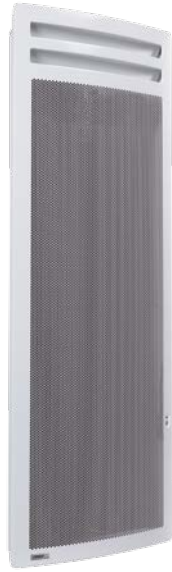


Opera 46



INSTALLATION AND CONNECTION

Recommended installation height

15 cm (6 in).

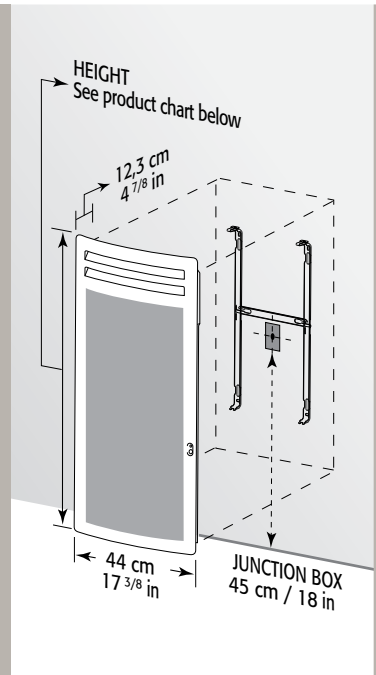
Clearances

- Front: 75 cm (30 in)
- ◀ Sides: 15 cm (6 in)
- ▲ Above: 20 cm (8 in)
- ▼ Underneath: 2,5 cm (1 in).

Installation Quick-mounted surface installation with easy snap-on bracket that also serves as marking template.


Connection 240-V unit: Flexible cord connection, including junction box cover. Installation requires 2 in X 3 in wall box (not included).

Note 3-conductor cable or 2-conductor cable with a third wire should be used if unit is to be linked with the Convectair Programmer module (7392 FP).



HEATING ELEMENT

Total capacity 1000, 1500 and 2000 W

 **Radiant heat** Ribbed-high-emissivity monoblock element made of aluminum alloy.


Thermal protection Automatic reset overheat protection.

TEMPERATURE CONTROL

 **Programmable electronic thermostat** Built-in electronic proportional-action thermostat ultraprecise to 1/10°C (1/5°F).

Programmer Control panel designed to accept the 7392 Programmer module.

PROGRAMMABLE CONTROL PANEL

 **Location** On top right-hand side of the unit.

Energy use indicator.

LCD backlit screen.

On/Off button.

Mode button with five settings: Comfort; Economy; Frost protection (7°C (45°F)); Program (programmed setback of room temperature when connected to the Convectair Programmer); Absence detector (setback when absence detected).


Open-window button to activate open-window detection.

Ideal °C button optimizes energy consumption and restores default settings.

« + and - » buttons set the temperature and lock the controls.

Heating indicator light.



CABINET

 **Steel** construction with polyester/epoxy anti-rust powder coating and resistant to UV rays.


Cabinet Convex casing with rounded corners.


Grille Perforated front panel for better radiant heat with absence detector.

Colour FS = Satin white

MODEL	Catalogue No.	Colour	Power		Height		Width		Depth		Net Weight	
			240 V	208 V	cm	in	cm	in	cm	in	kg	lb
OPERA 46	7734-C10	FS	1 000	750	84,7	33 3/8	44	17 3/8	12,3	4 7/8	7	15,4
 	7734-C15	FS	1 500	1125	105,7	41 5/8	44	17 3/8	12,3	4 7/8	8,7	17,6
	7734-C20	FS	2 000	1500	116,2	45 3/4	44	17 3/8	12,3	4 7/8	9,5	19,8

Depth includes the mounting brackets.

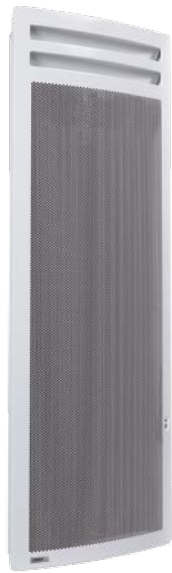
 Compatible with the Programmer pilot-wire system (see technical specifications for catalogue number 7392).

 Control panel is designed to accept the 7392 Programmer module.

For guaranteed, dependable operation, we recommend that all units be installed by a licensed electrical contractor in accordance with national and local codes. Consult convectair.com to find the most recent installation instructions for our heaters.



Opéra 46



INSTALLATION ET RACCORDEMENT

Hauteur d'installation recommandée

15 cm (6 po).

Dégagements minimums

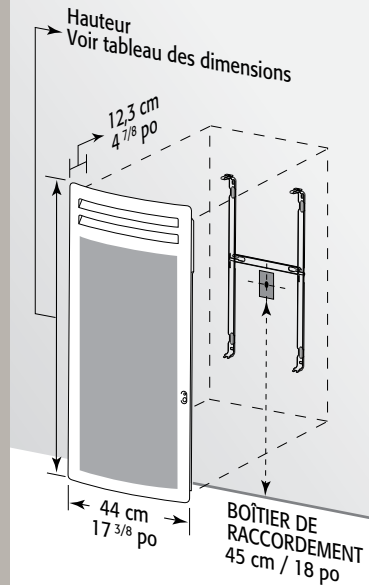
■ Avant: 75 cm (30 po) ◀ Côtés: 15 cm (6 po)

▲ Haut: 20 cm (8 po) ▼ Bas: 2,5 cm (1 po).

Installation rapide en surface par un dossieret de fixation servant aussi de gabarit de marquage.

Raccordement 240V, par cordon flexible avec plaque de boîtier fournie. Exige l'installation d'un boîtier de raccordement mural (non fourni).

Note Utilisez un câble à 3 conducteurs ou un câble à 2 conducteurs et un 3^e fil si vous prévoyez contrôler cet appareil à l'aide de la cassette Programmeur (7392 FP).



ÉLÉMENT CHAUFFANT

Capacité totale 1 000, 1 500 et 2 000 W



Rayonnant Résistance rayonnante monobloc plurinervurée en alliage d'aluminium de grande émissivité.

Sécurité thermique à réenclenchement automatique interrompant le fonctionnement en cas de surchauffe.

RÉGULATION



Thermostat électronique programmable intégré, à action proportionnelle, ultra-précis à 1/10°C (1/5°F).

Programmeur Peut recevoir la cassette 7392 du Programmeur.

TABLEAU DE COMMANDE PROGRAMMABLE



Emplacement Situé en partie haute de l'appareil.

Indicateur de consommation.

Affichage numérique rétroéclairé.

Bouton Marche-Arrêt.

Bouton Mode Sélecteur à 5 fonctions: Confort; Économie; Hors-gel (7°C (45°F));

Programme (abaissement programmé de la température lorsque branché au Programmeur de Convectair);

Détecteur d'absence (abaissement en cas de détection d'absence).

Bouton + et - Contrôle la température de consigne et permet le verrouillage des commandes.

Bouton Fenêtre ouverte Activation de la détection de fenêtre ouverte.

Bouton °C Idéal Optimise la consommation d'énergie et réinitialise les réglages d'usine.

Témoin de chauffe.

BOÎTIER



Acier revêtu de résine polyester/époxy anticorrosion et résistant aux rayons U.V.

Boîtier Carrosserie convexe et angles arrondis pour un minimum d'encombrement.

Grille frontale perforée facilitant le rayonnement avec détecteur d'absence en façade.

Couleur FS = Blanc satiné

MODÈLE	N° de catalogue	Couleur	Puissance		Hauteur		Largeur		Épaisseur		Poids net	
			240 V	208 V	cm	po	cm	po	cm	po	kg	lb
OPÉRA 46 ② (SP)	7734-C10	FS	1 000	750	84,7	33 3/8	44	17 3/8	12,3	4 7/8	7	15,4
	7734-C15	FS	1 500	1125	105,7	41 5/8	44	17 3/8	12,3	4 7/8	8,7	17,6
	7734-C20	FS	2 000	1500	116,2	45 3/4	44	17 3/8	12,3	4 7/8	9,5	19,8

L'épaisseur indiquée inclut le dossieret de montage.

② Compatible avec le Programmeur de Convectair par fil pilote (consultez la fiche technique du no de catalogue 7392).

(SP) Appareil pouvant recevoir la cassette 7392 du Programmeur.

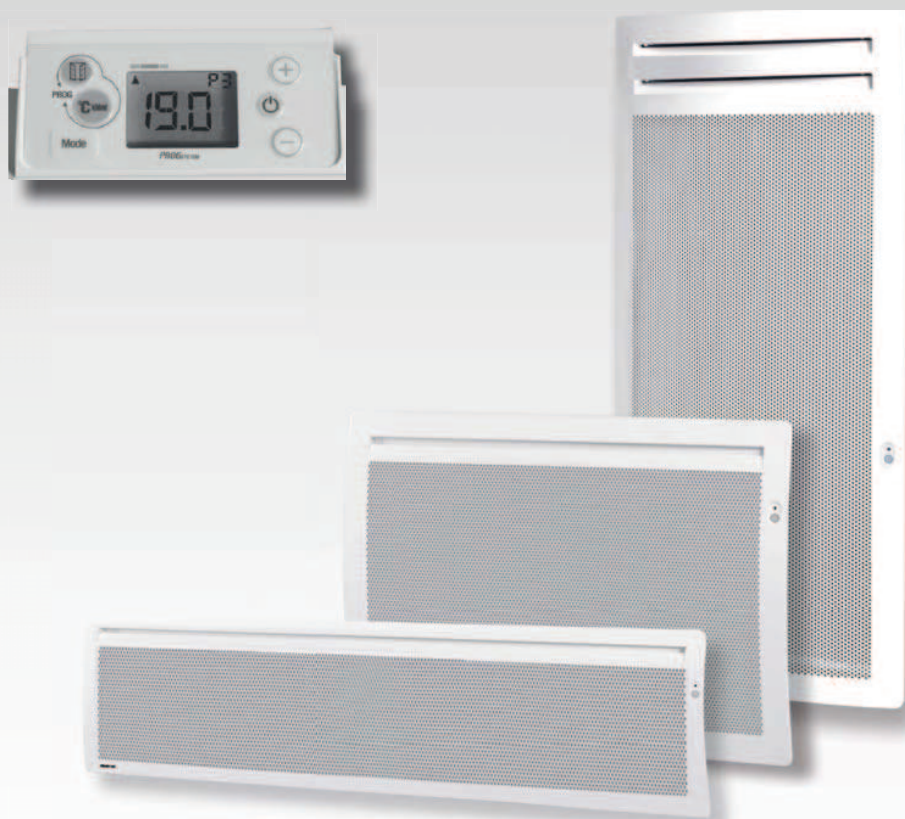
Pour une utilisation fiable et garantie, Convectair recommande l'installation par un maître électricien, en conformité avec les codes nationaux et locaux en vigueur. Consultez convectair.com pour connaître les plus récentes mises à jour des notices d'installation de nos appareils.



CONVECTAIR

OPERA 12, 17 & 46

Radiant panel heater horizontal, vertical and low



Installation & Operating Instructions

421AA2814.B00
09-2016

ATTENTION : Documents to be kept by the end-user.
Please read before any operation.

- FOREWORD -

Dear owner,

Congratulations on the purchase of this premium electric heater.

CONVECTAIR develops and produces the highest quality heating product in the electrical industry.

To obtain the best results and the ultimate in performance and comfort, please take a moment to read the installation, operation and maintenance instructions detailed in this manual.

WARNING :

Your heater is already equipped with a precise electronic thermostat. **IT MUST NOT BE CONNECTED TO A WALL THERMOSTAT.**

Table of contents

1-RECOMMENDED SET-UP.....	PAGE 3
2-INSTALLATION AND MOUNTING.....	PAGE 6
3-ELECTRICAL CONNECTION.....	PAGE 8
4-QUICKSTART GUIDE.....	PAGE 9
5-OPERATING INSTRUCTIONS.....	PAGE 10
6-OVERHEAT CONTROL.....	PAGE 24
7-MAINTENANCE.....	PAGE 25
8-TROUBLESHOOTING.....	PAGE 26
9-IDENTIFICATION OF YOUR HEATER.....	PAGE 27
10-WARRANTY INFORMATION.....	PAGE 28

1 RECOMMENDED SET-UP

Please read carefully the whole installation and operating instructions and in particular the following.



CAUTION, HOT SURFACE

- Some parts of the appliance may become hot and cause light burns. A very close attention has to be taken if children or vulnerable persons are present.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children under the age of three should be kept away from the appliance, unless they are continuously supervised.
- Children from three to eight years old should neither play, nor plug, nor set, nor clean, nor maintain the appliance.

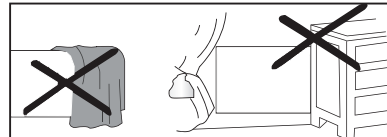


WARNING : DO NOT COVER

- If the appliance is covered, there is a risk of overheating. The logo reminds this risk.
- Do not cover or obstruct the air inlet or outlet as this could cause overheating and damage the appliance.
- Do not insert anything in the appliance.
- This appliance has to be connected by a qualified personnel. Always disconnect power supply before any connection or repair.
- Installation and electrical connections must be in accordance with the national and local codes.
- The electrical current should be protected by a residual current device in the case of an installation in a bathroom with a bathtub, shower or sink.
- The heater must not be installed below an electrical socket.
- This heating device is designed to provide ambient heat for new or existing residential or commercial type building.
- Do not install the heater in a zone with air currents capable of disrupting its regulation.



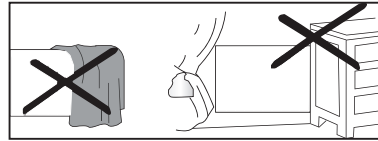
IMPORTANT :
DO NOT COVER THE HEATER



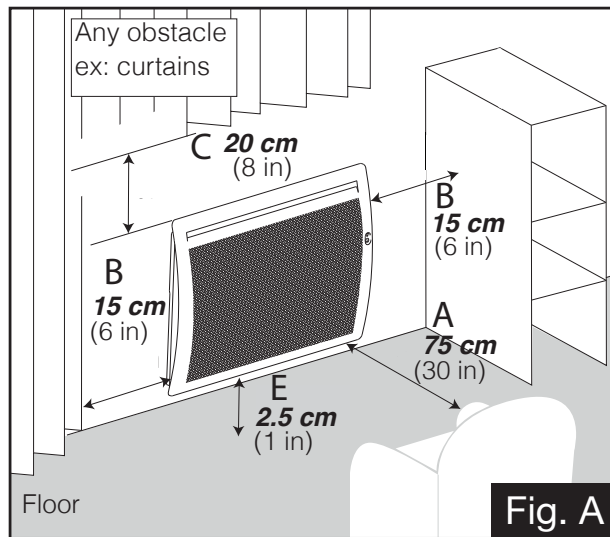
These instructions have been established at the moment of the heater's manufacturing and in conformity with the standardization at that moment.



IMPORTANT :
DO NOT COVER THE HEATER



- Respect the minimum required clearances (height from floor, distances from side walls or furniture, drapes, etc) see Fig.A.



CAUTION: PLEASE MAINTAIN THE MINIMUM REQUIRED CLEARANCES (Fig. A).

CONVECTAIR RECOMMENDS AN INSTALLATION HEIGHT OF 15 CM (6 IN).

Minimum clearances	In front (A)	Sides (B)	Above (C)	Underneath (E)	Recommended height
7732-CXX-FS	75 cm (30 in)	15 cm (6 in)	20 cm (8 in)	2.5 cm (1 in)	15 cm (6 in)
7733-CXX-FS	75 cm (30 in)	15 cm (6 in)	20 cm (8 in)	2.5 cm (1 in)	15 cm (6 in)
7734-CXX-FS	75 cm (30 in)	15 cm (6 in)	20 cm (8 in)	2.5 cm (1 in)	15 cm (6 in)

Heater installation



This heater must be installed in accordance with national and local codes and CONVECTAIR recommends an installation by a qualified electrician.

2 INSTALLATION AND MOUNTING

To install your heater at 15 cm (6 in) from the ground (recommended height by CONVECTAIR), follow these directions:

- 1- Free mounting brackets by pressing and pulling both locking tabs on the back of the heater (Fig. B).
- 2- Place the center of the mounting bracket's bottom holes (no. 2 Fig. B2) at the measure C (see tables Fig. C - D - E - F) from the ground and make a mark.
- 3- Check horizontality of the mounting bracket, then mark the two top holes and pierce the 4 holes for fastening.
- 4- Replace mounting bracket and fasten it appropriately with screws (not included).

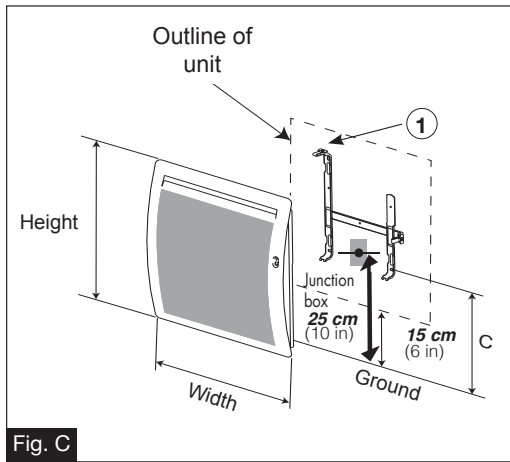


Fig. C

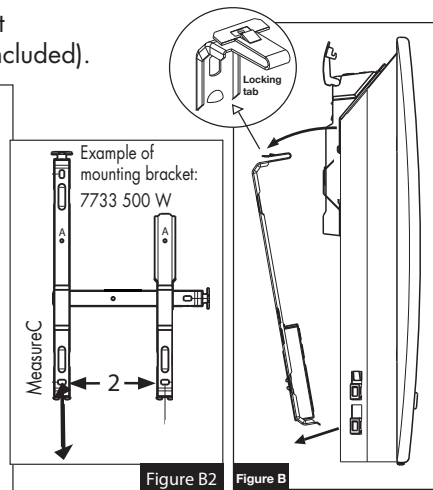


Figure B2

Figure B

Opera 17

Fig. C

Capacity (W)	500	
Measures	cm	in
Heater width	53,2	20 7/8
Heater height	44	17 3/8
C	21,3	8 3/8

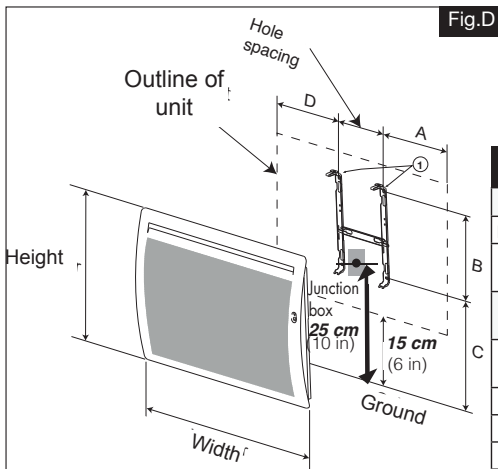


Fig. D

Opera 17

Fig. D

Measures	1000		1500		2000	
	cm	in	cm	in	cm	in
Hole spacing	17,7	6 7/8	31,9	12 4/8	53,4	21
Heater width	63,7	25	84,7	33 3/8	105,7	41 5/8
Heater height	44	17 2/8	44	17 2/8	44	17 2/8
A	23	9	26,4	10 3/8	26,2	10 2/8
B	25,8	10 1/8	25,8	10 1/8	25,8	10 1/8
C	21,3	8 3/8	21,3	8 3/8	21,3	8 3/8

Opera 46		Fig. E				
Cap. (W)	1000		1500		2000	
Measures	cm	in	cm	in	cm	in
Hole spacing	24,8	9 3/4	24,8	9 3/4	24,8	9 3/4
Heater width	44	17 3/8	44	17 3/8	44	17 3/8
Heater height	84,7	33 3/8	105	41 5/8	116	45 3/4
A	9,5	3 3/4	9,5	3 3/4	9,5	3 3/4
B	46,8	18 3/8	46,8	18 3/8	46,8	18 3/8
C	24,2	9 1/2	29,4	11 4/8	47,4	18 5/8
D	9,6	3 3/4	9,6	3 3/4	9,6	3 3/4

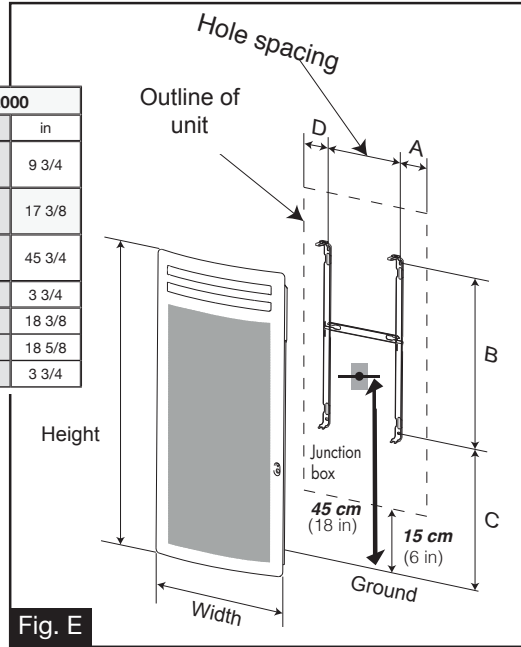


Fig. E

Opera 12		Fig. F			
Cap. (W)	750		1000		
Measures	cm	in	cm	in	
Hole spacing	22,8	9	42,8	16 7/8	
Heater width	105,7	41 5/8	116,2	45 3/4	
Hauteur height	28,3	11 1/8	28,3	11 1/8	
A	31	12 2/8	31,5	15 3/8	
B	6,5	2 2/8	6,5	2 4/8	
C	23,8	9 3/8	23,8	9 3/8	

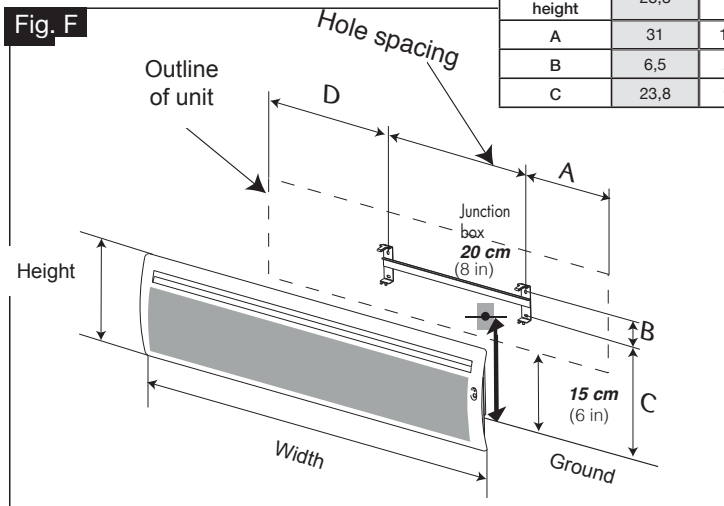


Fig. F

3 ELECTRICAL CONNECTION



Please read carefully the whole installation and operating instructions before connecting the heater

WARNING : To prevent short circuits and electrical shocks turn the power off at the main panel before attempting the installation or making any repairs. If you are using a programmer system, make sure to cut the power off ALL electrical heating circuits of the heaters wired to the pilot wire.



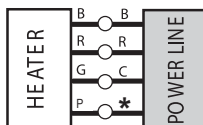
- CONVECTAIR recommends that your heater be installed by a qualified electrician and in accordance with national and local codes.
- This heater must be connected to a 240 Volt (60 cycles) circuit and with an appropriate breaker. Cut all electrical current before connecting the heater to avoid shocks and damages to the unit.
- The first time your Convectair heats, a light smoke could be released due to the burning of production residues. This is normal and should disappear after 2 to 3 minutes.

RESPECT WIRE COLOR WIRING

WITH the use of pilot wire (PW)

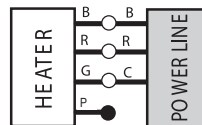
WITHOUT the use of pilot wire (PW)

CANADA



*= Cables 3/12 or FAS
105 18/2 approved 300
volt.

CANADA



P (PW) = PURPLE R = RED B = BLACK G = GREEN C = COPPER

- You must connect the ground wire of the heater (green wire) with the copper wire.
- Connect the power cables to the red and black cables.
- Never connect the pilot-wire (purple wire) to the electrical supply nor ground it.
- The purple wire with the seal at the extremity should not be used for the electrical connection. It is used only if the heater is connected with the CONVECTAIR Programmer system or the wall mount controller AWC.
- Fix the unit on the wall bracket before turning the power back on.

4 QUICKSTART GUIDE

- Turning ON/STANDBY the heater :

Press the  key to turn the heater ON or STANDBY.





- To set the temperature






To set the desired temperature, press \oplus or \ominus .





- The MODE selector

Press on the  key to choose the operating mode.

*Pressing on the  key for 3 seconds toggles between the AUTO and PRESET programming modes.


YOU WISH	PRESS	USE THE FONCTION	SCREEN DISPLAY
To maintain the room at the desired comfort temperature.		COMFORT	19.0
To maintain the room at the desired setback temperature.		SETBACK	ECO
To maintain the room at frost protection temperature.		FROST PROTECTION	4.5
An automatic setback during your absence.		ABSENCE DETECTOR	19.0
Before activating any programming mode, please refer to page 14 (Setting the time and date).			
To apply the settings sent by your central programming system or power management system.		« AUTO » PROGRAMMING	19.0
To apply a preset or customised program.	3 seconds	« PRESET » PROGRAMMING	19.0 ^{P2}

- «Open Window detector»

To enable or disable this function, Press the  key for 3 seconds to enable or disable this function .

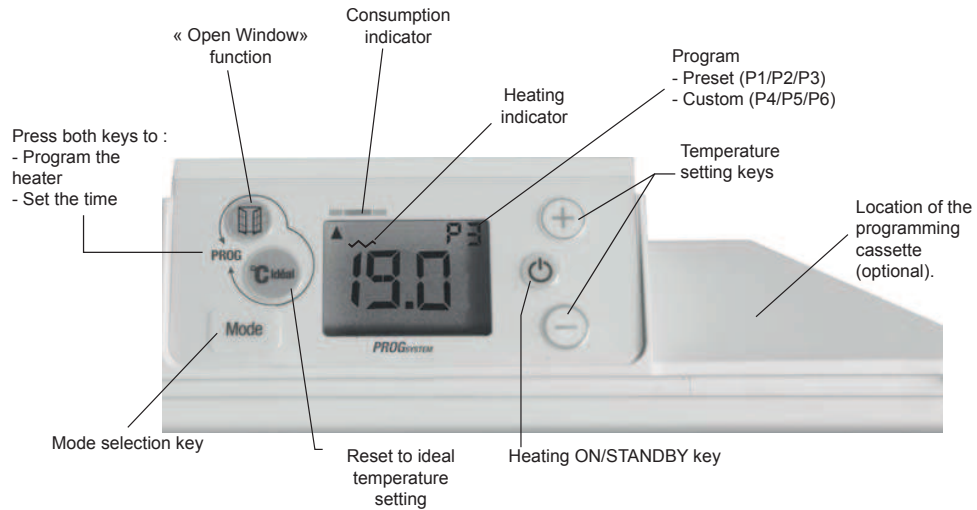


- Ideal Temperature «°C idéal» function

Briefly press the  key to reset the standard operating mode (factory settings) (19 °C for comfort and 15,5 °C for ECO).



5 OPERATING INSTRUCTIONS

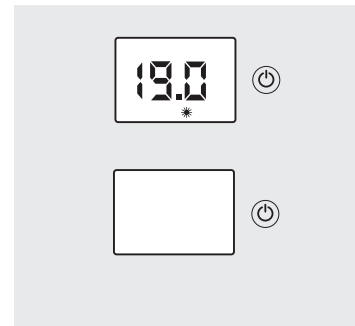


i Make sure you remove the protective film from the control panel.

5.1 - Turning ON/STANDBY the heater :

To turn the unit on, press . The screen will display the Comfort temperature.

To place the heater on STANDBY mode, press . The screen turns off.

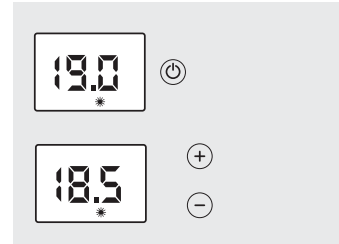


i The heater keeps the current settings on file, even during a power outage (for a maximum of 12 hours).

5.2 - Comfort Mode / Setting the desired temperature: :

Press the ⊕ or ⊖ keys to raise or lower the desired Comfort temperature in steps of 0.5°C (1°F).

- To ensure that the temperature stabilises at the desired temperature, the doors and windows of the room should be closed.



5.3 - The MODE selector :


Press repeatedly on the **Mode** key.

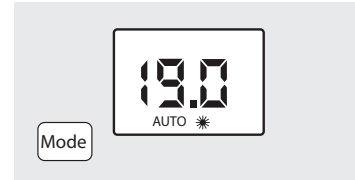
- The Mode selector enables selecting up to 6 functions :


YOU WISH	PRESS	USE THE FUNCTION	SCREEN DISPLAY
To maintain the room at the desired comfort temperature.	Mode	COMFORT	19.0 *
To maintain the room at the desired setback temperature.	Mode	SETBACK	ECO
To maintain the room at frost protection temperature.	Mode	FROST PROTECTION	HG
An automatic setback during your absence.	Mode	ABSENCE DETECTOR	19.0 *H
Before activating any programming mode, please refer to page 14 section "Setting the time and date".			
To apply the settings sent by your central programming system or power management system.	Mode	« AUTO » PROGRAMMING	19.0 AUTO *
To apply a preset or customised program.	3 seconds	« PRESET » PROGRAMMING	19.0 ^{P2} *example P2


*Pressing on the **Mode** key for 3 seconds toggles between the AUTO and PRESET programming modes.




5.4 - AUTO Programming mode

 This mode enables automatic operation of the heater (over pilot wire) from a central programming system (ex: CONVECTAIR'S Programmer system) or power management system.





Press successively on the  key until the AUTO symbol is displayed.

Note : Pressing on the  for 3 seconds toggles between the AUTO and PRESET programming modes (see p. 19).

COMMANDS SENT OVER PILOT WIRE	SCREEN DISPLAY	RESULT
Heating OFF		Heating is immediately turned off.
Setback		The temperature is lowered by 3.5°C compared to the Comfort setting, or as desired.
Frost Protection		The temperature is maintained at about 7°C.

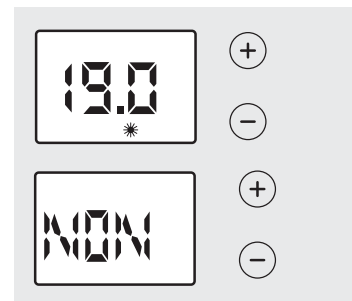
Specific conditions

- In Comfort, Economy and Frost Protection override mode, Frost Protection and Heating OFF commands sent by the central programming (ex: CONVECTAIR'S Programmer system) or energy management systems will have a priority. This is indicated by a blinking AUTO symbol.

Selected functions	Central Programming System or Energy Management System	
	Command over pilot wire: Frost Protection	Command over pilot wire : Heating OFF
19,0°C		
ECO		
HG		

5.5 - Controls lock :

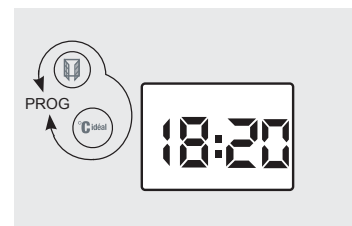
Simultaneously press the ⊕ and ⊖ keys for three seconds to lock or unlock the keypad. Then, if you press any key on the keypad, the screen will display «NON». The keypad is locked and no operation is possible.



- This function disables any operations from the control panel in any operating mode to prevent the settings from being changed, for example, by children.

5.6 - Time display :

Press briefly on  and  keys to display the current time.

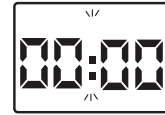


5.7 - Setting the time and date :

i

-In all cases, to use the preset programs, you first must set the time and date of your heater (factory default 00:00).

-In case of a power outage exceeding 12 hours, you must reset the time on your device.



A- Setting the time :

Firmly press the and keys for 3 seconds to access the programming menu.

The «Pr» symbol is displayed.

Press the \oplus or \ominus to select the time setting function in the drop-down menu : «Hr» and confirm by pressing the Mode key.

Change the hour setting using the \oplus and \ominus keys and confirm by pressing the Mode key.

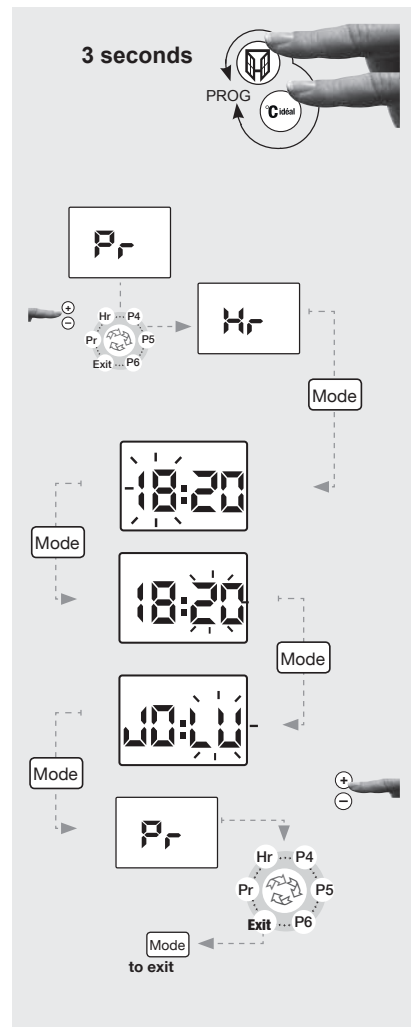
Change the minute setting using the \oplus and \ominus keys and confirm by pressing the Mode key.

B - Setting the weekday :

Change the weekday (JO : LU = Monday, JO : MA = Tuesday, JO : ME = Wednesday, etc.) using the \oplus and \ominus keys.

Confirm by pressing the Mode key.

To exit, press on \oplus or \ominus keys until the Exit option appears in the drop-down menu. Press Mode to confirm and exit.



5.8 - Setback functions:

4.8.1- Setback ECO Mode :

Press successively the **Mode** key until the Setback Mode (ECO) is displayed.

To view the ECO set point, press briefly the **+** or **-** keys.

To change the ECO set point temperature:

Press on the **Mode** key for 3 seconds until the ECO set point temperature flashes.

Press the **+** or **-** keys until obtaining the desired ECO temperature.

Press the **Mode** key to confirm.



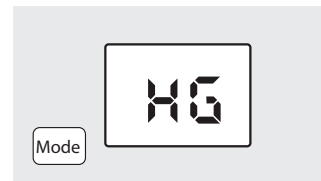
It is recommended to use this mode for temporary absences between 2 and 24 hours, or overnight. This mode lowers room temperature by approximately 3.5°C relative to the Comfort temperature set point.

5.8.2- Frost Protection Mode (HG) :

Press successively on the **Mode** key until the Frost Protection mode (HG) is displayed.



For maximum energy savings, in case of longer term absence (24 hrs. or more), it is recommended to use this setting, which will maintain the room temperature at about 7°C.

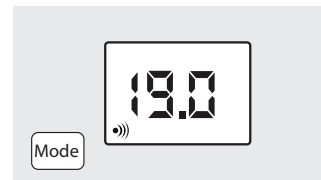


5.8.3 - Absence detector :

Press successively on the **Mode** key to select the absence detection mode. The symbol **•)))** will be displayed.



The Absence Detector mode allows to lower the heating degree in the case of an absence and to achieve heating savings. There are three absence detection operating options (see following pages).



Configuring the absence detector operating mode

<p>Option 1 : (default mode) :</p> <p>ECO order from internal programming or pilot wire is <u>priority</u> even if a presence has been detected.</p>		<p>Turn off the heater, press simultaneously the and keys for 10 seconds until detection option 1, 2 or 3 appears.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Select the desired detection option using the or keys. - Press the MODE key to confirm.
<p>Option 2 :</p> <p>ECO order from programming is not priority. In case of a presence detection, the heater goes on comfort mode.</p>		
<p>Option 3 :</p> <p>The heater doesn't follow programming orders.</p>		

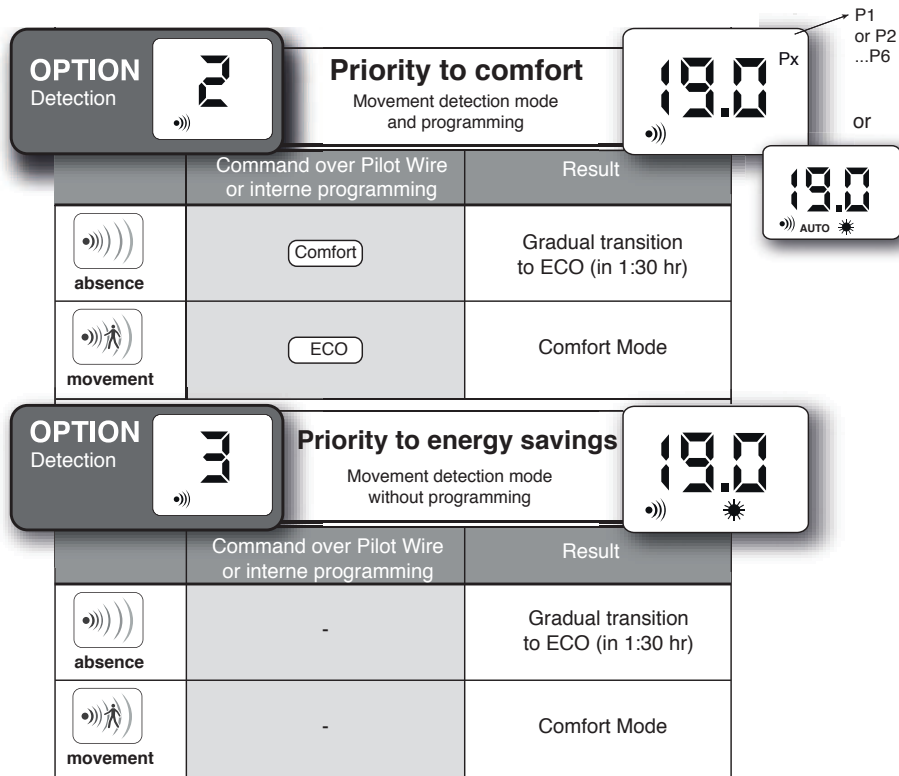
i Note : in all cases the orders for Frost Protection and Heat OFF from the pilot wire are priority.

OPTION
Detection

Priority to energy savings

Movement detection mode and programming

	Command over Pilot Wire or interne programming	Result
 absence	Comfort	Gradual transition to ECO (in 1:30 hr)
	ECO	ECO Mode
 movement	Comfort	Immediate switch to Comfort
	ECO	ECO Mode

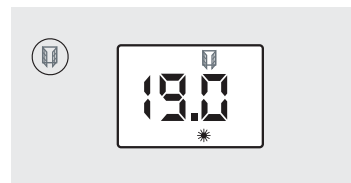


5.8.4 - Open Window detector :

To enable or disable this function, press the key for 3 seconds. The symbol will be displayed on the screen.

The symbol will blink if the unit has ceased heating following the detection on an open window or door.

To cancel the STANDBY order, press the key to restart the heater.

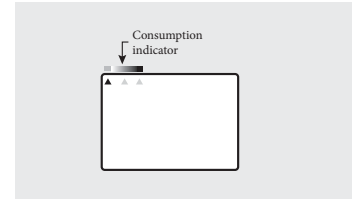



This function automatically shuts off the heater when a drop in room temperature is detected (such as an open window or door).

5.8.5 - Consumption indicator :


It is an indicator of behaviour that allows viewing the energy consumption status of your heater.

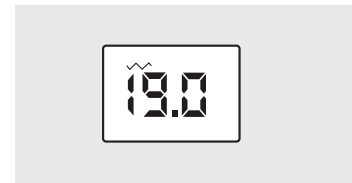
- Green indicator light = economical
- Indicator light shifting toward red = less economical.



 This indicator allows to monitor and adjust the desired temperature depending on its impact on consumption.

5.8.6 - Heating indicator :


The  indicator shows that your heater is warming up. When the desired temperature has stabilised, this indicator turns on and off according to heating needs.



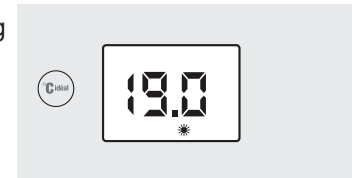
5.8.7 - Ideal temperature :

Automatic return to the recommended temperatures:





Briefly press the  key to reset the standard operating mode (factory settings) :

- SETBACK mode setting at 15.5°C (60°F)
- COMFORT mode setting at 19°C (66°F)




Optimised setting :

Press the  key for 10 seconds to configure the operating mode and achieve maximum savings of energy:


- SETBACK mode setting at 15.5°C (60°F)
- COMFORT mode setting at 19°C (66°F)
- Activation of the Open Window function 
- Activation of the "AUTO" programming mode .









 This function automatically adjusts the heater for an optimal comfort / economy ratio.

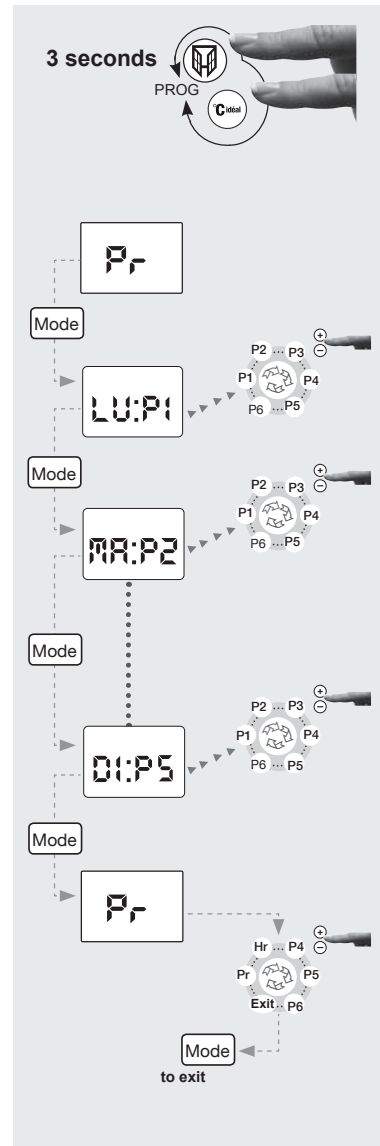
5.8.8 - Operating Mode

Preset programs P1/P2/P3 or customizable programmes P4/P5/P6

 In this mode, the heater operates in automatic daily mode according to the Comfort set point or the Setback set point. The date and time must be set beforehand in order to be able to create the programs (see p. 14).

If you wish to assign a daily program for each day of the week :

- Press simultaneously for 3 seconds the  and  keys.
- The screen displays «Pr». Press the Mode key.
- Assign one of the available programs (predefined or custom) for each day of the week using the  and  keys to scroll through the drop-down menu.
- Press the Mode key to confirm. The screen displays «Pr».
- To exit, press the  or  keys until the «Exit» option is displayed in the drop-down menu.
- Press the Mode key to confirm and exit.



DESCRIPTION OF THE PRESET PROGRAMS P1/P2/P3 OR CUSTOMISABLE PROGRAMS P4/P5/P6

Preset programme	Select	Meaning
<p style="text-align: center;">Monday to Friday P1</p>	P1	The P1 program sets the Comfort temperature set point in the morning from 5:00 to 9:00 and from 17:00 to 23:00 in the evening.
<p style="text-align: center;">Monday to Friday P2</p>	P2	The P2 program sets the Comfort temperature set point in the morning from 5:00 to 9:00, at noon from 12:00 to 14:00 and in the evening from 17:00 to 23:00.
<p style="text-align: center;">Saturday and Sunday P3</p>	P3	The P3 program sets the Comfort temperature set point on weekends from 5:00 to 23:00.
<p>Customisable programs see pages 23 and 24.</p>	<p>P4 P5 P6</p>	The customisable programs allow you to set set point time intervals in the Comfort mode according to your needs.



If no operations using the ⊕ and ⊖ keys are performed for 15 seconds, the display returns to its original position.

OPERATING MODE: CUSTOM PROGRAMMING



- P4/P5/P6 :

In this mode, the heater operates in automatic daily mode at the Comfort or Setback set points.
To do this :

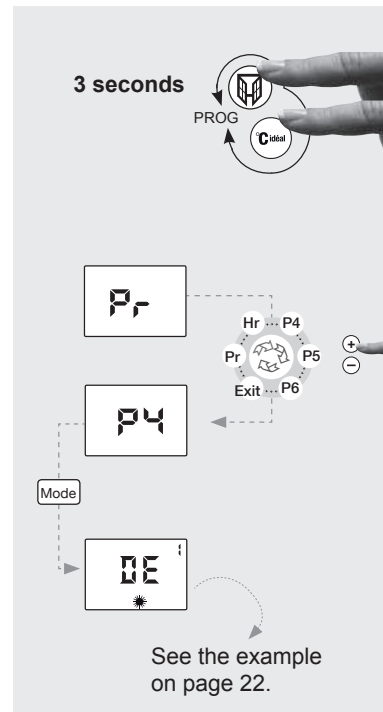
Regardless of the current operating mode :

- Press these  and  keys simultaneously for 3seconds.

The screen will display «Pr».

- Press the  or  keys to select one of the customisable programs (P4, P5 or P6) in the drop-down menu.
(We will select the P4 program as an example).

- Confirm by pressing the  key.




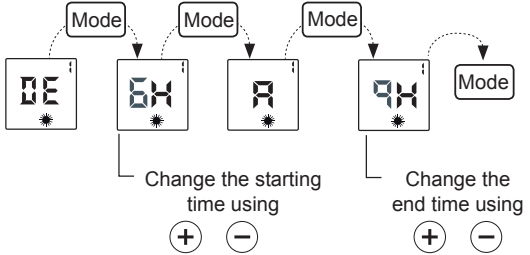

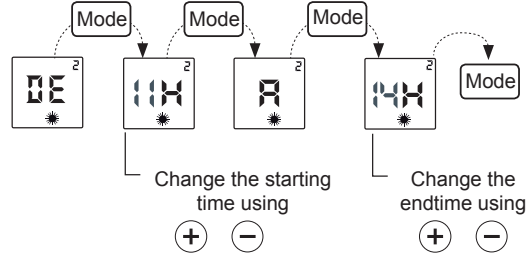

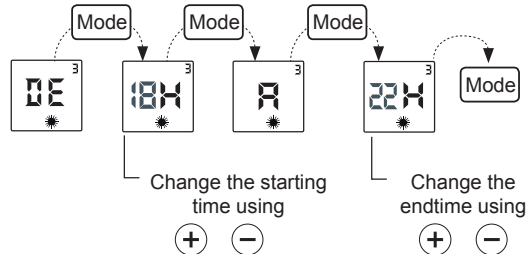
You can thus define your own time intervals,
either in Comfort or in Setback mode.
(See the example on the next page.)



By default, the factory setting for the P4/P5/P6 programmes is Setback mode for the entire day.


HOW DO I CUSTOMISE THE PROGRAM? EXAMPLE - P4

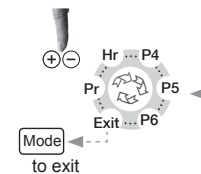
For example for MONDAY (program LU:P4), we wish to set the Comfort set point temperature for 3 different time intervals: in the morning from 6:00 to 9:00, at noon from 11:00 to 14:00 and in the evening from 18:00 to 22:00 hrs.

Ex. 6:00 to 9:00	Select : interval	Result
<p>You are now customising programme P4. See activation instructions on page 19</p> 		<p>Time interval 1 from 6:00 to 9:00 has been confirmed. You are now automatically switched to time interval 2.</p>
<p>Ex. 11:00 to 14:00</p> 		<p>Time interval 2 from 11:00 to 14:00 has been confirmed. You are now automatically switched to time interval 3.</p>
<p>Ex. 18:00 to 22:00</p> 		<p>Time interval 3 from 18:00 to 22:00 has been confirmed. You are now returned to the initial setting Pr.</p> <p>You can now set the P5 or P6 program or select Exit to leave. Confirm with Mode.</p>

Proceed in the same way for programs P5 and P6. You can keep the previously defined program, or you can change it.

Confirm by pressing the Mode key and select Exit to leave. Then confirm by pressing the Mode key.

 To cancel the programming range, place the choice of hour at «--». See page 23 for the cancellation procedure.



5.9 - Coordinating the displays (thermostat/thermometer) :


Exceptionally, under certain conditions, there may be a temperature display difference between the heater's display and the thermometer display. In such a case, the two displays can be coordinated.

This coordination is possible only if the unit is set between 17 and 23°C.

All doors and windows must be closed.

Wait for the temperature to stabilise in the room (at least 6 hrs.) and as much as possible, avoid movements in the room.

The control thermometer used for measuring the temperature must be placed in the centre of the room at a height of 120 cm (48 in) from the floor. Do not place it in a flat position on the furniture.

With the thermostat in COMFORT mode, pressing the  key for 3 seconds will provoke one of the following two states :

1 - Flashing display of the set point temperature, in which case coordination is possible.

- Make the changes using the ⊕ and ⊖ keys
- Confirm by pressing the Mode key.



Or,

2 - Display of «NON» message: coordination is not possible (you have to wait for the temperature to stabilise).




If no operations using ⊕ and ⊖ keys are performed for 15 seconds, the display returns to its original position.

Cancel a programming range in a personalized program.

- Press simultaneously for three seconds on the  and  keys. «Pr» will show on the screen.

- Press on the ⊕ and ⊖ keys to select the program to be eliminated (ex: P4).

- Confirm by pressing on . «DE» should appear.

- Press on the ⊕ and ⊖ keys until «- - H» appears. Confirm by pressing on .

- Carry out the same procedure by redefining your programming ranges D2 and D3 or by cancelling the range.

- To exit, press on ⊕ or ⊖ until «Exit» appears. Confirm by pressing on .

5.10 - LOCKING AND SETTING SUPPLEMENTARY FUNCTIONS :




This mode allows you to lock or unlock some options and to set some parameters.




Switch off the appliance, then press on **Mode** and  for 3 seconds.

Once the screen displays , press on  for 3 seconds, and the first parameter screen appears.



Press **Mode** to access the following parameters.

Screen	Meaning	Choice with + or -	Result
	Permanent screen back lighting or limited to 15 seconds after the last action.	I	Back lighting for 15 seconds
		O	Permanent back lighting
	Control of the setting : if this function is ON, the temperature setting is reduced ; you can not increase or decrease this setting of more than 2 °C (3.6 °F).	I	Control ON
		O	Control OFF
	Temperature display in ° Celsius or in °Fahrenheit.	°C	Display in °C
		°F	Display in °F

 →  →  → **Back to user mode**

6 OVERHEAT CONTROL

This heater is equipped with an automatic reset overheat protection. In case of a malfunction of the unit (blocked air output or intake), the heater will stop heating automatically.

To reset the heater :

Check that the front panel, top and bottom of the heater are free of obstruction. Once the obstruction is removed and the heater cools down, the overheat control will reset automatically.

7 MAINTENANCE

- To keep your CONVECTAIR unit clean, regular maintenance is suggested. To remove dust, use a soft cloth. To remove a stain, use a damp cloth.
- For a better performance and a maximum efficiency, it is suggested that dust and lint be regularly removed from the protective grille situated at the base of your CONVECTAIR heater.

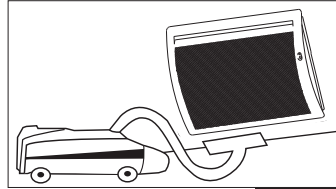


Figure G

NEVER USE ABRASIVE OR ACETONE-BASED PRODUCTS TO CLEAN YOUR HEATER AS THIS MAY DETERIORATE THE EPOXY FINISH.

ANY REPAIR ON YOUR CONVECTAIR HEATER SHOULD ONLY BE DONE BY A QUALIFIED TECHNICIAN, AND ONLY AFTER THE HEATER HAS BEEN DISCONNECTED.

Recommendations and advice

Your CONVECTAIR heater will become hot when in use. Caution is advised when young children are present.






Do not insert small objects in the heater : this could cause an electrical short circuit, fire or damage to the inner components.

Any use or modifications not approved by CONVECTAIR may cause electrical short circuits, fire or injuries to the users.

In certain cases, it is possible for yellowing of the surface to occur over time. This is not due to a manufacturing defect. This is caused by surrounding air, which may contain smoke or dust, being heated and circulated through the heater. This is particularly the case with "white" heaters and may translate in an important important coloring of the unit.

Prevention : it is suggested that surfaces be frequently cleaned especially with units installed in bathrooms, kitchens, locations where cigarette smoke is present, rooms with a fireplace or wood stove. Never use this heater during construction work or other activities that generate a lot of dust.

8 TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CHECK	ACTION
The unit does not heat.	<ul style="list-style-type: none"> Make sure that the digital display is active. 	<ul style="list-style-type: none"> Press  Press successively on the Mode until the Comfort  setting is displayed.
	<ul style="list-style-type: none"> If the digital display still does not turn on. 	<ul style="list-style-type: none"> Make sure that the system circuit breakers are functional and press .
	<ul style="list-style-type: none"> Make sure that the Comfort mode is on. 	<ul style="list-style-type: none"> Press successively on the Mode until the Comfort setting is  displayed.
	<ul style="list-style-type: none"> Make sure that the Open Window function is not enabled and there are no open windows or doors in the room. 	<ul style="list-style-type: none"> Close the door and/or window and reset the function by pressing .
	<ul style="list-style-type: none"> The digital display is on, the heating indicator is off. 	<ul style="list-style-type: none"> Check the set point value. The room temperature requires no heating. The unit is in Setback mode (ECO).
The unit heats all the time.	<ul style="list-style-type: none"> Verify that the temperature setting has not been changed. Verify that the unit is not located near an open door and/or in a draughty place. 	<ul style="list-style-type: none"> Reset the temperature. Close the door or eliminate the draught.
The unit does not follow the programming commands.	<ul style="list-style-type: none"> Verify that it is in programming mode. Check the programming mode. 	<ul style="list-style-type: none"> Set the unit in programming mode. Perform programming.
The heater does not work.	<ul style="list-style-type: none"> Verify that code "0801" is displayed on the screen. 	<ul style="list-style-type: none"> Unplug the heater from the electrical circuit for 24 hours. Once this time has passed, replug the heater. If the problem persists, contact CONVECTAIR.
<p>IN ALL OTHER CASES, CONTACT CONVECTAIR. 1 800 463-6478 ■ support@convectair.ca OR the nearest Service Center.</p>		

9 IDENTIFICATION OF YOUR HEATER

MODEL	COLOR FS = Satin White	VOLTAGE (VOLTS)	CAPAC. (W)	HEIGHT (cm) (in)	WIDTH (cm) (in)	DEPTH heater + bracket (cm) (in)	WEIGHT Kg (Lbs)
-------	------------------------------	--------------------	---------------	------------------------	-----------------------	--	-----------------------

OPERA17

7733-C05	FS	240 V	500 W	44 (17 3/8)	53,2 (21)	11,3 (4 1/2)	4,4 (9,7)
7733-C10	FS	240 V	1000 W		63,7 (25)		5,3 (11,7)
7733-C15	FS	240 V	1500 W		84,7 (33 3/8)		7 (15,4)
7733-C20	FS	240 V	2000 W		105,7 (41 5/8)		8,7 (19,2)

OPERA12

7732-C07	FS	240 V	750 W	28,3 (11 1/8)	105 (41 5/8)	10,5 (4 1/8)	5,5 (12,1)
7732-C10	FS	240 V	1000 W		116,2 (45 3/4)		6,1 (13,4)

OPERA46

7734-C10	FS	240 V	1000 W	84,7 (33 3/8)	44 (17 3/8)	12,3 (4 7/8)	7,1 (15,4)
7734-C15	FS	240 V	1500 W	105,7 (41 5/8)			8,8 (17,6)
7734-C20	FS	240 V	2000 W	116,2 (45 3/4)			9,6 (19,8)

Optional accessories :

Several programming modules can be added to this heater : the Pilot Wire Programmer or the Power Carrier Master and Receiver modules.

For more information on these modules, please contact CONVECTAIR.

Tel. : (450) 433-5701 - 1 800 463-6478

Fax : (450) 434-3166

support@convectair.com

www.convectair.com



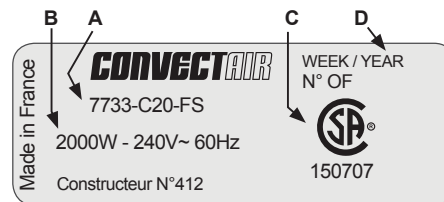
IDENTIFICATION LABEL

IMPORTANT : PRODUCT INFORMATION APPEARS ON THE HEATER'S IDENTIFICATION LABEL.

The identification label is located on the back of the heater.

It includes :

- The complete model number, capacity, colour (A) and its production reference number (D) that must be included in any warranty claim.
- Capacity (B).
- Standard certification (C).



10 WARRANTY INFORMATION

2 years against all defects / 5 years on heating element.

All CONVECTAIR heaters are subjects to a double warranty.

Warranty is applicable from date of purchase by the customer and under certain specific conditions. All details furnished with each heater. Please keep your invoices (purchase and / or installation).

To register your product warranty you may fill out the form available on our website OR by fill out the paper form included with the heater.

Unauthorized modification of the heater will contravene with the product warranty.

SERVICE CENTERS :

Contact CONVECTAIR to find the closest service center:

- Toll-free : 1 800 463-6478
- Website : www.convectair.com

CONVECTAIR

30, carré Sicard, Sainte-Thérèse (Québec), CANADA J7E 3X6

Phone : (450) 433-5701 Fax : (450) 434-3166

Email : support@convectair.com

www.convectair.com

CONVECTAIR

OPÉRA 12, 17 & 46

Panneau rayonnant horizontal, vertical et bas.



Manuel d'installation et d'utilisation

421AA2814.B00
09-2016

(À lire attentivement avant toute opération)
(Document à conserver par le client)

- AVANT-PROPOS -

Cher utilisateur,

Félicitations pour l'acquisition de ce nouvel appareil de chauffage électrique CONVECTAIR.

CONVECTAIR conçoit et fabrique des appareils de la meilleure qualité qui soit dans le domaine de l'industrie électrique.

Pour obtenir le summum de confort et un rendement maximal de vos appareils, veuillez lire les instructions d'installation et de fonctionnement incluses dans ce manuel.

AVERTISSEMENT :

Votre appareil est déjà équipé d'un thermostat électronique de haute précision. **IL NE DOIT PAS ÊTRE RACCORDÉ À UN THERMOSTAT MURAL.**

Table des matières

1-RECOMMANDATIONS DE MISE EN PLACE	PAGE 3
2-INSTALLATION ET FIXATION.....	PAGE 5
3-RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE.....	PAGE 7
4-DÉMARRAGE RAPIDE.....	PAGE 8
5-COMMENT UTILISER VOTRE APPAREIL.....	PAGE 9
6-SÉCURITÉ THERMIQUE.....	PAGE 23
7-ENTRETIEN.....	PAGE 24
8-AIDE AUX DIAGNOSTICS.....	PAGE 25
9-IDENTIFICATION DE VOTRE APPAREIL.....	PAGE 26
10-GARANTIE.....	PAGE 27

1 RECOMMANDATIONS DE MISE EN PLACE

Lire attentivement le manuel d'installation et d'utilisation, notamment les consignes ci-dessous.



Sécurité

ATTENTION - Certaines parties de ce produit peuvent devenir très chaudes et provoquer des légères brûlures. Il faut prêter une attention particulière en présence d'enfants et de personnes vulnérables.



Attention surface très chaude.

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants.

- Il convient de maintenir à distance les enfants de moins de 3 ans, à moins qu'ils ne soient sous une surveillance continue.

- Les enfants âgés entre 3 ans et 8 ans doivent uniquement mettre l'appareil en marche ou à l'arrêt, à condition que ce dernier ait été placé ou installé dans une position normale prévue et que ces enfants disposent d'une surveillance ou aient reçu des instructions quant à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et en comprennent bien les dangers potentiels.

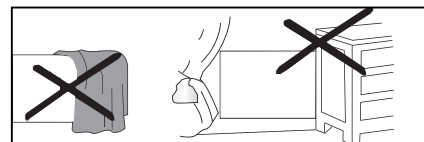
- Les enfants âgés entre 3 ans et 8 ans ne doivent ni brancher, ni régler ni nettoyer l'appareil, et ni réaliser l'entretien de l'utilisateur.

- Si l'appareil est recouvert, il y a risque de surchauffe. Le logo ci-contre rappelle ce risque.



IMPORTANT : NE PAS COUVRIR.

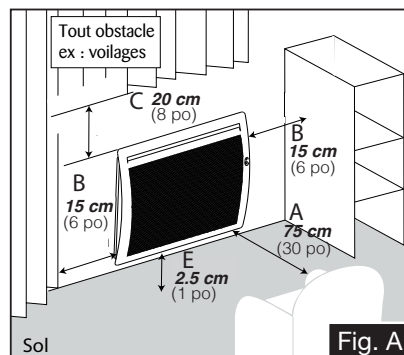
- Il est donc formellement interdit de couvrir ou d'obstruer les entrées ou les sorties d'air au risque d'incidents ou de dégradations de l'appareil.



- Veuillez à ne rien introduire dans l'appareil.
- Le raccordement électrique de cet appareil doit impérativement être effectué hors tension par une personne qualifiée.
- Toutes les interventions sur les appareils doivent être effectuées hors tension et par un personnel qualifié et agréé.
- L'appareil ne doit pas être installé sous une prise de courant.
- L'alimentation électrique doit être protégée par un dispositif différentiel résiduel de courant dans le cas d'une installation dans un local contenant une baignoire, douche ou lavabo.

- Éviter d'installer l'appareil dans un courant d'air susceptible de perturber sa régulation.

- Cet appareil de chauffage électrique direct est destiné à assurer le chauffage d'ambiance des locaux de type habitat individuels ou collectifs, neufs ou existants.



ATTENTION: VEILLEZ À RESPECTER LES DÉGAGEMENTS LORS DE L'INSTALLATION (Fig. A).

Convectair recommande une hauteur d'installation de 15 cm (6 po).

Dégagements minimums	Devant (A)	Côtés (B)	Au-dessus (C)	En dessous (E)	Hauteur recommandée
7732-CXX-FS	75 cm (30 po)	15 cm (6 po)	20 cm (8 po)	2.5 cm (1 po)	15 cm (6 po)
7733-CXX-FS	75 cm (30 po)	15 cm (6 po)	20 cm (8 po)	2.5 cm (1 po)	15 cm (6 po)
7734-CXX-FS	75 cm (30 po)	15 cm (6 po)	20 cm (8 po)	2.5 cm (1 po)	15 cm (6 po)

Installation des appareils



L'installation doit être conforme aux normes nationales & locales en vigueur et CONVECTAIR recommande qu'elle soit faite par un maître électricien.

La présent manuel a été établi au moment de la fabrication de l'appareil et conformément aux normes en vigueur à cette date.

2 INSTALLATION ET FIXATION

Pour installer votre appareil à 15 cm (6 po) du sol (hauteur recommandée par CONVECTAIR), suivez ces directives:

- 1- Libérer le dossieret en pinçant et en tirant les languettes insérables au dos de l'appareil (Fig. B)
- 2- Placer le centre des trous de marquage inférieurs du dossieret (no. 2 Fig. B2) à la mesure C (voir tableaux Fig. C - D - E - F) du sol puis faites une marque.
- 3- Vérifier l'horizontalité du dossieret, marquer les 2 trous de fixation supérieure, puis percer les 4 trous.
- 4- Replacer le dossieret au mur et fixer à l'aide de 4 vis et chevilles au besoin (non fournies).

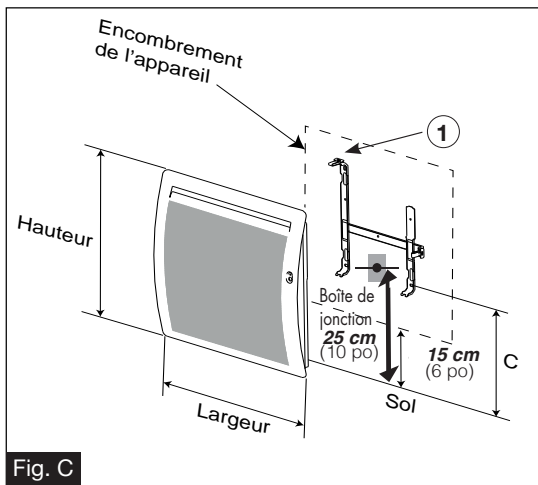


Fig. C

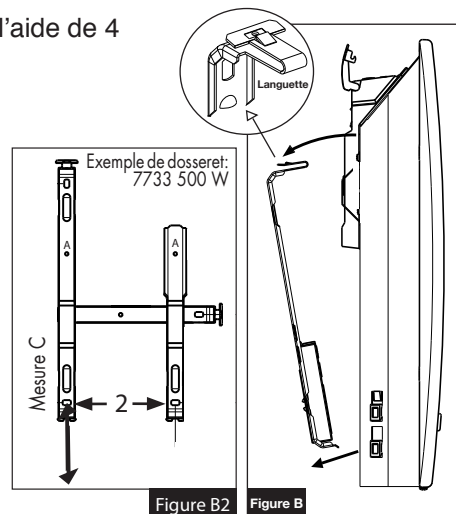


Figure B2

Figure B

Opéra 17

Fig. C

Puis. (W)	500	
Mesures	cm	po
Largeur appareil	53,2	20 7/8
Hauteur appareil	44	17 3/8
C	21,3	8 3/8

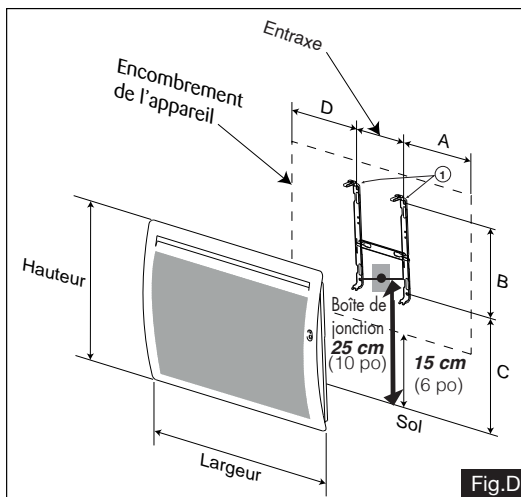


Fig.D

Opéra 17 Fig. D

Puis. (W)	1000		1500		2000	
	cm	po	cm	po	cm	po
Entraxe	17,7	6 7/8	31,9	12 4/8	53,4	21
Largeur appareil	63,7	25	84,7	33 3/8	105,7	41 5/8
Hauteur appareil	44	17 2/8	44	17 2/8	44	17 2/8
A	23	9	26,4	10 3/8	26,2	10 2/8
B	25,8	10 1/8	25,8	10 1/8	25,8	10 1/8
C	21,3	8 3/8	21,3	8 3/8	21,3	8 3/8

Opéra 46		Fig. E					
Puis. (W)	1000		1500		2000		
Mesures	cm	po	cm	po	cm	po	
Entraxe	24,8	9 3/4	24,8	9 3/4	24,8	9 3/4	
Largeur appareil	44	17 3/8	44	17 3/8	44	17 3/8	
Hauteur appareil	84,7	33 3/8	105	41 5/8	116	45 3/4	
A	9,5	3 3/4	9,5	3 3/4	9,5	3 3/4	
B	46,8	18 3/8	46,8	18 3/8	46,8	18 3/8	
C	24,2	9 1/2	29,4	11 4/8	47,4	18 5/8	

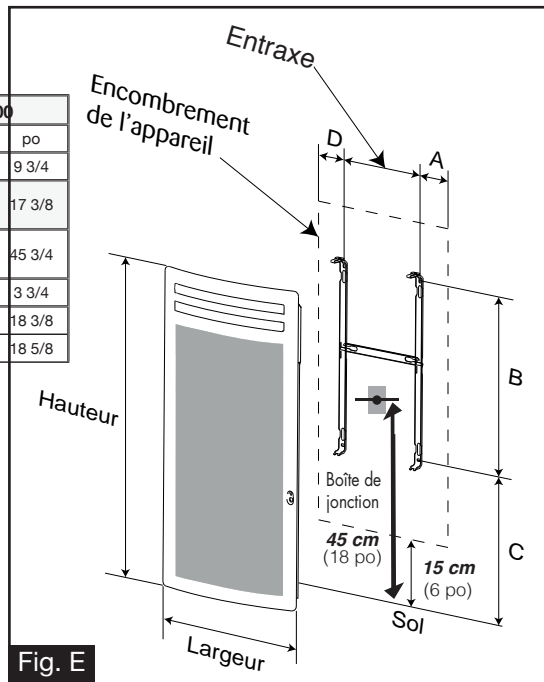


Fig. E

Opéra 12		Fig. F			
Puis. (W)	750		1000		
Mesures	cm	po	cm	po	
Entraxe	22,8	9	42,8	16 7/8	
Largeur appareil	105,7	41 5/8	116,2	45 3/4	
Hauteur appareil	28,3	11 1/8	28,3	11 1/8	
A	31	12 2/8	31,5	15 3/8	
B	6,5	2 2/8	6,5	2 4/8	
C	23,8	9 3/8	23,8	9 3/8	

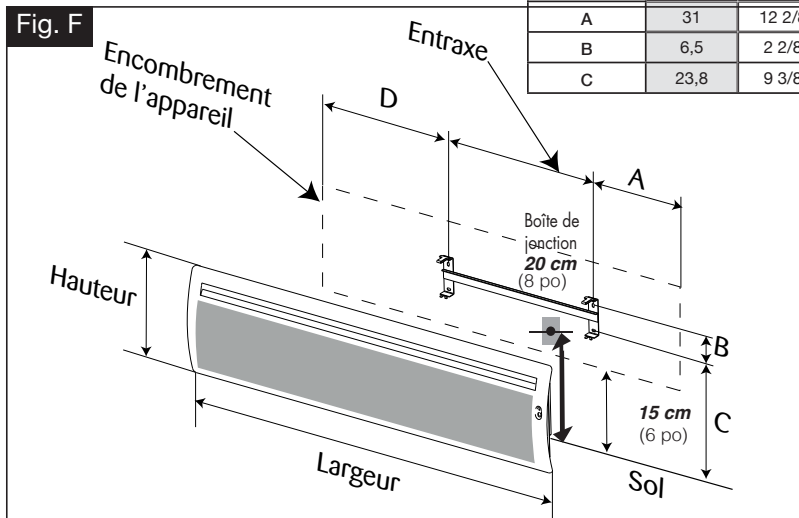


Fig. F

3 RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



Veillez lire attentivement les règles de sécurité avant le raccordement de l'appareil.

ATTENTION : Pour éviter les courts-circuits, veuillez couper l'alimentation dans le panneau électrique avant toute installation ou réparation. Si vous utilisez un système de programmation, veillez à couper TOUS les circuits de chauffage électrique des appareils raccordés au fil pilote.

- CONVECTAIR recommande que l'appareil soit installé par un maître électricien en conformité avec les codes nationaux et locaux en vigueur.
- L'appareil doit être relié à un circuit 240 volts, 60 cycles avec un disjoncteur adéquat. Couper l'alimentation avant d'effectuer les raccordements afin d'éviter toute décharge électrique ou tout dommage à l'appareil.

RESPECTER LES COULEURS DE RACCORDEMENT

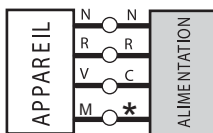
AVEC utilisation du fil pilote (FP)

SANS utilisation du fil pilote (FP)

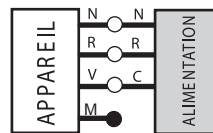
Installation
au Canada

* = Fil 3/12 ou FAS 105

Installation
au Canada



18/2 approuvé 300 volt.




M (FP) = MAUVE R = ROUGE N = NOIR V = VERT C = CUIVRE

- Raccorder obligatoirement le fil de mise à la terre de l'appareil (fil vert) avec le fil en cuivre.
- Raccorder les fils d'alimentation aux fils rouge & noir.
- Ne jamais brancher le fil pilote (fil mauve) au fil d'alimentation ni au fil en cuivre.
- Le fil mauve dont l'extrémité est scellée, ne doit pas être utilisé pour le raccordement électrique. Ce fil sera utilisé si l'appareil est relié au Programmeur CONVECTAIR ou à la commande murale CMA.
- Fixer l'appareil sur le dossier avant de le mettre sous tension.



4 DÉMARRAGE RAPIDE

- Mise en Marche / Arrêt chauffage de l'appareil

Appuyer sur  pour mettre l'appareil en marche ou pour l'arrêt chauffage de votre appareil.





- Réglage de la température de consigne












Pour ajuster la température de consigne, appuyer sur  ou .




- Sélection du mode de fonctionnement

Appuyer sur  pour choisir le mode de fonctionnement.

* L'appui 3 secondes sur la touche  permet d'alterner entre la programmation «AUTO» et la programmation «PRÉDÉFINIE».

VOUS SOUHAITEZ	APPUYER SUR	UTILISER LA FONCTION	L'ÉCRAN AFFICHE
Maintenir la température Confort.		CONFORT	
Maintenir la pièce à la température Économique.		ÉCONOMIQUE	
Maintenir la pièce à une température Hors-Gel.		HORS-GEL	
Un abaissement automatique de la consigne, lors de votre absence.		DÉTECTEUR D'ABSENCE	
Avant de pouvoir activer tout mode de programmation, vous reporter au paragraphe 5.7 (Réglage de l'horloge et du jour).			
Appliquer l'ordre envoyé par votre centrale de programmation ou votre gestionnaire d'énergie.		PROGRAMMATION « AUTO »	
Appliquer un programme prédéfini ou personnalisé.	3 sec.*	PROGRAMMATION « PRÉDÉFINIE »	

- La fonction «Fenêtre Ouverte»

Appuyer quelques secondes sur  pour activer ou désactiver la fonction «Fenêtre Ouverte».

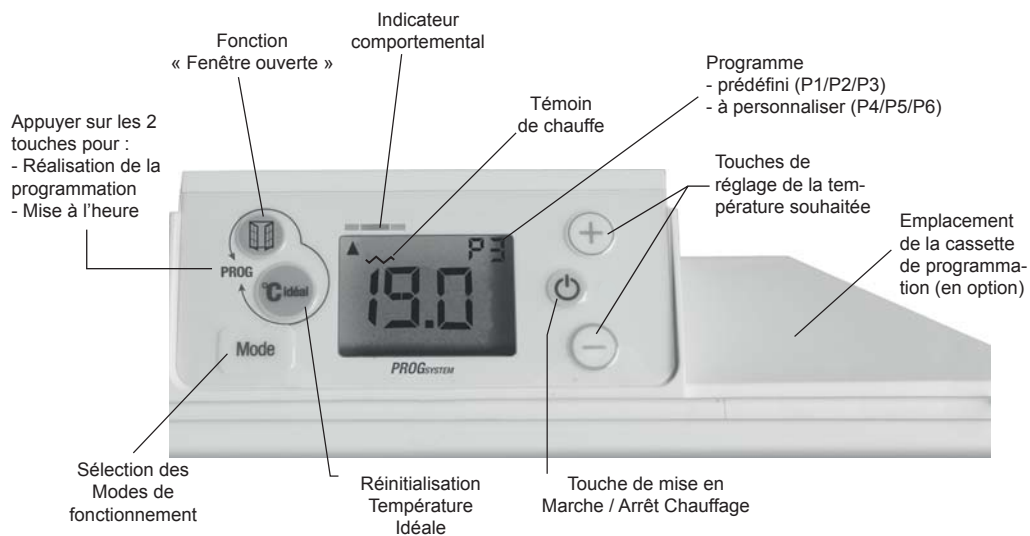


- La fonction «°C idéal»

Appuyer brièvement sur  pour réinitialiser le mode de fonctionnement standard (usine) (19°C pour le confort et 15,5°C pour le mode ECO).





5 COMMENT UTILISER VOTRE APPAREIL CONVECTAIR

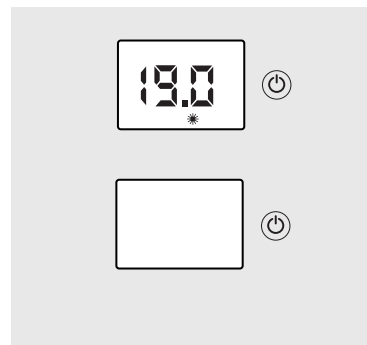



 Veuillez à enlever la pellicule de protection du boîtier de commande.

5.1 - Mise en Marche / Arrêt chauffage de l'appareil :

Pour la mise en marche, appuyer sur , l'écran affiche la température de Confort.

Pour l'arrêt chauffage, appuyer sur , l'écran s'éteint.

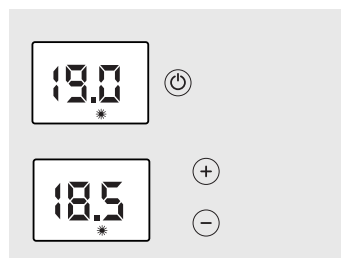


 L'appareil conserve les réglages en mémoire, même en cas de coupure de courant (pour un maximum de 12 heures).

5.2 - Mode Confort / Réglage de la température de confort :

Appuyer sur ⊕ ou ⊖ pour ajuster la température par pas de 0,5°C (1°F).

ⓘ Afin de s'assurer que la température se stabilise à la température de consigne, les portes et fenêtres de la pièce doivent être fermées.



5.3 - Le sélecteur de MODE :

Effectuer des appuis successifs sur **Mode**.

ⓘ Le sélecteur de mode vous permet de sélectionner 6 fonctions.

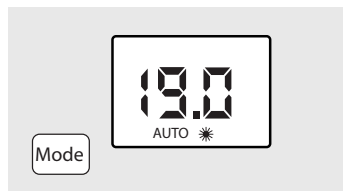
VOUS SOUHAITEZ	APPUYER SUR	UTILISER LA FONCTION	L'ÉCRAN AFFICHE
Maintenir la pièce à la température Confort.	Mode	CONFORT	19.0
Maintenir la pièce à la température Économique.	Mode	ÉCONOMIQUE	ECO
Maintenir la pièce à une température Hors-Gel.	Mode	HORS-GEL	HG
Un abaissement automatique de la consigne, lors de votre absence.	Mode	DÉTECTEUR D'ABSENCE	19.0
Avant de pouvoir activer tout mode de programmation, vous reporter au paragraphe 5.7 (Réglage de l'horloge et du jour).			
Appliquer l'ordre envoyé par votre centrale de programmation ou votre gestionnaire d'énergie.	Mode 3 sec.*	PROGRAMMATION « AUTO »	19.0 AUTO
Appliquer un programme prédéfini ou personnalisé.		PROGRAMMATION « PRÉDÉFINIE »	19.0 P2 *exemple P2

* L'appui 3 secondes sur la touche **Mode** permet d'alterner entre la programmation «AUTO» et la programmation «PRÉDÉFINIE».

5.4 - Mode Programmation : « AUTO »




i

Ce mode permet le fonctionnement automatique (par fil pilote) de votre appareil de chauffage par l'intermédiaire d'une centrale de programmation (ex. Programmeur de Convectair) ou d'un gestionnaire d'énergie.



Appuyer successivement sur **Mode** jusqu'à ce que le symbole «AUTO» s'affiche.



Note : L'appui 3 secondes sur la touche **Mode** permet d'alterner entre la programmation «AUTO» et la programmation «PRÉDÉFINIE» (voir p.18).

ORDRES ENVOYÉS PAR LE FIL PILOTE	L'ÉCRAN AFFICHE	RÉSULTAT OBTENU
Arrêt chauffage		Arrêt instantané du chauffage.
ÉCO		Abaissement de la température de 3,5°C par rapport à la position Confort ou selon votre choix.
Hors-Gel		Maintient la température de la pièce à environ 7°C.

Particularités



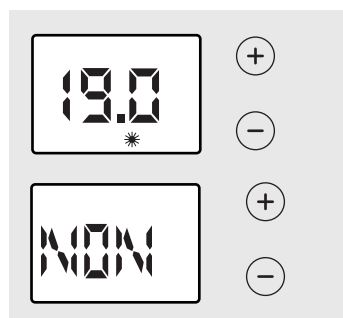
Dans le cas des modes de forçage Confort, Économique et Hors-Gel, les ordres Hors-Gel et Arrêt chauffage envoyés par la centrale de programmation (ex: le Programmeur de Convectair) ou le gestionnaire d'énergie sont prioritaires. Pour vous le signaler, le symbole «AUTO» clignote.

Fonctions choisies	Centrale de programmation ou gestionnaire d'énergie	
	Ordre envoyé par fil pilote : HG	Ordre envoyé par fil pilote : Arrêt chauffage
19,0°C		
ECO		
HG		

5.5 - Verrouillage des contrôles :



Appuyer simultanément sur les touches ⊕ et ⊖ pendant 3 secondes pour verrouiller ou déverrouiller le clavier.

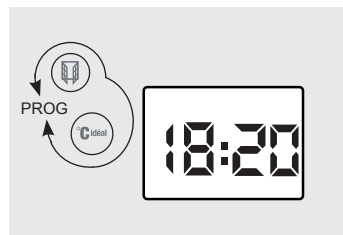
Une fois l'appareil verrouillé, l'écran affiche «NON» lors d'un appui sur une touche.



Permet de bloquer l'accès aux réglages de l'appareil afin d'empêcher toute modification intempestive.

5.6 - Affichage de l'heure :

Appuyer brièvement sur les touches  et  pour afficher l'heure en cours.





5.7 - Réglage de l'horloge et du jour :




- Dans tous les cas, pour pouvoir utiliser les programmes prédéfinis, vous devez régler l'heure et le jour de votre appareil (réglage usine 00:00).
- En cas de coupure de courant supérieure à 12 heures, vous devez remettre à l'heure votre appareil.



A- Réglage de l'heure :

Appuyer fermement pendant 3 secondes sur les touches  et  pour entrer dans le menu de programmation.



«Pr» s'affiche à l'écran.

Appuyer sur les touches  ou  pour choisir la fonction mise à l'heure «Hr» dans le menu déroulant puis valider avec la touche .




Modifier l'heure avec les touches  et  puis valider avec la touche .

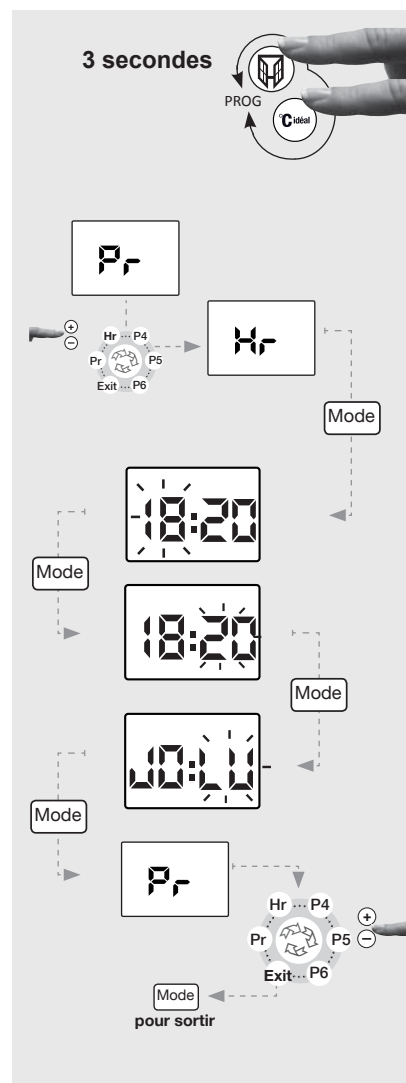
Modifier les minutes avec les touches  et  puis valider avec la touche .

B - Réglage du jour :

Modifier le jour de la semaine (JO : LU = lundi, JO : MA= mardi, JO :ME= mercredi, etc...) avec les touches  et .

Valider par la touche . «PR» va s'afficher.

Pour sortir, appuyer sur  ou  jusqu'à l'affichage «Exit» du menu déroulant. Valider avec la touche  pour sortir.



5.8 - Les fonctions économiques :

5.8.1- Mode Économique « ECO » :

Appuyer successivement sur **Mode** jusqu'à ce que le mode Économique «ECO» s'affiche.

Pour visualiser la consigne ECO, appuyer brièvement sur **+** ou **-**.

Pour modifier la température de consigne ECO :

Appuyer sur **Mode** pendant 3 secondes jusqu'à ce que la température de consigne ECO clignote.

Appuyer sur **+** ou **-** pour atteindre la température de consigne ECO souhaitée.

Pour valider, appuyez sur **Mode**.



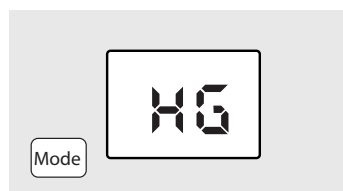
Il est conseillé d'utiliser ce mode pour des absences comprises entre 2 et 24h ou pendant la nuit. Il provoque un abaissement de la température de la pièce de 3,5°C environ par rapport à la température de consigne.

5.8.2- Mode Hors-Gel «HG» :

Appuyer successivement sur **Mode** jusqu'à ce que le mode Hors-Gel « HG » s'affiche.



Pour un maximum d'économie, en cas d'absence de longue durée (+ de 24h), utilisez ce mode. Il permet de maintenir la température de la pièce à environ 7°C.

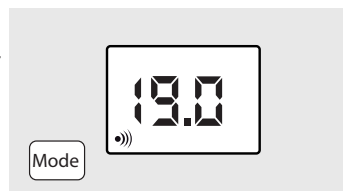


5.8.3 - Détecteur d'absence :

Appuyer successivement sur la touche **Mode** pour sélectionner le mode détection. Le symbole **•)))** apparaît.



Il permet de baisser le degré de chauffage en cas d'absence et de réaliser des économies de chauffage. Il y a 3 options de fonctionnement du détecteur d'absence, voir pages suivantes.



Choix du mode de fonctionnement du détecteur d'absence

Option 1 :
(mode par défaut) :

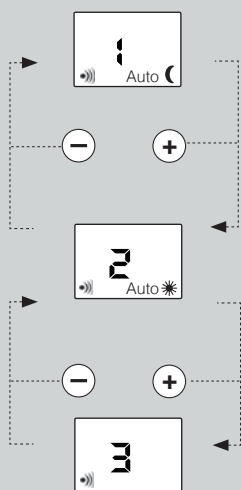
L'ordre ECO de la programmation interne ou du fil pilote **est prioritaire** même s'il y a une détection de présence.

Option 2 :

L'ordre ECO de la programmation **n'est pas prioritaire**. S'il y a une détection de présence, l'appareil passe en confort.

Option 3 :

L'appareil ne suit plus les ordres de la programmation.



Éteindre l'appareil et appuyer pendant 10 secondes simultanément sur et sur jusqu'à ce que s'affiche l'option de détection 1, 2 ou 3.

- Appuyer sur ou pour choisir l'option de détection.

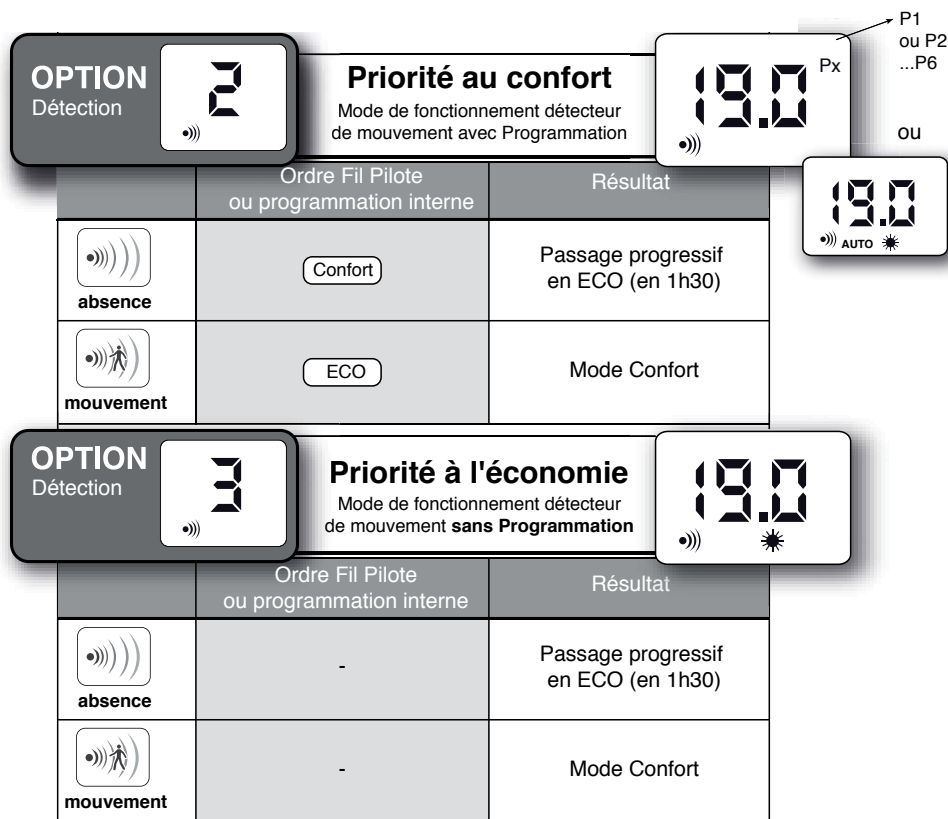
- Appuyer sur **MODE** pour valider.



Rappel: dans tous les cas les ordres du fil pilote Hors-Gel et Arrêt sont prioritaires.

OPTION Détection	Priorité à l'économie	
	Ordre Fil Pilote ou programmation interne	Résultat
absence	Confort	Passage progressif en ECO (en 1h30)
	ECO	Mode ECO
mouvement	Confort	Passage immédiat en Confort
	ECO	Mode ECO

ou

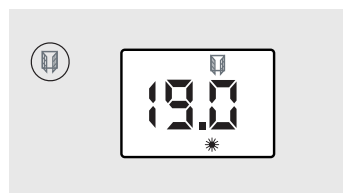


5.8.4 - Détecteur de Fenêtre ouverte :

Pour activer ou désactiver la fonction, appuyer pendant 3 secondes sur la touche .
Le symbole apparaît à l'écran.

Le symbole clignote lorsque l'appareil a suspendu sa fonction de chauffage suite à une détection.

Pour annuler cette coupure, un appui sur la touche remettra automatiquement l'appareil en marche.

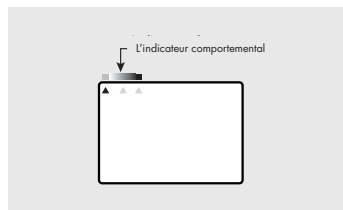


Cette fonction coupe automatiquement le chauffage en cas de détection d'une chute brutale de température dans la pièce (Ex : une fenêtre ou une porte ouverte).

5.8.5 - L'indicateur comportemental :


C'est un indicateur qui permet de visualiser l'état de la consommation d'énergie de votre appareil.

- Le voyant en dessous du vert = économique
- Le voyant se déplace vers le rouge = moins économique.



Cet indicateur permet de contrôler mais aussi d'ajuster la température de consigne en fonction de son impact sur la consommation.

5.8.6 - Le témoin de chauffe :

Le témoin  vous indique la mise en chauffe de votre appareil. Lorsque la température de consigne est stabilisée, il s'allume et s'éteint selon les besoins de chauffe.




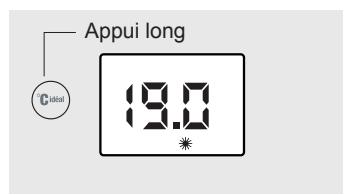
5.8.7 - Température idéale :

Un appui sur la touche 

Les températures de Confort et ECO reviennent aux températures préconisées de 19°C pour le Confort et 15,5°C pour l'ECO.

Réglage optimisé:

Un appui de 10 secondes sur la touche  et l'appareil se positionne en mode auto, les fonctions à économie d'énergie (Fenêtre ouverte) sont activées et les températures de Confort et ECO reviennent aux températures préconisées de 19°C pour le confort et 15,5°C pour l'ECO.



Cette fonction règle automatiquement l'appareil pour un rapport Confort/Économie optimal.

5.8.8 -Mode de Fonctionnement :
«La programmation prédéfinie P1/P2/P3 ou
à personnaliser P4/P5/P6»



Ce mode permet le fonctionnement automatique journalier de votre appareil de chauffage soit en consigne Confort, soit en consigne Eco. Il faut avoir réglé la date et l'heure avant de pouvoir lancer les programmes (voir p.13).

Vous voulez affecter un programme à chaque jour de la semaine, pour cela :

- Appuyer simultanément pendant 3 secondes sur les touches et .

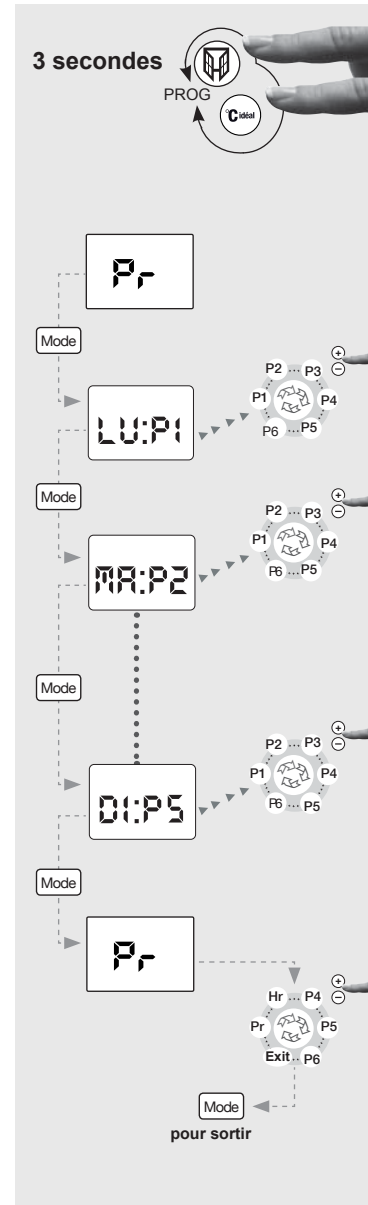
- L'écran affiche «Pr», appuyer sur .

- Attribuer l'un des programmes (prédéfini ou personnalisé) à chaque jour de la semaine avec les touches et du menu déroulant.

- Valider par la touche , l'écran affiche «Pr».

- Pour sortir, appuyer sur ou jusqu'à l'affichage «Exit» du menu déroulant.

- Valider par pour sortir.



SIGNIFICATION DES PROGRAMMES PRÉDÉFINIS (P1/P2/P3) ET À PERSONNALISER (P4/P5/P6).

Programme prédéfini	Choix	Signification
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">du Lundi au Vendredi P1</div>	P1	Le programme P1 vous permet d'avoir la température de consigne Confort le matin de 5h à 9h et le soir de 17h à 23h.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">du Lundi au Vendredi P2</div>	P2	Le programme P2 vous permet d'avoir la température de consigne Confort le matin de 5h à 9h, le midi de 12h à 14h et le soir de 17h à 23h.
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">Le week end P3</div>	P3	Le programme P3 vous permet d'avoir la température de consigne Confort le samedi et dimanche de 5h à 23h.
Programmes à personnaliser. Voir pages 20 et 21.	P4 P5 P6	Les programmes P4, P5, P6 vous permettent de personnaliser les plages horaires de la température de consigne Confort, suivant vos besoins.





Si aucune action n'est effectuée avec les touches ⊕ et ⊖ pendant 15 secondes, l'afficheur revient à sa position initiale.

MODE DE FONCTIONNEMENT « PROGRAMMATION À LA CARTE “P4/P5/P6” :

Ce mode permet le fonctionnement automatique journalier de votre appareil de chauffage soit en consigne Confort, soit en consigne Eco. Pour cela :

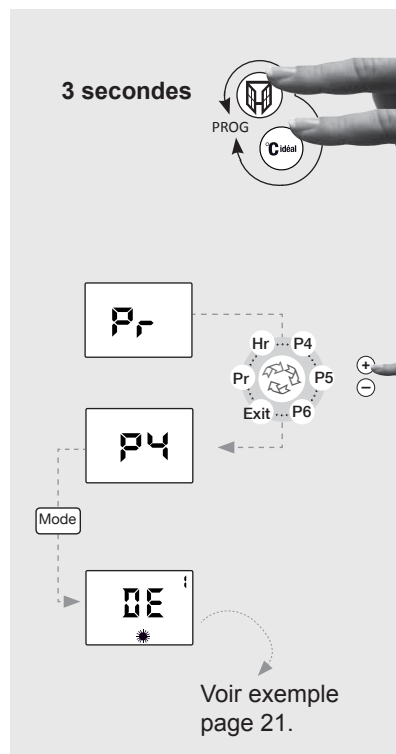
Quelque soit le mode de fonctionnement en cours :

- Appuyer simultanément pendant 3 secondes sur les touches  et . Puis, «Pr» s'affiche à l'écran.


- Appuyer sur la touche  ou  pour choisir l'un des programmes «P4/P5/P6» dans le menu déroulant.

(Nous choisissons le programme P4, comme exemple).

- Valider par .


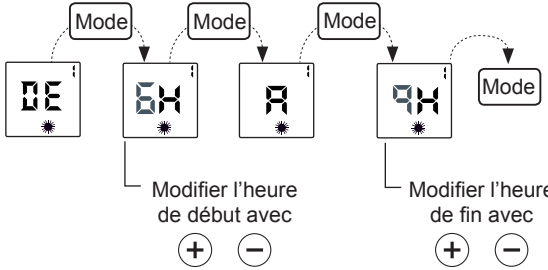





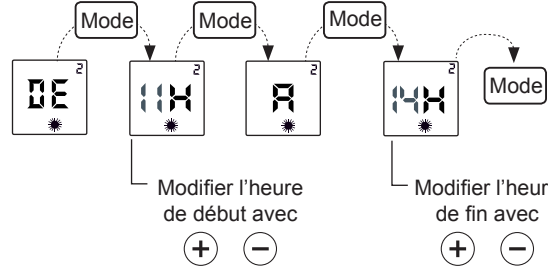





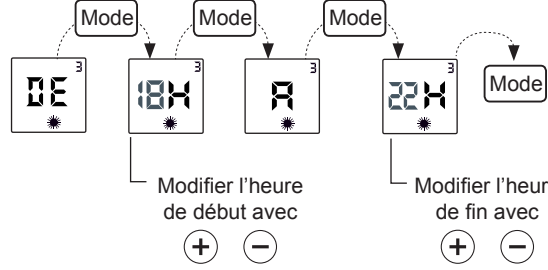






Vous pouvez ainsi définir vos propres plages horaires soit en mode Confort ou Eco.
(Voir exemple page suivante).

 Pour les programmes P4/P5/P6, par défaut, le réglage usine est sur Eco toute la journée.


COMMENT ÉTABLIR LE PROGRAMME À LA CARTE ? EXEMPLE - P4

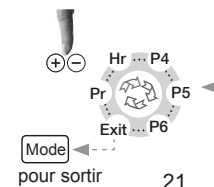
Prenons l'exemple pour le LUNDI «LU : P4 », nous souhaitons avoir la température de consigne Confort sous 3 plages horaires différentes : le matin de 6h à 9h, le midi de 11h à 14h et le soir de 18h à 22h.

Ex. de 6h à 9h	Choix : plage 1	Résultat
<p>Vous êtes dans le programme à la carte «P4». Voir page 18 pour l'activer.</p> 	 <p>Modifier l'heure de début avec  </p> <p>Modifier l'heure de fin avec  </p>	<p>La plage horaire n°1 de 6h à 9h est validée, vous passez automatiquement à la plage horaire n° 2.</p>
<p>Ex. de 11h à 14h</p> 	 <p>Modifier l'heure de début avec  </p> <p>Modifier l'heure de fin avec  </p>	<p>La plage horaire n°2 de 11h à 14h est validée, vous passez automatiquement à la plage horaire n°3.</p>
<p>Ex. de 18h à 22h</p> 	 <p>Modifier l'heure de début avec  </p> <p>Modifier l'heure de fin avec  </p>	<p>La plage horaire n°3 de 18h à 22h est validée, vous revenez à la position initiale Pr.</p> <p>Programmer P5 ou P6 ou choisir Exit pour sortir. Valider par Mode.</p>

Procédez de la même manière pour les programmes P5 et P6, soit en conservant le programme que vous avez défini précédemment, soit en le modifiant.

Valider par Mode et choisir «Exit» pour sortir, puis valider par Mode.

 Pour annuler la plage de programmation, mettre le choix de l'heure sur «-». Voir p.22 pour la procédure d'annulation.



5.9 - Mise en harmonie des affichages (Thermostat/Thermomètre) :

Il est normal qu'il y ait un écart entre l'affichage de l'appareil et celui de votre thermomètre. Il est possible d'harmoniser les deux affichages.

Mode opératoire :

Ce réglage ne peut être réalisé que si votre appareil est réglé entre 17 et 23°C.




Toutes les portes et les fenêtres doivent être fermées.

Attendre la stabilisation de la température dans la pièce (au moins 6h) et éviter autant que possible les allées et venues dans la pièce.




Le thermomètre de contrôle pour mesurer la température doit être placé au milieu de la pièce à 120 cm (48 po) du sol. Veuillez ne pas poser le thermostat à plat sur un meuble.

Le thermostat étant sur mode CONFORT, appuyer 3 secondes sur , deux cas peuvent se présenter :












1 - La température de consigne clignote, l'harmonisation est alors possible.

- Modifier avec les touches  et 
- Valider par 

2 - L'affichage est «NON» : l'harmonisation est impossible. Il faut alors attendre que la température se stabilise.

 Si vous n'exercez aucune action sur les touches  et  pendant 15 secondes, l'afficheur revient à sa position initiale.

Éliminer une plage horaire dans un programme personnalisé

- Appuyer simultanément pendant 3 secondes sur les touches  et . Puis, «Pr» s'affiche à l'écran.
- Appuyer sur la touche  ou  pour choisir le programme à éliminer (ex: P4)
- Valider par . «DE» devrait apparaître.
- Appuyer sur la touche  ou  jusqu'à voir «- H». Valider par .
- Effectuer la même procédure en redéfinissant vos plages D2 et D3 ou en annulant la plage horaire.
- Pour sortir, appuyer sur la touche  ou  jusqu'à «Exit». Valider par .

5.10 - VERROUILLAGE ET PARAMÉTRAGE DES FONCTIONS ANNEXES :




Ce mode vous permet de verrouiller ou de déverrouiller certaines options et régler certains paramètres.

Éteindre puis appuyer sur la touche **Mode** et  pendant 3 secondes.

Une fois que l'écran affiche , appuyer sur la touche  pendant 3 secondes, le premier écran de paramètre apparaît.

Pour passer d'un paramétrage à l'autre, appuyer sur la touche **Mode**.



Écran de paramétrage	Signification	Choix avec les touches + ou -	Résultat obtenu
	Rétroéclairage de l'écran permanent ou limité à 15 secondes après la dernière manipulation.		Rétroéclairage 15 secondes
		o	Rétroéclairage permanent
	Encadrement de consigne : Lorsque cette fonction est activée, le réglage de la température CONFORT est encadré. Vous ne pouvez pas augmenter ou diminuer cette température de +/-2°C.		Encadrement activé
		o	Encadrement désactivé
	Affichage de la température en degrés Celsius ou en degrés Fahrenheit.	°C	Unité de degré Celsius
		°F	Unité de degré Fahrenheit

Retour au mode utilisateur

6 SÉCURITÉ THERMIQUE

Cet appareil est équipé d'un dispositif de sécurité thermique à réenclenchement automatique. En cas de fonctionnement anormal de l'appareil, l'appareil cesse de fonctionner automatiquement.

Pour réinitialiser l'appareil:

Vérifier que le panneau avant, le haut et le bas de l'appareil sont libres de toute obstruction. Une fois que l'obstruction est enlevée et que l'appareil a refroidi, le dispositif de sécurité thermique se réinitialise automatiquement.

7 ENTRETIEN

- Pour conserver la propreté de l'appareil, on suggère un entretien régulier. Pour enlever la poussière, utiliser un chiffon doux. Pour enlever une tache, humecter le chiffon.

- Pour un meilleur rendement et une efficacité maximale de l'appareil, il est conseillé d'enlever régulièrement la poussière ainsi que les mousses qui peuvent s'accumuler sur la grille protectrice située à la base de l'appareil.

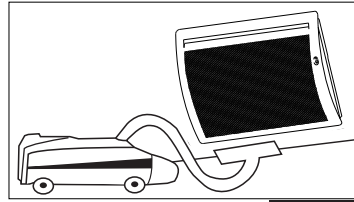


Figure G

TOUTES LES INTERVENTIONS SUR NOS APPAREILS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES HORS TENSION ET PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ ET AGRÉÉ.

NE JAMAIS UTILISER DE PRODUITS ABRASIFS OU À BASE D'ACÉTONE QUI RISQUERAIENT DE DÉTÉRIORER LE REVÊTEMENT DE L'APPAREIL.

Recommandations et conseils

Votre appareil CONVECTAIR devient chaud lors de l'utilisation. Un soin particulier doit être apporté afin de sensibiliser les enfants en bas âge.

Ne pas insérer d'objets dans les ouvertures des grilles; ceci pourrait provoquer des courts-circuits, feux ou dommages aux appareils.








Toutes utilisations autres et non recommandées par CONVECTAIR peuvent causer des courts-circuits, feux ou blessures aux utilisateurs.

Dans des conditions particulières, il est possible que la grille de diffusion des appareils jaunisse après un certain temps. Ce phénomène n'est pas dû à un vice de fabrication. Il est plutôt causé par l'air ambiant qui contient des fumées ou particules en suspension, lesquelles sont chauffées puis évacuées à travers la grille. Ce phénomène est particulièrement visible sur les appareils "blancs" et peut provoquer une coloration importante.

Prévention : il est conseillé de nettoyer les grilles fréquemment surtout pour les appareils installés dans des endroits exposés à la fumée de cigarettes, dans la cuisine, la salle de bains ou dans les pièces chauffées à l'aide d'un poêle à bois. Il ne faut jamais utiliser les appareils CONVECTAIR durant des travaux de construction ou autres activités qui génèrent beaucoup de poussière.

Lors de la mise en marche initiale du CONVECTAIR, il est possible qu'une légère fumée se dégage de celui-ci, causée par le chauffage de particules issues de la production. Ce phénomène est tout à fait normal et s'éliminera automatiquement après 2 ou 3 minutes de fonctionnement de l'appareil.

8 AIDE AUX DIAGNOSTICS

NATURE	VÉRIFICATION	ACTION
L'appareil ne chauffe pas.	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'assurer que l'écran est actif. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer sur  ■ Appuyer successivement sur  jusqu'à ce que la position Confort  s'affiche.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si l'écran n'est toujours pas allumé. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'assurer que les disjoncteurs d'installation sont enclenchés et appuyer sur .
	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'assurer d'être en mode Confort. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Appuyer successivement sur  jusqu'à ce que la position Confort  s'affiche.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ S'assurer que la fonction Fenêtre ouverte n'est pas activée et qu'une fenêtre ou une porte n'est pas ouverte dans la pièce. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fermer la porte et/ou la fenêtre, réinitialiser la fonction en appuyant sur .
	<ul style="list-style-type: none"> ■ L'écran est actif, le témoin de chauffe est éteint. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifier la valeur de la consigne. ■ La température ambiante ne nécessite pas de chauffer. ■ L'appareil est en ECO.
L'appareil chauffe tout le temps.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifier que le réglage de la température n'a pas été modifié. ■ Vérifier que l'appareil n'est pas situé près d'une porte ouverte ou/et dans un courant d'air. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Régler de nouveau la température. ■ Fermer la porte ou supprimer le courant d'air.
L'appareil ne suit pas les ordres de programmation.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifier qu'il est en mode programmation. ■ Vérifier la programmation. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mettre en mode programmation. ■ Réaliser la programmation.
L'appareil ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Vérifier que le code "0801" demeure fixe à l'écran. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Débrancher l'appareil du circuit électrique pour une durée de 24 heures. Une fois le délai passé, rebrancher l'appareil. Si le problème persiste, contacter CONVECTAIR.
<p>DANS TOUS LES AUTRES CAS, CONTACTEZ CONVECTAIR. 1 800 463-6478 ■ support@convectair.ca OU le Centre de services le plus proche.</p>		

9 IDENTIFICATION DE VOTRE APPAREIL

RÉFÉRENCES	COUL. FS = Blanc satiné	TENSION (VOLTS)	PUIS. (W)	HAUT. cm (po)	LARG. cm (po)	ÉPAIS. appareil + dossieret cm (po)	POIDS Kg (Lbs)
------------	-------------------------------	--------------------	--------------	---------------------	---------------------	---	----------------------

OPÉRA17

7733-C05	FS	240 V	500 W	44 (17 3/8)	53,2 (21)	11,3 (4 1/2)	4,4 (9,7)
7733-C10	FS	240 V	1000 W		63,7 (25)		5,3 (11,7)
7733-C15	FS	240 V	1500 W		84,7 (33 3/8)		7,0 (15,4)
7733-C20	FS	240 V	2000 W		105,7 (41 5/8)		8,7 (19,2)

OPÉRA12

7732-C07	FS	240 V	750 W	28,3 (11 1/8)	105,7 (41 5/8)	10,5 (4 1/8)	5,5 (12,1)
7732-C10	FS	240 V	1000 W		116,2 (45 3/4)		6,1 (13,4)

OPÉRA46

7734-C10	FS	240 V	1000 W	84,7 (33 3/8)	44 (17 3/8)	12,3 (4 7/8)	7,1 (15,4)
7734-C15	FS	240 V	1500 W	105,7 (41 5/8)			8,8 (17,6)
7734-C20	FS	240 V	2000 W	116,2 (45 3/4)			9,6 (19,8)

En option :

- Cet appareil permet de recevoir les cassettes de programmation par Fil Pilote et Courant Porteur.

Pour plus d'information, contacter
CONVECTAIR.

Tél. : (450) 433-5701 - 1 800 463-6478

Télé. : (450) 434-3166

support@convectair.com

www.convectair.com



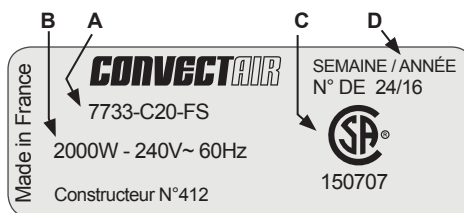
L'ÉTIQUETTE SIGNALÉTIQUE

IMPORTANT : LES CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL SONT INDIQUÉES SUR L'ÉTIQUETTE SIGNALÉTIQUE.

L'étiquette signalétique placée à l'arrière de l'appareil permet de l'identifier.

Elle est composée de :

- La référence complète de l'appareil, son modèle, sa puissance, sa couleur (A) et son indice de fabrication (D), à préciser en cas de réparation.
- Sa puissance (B).
- Les certificats de conformité (C).



10 GARANTIE

2 ANS contre tous les vices / 5 ANS pour l'élément chauffant.

Tous les appareils CONVECTAIR possèdent une double garantie.

Elle est applicable à compter de la date d'achat par le consommateur et selon les conditions qui leur sont spécifiques. Tous les détails sont fournis avec chaque appareil. Veuillez conserver votre facture d'achat ou d'installation.

Pour enregistrer votre garantie, remplissez le formulaire disponible sur notre site internet OU remplissez le bon de garantie fourni avec l'appareil.

Toute modification non autorisée peut contrevenir à la garantie de CONVECTAIR.

CENTRE DE SERVICES :

Pour connaître le Centre de services le plus proche, veuillez communiquer avec CONVECTAIR :

- Au numéro sans frais : 1 800 463-6478
- sur le site internet : www.convectair.com

CONVECTAIR

30, carré Sicard, Sainte-Thérèse (Québec) CANADA J7E 3X6
Tél. : (450) 433-5701 Téléc. : (450) 434-3166
Courrier électronique : support@convectair.com
www.convectair.com