

## 1. Operation

### 1.1 System Operating Mode

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

<b>HEAT</b>	The system is in heating mode.
<b>COOL</b>	The system is in cooling mode.
<b>AUTO</b>	The system is in automatic changeover mode. (The system switches between heating mode and cooling mode to maintain the desired temperature.)
<b>OFF</b>	The system is off.
<b>EHEAT</b>	The system is in emergency heat mode. Only auxiliary heating is used when there is a call for heat. (This mode is available only if your system has auxiliary heating).

\* Some modes might not be available depending on your system.

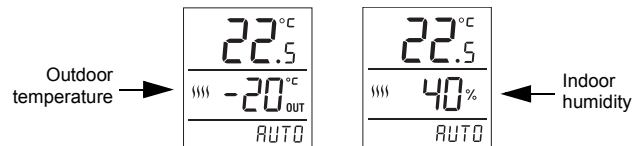
### 1.2 Fan Operating Mode

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 fan icon is displayed. **NOTE:** If Smart Fan is enabled, when the thermostat is in unoccupied mode, the fan runs only when heating or cooling is activated.

### 1.3 Indoor Humidity / Outdoor Temperature Display

The controller offers the option of displaying either the indoor humidity level or the outdoor temperature. The selection is done via the configuration menu at installation (see installation guide).



### 1.4 Temperature Setting

The actual (measured) indoor temperature is normally displayed. To view the setpoint temperature, press one of the **Setpoint** buttons once. The setpoint is displayed for 5 seconds and is indicated by the **Setpoint** symbol.

To modify the temperature setpoint, press one of the **Temperature** buttons until the desired temperature is displayed.

**NOTE:** If the controller is in automatic heat/cool changeover (see section 1.1), the setpoint is automatically reduced or raised by 1°C (1.8°F) when the controller switches to heating mode or to cooling mode respectively. For example, if the setpoint is 24°C (75°F) in heating mode, it will become 25°C (77°F) in cooling mode and will return to 24°C (75°F) when the controller switches back to heating mode.

### 1.5 Humidity Setting

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

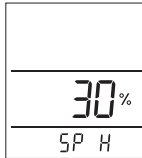
The controller offers the option of setting the humidity level either manually or automatically. The selection is done via the configuration menu at installation (see installation guide).

## Manual Setting

In manual setting, the user sets the humidity level (5 to 60%).

- 1) Press the **Mode** button for 3 seconds.
- 2) Press the  $\odot$ / $\ominus$  buttons to set the humidity level.
- 3) Press the  $\odot$  button to exit.

The  $\text{H}$  symbol is displayed when the humidifier is On.

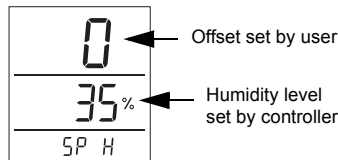


## Automatic Setting

In automatic setting, the controller sets the humidity level based on the outdoor temperature to prevent ice formation or condensation on windows. However, the user can apply an offset (-9 to 9%). For example, the user can enter a negative offset if there is too much condensation on the windows.

- 1) Press the **Mode** button for 3 seconds.
- 2) Press the  $\odot$ / $\ominus$  buttons to set the offset value.
- 3) Press the  $\odot$  button to exit.

The  $\text{H}$  symbol is displayed when the humidifier is On.



## 1.6 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  $\text{H}$  icon appears during the unoccupied mode.

**NOTE:** Automatic heating/cooling changeover is disabled during the unoccupied mode.

## 1.7 Temporary Bypass

If you change the temperature setpoint (using the  $\odot$ / $\ominus$  buttons) in unoccupied mode, the controller temporarily bypasses the current setpoint. The new setpoint will be maintained for 2 hours, after which the controller will return to the previous setpoint. The  $\text{H}$  icon flashes during the bypass.

# 2. Technical Specifications

## CT280-3H3C 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 USER CONSOLE

**Temperature setpoint range:** 5°C to 30°C (40°F to 86°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.)

## 3. 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.

## 4. Technical Assistance

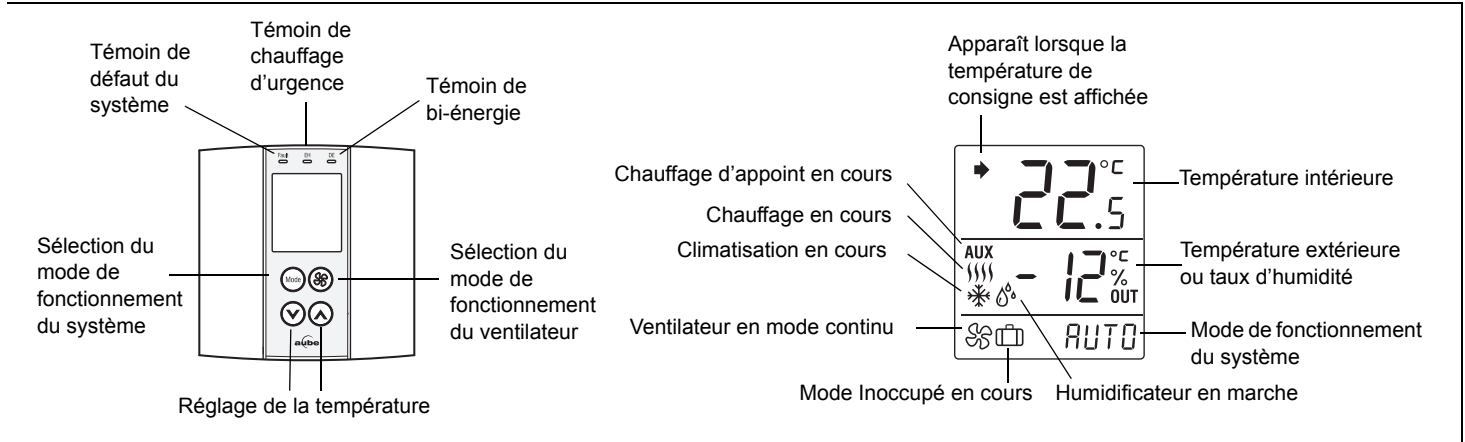
705 Montrichard Avenue  
Saint-Jean-sur-Richelieu, Quebec  
J2X 5K8  
Canada

1-800-831-2823

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

## Guide de l'utilisateur

### Contrôleur non programmable — chauffage/climatisation



## 1. Fonctionnement

### 1.1 Modes de fonctionnement du système

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

<b>HEAT</b>	Le système est en mode chauffage.
<b>COOL</b>	Le système est en mode climatisation.
<b>AUTO</b>	Le système change automatiquement entre le mode chauffage et le mode climatisation pour maintenir la température désirée.
<b>OFF</b>	Le système est arrêté.
<b>EHEAT</b>	Le système est en mode chauffage d'urgence. Seul le chauffage d'appoint est utilisé lors d'une demande de chauffage. (Ce mode est disponible seulement si votre thermopompe est munie de chauffage d'appoint.)

\* Certains modes pourraient ne pas être disponibles en fonction de votre système.

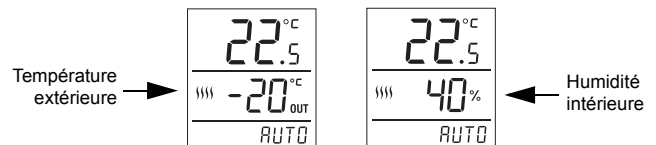
### 1.2 Modes de fonctionnement du ventilateur

Appuyer sur le bouton pour sélectionner le mode de fonctionnement 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 thermostat sera en mode Inoccupé, le ventilateur fonctionnera uniquement lors d'une demande de chauffage ou de climatisation. Le ventilateur fonctionnera continuellement le reste du temps.

### 1.3 Affichage humidité intérieure / température extérieure

Le contrôleur offre l'option d'afficher le taux d'humidité intérieure ou d'afficher la température extérieure. La sélection est faite à partir du menu de configuration (voir le guide d'installation).



### 1.4 Réglage de la température

La valeur réelle de la température intérieure est normalement affichée. Pour visualiser la consigne, appuyer sur l'un des boutons . La consigne est affichée pendant 5 secondes et indiquée par la flèche .

Pour modifier la consigne, appuyer sur l'un des boutons jusqu'à ce que la température désirée soit affichée.

**NOTA** : Si le système est en changement automatique chauffage/climatisation (voir section 1.1), 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 reviendra à 24 °C (75 °F) quand le système retournera au mode chauffage.

### 1.5 Réglage de l'humidité

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

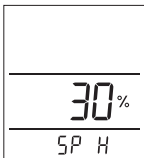
Le contrôleur offre l'option du type de réglage (manuel ou automatique) du taux d'humidité. La sélection est faite à partir du menu de configuration (voir le guide d'installation).

## Réglage manuel

En réglage manuel, l'utilisateur règle le taux d'humidité manuellement (5 % à 60 %).

- 1) Appuyer sur le bouton **Mode** pendant 3 secondes.
- 2) Appuyer sur les boutons  $\uparrow/\downarrow$  pour régler le taux d'humidité.
- 3) Appuyer sur le bouton  $\odot$  pour terminer.

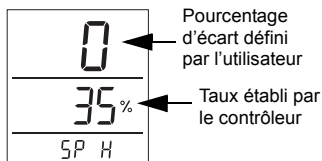
L'icône  $\text{H}_2\text{O}$  est affichée lorsque l'humidificateur est en marche.



## Réglage automatique

En réglage automatique, le contrôleur établit le 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 trop de condensation sur les fenêtres.

- 1) Appuyer sur le bouton **Mode** pendant 3 secondes.
- 2) Appuyer sur les boutons  $\uparrow/\downarrow$  pour régler l'écart.
- 3) Appuyer sur le bouton  $\odot$  pour terminer.



L'icône  $\text{H}_2\text{O}$  est affichée lorsque l'humidificateur est en marche.

## 1.6 Mode Inoccupé

On peut placer le contrôleur 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). L'icône  $\text{H}_2\text{O}$  apparaît durant le mode Inoccupé.

**NOTA :** Le changement automatique entre le mode chauffage et le mode climatisation est désactivé durant le mode Inoccupé.

## 1.7 Dérogation temporaire

En mode Inoccupé, seuls les boutons  $\uparrow/\downarrow$  fonctionnent. Si vous modifiez la température lorsque le contrôleur est placé en mode Inoccupé, la nouvelle valeur sera utilisée pendant les 2 heures suivantes. L'icône  $\text{H}_2\text{O}$  clignote durant la dérogation.

# 2. Fiche technique

## MODULE DE CONTRÔLE CT280-3H3C

**Alimentation :** 24 Vac

**Consommation :** 150 mA

**Charge maximale par sortie :** 1 A @ 24 Vac

**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

**Plage de réglage de la température :** 5 °C à 30 °C (40 °F à 86 °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)

## 3. 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.

## 4. Service technique

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

1 800 831-2823

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