bouton **CONFIG** pour afficher l'écran MESH ID (ID de réseau maillé)
3. Appuyer sur **F I C** pour afficher l'écran de configuration du type de thermostat.
4. Appuyer/maintenir le bouton **CONFIG** jusqu'à ce que le thermostat affiche **RST**, puis appuyer sur le bouton **F I C**
5. Vérifier que le thermostat affiche **SETUP** après trois (3) secondes, puis reconfigurer le thermostat

Contacter le service technique si cette procédure ne règle pas le problème.

ANNEXE 1 - Paramètres d'économie d'énergie préprogrammés

Les valeurs en gras ci-dessous indiquent les paramètres programmés à l'usine+

	Niveau 0*	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
Mode de commande du ventilateur	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
Différentiel 1er stade de chauffage	005	005	005	005	005	005
Différentiel 2e stade de chauffage	010	010	010	020	020	020
Différentiel 1er stade de climatisation	005	005	005	005	005	005
Seuil d'occupation mode Invité	000	005	005	005	005	005
Seuil d'occupation nocturne	001	001	001	001	001	001
Chauffage 2e stade forcé (après)	030	030	030	030	030	030
Début occupation nocturne	018	019	020	021	022	023
Fin occupation nocturne	012	011	010	009	008	007
Délai de rétablissement de la température	000	015	020	025	030	000
Température à rétablir - Chauffage	070	069	068	067	066	065
Délai avant remise au point de consigne	000	030	025	020	015	010
Température min. de remise au point de consigne	067	066	065	064	063	062
Température max. de remise au point de consigne	072	074	076	078	080	082
Température à rétablir - Climatisation	071	072	073	074	075	076
Point de consigne minimum	064	064	065	066	067	068
Point de consigne maximum	082	082	080	078	076	074
Mode de régulation de la température	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
Zone neutre de décalage du point de consigne pour transfert automatique de mode	001	001	001	001	001	001

ANNEXE 1 - Paramètres d'économie d'énergie préprogrammés

	Niveau 0	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5
Valeurs de remise au point de consigne	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
Rétablissement auto	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
s.o.						
Dépassement du point de consigne	006	006	006	006	006	006
Régulation automatique du taux d'humidité	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Différentiel 2 ^e stade de climatisation	010	010	010	020	020	020
Remise au point de consigne auto	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Seuil de régulation du taux d'humidité	060	060	060	060	060	060
Température d'arrêt de la régulation du taux d'humidité	072	072	072	072	072	072
s.o.						
Gestion de l'énergie ON/OFF	OFF	ON	ON	ON	ON	ON
Délai de fermeture de porte/fenêtre	002	002	002	002	002	002
Différentiel 1 ^{er} stade de ventilation auto	002	002	002	002	002	002
Différentiel 2 ^e stade de ventilation auto	004	004	004	004	004	004
Calibration de la température	000	000	000	000	000	000
Type de mode auto	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Régulation du taux d'humidité pièce occupée	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Neutralisation de l'équipement de chauffage	000	000	000	000	000	000

ANNEXE 2 - Codes d'équipement

	Sorties						
Code équip.	Port J3						Port J9
Couleur	Blanc	Jaune	Orange	Mauve	Vert	Brun	Bleu
0101	W1	X	X	X	GH	X	OCC
0102	W1	X	X	GL	GH	X	OCC
0103	W1	X	GM	GL	GH	X	OCC
0302	GH	WCW	WCCW	GL	GM	X	OCC
0303	GH	WCW	WCCW	GL	GM	X	OCC
1001	X	Y1	O	X	GH	X	OCC
1002	X	Y1	O	GL	GH	X	OCC
1011	X	Y1	B	X	GH	X	OCC
1012	X	Y1	B	GL	GH	X	OCC
1101	W1	Y1	O	X	GH	X	OCC
1102	W1	Y1	O	X	GH	X	OCC
1111	W1	Y1	B	X	GH	X	OCC
1112	W1	Y1	B	GL	GH	X	OCC
1201	WAUX	Y1	O	X	GH	X	OCC
1202	WAUX	Y1	O	GL	GH	X	OCC
1211	WAUX	Y1	B	X	GH	X	OCC
1212	WAUX	Y1	B	GL	GH	X	OCC
2 001	X	Y1	X	X	GH	X	OCC
2002	X	Y1	X	GL	GH	X	OCC
2003	X	Y1	GM	GL	GH	X	OCC
2100	W1	Y1	X	X	X	X	OCC
1201	W1	Y1	X	X	GH	X	OCC

ANNEXE 2 - Codes d'équipement

	Sorties						
Code équip.	Port J3						Port J9
Couleur	Blanc	Jaune	Orange	Mauve	Vert	Brun	Bleu
2102	W1	Y1	X	GL	GH	X	OCC
2103	W1	Y1	GM	GL	GH	X	OCC
2106	W1	Y1	X	X	X	X	OCC
2502	Y1	W1	W2	GL	GH	X	OCC
5501	Y1	Y2	W1	W2	GH	X	X
5502	Y1	Y2	W1	W2	GH	X	X

	Sorties							Signaux analogiques (port J6)			
Code équip.	Port J3						Port J9	O0	Mise à la terre	O1	O2
Couleur	Blanc	Jaune	Orange	Mauve	Vert	Brun	Bleu	Blanc	Noir	Jaune	Vert
2103	W1	Y1	GM	GL	GH	X	OCC	Chauffage analogique	Mise à la terre	Climatisation analogique	X
2106	W1	Y1	X	X	X	X	OCC	Chauffage analogique	Mise à la terre	Climatisation analogique	Ventilateur analogique

ANNEXE 3 - Glossaire

Mode ventilateur auto - le ventilateur fonctionne seulement lorsqu'il y a une demande de chauffage ou de climatisation.

Mode ventilateur manuel - l'occupant peut choisir entre le fonctionnement automatique ou en continu du ventilateur.

Point de consigne minimum - température minimum qu'un occupant peut sélectionner.

Point de consigne maximum - température maximum qu'un occupant peut sélectionner.

Décalage du point de consigne pour transfert automatique de mode - écart entre le point de consigne que sélectionne l'occupant et la température de transfert entre les modes Chauffage et Climatisation.

Différentiel 1er stade de chauffage - écart que doit détecter le thermostat entre la température de transfert automatique au chauffage et la température ambiante avant d'enclencher le premier stade de chauffage.

Différentiel 2^e stade de chauffage - écart entre la température du 1^{er} stade de chauffage et la température ambiante avant d'enclencher le deuxième stade de chauffage.

Différentiel 1^{er} stade de climatisation - écart que doit détecter le thermostat entre la température de transfert automatique à la climatisation et la température ambiante avant d'enclencher le premier stade de climatisation.

Chauffage 2^e stade forcé - nombre de minutes de fonctionnement du premier stade de chauffage avant que le deuxième stade de chauffage ne s'active si le point de consigne du mode Invité n'est pas atteint et que le deuxième stade de chauffage n'a pas été déclenché par les paramètres de différentiel.

Délai de rétablissement de la température : - délai maximum pour rétablir la température; "Température à rétablir" - température qu'il faut rétablir dans la pièce dans le "Délai de rétablissement de la température" imparti.

Température maximum de remise au point de consigne - température ambiante maximum lorsque le thermostat est en mode nocturne.

Température minimum de remise au point de consigne - température ambiante minimum lorsque le thermostat est en mode nocturne.

Délai avant remise au point de consigne - durée du délai avant que la température d'une pièce en mode d'occupation soit ramenée au point de consigne une fois les occupants partis.

Seuil d'occupation occasionnelle - période minimum (en minutes) pendant laquelle des occupants doivent être détectés pour passer en mode d'occupation Invité.

Seuil d'occupation nocturne - période minimum d'occupation nocturne pendant laquelle un occupant doit être détecté pour passer en mode d'occupation nocturne.

Période d'occupation nocturne - période durant la journée pendant laquelle le mode d'occupation nocturne peut être activé si un occupant est détecté pendant une durée supérieure au Seuil d'occupation nocturne.

Rétablissement auto ON (actif) - le thermostat rétablira les derniers réglages de l'occupant dès qu'un nouvel occupant est détecté.

Rétablissement auto OFF (désactivé) - le thermostat ne rétablira pas les derniers réglages de l'occupant lorsqu'un nouvel occupant est détecté.

Points de consigne mode nocturne ON (activés) - le thermostat maintiendra la température du mode nocturne lorsque la pièce est inoccupée.

Points de consigne mode nocturne OF (désactivés) - le thermostat ne maintiendra PAS la température du mode nocturne lorsque la pièce est inoccupée.

Occupation occasionnelle - occupants détectés pendant une durée inférieure au Seuil d'occupation occasionnelle.

Occupation invitée - occupants détectés pendant une période supérieure au Seuil d'occupation occasionnelle.

Remise au point de consigne - le thermostat maintient la température du mode nocturne plutôt que celui du mode d'occupation Invité afin d'économiser l'énergie.

Mode d'occupation nocturne - état du thermostat pendant lequel le mode d'occupation nocturne est désactivé si un occupant est détecté pour une durée supérieure au Seuil d'occupation nocturne, et ce, durant la période d'occupation nocturne.

Transfert de température auto - le thermostat lance automatiquement le chauffage ou la climatisation pour maintenir la température ambiante souhaitée.

Mode thermostat externe (classe 2) - paramètre de l'appareil de CVCA qui permet la commande à distance du thermostat.

Garantie

Référez-vous à www.verdant.co/verdant-warranty pour les détails de garantie.

Spécifications

Type de produit

Thermostat

Modèle blanc	Modèle noir	Description
EMWRTA4	EMWRTB4	Signaux de relais
VRPXMWRTA4	VRPXMWRTB4	RS-485 12 VCC communicant
DSSXMWRTA4	s.o.	DSS 12 VCC
Fréquence Wi-Fi	902-928MHz	
Dimensions du boîtier	142,3 x 88 x 23,8 mm (5,60 po x 3,46 po x 0,937 po)	
Dimensions de l'écran	2,60 po x 1,5 po (66,1mm x 38,1mm)	
Tension de fonctionnement	2 x piles alcalines non rechargeables AA (1,5 Vcc); 24 VCA ou 12 VCC non fournis	
Signaux de commande (24 VCA)	s.o.	
(1,5A maximum/borne, 2,5A maximum/toutes les bornes)		
Prise de courant	s.o.	
Capteur d'occupation (portée)	Horizontal (FOV 100°)	
Précision de la température	±0,5°C (1°F)	
Matériau boîtier	SABIC PC/ABS CYCOLOY C2800	
Température ambiante de fonctionnement	0-41°C (32-105°F)	
Connexion Internet	s.o.	
FCC ID	2A4JN-VX4001	
IC	28229-VX4001	

Spécifications

Spécifications des thermostats (suite)

Type de produit Module de commande de CVCA Thermostat

SKU	EMCC6R4	EMOCT4
Fréquences Wi-Fi	902-928MHz	s.o.
Dimensions du boîtier	123 x 70 x 26 mm 4,08 po x 2,76 po x 1,02 po	4,72 po x 3,15 po x 1,18 po 120 mm x 80 mm x 30 mm
Tension de fonctionnement	24 VCA (20-30 VCA) 12 VCC (9-15 VCC)	12 VCC 1,5A

Spécifications

Spécifications du module de commande de CVCA (suite)

Type de produit	Module de commande de CVCA	Passerelle	
Signaux de commande (24 VCA/12 VCC) (1,5A maximum/borne, 2,5A maximum/toutes les bornes)	Commun (J3-C)	s.o.	
	24 VCA (J3-R)		
	Chauffage (J3-W)		
	Compresseur (J3-Y)		
	Vanne d'inversion (J3-OB)		
	Auxiliaire (J3-AUX2) /		
	Ventilateur Basse vit. (J3-GL) / AUX1 Entrée (J9)		
	Ventilateur Haute vit. (J3-GH) / AUX1 Sortie (J9)		
	N/A / RS485A		
	N/A / RS485B		
	N/A / 12 VCC (J11)		
	N/A / GND (J11)		
Prise de courant	12 VCC @ 0.05A (max.)	s.o.	s.o.
Largeur du faisceau du capteur d'occupation	s.o.	s.o.	s.o.
Précision de la température	±0,5°C (1°F)	s.o.	s.o.
Matériau boîtier	ABS+PC (TAIRILOY® AC3100 (Formosa Chemicals et Fibre Corporation))	Aluminium extrudé	
Température ambiante de fonctionnement	0-41°C (32-105°F)	0-41°C (32-105°F)	
Connexion Internet	s.o.	100M/1000M Base-T Ethernet	
FCC ID	XEY-ZX-LV		
IC	8410A-ZX-LV		

Spécifications

Type de produit	Noeud racine	Capteurs
SKU	ZX-RN	EMRWOS4 EMRDS4 EMRTS4
Fréquences Wi-Fi	902-928MHz	902-928MHz
Dimensions du boîtier	2.4" x 1.54" x 0.78" 46mm x 61mm x 19mm	1,82 po x 2,4 po x 0,74 po 46 mm x 61 mm x 19 mm
Tension de fonctionnement	+5 VCC (nominale)	2 piles alcalines non rechargeables AAA 1,5 VCC - non fournies
Signaux de commande (24 VCA)	S.O.	S.O.
(1,5A maximum/borne, 2,5A maximum/toutes les bornes)		
Prise de courant	S.O.	S.O.
Largeur du faisceau du capteur d'occupation	S.O.	±47° (94°)
Précision de la température	±0,5°C (1°F)	±0,5°C (1°F)
Matériau boîtier	ABS (AF312C(LG CHEM)	ABS+PC (TAIRILOY® AC3100 (Formosa Chemicals et Fibre Corporation))
Température ambiante de fonctionnement	0-41°C (32-105°F)	0-41°C (32-105°F)
Connexion Internet	S.O.	S.O.
FCC ID	XEY-ZX-RN	XEYZ9RF
IC	8410A-ZXRN	8410A-Z9RF



CET APPAREIL RESPECTE LES EXIGENCES DE LA PARTIE 15 DES DISPOSITIONS RÉGLEMENTAIRES DU FCC. SON UTILISATION EST AUTORISÉE AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES: (1) L'APPAREIL NE DOIT PAS CRÉER D'INTERFÉRENCE ET; (2) L'UTILISATEUR DOIT ACCEPTER TOUTE INTERFÉRENCE CAPTÉE, NOTAMMENT L'INTERFÉRENCE SUSCEPTIBLE DE COMPROMETTRE LE FONCTIONNEMENT.

LE FABRICANT DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS D'INTERFÉRENCE RADIO OU TÉLÉVISION DUE À LA MODIFICATION NON AUTORISÉE DE L'APPAREIL. TOUTE MODIFICATION RISQUE D'ANNULER LE DROIT D'UTILISATION.

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme aux normes radioélectriques (CNR) sans licence d'Industrie Canada. Son utilisation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas créer d'interférence et; (2) l'utilisateur doit accepter toute interférence captée, notamment l'interférence susceptible de compromettre le fonctionnement.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, ce radio-émetteur fonctionne seulement avec une antenne dont le type et le gain maximal (ou inférieur) sont approuvés par Industrie Canada. Afin de réduire les risques d'interférence radioélectrique avec les appareils d'autres utilisateurs, il faut choisir un type d'antenne et un gain dont la puissance de rayonnement isotrope équivalente (p.i.r.e.) n'excède pas l'intensité nécessaire à une communication satisfaisante.

PROTÉGÉ PAR LES BREVETS SUIVANTS: US PATENTS 8,369,994; 8,141,791; 7,918,406; 7,232,075; 7,185,825; 7,156,318; 7,152,806; 7,145,110; 7,050,026; 7,028,912; 6,902,117; 6,789,739; 6,786,421; 6,619,555; 6,581,846; 6,578,770; 7,838,803; 7,841,542; D556,061; D518,744; RE40,437; BREVETS CANADIENS: 2,633,113; 2,633,200; AUTRES BREVETS EN INSTANCE.

Verdant Environmental Technologies, Inc. se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis au concept ou aux composants. L'apparence du produit peut varier. © Verdant Environmental Technologies, Inc. 2024.

Imprimé au Canada. NOVEMBRE 2024

SOUTIEN TECHNIQUE: verdant.support@copeland.com 1-877-318-1823