

1. General Settings

1.1 Clock and Day Setting

- 1) Press **Clk**. The hour display flashes.
- 2) Set the hour using **▲▼**.
- 3) Press **Clk**. The minute display flashes.
- 4) Set the minutes using **▲▼**.
- 5) Press **Clk**. The day display flashes.
- 6) Set the day using **▲▼**.
- 7) Press **←** to return to the normal display.


1.2 Date Setting

- 1) Press **Clk** for 3 seconds to display the year.
- 2) Set the year using **▲▼**.
- 3) Press **Clk** to display the month.
- 4) Set the month using **▲▼**.
- 5) Press **Clk** to display the date.
- 6) Set the date using **▲▼**.
- 7) Press **←** to return to the normal display.

2. Operating Modes

2.1 Fan Operating Modes

Press the **Fan** button to select the fan operating mode.

- In automatic mode, the fan runs only when heating or cooling is activated. **NOTE:** For gas-operated HVAC systems, there might be a delay before the fan starts or stops when heating is activated or deactivated.
- In continuous mode, the fan runs continuously and the  symbol is displayed. **NOTE:** if Smart Fan is enabled, when the controller is in periods 2 and 4 of automatic mode and in unoccupied mode, the fan will run only when heating or cooling is activated. The fan will run continuously the rest of the time.

2.2 System Operating Modes

Press **Mode** to place the system in one of the following modes:

- HEAT** The system is in heating mode.
- COOL** The system is in cooling mode.
- AUTO** The system is in automatic changeover mode. (The system switches between heating mode and cooling mode to maintain the desired temperature.)
- OFF** The system is off.
- EHEAT** The system is in emergency heat mode. Only auxiliary heating is used when there is a call for heat. (This mode applies only when the controller is connected to a heat pump equipped with auxiliary heating).

2.3 Unoccupied Mode / Temperature Setback

You can place the controller in the unoccupied mode using a remote control device such as Aube's CT241 telephone controller. In this mode, the temperature is lowered in heating mode or raised in cooling mode. The amount of temperature setback is set using the configuration menu (see installation guide). The message **UNOC** appears during the unoccupied mode.

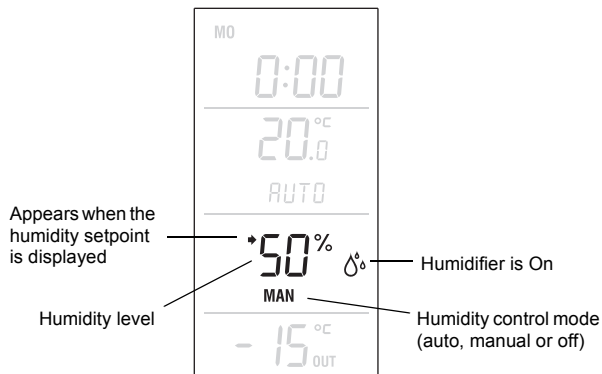
NOTE: Automatic changeover is disabled during the unoccupied mode.

Temporary Bypass

In the unoccupied mode, only the **▲▼** buttons work. When you adjust the temperature during this mode, the new temperature will be used for the next 2 hours, after which the controller will return to the previous setpoint. The message **UNOC** flashes during the bypass.

4. Humidity Setting

NOTE: Skip this section if you do not have a humidifier connected to the controller.



The humidity level can be set manually or automatically.

4.1 Manual Humidity Setting

The humidity level is set by the user (5 to 60%).

- 1) Press the **Hum** button until **MAN** appears on the screen.
- 2) Press one of the **▲▼** buttons to adjust the humidity level.
- 3) Press the **↵** button.

4.2 Automatic Humidity Setting

The humidity level is set by the controller based on the outdoor temperature to prevent ice formation or condensation on the windows while providing enough humidity for your comfort. However, the user can apply an offset (-9 to 9%). For example, the user can enter a negative offset if there is still ice formation or condensation on the windows.

- 1) Press the **Hum** button until **AUTO** appears on the screen. The humidity level set by the controller is also displayed.
- 2) Press one of the **▲▼** buttons to enter or change the offset.
- 3) Press the **↵** button.

4.3 Off

To turn off the humidity control:

- 1) Press the **Hum** button until **OFF** appears on the screen.
- 2) Press the **↵** button.

5. User Configuration Menu

5.1 Accessing User Configuration Menu

- 1) Press the **Mode** button for 3 seconds to access the configuration menu. The first menu item (parameter) is displayed.
- 2) To view another menu item, briefly press the **Mode** button.
- 3) To modify a parameter, press either **▲▼** button.
- 4) To exit the configuration menu, press **↵**.

5.2 User-accessible Configuration Parameters

| | |
|---|---|
| Hr Time format | <ul style="list-style-type: none"> • 12 Hr • 24 Hr |
| ES Early Start | <ul style="list-style-type: none"> • On: Heating or cooling starts in advance (as determined by the controller) so that the desired temperature is attained at the set times. • OF (Off): Heating or cooling starts at the set times. <p>NOTE: <i>Early Start applies for periods 1 and 3 (P1 and P3) only. When this feature is enabled, heating or cooling will start in advance of the set time for P1 and P3 but will start at the set time for P2 and P4.</i></p> |
| dLS Automatic daylight savings adjustment | <ul style="list-style-type: none"> • OF (Off): The function is deactivated. • 1 : The controller switches to daylight savings time on the first Sunday of April and to normal time on the last Sunday of October. • 2 : The controller switches to daylight savings time on the second Sunday of March and to normal time on the first Sunday of November. |
| dISP Temperature format | <ul style="list-style-type: none"> • °C • °F |

This table lists only configuration parameters accessible by users. For the complete list of configuration parameters, see the installation guide.

6. Technical Specifications

CT280-2H1C CONTROL MODULE

Power supply: 24 VAC

Current consumption: 150 mA

Maximum load per output: 1 A @ 24 VAC

Short cycle protection

- **Minimum off-time:** 4 minutes
- **Minimum on-time:** 2 minutes

Control cycles: 2 to 6 per hour

Operating temperature: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)

Storage temperature: -20°C to 50°C (-4°F to 122°F)

Humidity conditions: 0 to 95%, non-condensing

Dimensions: 95 x 137 x 30 (3.8 x 5.4 x 1.2 in.)

TH146-P USER CONSOLE

Temperature setpoint range

- **Heating mode:** 5°C to 30°C (40°F to 86°F)
- **Cooling mode:** 15°C to 40°C (59°F to 104°F)

Humidity setpoint range: 5 to 60%

Indoor temperature display range: 0°C to 70°C (32°F to 158°F)

Outdoor temp. display range: -50°C to 70°C (-58°F to 158°F)

Temperature display resolution: 0.5°C (1°F)

Program protection: non-volatile memory

Operating temperature: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)

Storage temperature: -20°C to 50°C (-4°F to 122°F)

Humidity conditions: 0 to 95%, non-condensing

Dimensions: 79 x 79 x 24 mm (3.1 x 3.1 x 1 in.)

7. Warranty

Honeywell warrants this product, excluding battery, to be free from defects in the workmanship or materials, under normal use and service, for a period of three (3) years from the date of purchase by the consumer. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective or malfunctions, Honeywell shall repair or replace it (at Honeywell's option).

If the product is defective,

- (i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it, or
- (ii) contact Honeywell. Honeywell will make the determination whether the product should be returned, or whether a replacement product can be sent to you.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Honeywell that the defect or malfunction was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

Honeywell's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. HONEYWELL SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT. Some provinces and states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY HONEYWELL MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE THREE-YEAR DURATION OF THIS WARRANTY. Some provinces and states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

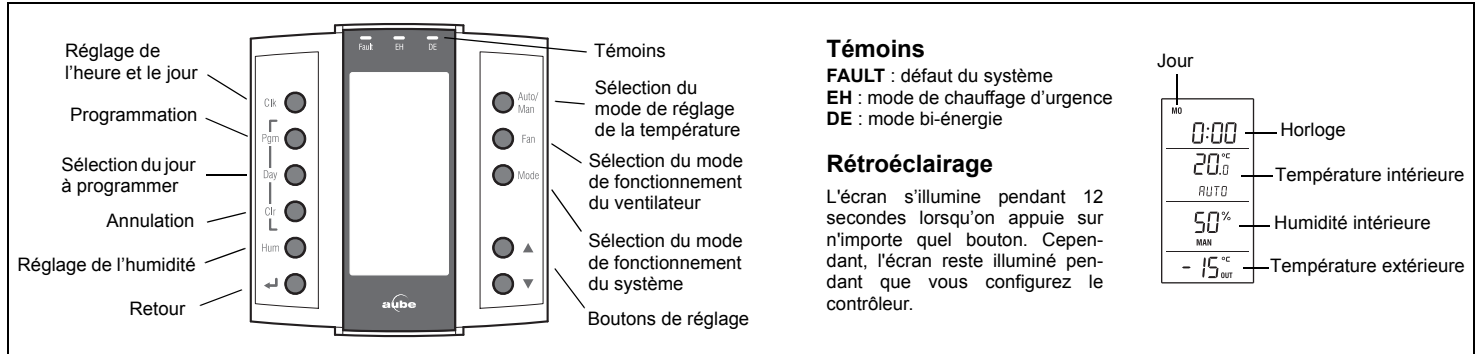
This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary by province, state or region.

8. Technical Assistance

705 Montrichard Avenue
Saint-Jean-sur-Richelieu, Quebec
J2X 5K8
Canada

1-800-831-2823

aube.service@honeywell.com
www.aubetech.com



1. Réglages généraux

1.1 Réglage de l'horloge

- 1) Appuyer sur le bouton **Clk**. L'affichage de l'heure clignote.
- 2) Régler l'heure au moyen de **▲▼**.
- 3) Appuyer sur le bouton **Clk**. L'affichage des minutes clignote.
- 4) Régler les minutes au moyen de **▲▼**.
- 5) Appuyer sur le bouton **Clk**. L'affichage du jour clignote.
- 6) Régler le jour au moyen de **▲▼**.
- 7) Appuyer sur le bouton **←** pour retourner à l'affichage normal.


1.2 Réglage de la date

- 1) Appuyer sur le bouton **Clk** pendant 3 secondes pour afficher l'année.
- 2) Régler l'année au moyen de **▲▼**.
- 3) Appuyer sur le bouton **Clk** pour afficher le mois.
- 4) Régler le mois au moyen de **▲▼**.
- 5) Appuyer sur le bouton **Clk** pour afficher la date.
- 6) Régler la date au moyen de **▲▼**.
- 7) Appuyer sur le bouton **←** pour retourner à l'affichage normal.

2. Modes de fonctionnement

2.1 Modes de fonctionnement du ventilateur

Appuyer sur le bouton **Fan** pour sélectionner le mode du ventilateur.

- En mode automatique, le ventilateur fonctionne uniquement lors d'une demande de chauffage ou de climatisation. **NOTA** : Pour les systèmes CVAC fonctionnant au gaz, il peut y avoir un délai avant que le ventilateur démarre ou s'arrête une fois le chauffage activé ou désactivé.
- En mode continu, le ventilateur fonctionne sans arrêt et l'icône  s'affiche à l'écran. **NOTA** : Si la fonction « Smart Fan » est utilisée, lorsque le contrôleur sera dans les périodes 2 et 4 du mode automatique ou en mode Inoccupé, le ventilateur fonctionnera uniquement lors d'une demande de chauffage ou de climatisation. Le ventilateur fonctionnera continuellement le reste du temps.

2.2 Modes de fonctionnement du système

Appuyer sur le bouton **Mode** pour placer le système dans l'un des modes suivants :

- HEAT** Le système est en mode chauffage.
- COOL** Le système est en mode climatisation.
- AUTO** Le système change automatiquement entre le mode chauffage et le mode climatisation pour maintenir la température désirée.
- OFF** Le système est arrêté.
- EHEAT** Le système est en mode chauffage d'urgence. Seul le chauffage d'appoint est utilisé lors d'une demande de chauffage. (Ce mode s'applique uniquement lorsque le contrôleur est relié à une thermopompe munie de chauffage d'appoint.)

2.3 Mode Inoccupé

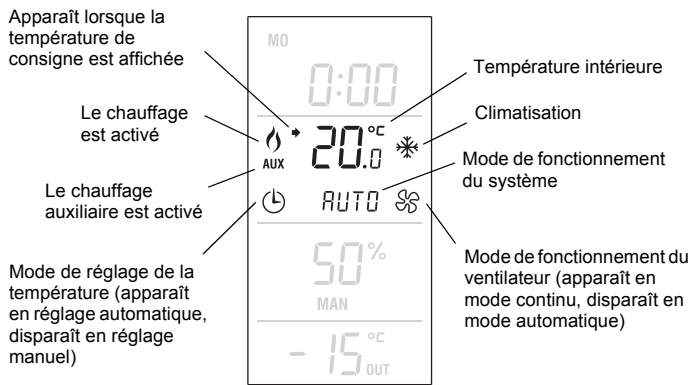
Le contrôleur peut être placé en mode Inoccupé au moyen d'un dispositif de télécommande tel que la télécommande téléphonique CT241 de Aube. Dans ce mode, la température de consigne est abaissée en mode chauffage ou augmentée en mode climatisation. L'écart de température est réglé à partir du menu de configuration (voir le guide d'installation). Le message **UNOC** apparaît durant le mode Inoccupé.

NOTA : Le changement automatique chauffage/climatisation est désactivé durant le mode Inoccupé.

Dérogation temporaire

En mode Inoccupé, seuls les boutons **▲▼** fonctionnent. Si vous modifiez la température lorsque le contrôleur est en mode Inoccupé, la nouvelle valeur sera utilisée pendant les 2 heures suivantes. Le message **UNOC** clignote durant la dérogation.

3. Réglage de la température



3.1 Affichage de la température

Le contrôleur affiche normalement la température mesurée. Pour voir la consigne, appuyer sur l'un des boutons ▲▼. La consigne et l'icône ➔ seront affichées pendant 5 secondes.

3.2 Réglage manuel de la température

Utiliser ce mode de réglage pour régler la température manuellement. Pour placer le contrôleur en réglage manuel, appuyer sur le bouton **Auto/Man** de sorte que l'icône ☹ disparaisse de l'écran. Régler la température à l'aide des boutons ▲▼.

NOTA : Si le système est en changement automatique chauffage/ climatisation (voir section 2.2), la consigne est automatiquement réduite ou haussée de 1 °C (2 °F) lorsque le système passe respectivement au mode chauffage ou au mode climatisation. Par exemple, si la consigne est de 24 °C (75 °F) en mode chauffage, elle deviendra 25 °C (77 °F) en mode climatisation et retournera à 24 °C (75 °F) quand le système reviendra au mode chauffage.

3.3 Réglage automatique de la température

Utiliser ce mode de réglage si vous désirez que le contrôleur rajuste la température en fonction de l'horaire programmé. Pour placer le contrôleur en réglage automatique, appuyer sur le bouton **Auto/Man** de sorte que l'icône ☹ apparaisse à l'écran.

Horaire préprogrammé

L'horaire suivant a été programmé en usine. Deux valeurs de température sont programmées pour chaque période de l'horaire : la consigne de chauffage et la consigne de climatisation.

| Horaire programmé en usine | | LU | MA | ME | JE | VE | SA | DI |
|----------------------------|---------------|-----------------|----|------|----|----|----|----|
| P1 | Chauffage | 21 °C (70 °F) | | 6 h | | | | |
| | Climatisation | 25,5 °C (78 °F) | | | | | | |
| P2 | Chauffage | 16,5 °C (62 °F) | | 8 h | | | -- | |
| | Climatisation | 29,5 °C (85 °F) | | | | | | |
| P3 | Chauffage | 21 °C (70 °F) | | 18 h | | | -- | |
| | Climatisation | 25,5 °C (78 °F) | | | | | | |
| P4 | Chauffage | 16,5 °C (62 °F) | | 22 h | | | | |
| | Climatisation | 28 °C (82 °F) | | | | | | |

Modification de l'horaire

Vous pouvez programmer jusqu'à 4 périodes par jour. Pour programmer une période, vous devez régler l'heure du début de la

période, la consigne de chauffage et la consigne de climatisation. Chaque jour de la semaine peut avoir un programme différent.

- Appuyer sur le bouton **Pgm** pour accéder au mode de programmation. Les réglages de la période 1 (P1) du lundi sont affichés.
- Pour sélectionner le jour à programmer, appuyer sur le bouton **Day** jusqu'à ce que le jour soit affiché. Appuyer pendant 3 secondes pour sélectionner les 7 jours.

NOTA : Si vous sélectionnez les 7 jours, les réglages de la période affichée seront copiés pour toute la semaine. Par exemple, si vous sélectionnez les 7 jours pendant que la période 1 est affichée, ils auront tous les mêmes réglages pour la période 1. Si vous affichez la période 2 pendant que les 7 jours sont sélectionnés, ils auront tous les mêmes réglages pour la période 2.

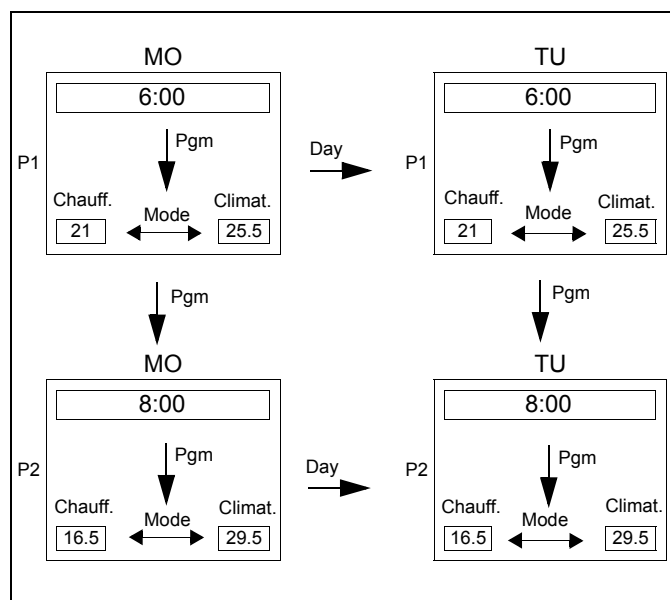
- Pour régler l'heure du début d'une période, appuyer sur le bouton **Pgm** jusqu'à ce que le numéro de la période (P1 à P4) soit affiché et que l'heure clignote. Appuyer ensuite sur les boutons ▲▼. L'heure se règle à 15 minutes près.

NOTA : Pour sauter une période, afficher la période et appuyer sur le bouton **Clr**. Par exemple, dans l'horaire préprogrammé, les périodes 2 et 3 ont été sautées pour le samedi et le dimanche.

- Pour régler les températures d'une période, appuyer sur le bouton **Pgm** jusqu'à ce que le numéro de la période (P1 à P4) soit affiché et que la température clignote. Au besoin, appuyer sur le bouton **Mode** pour sélectionner la consigne de chauffage ou la consigne de climatisation. Appuyer sur les boutons ▲▼ pour régler la température.

NOTA : La consigne de climatisation dépasse toujours la consigne de chauffage d'un minimum de 1 °C (2 °F). Par exemple, si la température de climatisation est de 22 °C (72 °F) et que vous réglez la consigne de chauffage à 23 °C (73 °F), la consigne de climatisation deviendra automatiquement 24 °C (75 °F). Cependant, si vous réglez la consigne de chauffage à 21 °C (70 °F), la consigne de climatisation restera à 25 °C (77 °F). Le même principe s'applique lorsque vous réglez la consigne de climatisation.

- Appuyer sur le bouton ← pour sortir du mode de programmation. L'illustration suivante démontre comment naviguer dans le menu de programmation.

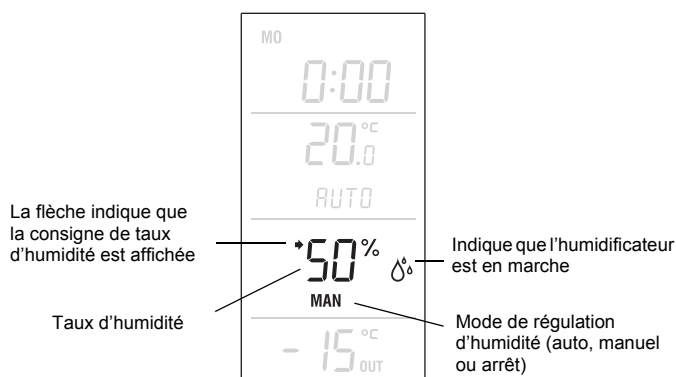


Dérogation temporaire

Si vous modifiez la température alors que le contrôleur est en réglage automatique, la nouvelle valeur sera utilisée pendant les 2 heures suivantes. L'icône ☹ clignotera durant la dérogation. Après la dérogation, la température programmée pour la période en cours sera utilisée.

4. Réglage de l'humidité

NOTA : Omettre cette section si un humidificateur n'est pas relié au contrôleur.



Le taux d'humidité peut être réglé de façon manuel ou automatique.

4.1 Réglage manuel de l'humidité

L'utilisateur règle le taux d'humidité manuellement (5 % à 60 %).

- 1) Appuyer sur le bouton **Hum** jusqu'à ce que le message **MAN** apparaisse à l'écran.
- 2) Appuyer sur l'un des boutons **▲▼** pour régler le taux d'humidité.
- 3) Appuyer sur le bouton **←**.

4.2 Réglage automatique de l'humidité

Le contrôleur établit la consigne de taux d'humidité en fonction de la température extérieure afin de prévenir le givre ou la condensation sur les fenêtres. Cependant, l'utilisateur peut appliquer un écart (-9 % à 9 %) à la consigne. Par exemple, il peut programmer une valeur négative s'il y a de condensation sur les fenêtres.

- 1) Appuyer sur le bouton **Hum** jusqu'à ce que le message **AUTO** apparaisse à l'écran. Le taux d'humidité établi par le contrôleur est aussi affiché.
- 2) Appuyer sur l'un des boutons **▲▼** pour programmer un écart.
- 3) Appuyer sur le bouton **←**.

4.3 Arrêt

Pour arrêter l'humidificateur :

- 1) Appuyer sur le bouton **Hum** jusqu'à ce que le message **OFF** apparaisse à l'écran.
- 2) Appuyer sur le bouton **←**.

5. Menu de configuration

5.1 Accès au menu de configuration

- 1) Appuyer sur le bouton **Mode** pendant 3 secondes pour accéder au menu de configuration. Le premier paramètre apparaît.
- 2) Pour visualiser un autre paramètre, appuyer brièvement sur le bouton **Mode**.
- 3) Pour modifier un paramètre, appuyer sur l'un des boutons **▲▼**.
- 4) Pour sortir du menu de configuration, appuyer sur le bouton **←**.

5.2 Paramètres de configuration

| | |
|--|---|
| Hr Affichage de l'heure | <ul style="list-style-type: none">• 12 h• 24 h |
| ES Démarrage anticipé | <ul style="list-style-type: none">• On (activé) : Le chauffage ou la climatisation démarre plus tôt afin que la température désirée soit atteinte à l'heure réglée.• OF (désactivé) : Le chauffage ou la climatisation débute à l'heure réglée. <p>NOTA : Le démarrage anticipé ne s'applique que pour les périodes 1 et 3 (P1 et P3). Lorsque cette fonction est activée, le chauffage ou la climatisation démarre avant les heures réglées pour P1 et P3, mais débute aux heures réglées pour P2 et P4.</p> |
| dLS Passage automatique à l'heure d'hiver et d'été | <ul style="list-style-type: none">• OF (désactivé) : L'heure normale (d'hiver) est employée toute l'année.• 1 : Le contrôleur passe à l'heure avancée (d'été) le premier dimanche d'avril et à l'heure d'hiver le dernier dimanche d'octobre.• 2 : Le contrôleur passe à l'heure d'été le deuxième dimanche de mars et à l'heure d'hiver le premier dimanche de novembre. |
| dISP Affichage de la température | <ul style="list-style-type: none">• °C• °F |

Ce tableau présente seulement des paramètres de configuration accessibles par l'utilisateur. Pour la liste complète de paramètres de configuration, voir le guide d'installation.

6. Fiche technique

MODULE DE CONTRÔLE CT280-2H1C

Alimentation : 24 Vca

Consommation : 150 mA

Charge maximale par sortie : 1 A @ 24 Vca

Protection anti-court cycle

- Temps d'arrêt minimal: 4 minutes
- Temps de fonctionnement minimal: 2 minutes

Cycles de régulation : 2 à 6 par heure

Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

Température d'entreposage : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Conditions d'humidité : 0 % à 95 % sans condensation

Dimensions : 95 mm x 137 mm x 30 mm (3,8 po x 5,4 po x 1,2 po)

CONSOLE TH146-P

Plage de réglage de la température

- Mode chauffage : 5 °C à 30 °C (40 °F à 86 °F)
- Mode climatisation : 15 °C à 40 °C (59 °F à 104 °F)

Plage de réglage d'humidité : 5 % à 60 %

Affichage de la temp. intérieure : 0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)

Affichage de la temp. extérieure : -50 °C à 70 °C (-58 °F à 158 °F)

Résolution d'affichage : 0,5 °C (1 °F)

Protection de la programmation : mémoire non volatile

Température de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

Température d'entreposage : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Conditions d'humidité : 0 % à 95 % sans condensation

Dimensions : 79 mm x 79 mm x 24 mm (3,1 po x 3,1 po x 1 po)

7. Garantie

Honeywell garantit ce produit, à l'exception des piles, contre tout vice de fabrication ou de matière dans la mesure où il en est fait une utilisation et un entretien convenables, et ce, pour trois (3) ans à partir de la date d'achat par le consommateur. En cas de défectuosité ou de mauvais fonctionnement pendant la période de garantie, Honeywell remplacera ou réparera le produit (au gré de Honeywell).

Si le produit est défectueux,

- (i) le retourner, accompagné d'une preuve d'achat indiquant la date d'achat, à l'endroit où il a été acheté, ou
- (ii) contacter Honeywell. Honeywell déterminera alors si le produit doit être retourné ou si un produit de remplacement peut vous être expédié.

La présente garantie ne couvre pas les frais de retrait ou de réinstallation. La présente garantie ne s'appliquera pas s'il est démontré que la défectuosité ou le mauvais fonctionnement est dû à un endommagement du produit alors que le consommateur l'avait en sa possession.

La responsabilité de Honeywell se limite à réparer ou à remplacer le produit conformément aux modalités susmentionnées.

HONEYWELL N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE DES PERTES OU DOMMAGES, Y COMPRIS LES DOMMAGES INDIRECTS OU ACCESSOIRES DÉCOULANT DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT D'UNE VIOLATION QUELCONQUE D'UNE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, APPLICABLE AU PRÉSENT PRODUIT NI DE TOUTE AUTRE DÉFECTUOSITÉ DU PRÉSENT PRODUIT. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects et, par conséquent, la présente restriction peut ne pas s'appliquer.

LA PRÉSENTE GARANTIE TIENT LIEU DE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES, ET LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE ET DE CONFORMITÉ À UNE FIN PARTICULIÈRE SONT PAR LES PRÉSENTES EXCLUES APRÈS LA PÉRIODE DE TROIS ANS DE LA PRÉSENTE GARANTIE. Certaines provinces ne permettent pas de limiter la durée des garanties tacites et, par conséquent, la présente limitation peut ne pas s'appliquer.

La présente garantie donne au consommateur des droits légaux spécifiques et peut-être certains autres droits qui peuvent varier selon la province, l'état ou la région.

8. Service technique

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

1 800 831-2823

aube.service@honeywell.com
www.aubetech.com