

HARVIA XENIO COMBI

CX30C-U1/CX30C-U3

EN

Instructions for Installation and Use of Control Unit

FR

Instructions d'installation et d'utilisation du centre de contrôle



ETL LISTED
CONFORMS TO
UL STD 875
CERTIFIED TO
CAN/CSA STD
E60335-2-53-05

These instructions for installation and use are intended for owners of saunas, heaters and control units, persons in charge of managing saunas, heaters and control units, and for electricians responsible for installing heaters and control units. Once the control unit is installed, these instructions of installation and use are handed over to the owner of the sauna, heater and control unit, or to the person in charge of maintaining them. Congratulations on making an excellent choice and choosing a Harvia control unit!

HARVIA XENIO CONTROL UNIT (CX30C-U1 / CX30C-U3)

Control unit's purpose of use: The control unit is meant for controlling the functions of an electric sauna heater and steamer, or a Combi heater, which is their combined version. It is not to be used for any other purpose.

CONTENTS

1. HARVIA XENIO	3
1.1. General	3
1.2. Technical Data	3
1.3. Troubleshooting	4
2. INSTRUCTIONS FOR USE	5
2.1. Using the Heater and the Steamer	5
2.1.1. Heater and/or Steamer On	5
2.1.2. Heater and/or Steamer Off	6
2.1.3. Changing the Settings	6
2.2. Using Accessories	6
2.2.1. Lighting	6
2.2.2. Ventilation	6
3. INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION	10
3.1. Installing the Control Panel	11
3.2. Installing the Power Unit	11
3.2.1. Electrical Connections	11
3.2.2. Instructions for Installation	12
3.2.3. Power Unit Breaker Faults	15
3.3. Installing the Temperature Sensor	15
3.4. Installing the Humidity Sensor	16
3.5. Resetting the Overheat Protector	16
4. SPARE PARTS	18
MAINTENANCE INSTRUCTIONS	18
GUARANTEE	19

Ces instructions d'installation et d'utilisation s'adressent aux propriétaires de saunas, poêles et centres de contrôle, aux personnes responsables de saunas, poêles et centres de contrôle, et aux électriciens chargés d'installer les poêles et centres de contrôle. Une fois le centre de contrôle installé, ces instructions d'installation et d'utilisation seront remises au propriétaire des saunas, poêles et centre de contrôle, ou à la personne chargée de leur maintenance. Félicitations pour cet excellent choix !

CENTRE DE CONTRÔLE HARVIA XENIO (CX30C-U1 / CX30C-U3)

Fonction du centre de contrôle : le centre de contrôle sert à contrôler les fonctions du poêle et des générateurs de vapeur des saunas électriques ou des poêles Combi qui associent les fonctions de chauffage et de production de vapeur. Il ne doit en aucun cas être utilisé pour tout autre objet.

TABLE DES MATIÈRES

1. HARVIA XENIO	3
1.1. Généralités	3
1.2. Données techniques	3
1.3. Dépannage	4
2. MODE D'EMPLOI	5
2.1. Utiliser le poêle et l'évaporateur	5
2.1.1. Poêle et/ou évaporateur allumés	5
2.1.2. Poêle et/ou évaporateur éteint	6
2.1.3. Changement des réglages	6
2.2. Utilisation d'accessoires	6
2.2.1. Éclairage	6
2.2.2. Ventilateur	6
3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	10
3.1. Installer le tableau de commande	11
3.2. Installer le bloc d'alimentation	11
3.2.1. Raccordement électrique	11
3.2.2. Instructions d'installation	12
3.2.3. Défaillances du fusible du bloc d'alimentation	15
3.3. Installer le capteur de température	15
3.4. Installer le capteur d'humidité	16
3.5. Réinitialisation de la sécurité surchauffe	16
4. PIÈCES DE RECHANGE	18
INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN	18
GARANTIE	19

1. HARVIA XENIO

1.1. General

The Harvia Xenio control unit consists of a control panel, a power unit, a temperature sensor and a humidity sensor. See Figure 1.

The control unit regulates the temperature and humidity in the sauna room based on information given by the sensors. The temperature sensor and the overheat protector are located in the sensor box. The temperature is sensed by an NTC thermistor, and there is a resettable overheat protector (see section 3.5.).

The control unit can be used to delay the start of the heater and/or steamer (timer delay). See Figure 3d.

1.2. Technical Data

Control panel:

- Temperature adjustment range 104–194 °F (40–90 °C).
- Humidity adjustment range: 20–95 rH
- Timer delay time adjustment range 0–12 h.
- Lighting control, max. power 100 W, 120 V 1 Ph
- Fan control, max. power 100 W, 120 V 1 Ph
- Dimensions: 3.4" x 1.0" x 4.4" (85 mm x 24 mm x 110 mm)

Power unit:

- Supply voltage
CX30C-U1: 240 V 1 Ph
CX30C-U3: 208 V 3 Ph
Max. load
CX30C-U1: 12,7 kW (Two supply wires. See Figure 6b.) /240V 1 Ph
CX30C-U3: 10.8 kW/208V 3 Ph
Dimensions: 14.3" x 2.9" x 10.5"
(364 mm x 73 mm x 267 mm)

Sensor:

- The temperature sensor WX232 is equipped with a resettable overheat protector and a temperature sensing NTC thermistor (22 kΩ/T=77 °F (25 °C)).

1. HARVIA XENIO

1.1. Généralités

Le centre de contrôle Harvia Xenio se compose d'un panneau de commande, d'un bloc d'alimentation, d'un capteur de température et d'un capteur d'humidité. Voir figure 1.

Le centre de contrôle régule la température et l'humidité dans le sauna en fonction des informations transmises par les capteurs. Le capteur de température et la sécurité de surchauffe se trouvent dans le boîtier capteur de température. La température est détectée par une thermistance NTC et la sécurité de surchauffe peut-être réinitialisée (voir paragraphe 3.5.).

Le centre de contrôle peut servir à retarder le démarrage du poêle et/ou de l'évaporateur (retardateur). Voir Figure 3d.

1.2. Données techniques

Tableau de commande :

- Éventail de réglage de la température 104–194 °F (40–90 °C).
- Éventail de réglage de l'humidité 20–95 rH
- Plage de réglage du retardateur 0–12 h.
- Contrôle d'allumage, puissance max. 100 W, 120 V 1 Ph
- Contrôle du ventilateur, puissance max. 100 W, 120 V 1 Ph
- Dimensions : 3.4" x 1.0" x 4.4" (85 mm x 24 mm x 110 mm)

Bloc d'alimentation :

- Tension d'alimentation
CX30C-U1: 240 V 1 Ph
CX30C-U3: 208 V 3 Ph
Charge max.
CX30C-U1: 12,7 kW (Deux fils d'alimentation. Voir figure 6b.) /240V 1 Ph
CX30C-U3: 10.8 kW/208V 3 Ph
Dimensions : 14.3" x 2.9" x 10.5"
(364 mm x 73 mm x 267 mm)

Capteur :

- Le capteur de température WX232 est équipé d'une sécurité de surchauffe réinitialisable

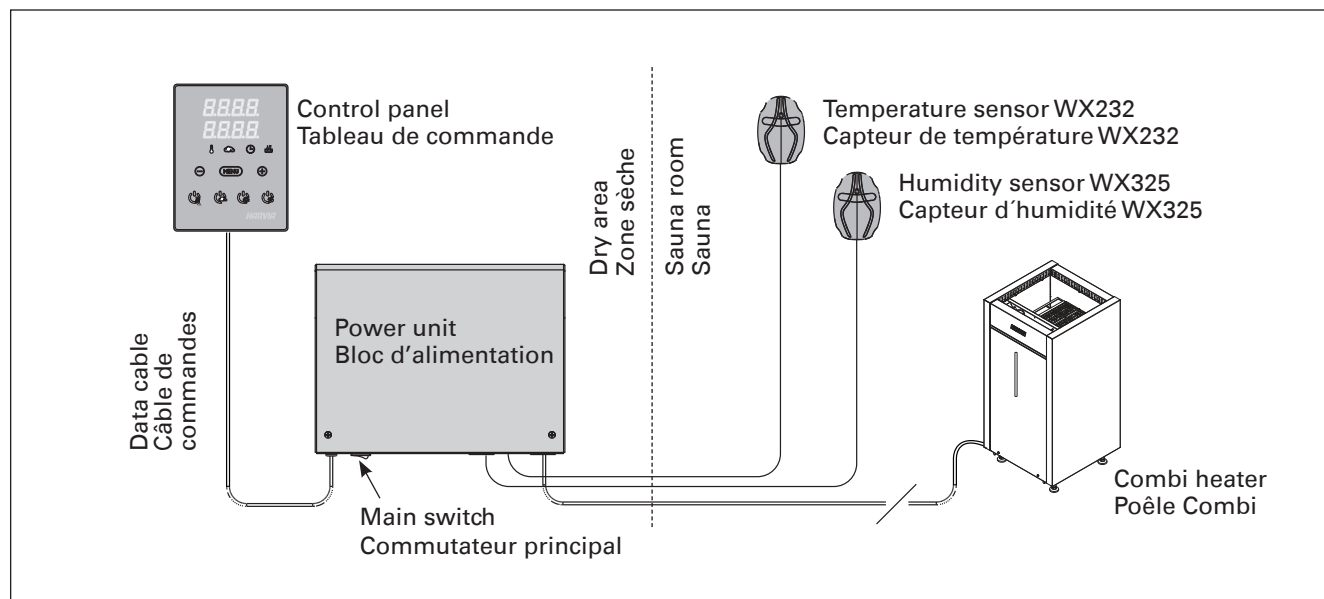


Figure 1. System components

Figure 1. Composants de système

- The humidity sensor WX325 measures temperature and relative humidity.
- Dimensions: 2.0" x 2.9" x 1.1" (51 mm x 73 mm x 27 mm)
- Weight 175 g with wire, ca 13' (4 m)

1.3. Troubleshooting

If an error occurs, the power to the heater will be cut off and the control panel will show an error message "E (number)"; which helps troubleshooting the cause of the error. Table 1.

Note! The overheat protector can be reset by user. All other maintenance must be done by licensed professional maintenance personnel. Control unit should not be opened by unlicensed personel.

If the heater does not heat properly, check heater grade from settings menu. See figure 3b.

- et d'une thermistance NTC de détection de température (22 kΩ/T=77 °F (25 °C)).
- Le capteur d'humidité WX325 mesure la température et l'humidité relatives.
- Dimensions : 2.0" x 2.9" x 1.1" (51 mm x 73 mm x 27 mm)
- Poids 175 g avec câble, environ 13' (4 m)

1.3. Dépannage

Si une erreur se produit, la poêle sera mis hors tension et le tableau de commande affichera un message d'erreur « E » (numéro), ce qui aidera dans le dépannage de la cause de cette erreur. Tableau 1.

REMARQUE ! La protection contre la surchauffe peut être réinitialisée par l'utilisateur. Tout autre travail d'entretien doit être effectué par un professionnel de la maintenance agréé. Le centre de contrôle ne doit pas être ouvert par un membre du personnel non-agréé.

Si le poêle ne chauffe pas correctement, vérifier la classe du poêle depuis le menu des réglages. Voir figure 3b.

	Description	Remedy/Solution
E1	Temperature sensor's measuring circuit broken.	Check the red and yellow wires to the temperature sensor and their connections (see Figures 6a and 6b) for faulties.
	Circuit de mesure du capteur de température hors service.	Vérifiez si les fils rouge et jaune du capteur de température et leurs connexions (voir fig. 6a et 6b) ne présentent pas de défauts.
E2	Temperature sensor's measuring circuit short-circuited.	Check the red and yellow wires to the temperature sensor and their connections (see Figures 6a and 6b) for faulties.
	Circuit de mesure du capteur de température en court circuit.	Vérifiez si les fils rouge et jaune du capteur de température et leurs connexions (voir fig. 6a et 6b) ne présentent pas de défauts.
E3	Overheat protector's measuring circuit broken.	Press the overheat protector's reset button (see section 3.5.). Check the blue and white wires to the temperature sensor and their connections (see Figures 6a and 6b) for faulties.
	Circuit de mesure de la sécurité de surchauffe hors service.	Appuyez sur le bouton de réinitialisation de la sécurité de surchauffe (voir paragraphe 3.5.). Vérifiez si les fils bleu et blanc du capteur de température et leurs connexions (voir fig. 6a et 6b) ne présentent pas de défauts.
E6	Humidity sensor's temperature measuring component failure.	Check the brown and blue wires to the humidity sensor and their connections (see figures 6a and 6b) for faulties. Replace the sensor.
	Composant de mesure de température du capteur d'humidité en panne.	Vérifiez si les fils brun et bleu du capteur d'humidité et leurs connexions (voir fig. 6a et 6b) ne présentent pas de défauts. Remplacer le capteur.
E7	Humidity sensor's humidity measuring component failure.	Check the brown and blue wires to the humidity sensor and their connections (see figures 6a and 6b) for faulties. Replace the sensor.
	Composant de mesure d'humidité du capteur d'humidité en panne.	Vérifiez si les fils brun et bleu du capteur d'humidité et leurs connexions (voir fig. 6a et 6b) ne présentent pas de défauts. Remplacer le capteur.
E8	Humidity sensor's humidity measuring circuit broken.	Check the brown and blue wires to the humidity sensor and their connections (see figures 6a and 6b) for faulties.
	Circuit de mesure d'humidité du capteur d'humidité hors service.	Vérifiez si les fils brun et bleu du capteur d'humidité et leurs connexions (voir fig. 6a et 6b) ne présentent pas de défauts.
E9	Connection failure in the system.	Switch the power off from the main switch (figure 1). Check the data cable, sensor cable/s and their connections. Switch the power on.
	Panne de connexion dans le système.	Éteignez l'alimentation depuis le commutateur principal (fig. 1). Vérifiez le câble de données, les câbles des capteurs et leurs connexions. Allumez l'alimentation.
	Water level low or steamer's overheat protector engaged. Water level warning light blinks.	Add water (manual filling models) or check the water supply (automatic filling models). Check the steamer's overheat protector. See the steamer's or Combi heater's manual for more instructions and safety information.
	Niveau d'eau faible ou sécurité surchauffe de l'évaporateur engagé. Le témoin de niveau d'eau clignote.	Ajoutez de l'eau (mode de remplissage manuel) ou vérifiez l'alimentation de l'eau (mode de remplissage automatique). Vérifiez la sécurité de surchauffe de l'évaporateur. Consultez le manuel de l'évaporateur ou du poêle Combi pour obtenir d'autres instructions et informations de sécurité.

Table 1. Error messages. Note! The overheat protector can be reset by user. All other maintenance must be done by licensed professional maintenance personnel. No user-serviceable parts inside.

Tableau 1. Messages d'erreur. REMARQUE ! Toutes les opérations d'entretien doivent étre réalisées par un professionnel de la maintenance.

2. INSTRUCTIONS FOR USE

2.1. Using the Heater and the Steamer

WARNING! Before switching the heater on always check that there isn't anything on top of the heater or inside the given safety distance.

IMPORTANT ! Before switching the heater on for the first time, choose the right heater grade from the settings menu (SET 3). See figure 3b. See the right heater grade from the heater's type label, under "control unit grade settings"

The right heater grade must be chosen to pair the control unit and the heater. Right heater grade optimizes heater and ensures the best possible sauna experience.

2.1.1. Heater and/or Steamer On

Heater and steamer are switched on and off independently (only with the Harvia Xenio CX30C-U1 model).



Start the heater by pressing the I/O button on the control panel.



Start the steamer by pressing the steamer I/O button on the control panel.

When the heater and/or steamer starts, the display will show previously set values for five seconds. The shown values (temperature/humidity/on-time) differ depending on which devices are started.

When the desired temperature and/or humidity has been reached in the sauna room, the heating elements are automatically turned off. To maintain the desired temperature and/or humidity, the control unit will automatically turn the heating elements on and off in periods.

If the heater efficiency is suitable and the sauna has been built correctly, the sauna takes no more than an hour to warm up.

2. MODE D'EMPLOI

2.1. Utiliser le poêle et l'évaporateur

REMARQUE ! Avant la mise en marche du poêle, vérifier qu'aucun objet n'est posé dessus ou à proximité.

IMPORTANT ! Avant d'allumer le poêle pour la première fois, choisissez la classe de poêle correcte à partir du menu des réglages (SET 3). Voir figure 3b. Consulter la classe appropriée sur l'étiquette signalétique du poêle, sous « réglages de classe du centre de contrôle ».

La classe de poêle correcte doit être choisie pour coupler le centre de contrôle et le poêle. Une classe du poêle correcte optimise le poêle et garantit la meilleure expérience de sauna possible.

2.1.1. Poêle et/ou évaporateur allumés

La poêle et l'évaporateur sont allumés et éteints indépendamment. (uniquement avec le modèle Harvia Xenio CX30C-U1).



Démarrez le poêle en appuyant sur le bouton E/S (Entrée/Sortie) du tableau de commande.



Démarrez l'évaporateur en appuyant sur le bouton E/S (Entrée/Sortie) du tableau de commande.

Lorsque la poêle et/ou l'évaporateur démarre, l'affichage présente les valeurs réglées précédemment pendant cinq secondes. Les valeurs affichées (température/humidité/fonctionnement) varient selon les dispositifs enclenchés.

Lorsque la température et/ou l'humidité souhaitée est atteinte dans le sauna, les éléments chauffants sont éteints automatiquement. Pour conserver la température et/ou l'humidité souhaitée, le centre de contrôle allumera et éteindra les éléments chauffants régulièrement.

Si le rendement du poêle est adéquat et que le sauna a été monté correctement, le sauna atteint la température souhaitée en moins d'une heure.

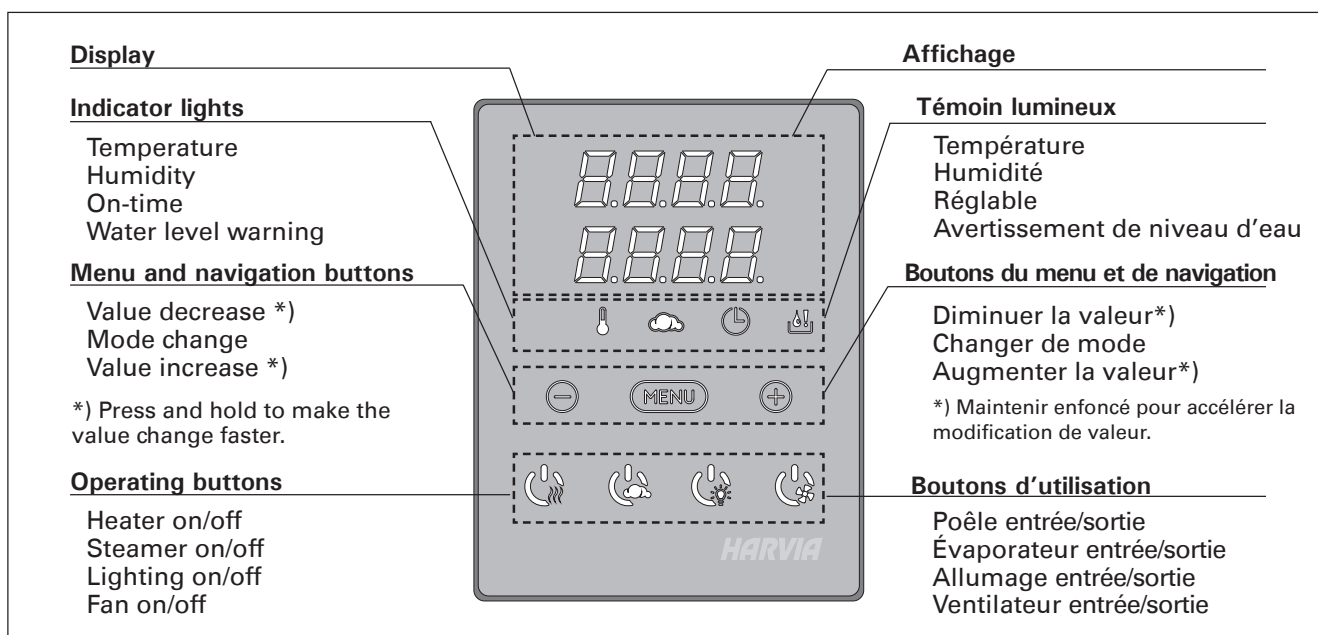


Figure 2. Control panel

Figure 2. Le tableau de commande

2.1.2. Heater and/or Steamer Off

The heater and/or steamer turn off and the control unit switches to standby-mode when

- the I/O button is pressed
- the on-time has elapsed or
- an error occurs.

If the water container runs empty, the steamer will be turned off, the water level warning light will blink  and the display will show the text "OFF".

If the water level sensor develops a failure, the steamer's overheat protector will engage, the water level warning light will blink and the display will show the text "OFF".

NOTE! It is essential to check that the control unit has cut off power from the heater after the on-time has elapsed, the dehumidification has ended or the heater has been switched off manually.

2.1.3. Changing the Settings

The settings menu structure and changing the settings is shown in figure 3d.

The programmed temperature and humidity values and all values of additional settings are stored in memory and will also apply when the devices are switched on next time.

Note! The humidity value determines the maximum temperature in the sauna. The sum of temperature and humidity values can be 140 at maximum (temperature 60 °C + humidity 80 rH). This is due to safety reasons. If the steamer is activated and you try to set the temperature too high, the humidity value will blink in the display.

2.2. Using Accessories

Lighting and ventilation can be started and shut down separately from their own operating buttons.

2.2.1. Lighting

The lighting in the sauna room can be set up so that it can be controlled from the control panel. (Max 100 W.)



Switch the lights on/off by pressing the button on the control panel.

2.2.2. Ventilation

If there is a fan installed in the sauna room, it can be connected to the control unit and be controlled from the control panel.



Start/stop the fan by pressing the button on the control panel.

2.1.2. Poêle et/ou évaporateur éteint

Le poêle et/ou l'évaporateur s'éteint et le centre de contrôle passe en mode veille lorsque

- le bouton E/S est enfoncé
- la durée de fonctionnement réglée prend fin ou
- une erreur survient.

Si le récipient d'eau est vide, l'évaporateur s'éteindra, le témoin de niveau d'eau clignotera  et l'affichage présentera le message « OFF ».

Si le capteur de niveau d'eau subit une défaillance, la sécurité de surchauffe de l'évaporateur sera enclenchée, le témoin de niveau d'eau clignotera et l'affichage présentera le message « OFF ».

REMARQUE ! Il est important de vérifier que les résistances électriques du poêle sont mises hors tension par le centre de contrôle une fois le délai écoulé, au terme de la déshumidification ou après que le poêle ait été éteint manuellement.

2.1.3. Changement des réglages

La structure du menu réglages et la modification des réglages sont indiquées dans les figure 3d.

Les valeurs de température et d'humidité programmées et toutes les autres valeurs de réglage sont stockées en mémoire et s'appliqueront également lorsque les dispositifs sont allumés la fois suivante.

REMARQUE ! La valeur d'humidité détermine la température maximale dans le sauna. La somme des valeurs de température et d'humidité peut s'élever à 140 maximum (température 60 °C + humidité 80 rH). Cela est dû à des raisons de sécurité. Si l'évaporateur est activé et que vous essayez de régler la température sur une valeur trop élevée, la valeur d'humidité clignotera à l'affichage.

2.2. Utilisation d'accessoires

Éclairage et la ventilation peuvent être démarrés et éteints indépendamment d'autres fonctions.

2.2.1. Éclairage

Éclairage du sauna peut être réglé de manière à ce qu'il soit contrôlé depuis le tableau de commande. (Maximum 100 W.)



Allumez/éteignez les lumières en appuyant sur le bouton du tableau de commande.

2.2.2. Ventilateur

Si un ventilateur est installé dans le sauna, il peut être raccordé au centre de contrôle et peut être contrôlé depuis le tableau de commande.



Démarrez le ventilateur en appuyant sur le bouton du tableau de commande.

	Control unit in standby mode I/O button's background light glows on the control panel.	Centre de contrôle en mode veille. La lumière de fond des boutons E/S s'allume dans le tableau de commande.
	Open the settings menu by simultaneously pressing the control panel buttons -, MENU and + (see figure 2). Press for 5 seconds. Press MENU button to scroll down the settings menu. The buttons do not glow when the control unit is in standby mode.	Ouvrir le menu réglages en appuyant simultanément sur les boutons du tableau de commande -, MENU et + (voir figure 2). Appuyez pendant 5 secondes. Appuyez sur le bouton MENU pour dérouler le menu réglages. Les boutons ne s'allument pas lorsque l'unité de contrôle se trouve en mode veille.
	Change the temperature unit with the - and + buttons. The options are Fahrenheit (FAHR)* and Celsius (CELS).	Changez l'unité de température avec les boutons - et +. Les options sont Fahrenheit (FAHR)* et Celsius (CELS).
	Press the MENU button to accept the set. Press the MENU button again and the next set will appear or the control unit switches to standby mode.	Appuyez sur le bouton MENU pour accepter le réglage. Appuyez à nouveau sur le bouton MENU et le prochain réglage apparaîtra ou le centre de contrôle passera en mode veille.

Figure 3a. Changing the temperature unit

Figure 3a. Modification de l'unité de température

TYPE LABEL L'ÉTIQUETTE SIGNALÉTIQUE	CONTROL UNIT GRADE SETTINGS/ PARAMÈTRES DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE L'UNITÉ: C2 (FOR EXAMPLE/PAR EXEMPLE) All heater grades/Toutes classes de poêles : A1, A2, A3, A4, A5 B1 (default/défaut), B2, B3, B4, B5 C1, C2, C3, C4, C5 D1, D2, D3, D4, D5 E1, E2, E3, E4, E5, E6	
	Control unit in standby mode I/O button's background light glows on the control panel.	Centre de contrôle en mode veille. La lumière de fond des boutons E/S s'allume dans le tableau de commande.

	Open the settings menu by simultaneously pressing the control panel buttons -, MENU and +. Press for 5 seconds.	Ouvrir le menu réglages en appuyant simultanément sur les boutons du tableau de commande -, MENU et +. Appuyez pendant 5 secondes.
	Heater grade Heater grade can be changed with the - and + buttons. See the right grade from the heater's type label, under "control unit grade settings".	Classe du poêle La classe du poêle peut être modifiée avec les boutons - et +. Consulter la classe appropriée sur l'étiquette signalétique du poêle, sous « réglages de classe du centre de contrôle ».
	Press the MENU button to accept the set. Press the MENU button again and the next set will appear or the control unit switches to standby mode.	Appuyez sur le bouton MENU pour accepter le réglage. Appuyez à nouveau sur le bouton MENU et le prochain réglage apparaîtra ou le centre de contrôle passera en mode veille.

Figure 3b. Changing the heater grade (See section 2.1.)

Figure 3b. Changer la classe du poêle (Voir paragraphe 2.1.)

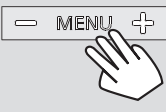
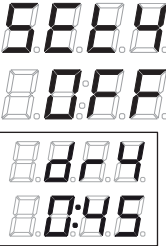
	Control unit in standby mode I/O button's background light glows on the control panel.	Centre de contrôle en mode veille. La lumière de fond des boutons E/S s'allume dans le tableau de commande.
		Open the settings menu by simultaneously pressing the locations of the buttons -, MENU and +. Press for 5 seconds. Ouvrez le menu réglages en appuyant simultanément sur les emplacements des boutons -, MENU et +. Appuyez pendant 5 secondes.
 Sauna dehumidifying in progress Déshumidification de sauna en cours	Sauna dehumidifying interval The sauna dehumidifying interval turns the fan on (If installed / accessory) and dries out the sauna room to keep it in a good condition. The sauna dehumidifying interval can be turned ON or OFF*). The interval will begin when the devices are switched off from the I/O buttons or when the set on-time runs out. The length of the interval is 45 minutes. When the time runs out, the fan turns off automatically. The interval can also be stopped manually at any time by pressing the I/O button.	Intervalle de déshumidification du sauna L'intervalle de déshumidification du sauna allume le ventilateur (s'il est installé / accessoire) et sèche la cabine afin de la maintenir en bon état. L'intervalle de déshumidification du sauna peut être mis en position ON ou OFF*). L'intervalle commencera lorsque les dispositifs sont éteints via les boutons E/S ou lorsque la durée de fonctionnement réglée prend fin. La longueur de l'intervalle est de 45 minutes. Lorsque le temps prend fin, les ventilateurs s'éteignent automatiquement. L'intervalle peut également être arrêté manuellement à tout moment en appuyant sur le bouton E/S.
		Press the MENU button to accept the set. Press the MENU button again and the next set will appear or the control unit switches to standby mode. Appuyez sur le bouton MENU pour accepter le réglage. Appuyez à nouveau sur le bouton MENU et le prochain réglage apparaîtra ou le centre de contrôle passera en mode veille.

Figure 3c. Changing the Sauna dehumidifying interval

Figure 3c. Modification de l'intervalle de déshumidification de sauna

	Basic mode (heater and steamer on) The top row shows the sauna room temperature. The bottom row shows the humidity level (or remaining on-time, if the steamer is not activated).	Mode basique (poêle et évaporateur allumés) La ligne supérieure montre la température du sauna. La ligne inférieure montre la valeur d'humidité (ou la durée de fonctionnement restante, si l'évaporateur n'est pas activé).
	Press the MENU button to open the settings menu.	Appuyez sur le bouton MENU pour ouvrir le menu réglages.
	Sauna room temperature (shown if the heater is activated) The display shows the sauna room temperature setting. Temperature indicator light blinks. - Change the setting to the desired temperature with the – and + buttons. - The sum of temperature and humidity can be 140 at maximum (see chapter 2.1.3.)	Température du sauna (indiquée si le poêle est activé) L'affichage montre le réglage de la température du sauna. Le témoin de température clignote. - Modifiez le réglage à la température souhaitée avec les boutons – et +. - La somme des valeurs de la température et de l'humidité peut s'élever à 140 maximum (>2.1.3.).
	Press the MENU button to access the next setting.	Appuyez sur le bouton MENU pour accéder au réglage suivant.
	Sauna room humidity level (shown if the steamer is activated) The display shows the sauna room humidity setting. Humidity indicator light blinks. - Change the setting to the desired humidity with the – and + buttons. - The sum of temperature and humidity can be 140 at maximum (see chapter 2.1.3.)	Niveau d'humidité du sauna (indiqué si l'évaporateur est activé) L'affichage montre le réglage d'humidité du sauna. Le témoin d'humidité clignote. - Modifiez le réglage à l'humidité souhaitée avec les boutons – et +. - La somme des valeurs de la température et de l'humidité peut s'élever à 140 maximum (>2.1.3.).
	Press the MENU button to access the next setting.	Appuyez sur le bouton MENU pour accéder au réglage suivant.
	Remaining on-time Press the – and + buttons to adjust the remaining on-time.	Durée restante du fonctionnement Appuyez sur les boutons – et + pour régler la durée restante du fonctionnement.
	Example: the heater will be on for 40 minutes.	Exemple : le poêle est allumé pendant 40 minutes.
	Set the timer delay in remaining on time mode: - Press the + button to set the on time to maximum (1:00). - Press the + button to enter the timer delay mode. The temperature indicator light switches off. Timer delay symbol blinks on the screen. - Select the desired delay time using the – and + buttons. The time changes in 10 minute steps. Press and hold the button to make the time change faster. The adjustment range is from 10 minutes to 12 hours.	Régler le retardateur dans le mode temps restant: - Appuyez sur le bouton + jusqu'à dépasser la durée de fonctionnement maximale (1:00). - Appuyer sur le bouton + pour entrer dans le mode retardateur. Le témoin de température s'éteint. Le symbole de retardateur clignote à l'écran. - Sélectionnez la durée de pré-programmation souhaitée avec les boutons – et +. La durée change par paliers de 10 minutes. Maintenir enfoncé pour accélérer la modification de valeur. Éventail de réglage de la durée de pré-programmation 0–12 h.
	Example: the heater will start after 10 minutes.	Exemple : le poêle démarre au bout de 10 minutes.
	Press the MENU button to exit.	Appuyez sur le bouton MENU pour sortir.
	Basic mode (timer delay running, heater and steamer off) The decrease of remaining delay time is shown until zero appears, after which the activated devices (heater and/or steamer) are switched on. The bottom row shows the remaining delay time.	Mode basique (écoulement de la durée du retardateur, poêle et évaporateur off) La réduction de la durée de retard restante s'affiche jusqu'à zéro, après quoi les dispositifs activés (poêle et/ou évaporateur) sont allumés. La ligne inférieure montre la durée de retard restante.

Figure 3d. Settings menu structure
 Figure 3d. Structure du menu réglage

*) Factory setting
 *) Réglage d'usine

3. INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

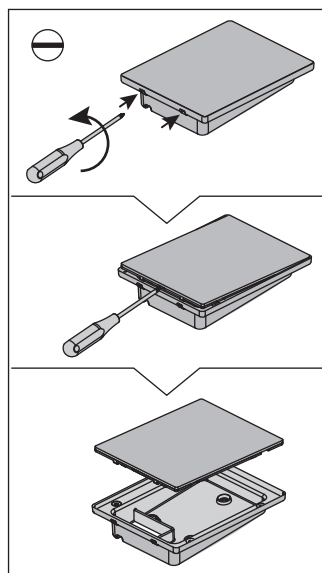
The electrical connections of the control unit may only be made by a licensed professional electrician and in accordance with the current regulations. When the installation of the control unit is complete, the person in charge of the installation must pass on to the user the *Instructions for Installation and Use* that come with the control unit and must give the user the necessary training for using the heater and the control unit.

3. INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

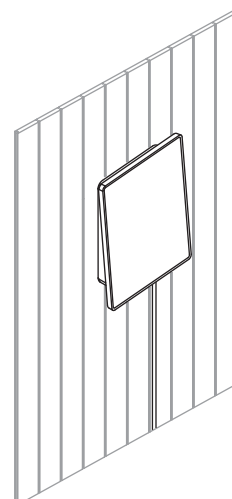
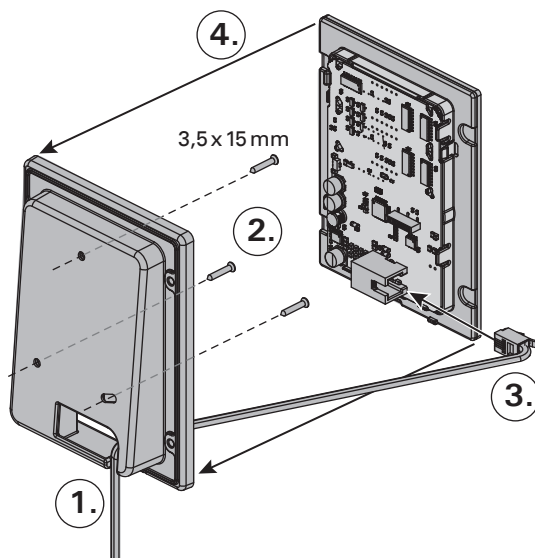
Les connexions électriques du centre de contrôle peuvent uniquement être effectuées par un électricien professionnel agréé et en accord avec la réglementation en vigueur. Une fois l'installation du centre de contrôle terminée, la personne chargée de l'installation doit remettre à l'utilisateur les instructions d'installation et d'utilisation qui accompagnent le centre de contrôle et doit dispenser à l'utilisateur la formation appropriée pour utiliser le poêle et le centre de contrôle.

1. Thread the data cable through the hole in the back cover.
2. Fasten the back cover to a wall with screws.
3. Push the data cable to the connector.
4. Press the front cover into the back cover.

1. Faites passer le câble de commandes vers le tableau de commande au travers du trou de l'arrière du tableau.
2. Fixez la plaque arrière à un mur avec des vis.
3. Poussez le câble de commandes dans le connecteur.
4. Appuyez la plaque avant dans la plaque arrière.



A



B

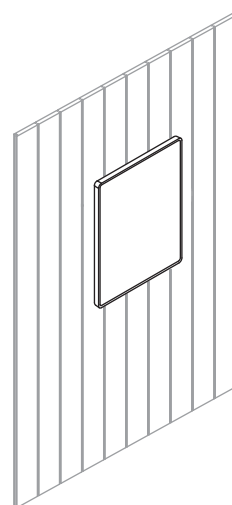
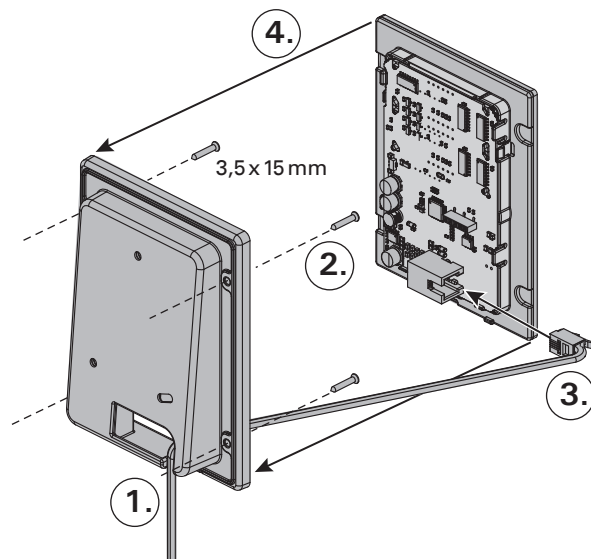
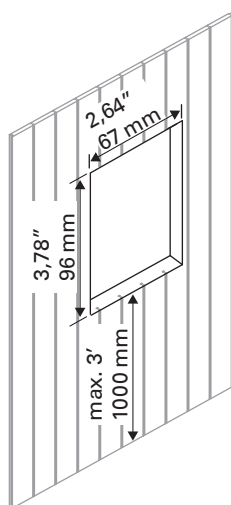


Figure 4. Fastening the control panel
Figure 4. Fixation du tableau de commande

3.1. Installing the Control Panel

The control panel is splashproof and has a low operating voltage. The panel can be installed in the dressing room, or in the living quarters. If the panel is installed in the sauna room, it must be at least 1,5 ft (50 cm) away from the heater and at a maximum height of one metre from the floor. Figure 4.

Conductor tubing (ø 1"3/16, 30 mm) inside the wall structure allows you to thread the data cable hidden within the wall – otherwise the installation will have to be on the wall surface. We recommend you to install the control panel embedded in to the wall and far away from possible splashes.

3.2. Installing the Power Unit

Install the power unit to a wall outside the sauna room, in a dry place with an ambient temperature more than 32 °F (0 °C). See Figure 5 for instructions on how to open the power unit cover and how to fix the unit to the wall.

Note! Do not embed the control unit into the wall, since this may cause excessive heating of the internal components of the unit and lead to damage. See Figure 5.

3.2.1. Electrical Connections

The heater and control unit may only be connected to the electrical network in accordance with the current regulations by a licensed professional electrician.

Figures 6a and 6b shows the electrical connections of the power units. For more detailed installation instructions see The Instructions for Installation and Use of the selected heater model.

3.1. Installer le tableau de commande

Le panneau de commande est étanche aux éclaboussures et présente une faible tension de fonctionnement. Il peut être installé dans le vestiaire ou dans l'habitation. Si le panneau est installé dans le sauna, il doit être installé à au moins 1,5 pied (50 cm) du poêle et à une hauteur maximum d'un mètre par rapport au sol. Figure 4.

Il est possible de faire passer le câble de données dans le conduit prévu à cet effet (ø 1"3/16, 30 mm) dans la structure des parois afin de le masquer ; sinon, il doit être installé sur la surface de la paroi. Il est recommandé d'encastrer le panneau de contrôle dans le mur éloigné de possibles éclaboussures.

3.2. Installer le bloc d'alimentation

Installez le centre de contrôle sur un mur à l'extérieur de la cabine, dans un endroit sec à une température ambiante de > 0 °C (32 °F). Consultez la figure 5 pour connaître les instructions sur le moyen d'ouvrir le cache du bloc d'alimentation et savoir comment fixer le bloc au mur.

Remarque ! N'encastrez pas le bloc d'alimentation dans le mur cela pourrait engendrer une surchauffe des composants internes du bloc et l'endommager. Voir figure 5.

3.2.1. Raccordement électrique

Le raccordement du poêle et du centre de contrôle au secteur ne doit être réalisé que par un électricien professionnel qualifié et conformément aux règlements en vigueur.

Fig. 6a et 6b montre les connexions électriques du bloc d'alimentation. Pour obtenir des instructions d'installation plus détaillées, consultez Les instructions d'installation et d'utilisation du du modèle de poêle sélectionné.

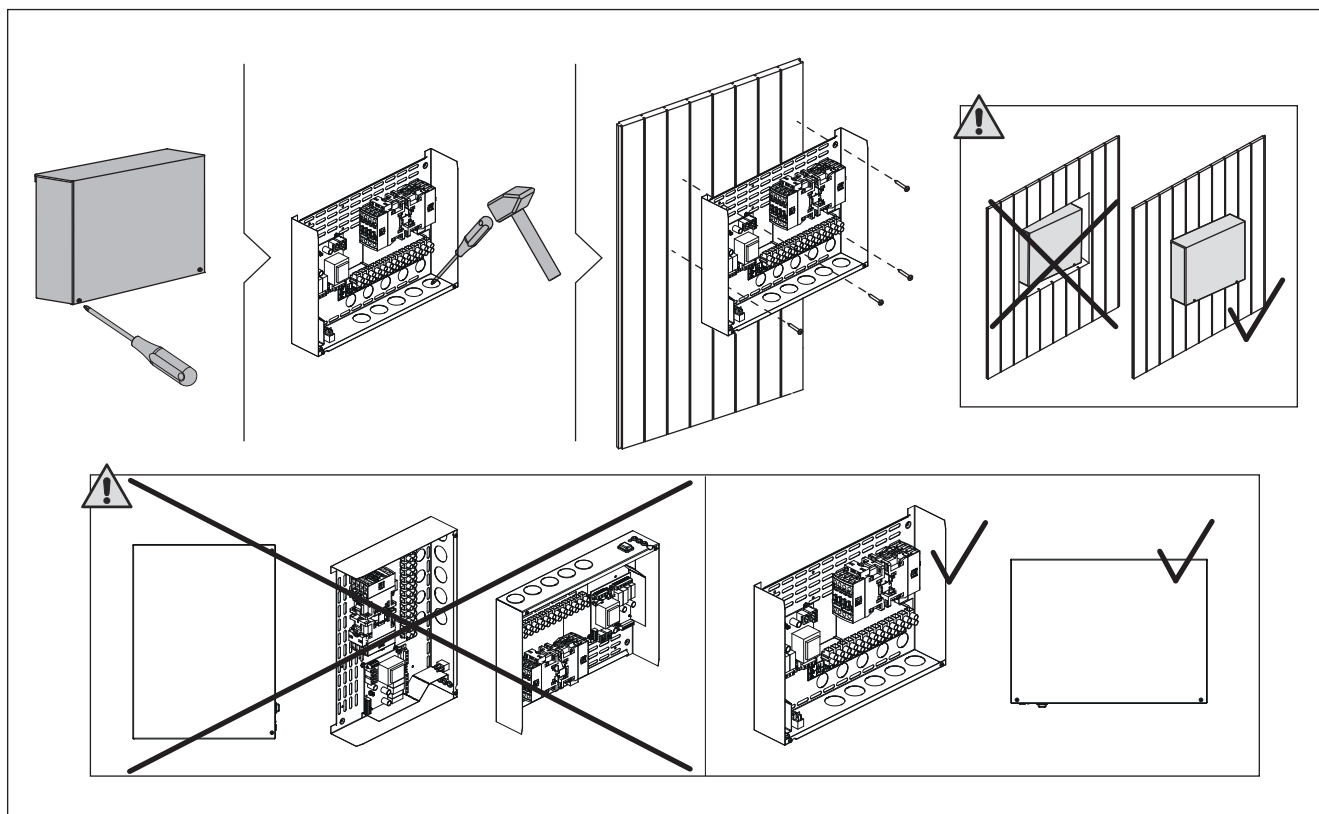


Figure 5. Opening the power unit cover and mounting the unit to a wall

Figure 5. Ouverture du cache du bloc d'alimentation et fixations murales

3.2.2. Instructions for Installation

The power unit of CX30C-U1 and CX30C-U3 is controlled by control panel Xenio.

- Control panel is connected to power unit via data cable.
- Only one control panel can be connected to the power unit.

Temperature sensor:

- WX232 is needed to operate CX30C-U1 and CX30C-U3. See section 3.3. for correct temperature sensor placement.

Humidity sensor:

- WX325 is needed to operate CX30C-U1 and CX30C-U3. See section 3.4. for correct humidity sensor placement.

Two relay outputs (120 V 1Ph):

- For driving a fan (max. 100 W) and lighting (max. 100 W).

Breakers on the electronics card (if a breaker has blown, see section 3.2.3.):

- F1 = 2,5 A
- F2 = 40 mA

Breakers on the factory wirings (if a breaker has blown, see section 3.2.3.):

- F3 = 10 A

Technical specifications:

- Max. length of data cable: 80' (25 m)
- Max. heater power ratings (Table 2)

3.2.2. Instructions d'installation

Le bloc d'alimentation de la CX30C-U1 et CX30C-U3 est commandé par le tableau de commande Xenio.

- Le tableau de commande est relié au bloc d'alimentation par un câble de données.
- Un seul tableau de commande peut être relié au bloc d'alimentation.

Capteur de température :

- Le modèle WX232 est nécessaire pour l'utilisation du CX35-U1-U3 et CX45-U1-U3. Voir la section 3.3. pour connaître l'emplacement correct du capteur de température.

Capteur d'humidité:

- Le modèle WX325 est nécessaire pour l'utilisation du CX30C-U1 et CX30C-U3. Voir la section 3.4. pour connaître l'emplacement correct du capteur de humidité.

Deux sorties relais (120 V 1Ph) :

- Pour la commande d'un ventilateur (max. 100 W) et l'éclairage (max. 100 W).

Fusibles sur la carte électronique (si un fusible a grillé, voir la section 3.2.3.) :

- F1 = 2,5 A
- F2 = 40 mA

Fusibles sur les câblages d'usine (si un fusible a grillé, voir la section 3.2.3.) :

- F3 = 10 A

Données techniques :

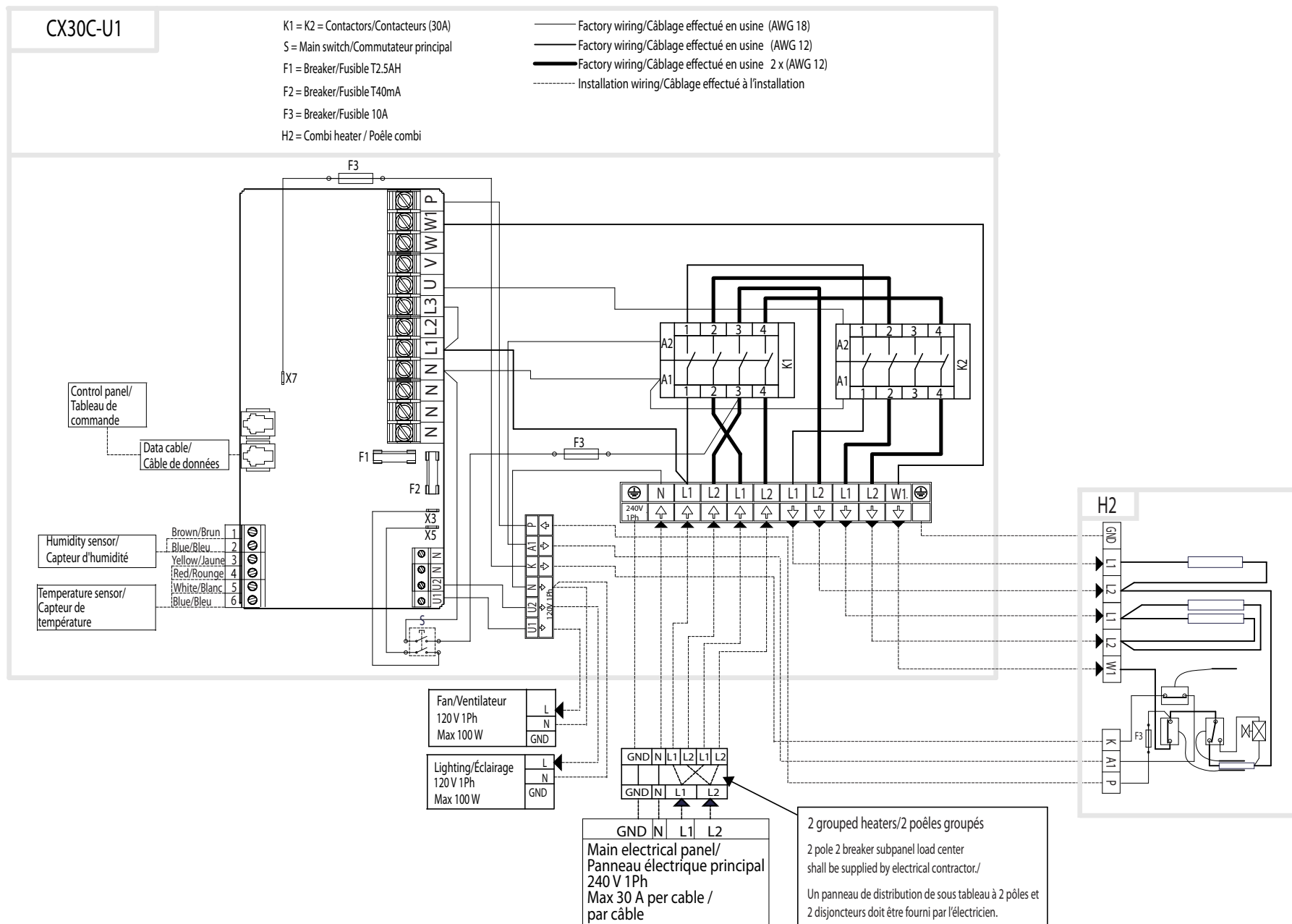
- Longueur max. du câble de données : 80' (25 m)
- Puissance max. du poêle (Tableau 2)

	CX30C-U1 240 V 1Ph		CX30C-U3 208 V 3Ph	
	Max power / Puissance (kW)	Min wire size/ taille de fil (AWG)	Max power / Puissance (kW)	Min wire size/ taille de fil (AWG)
1 Group/Groupe	n/a	n/a	10,8	10
2 Group/Groupe	12,7	10	n/a	n/a

Table 2. Max. heater power ratings.

Tableau 2. Les puissances max. du poêle.

Figure 6a. Electrical connections 240 V, 1Ph (CX30C-U1)
Figure 6a. Connexions électriques 240 V, 1Ph (CX30C-U1)



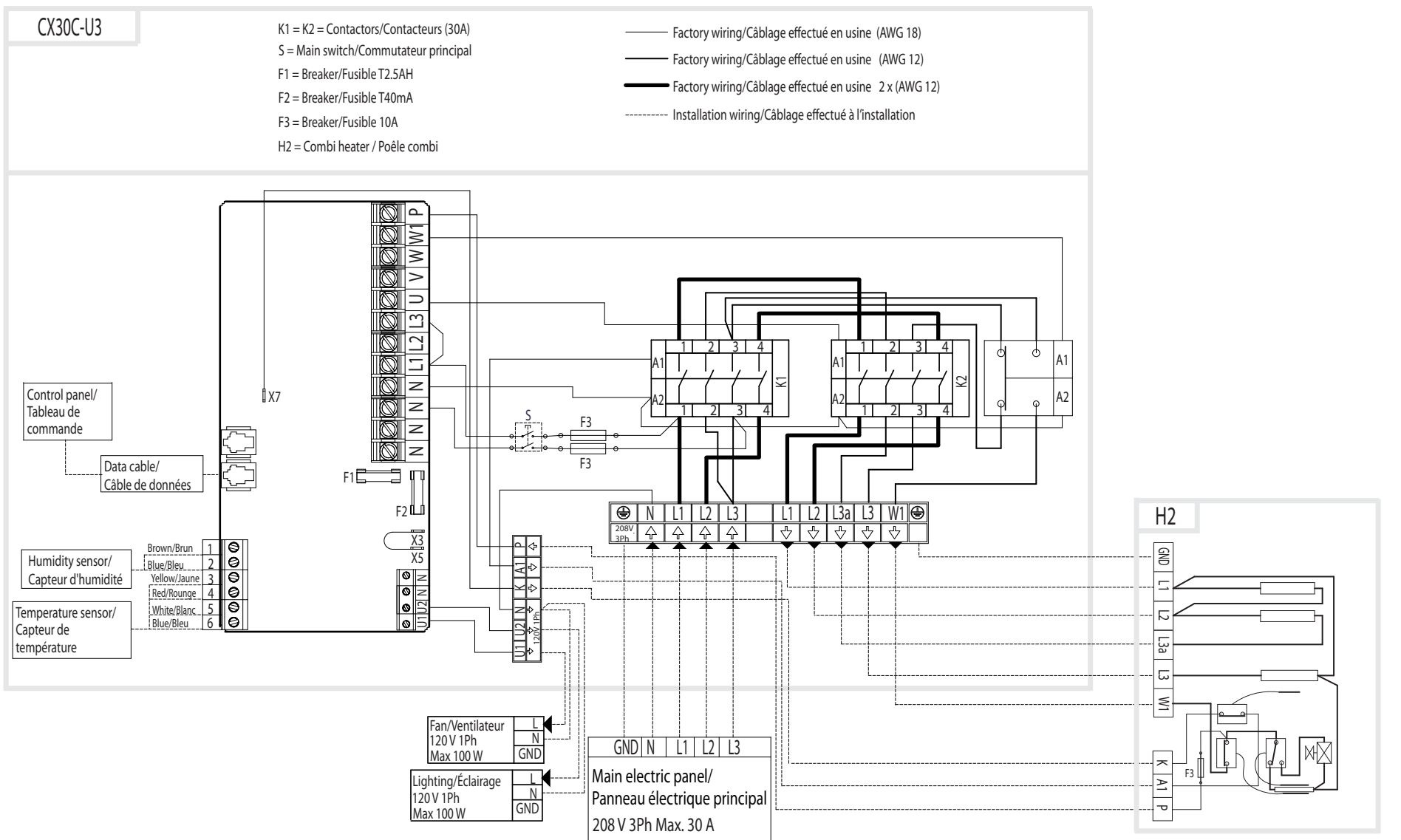


Figure 6b. Electrical connections 208 V, 3Ph (CX30C-U3).
 Figure 6b. Connexions électriques 208 V, 3Ph (CX30C-U3).

3.2.3. Power Unit Breaker Faults

Replace a blown breaker by a new one with the same resistance. The placement of the breakers in the power unit is shown in Figures 6a and 6b.

- If the breaker F2 for the electronic unit has blown, there is likely a fault in the power unit and it might need to be replaced. Service is required.
- If the breaker F1 has blown, there is a problem with lighting or fan. Check the wiring and functioning of lighting and fan.
- If the breaker F3 has blown, there is a problem with the heater's overheat protector circuit. In the heater, check the safety contactor circuit, overheat protector and their wiring.

NOTE! Only a qualified licensed electrician should replace the electronic card or breaker of the control unit, by following the necessary precautions!

3.3. Installing the Temperature Sensor

Floor-mounted heaters (see Figure 7)

- The temperature sensor is mounted on the wall above the heater, along the vertical centre line running parallel to the sides of the heater, at a distance of 3 15/16" (100 mm) from the ceiling.

Wall-mounted heaters (see Figure 8)

- The temperature sensor is wall-mounted above the heater, along the vertical centre line running parallel to the sides of the heater, at a distance of 3 15/16" (100 mm) from the ceiling.

NOTE! If the temperature sensor comes with the heater, you MUST install it as shown in the manual of the heater. The wire of the sensor can be extended with similar type of wire. Not exceeding 80' (25m).

Do not install the temperature sensor closer than 3'-3 3/8" (1000 mm) to an air vent. The air flow near an air vent cools down the sensor, which gives inaccurate temperature readings to the control unit. As a result, the heater might overheat. See Figure 9.

3.2.3. Défaillances du fusible du bloc d'alimentation

Un fusible grillé doit être remplacé par un fusible neuf. Le placement des fusibles dans le bloc d'alimentation est indiqué dans les figures 6a et 6b.

- Si le disjoncteur F2 de l'unité électronique a grillé, il est probable qu'une défaillance ait eu lieu dans le bloc d'alimentation et qu'il faille le remplacer. Il est nécessaire de procéder à l'entretien.
- Si le fusible F1 a grillé, il existe un problème avec éclairage ou le ventilateur. Vérifiez le câblage et le fonctionnement de éclairage et du ventilateur.
- Si le fusible F3 a grillé, le circuit de protection surchauffe du poêle présente un problème. Dans le poêle, vérifiez le contacteur de sécurité, la sécurité-surchauffe du poêle et leur câblage.

Remarque ! Seul un électricien qualifié et agréé est autorisé à changer la carte électronique ou le disjoncteur du centre de contrôle, en respectant les précautions nécessaires !

3.3. Installer le capteur de température

Poêles en installation au sol (figure 7)

- Fixez le capteur de température sur le mur au-dessus du poêle, sur l'axe vertical parallèle aux côtés du poêle, à une distance de 3 15/16" (100 mm) du plafond.

Poêles en installation murale (figure 8)

- Fixez le capteur de température sur le mur au-dessus du poêle, sur l'axe vertical parallèle aux côtés du poêle, à une distance de 3 15/16" (100 mm) du plafond.

Remarque ! Si le capteur de température est livré avec le poêle, il FAUT l'installer tel qu'indiqué dans le manuel du poêle. Le câble du capteur peut-être rallongé avec un câble similaire. Ne pas dépasser 80' (25m).

N'installez pas le capteur de température à moins de 3'-3 3/8" (1000 mm) d'un conduit d'air. Le flux d'air près d'un tuyau d'air refroidit le capteur, ce qui aboutit à des relevés de température inexacts vers le centre de contrôle. En conséquence, le poêle risque de surchauffer. Voir figure 9.

3.4. Installing the Humidity Sensor

Fasten the humidity sensor on the wall as far from the heater as possible and at a distance of 20–28" (500–700 mm) from the ceiling. See figures 7 and 8.

3.5. Resetting the Overheat Protector

The sensor box contains a temperature sensor and an overheat protector. An NTC thermistor senses the temperature, and the resettable overheat protector cuts off the heater power in a case of malfunction, after which the protector can be reset. See Figure 10.

Note! The reason for the going off must be determined before the button is pressed.

3.4. Installer le capteur d'humidité

Fixez le capteur d'humidité sur le mur aussi loin que possible du poêle et à une distance de 20–28" (500–700 mm) à partir du plafond. Voir fig. 7 et 8.

3.5. Réinitialisation de la sécurité surchauffe

Le boîtier capteur contient le capteur de température et une sécurité de surchauffe. Si la température dans l'environnement du capteur devient trop élevée, la sécurité de surchauffe coupe l'alimentation du poêle. La réinitialisation de la sécurité de surchauffe est indiquée dans figure 10.

Remarque ! La raison de l'arrêt doit être déterminée avant d'appuyer sur le bouton.

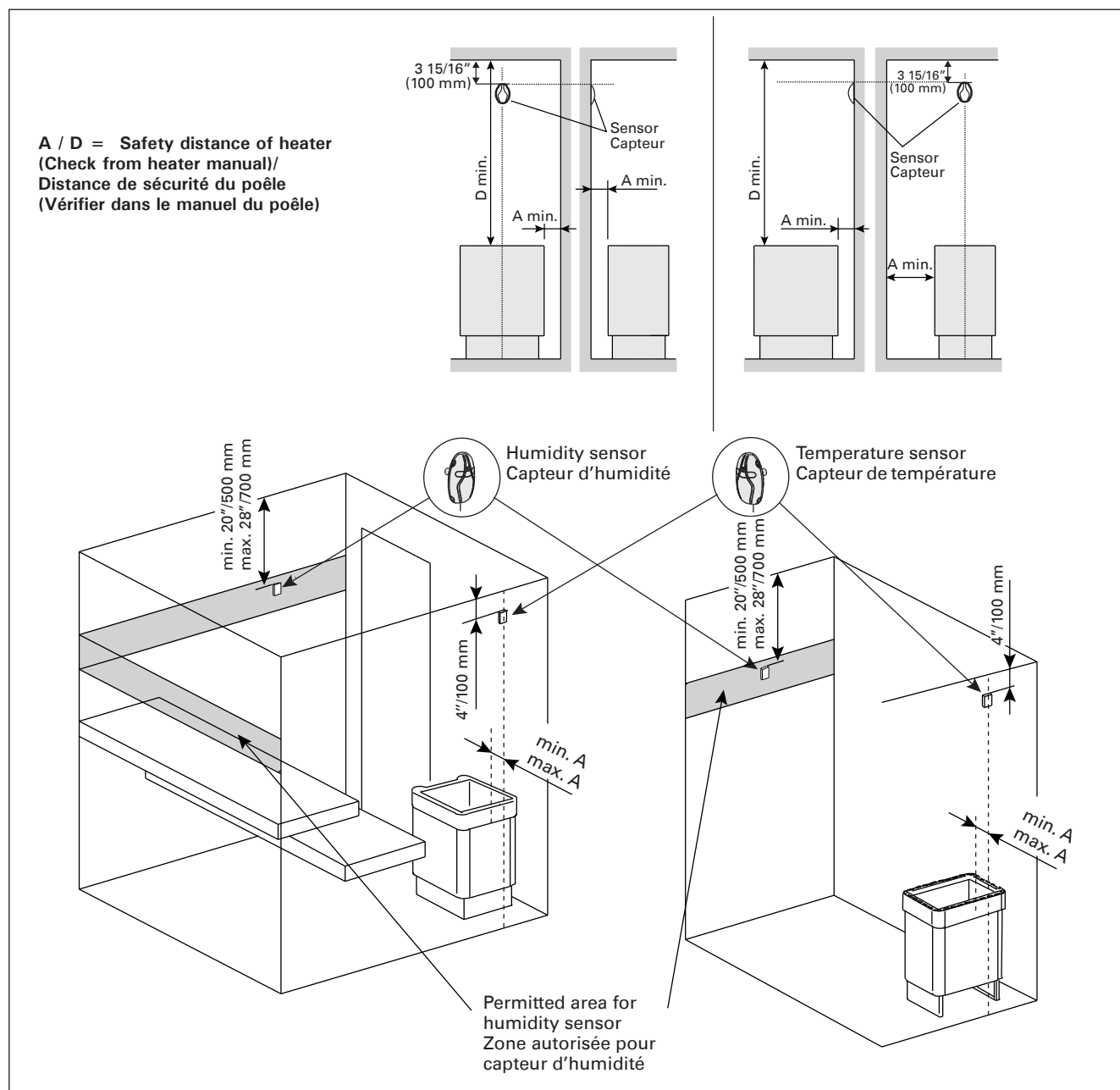


Figure 7. The place of the temperature sensor of the control unit in connection with floor-mounted heaters
Figure 7. Emplacement des capteurs de température par rapport aux poêles en installation au sol

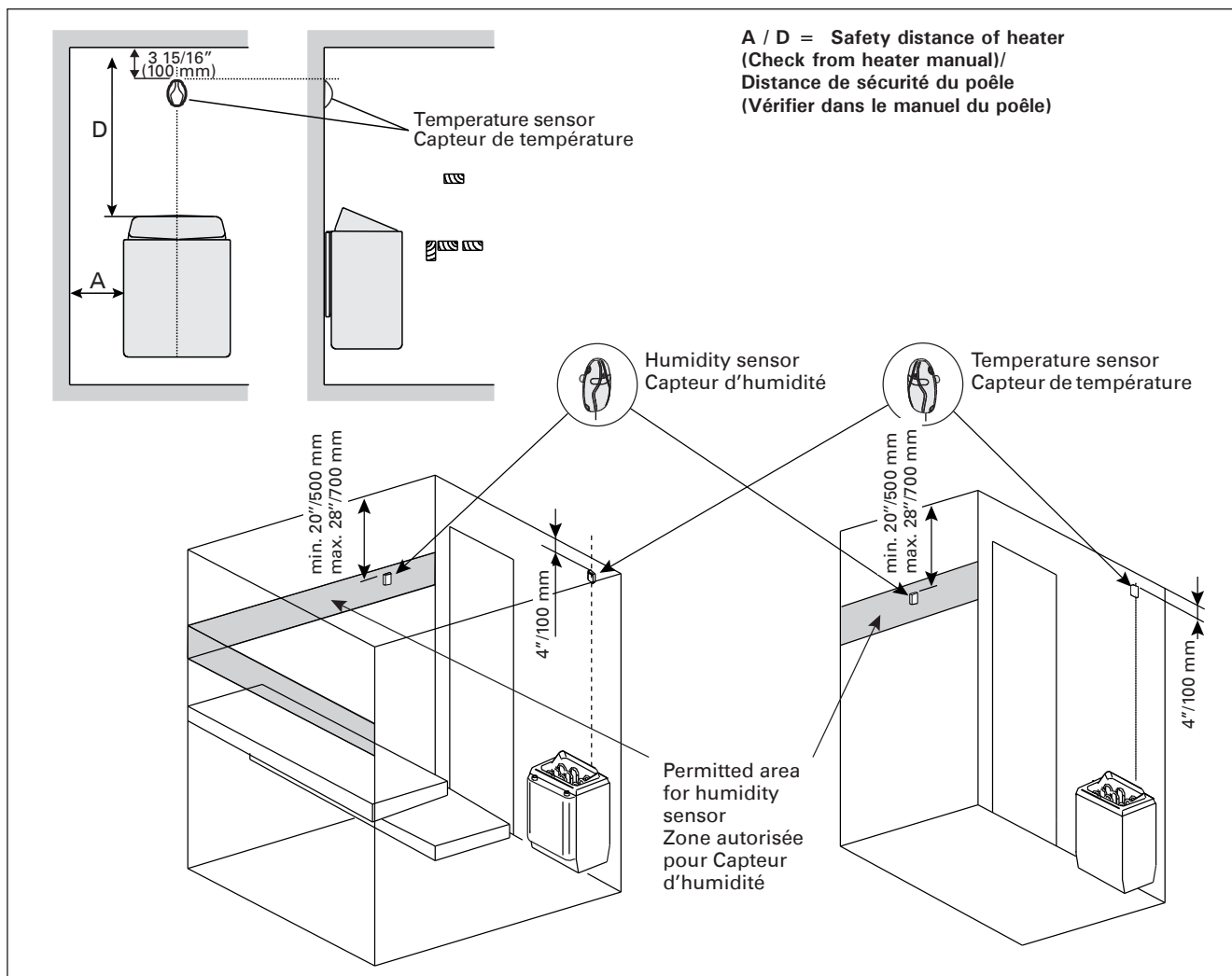


Figure 8. The place of the temperature sensor of the control unit in connection with wall-mounted heaters
Figure 8. Emplacement des capteurs de température par rapport aux poêles en installation murale

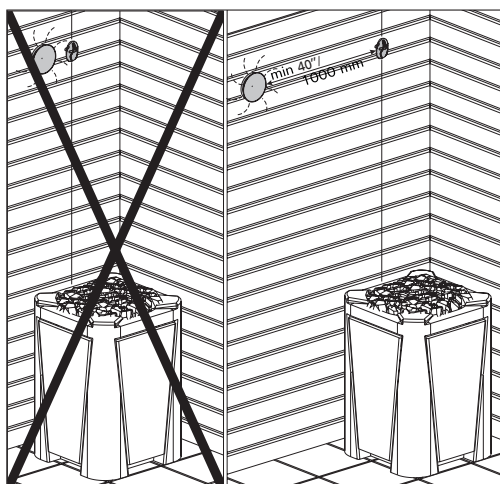


Figure 9. Sensor's minimum distance from an air vent
Figure 9. Distance minimale du capteur avec le conduit d'air

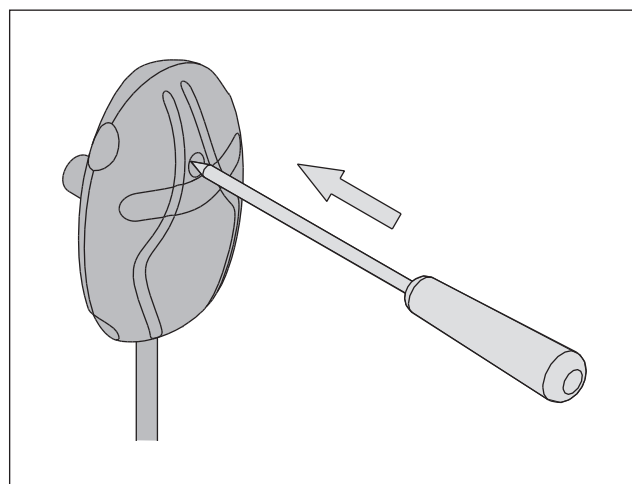
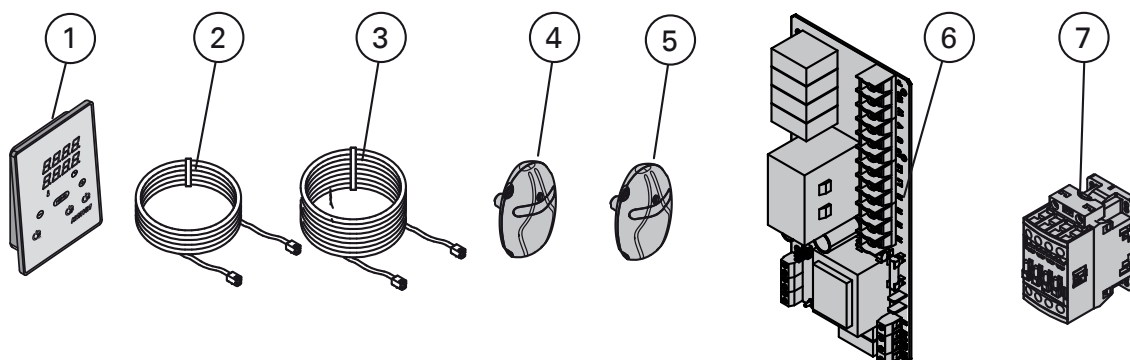


Figure 10. Reset button of the overheat protector
Figure 10. Bouton de réinitialisation de la sécurité-surchauffe

4. SPARE PARTS

4. PIÈCES DE RECHANGE



Use only parts approved by the manufacturer!
N'utiliser que des pièces approuvées par le fabricant !

1	Control panel	Tableau de commande	WX384
2	Data cable 5 m	Câble de commandes 5 m	WX311
3	Data cable extension 10 m (accessory)	Câble de rallonge 10 m (accessoire)	WX313
4	Temperature sensor	Capteur de température	WX232
5	Humidity sensor	Capteur d'humidité	XW325
6	Circuit board	Circuit imprimé	WX361
7	Contactor 30 A (CX30C-U1, CX30C-U3)	Contacteur 30 A (CX30C-U1, CX30C-U3)	ZSK-778

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

1. All service operations must be done by professional licensed maintenance personnel. Control unit should NOT be opened by unlicensed personnel.
2. Wipe dust and dirt from the power unit and the control panel with a damp cloth. DO NOT use running water!
3. Prevent any water to go inside the power unit at anytime.
4. The control panel is splashproof.

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

1. Toutes les opérations d'entretien doivent être réalisées par un professionnel de la maintenance agréé. Le centre de contrôle ne doit PAS être ouvert par un membre du personnel non-agréé.
2. Essuyer la poussière et la saleté accumulées sur le bloc d'alimentation et le centre de contrôle à l'aide d'un chiffon humide. NE PAS utiliser de l'eau courante !
3. Empêchez toujours toute pénétration de l'eau dans le bloc d'alimentation.
4. Le panneau de commande est étanche aux éclaboussures.

GUARANTEE

The manufacturer gives a one year guarantee for this control unit. The guarantee starts from the date of purchase and includes all the parts of the control unit.

The guarantee covers faults from the manufacture and material only. The guarantee includes a supply of spare parts by the manufacturer or importer after the faulty parts have been returned. Replacing any parts in the control unit does not extend the original guarantee period of one year.

The guarantee does not cover defects caused by normal wear and tear, defects caused by improper installation, poor maintenance or failure to follow the manufacturer's instructions for installation, use and care, or alterations made to the product. The guarantee is void if the control unit is used improperly. The guarantee does not cover delivery costs of the faulty part or repair costs on the field. If the control unit is returned to the manufacturer or importer within five years from the date of purchase, the importer will provide free repair work, but may charge for spare parts if the one-year guarantee has expired.

The guarantee is void if installation and wiring has not been carried out by licensed electrician or authorized and licensed service representative. Please note that the installers signature is needed below.

The guarantee is void if the information below is not filled out and returned to the manufacturer or importer within 15 days of purchase. The guarantee applies only to the first installation of the product and to the original purchaser.

GARANTIE

Le fabricant assure une garantie d'un an pour ce centre de contrôle. La garantie court à partir de la date d'achat et concerne tous les composants du centre de contrôle.

La garantie couvre uniquement les défauts de fabrication et de matériau. La garantie comprend l'échange des pièces défectueuses contre de nouvelles pièces fournies par le fabricant ou l'importateur une fois que les pièces défectueuses lui ont été renvoyées. Le remplacement des pièces du centre de contrôle ne prolonge pas la période de garantie au-delà de l'année d'origine.

La garantie ne couvre pas les défaillances provoquées par l'usure normale, une installation incorrecte, un mauvais entretien, le non-respect des instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien fournies par le fabricant ou les modifications apportées au produit. La garantie est annulée si le centre de contrôle est utilisé de façon incorrecte. La garantie ne couvre ni les frais de livraison de la pièce défectueuse ni les frais de réparation sur place. Si le centre de contrôle est renvoyé au fabricant ou à l'importateur dans un délai de cinq ans à partir de la date d'achat, l'importateur fournira une réparation gratuite, mais facturera les pièces si la garantie d'un an est arrivée à expiration.

La garantie est annulée si l'installation et le câblage n'ont pas été effectués par un électricien agréé ou un représentant agréé autorisé. Veuillez noter que la signature de l'installateur doit être apposée ci-dessous.

La garantie est annulée si le formulaire ci-dessous n'est pas rempli et renvoyé au fabricant ou à l'importateur dans les 15 jours suivant l'achat. La garantie s'applique uniquement à la première installation du produit et à l'acheteur d'origine.

**Harvia control unit model/
Modèle de centre de contrôle Harvia**
Model number/Numéro de modèle

Date of purchase/Date d'achat

Original purchaser/Acheteur d'origine

Address/Adresse

Purchased from/Acheté chez

**Date of electrical installation/
Date de l'installation électrique**

**Signature of the installer/
Signature de l'installateur**

**License number/
Numéro de licence**

