

USA

CANADA

FR

INSTRUCTIONS FOR USE AND INSTALLATION

INSTRUCTIONS POUR L' INSTALLATION, L' ENTRETIEN ET L'USAGE

TO BE KEPT

VALID FOR WARRANTY

À CONSERVER

VALIDE POUR LA GARANTIE

HEATER AND TOWEL WARMERS
RADIATEURS SÈCHE SERVIETTES

MARS - VENUS

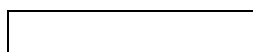
115v

Codes:

CAUTION!

READ CAREFULLY THE WHOLE MANUAL OF
INSTRUCTION PRIOR TO HANDLE AND INSTALL
THE TOWEL WARMER!

FOLLOW THE GENERAL GUIDELINES AND THE
WIRING DIAGRAM INSTRUCTIONS.



VENUS

E – 2113P RL342001

E – 2113B RS 342001

MARS

E – 2130P RL343002

E – 2130B RS343002



3165407
MADE IN ITALY

INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, UPKEEP AND USE OF MARS, VENUS HEATERS & TOWEL WARMERS/SPACE HEATERS.

INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION, L'ENTRETIEN ET L'USAGE DU MARS, VENUS RÉCHAUFFEURS ET RADIATEURS SÈCHE SERVIETTES

- BEFORE INSTALLING THE HEATER, READ CAREFULLY ALL THE INSTRUCTIONS FOR USE;
AVANT D'INSTALLER LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES, LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS ;
- ENSURE THAT THE VOLTAGE (V) AND THE FREQUENCY (HZ) INDICATED IN THE SERIAL NUMBER PLATE CORRESPOND TO THE VOLTAGE AND FREQUENCY AVAILABLE IN THE PLACE OF ITS INSTALLATION;
AVANT D'INSTALLER LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES, S'ASSURER QUE LA TENSION (V) ET LA FREQUENCE (Hz), INDIÉES SUR LA PLAQUETTE SIGNALÉTIQUE, DERRIÈRE LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES, CORRESPONDENT À LA TENSION ET À LA FRÉQUENCE DISPONIBLE DANS LE LIEU D'INSTALLATION ;
- KEEP THESE INSTRUCTIONS.
CONSERVER AVEC ATTENTION CES INSTRUCTIONS.

CONTENTS CONTENU

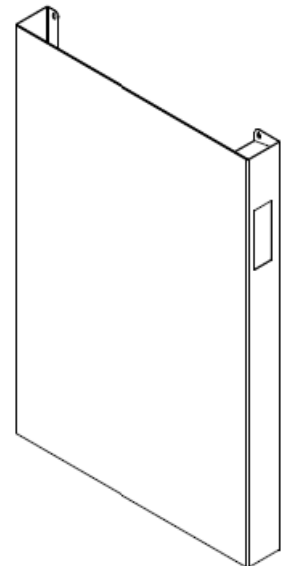
PACKAGING
EMBALLAGE



TEMPLATE
GABARIT POUR L'INSTALLATION
+
MANUAL OF INSTRUCTIONS
MANUEL D'INSTRUCTIONS



MARS, VENUS HEATER
MARS, VENUS RADIATEUR SÈCHE



WALL CONNECTION KIT
KIT POUR L'ATTACHE AU MUR

SWITCH KIT
KIT POUR L'INTERRUPTEUR



SERIAL NUMBER PLATE
PLAQUE SIGNALÉTIQUE



GENERAL GUIDELINES

WARNINGS!

- ENSURE THAT THE PACKAGING IS INTACT AT THE RECEIPT: BREAKINGS OR BRUISES OCCURRED DURING THE TRANSPORT ARE NOT WARRANTED BY THE SELLER;
- BE CAREFUL HANDLING THE HEATER IN ORDER NOT TO SCRATCH, MARK, GRAZE, DENT THE SURFACE OR MAKE IT FALL: THE WARRANTY DOES NOT COVER THESE DAMAGES;
- WE RECOMMEND THAT PROTECTIVE TAPE IN P.V.C. IS LEFT IN PLACE UNTIL HEATER IS FULLY INSTALLED. HOWEVER, PLEASE REMOVE TAPE FROM THE BRACKET LOCATION FIRST. AFTER THE INSTALLATION TAKE AWAY THE P.V.C.: PROTECTIVE TAPE CAN BE TAKEN AWAY EASIER WHEN THE HEATER IS HOT; P.V.C. CAN LEAVE GLUE RESIDUES;
- BAD SMELLS MAY BE CAUSED BY RESIDUES INSIDE THE HEATER, BEING ITS CONSTRUCTION MADE OF NO LIQUIDS, BUT OF THICK ELECTRIC CABLES (DRY SYSTEM);
- BY WORKING HEATER, DO NOT LAY DELICATE, SILK, ACRYLIC CLOTHES: THEY MAY BURN BECAUSE THE HEATER REACHES THE TEMPERATURE OF 176°F (80°C) WHEN TOWELS ARE PUT ON IT (THERMIC ISOLATION!);
- BE CAREFUL WHEN THE HEATER IS INSTALLED AND USED IN PRESENCE OF CHILDREN AND DISABLED PEOPLE;
- THE HEATER IS MADE FOR INDOOR USE ONLY;
- TO SWITCH OFF THE HEATER, TOUCH THE ON/OFF CONTROL;
- PROCEED WITH THE ELECTRIC CONNECTION OF THE HEATER TO THE GENERAL POWER SOURCE: ENSURE THAT ROOM TRIP SWITCH IS OFF;
- WRONG WIRING CONNECTION TO THE POWER SOURCE WILL CAUSE SPARKS AND THE BURN/BREAK OF THE HEATER - READ CAREFULLY THE WIRING DIAGRAM IN THE INSTALLATION INSTRUCTIONS AT STEP 6;
- DO NOT INSERT FOREIGN BODIES INSIDE THE HEATER IN ORDER TO AVOID ELECTRIC SHOCKS, INFLAMMATIONS AND DAMAGES TO THE HEATER;
- DO NOT USE THE HEATER CLOSE TO COMBUSTIBLES, PAINTS OR ANY OTHER INFLAMMABLE LIQUID;
- KEEP THE HEATER REASONABLY AWAY FROM WATER, IN ORDER TO AVOID ELECTRIC SHOCKS, OR DAMAGES TO IT;
- UTILIZE THE HEATER ONLY FOR ROOMS WARMING, TOWELS WARMING AND DRYING;
- DO NOT USE THE HEATER IN CASE OF DAMAGED WIRE OR PLUG, IN CASE OF BAD FUNCTIONING OR FALL OF THE UNIT: ADVISE PROMPTLY THE SELLER (SEE THE WARRANTY CONDITIONS AT PAGE 11);
- DO NOT PASS THE ELECTRIC CABLE UNDER THE CARPETS; DO NOT COVER THE CABLE WITH THROW RUGS OR THE LIKE; KEEP THE CABLE AWAY FROM WALKING AREAS OR FROM WHERE IT MAY BE TRIPPED OVER;
- UTILIZE THE HEATER AS DESCRIBED IN THIS MANUAL ONLY. ANY OTHER USE NOT RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER MAY CAUSE FIRE, ELECTRIC SHOCKS OR INJURIES TO INDIVIDUALS;

THE PRODUCER DECLINES ANY RESPONSIBILITY IF THE INSTRUCTIONS AND SAFETY RULES NECESSARY FOR THE NORMAL WORKING AND INSTALLATION OF THE TOWEL WARMERS ARE NOT KEPT.

DIRECTIVES GÉNÉRALES

AVERTISSEMENT!

- VÉRIFIER QUE L'EMBALLAGE SOIT INTACTE : RUPTURES OU BOSSES NE SONT PAS COUVERTES PAR LA GARANTIE ;
- PRÊTER TOUJOURS ATTENTION PENDANT LE MANIEMENT DU RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES POUR NE PAS GRIFFER, MARQUER, ÉRAFLER OR CABOSSER LA SURFACE : LA GARANTIE NE COUVRE PAS CES DOMMAGES ;
- NE PAS LEVER LE FILM PROTECTIF (PVC) JUSQU'À LA FIN DE L'INSTALLATION : LE FILM PEUT ÊTRE LEVÉ PLUS FACILEMENT AUSSI QUAND LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES EST CHAUD ; LE PVC PEUT LAISSER DES RESTANTS ;
- MAUVAIS ODEURS PEUVENT ÊTRE CAUSÉES PAR RESTANTS DANS LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES PARCE QUE SA CONSTRUCTION N'A PAS DES LIQUIDES À L'INTÉRIEUR MAIS UN CÂBLE ÉLECTRIQUE ÉPAIS (SYSTEME SEC) ;
- QUAND LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES EST ALLUMÉ NE PAS APPUYER DES VÊTEMENTS DÉLICATS, ACRYLIQUE OU EN SOIE POUR ÉVITER QU'ILS BRÛLENT, PARCE QUE LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES REJOINT LA TEMPÉRATURE DE 176°F (80°C) AVEC LES SERVIETTES (ISOLEMENT THERMIQUE) ; PRÊTER TOUJOURS ATTENTION QUAND LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES EST ALLUMÉ EN PRÉSENCE DES ENFANTS OU DES PERSONNES INVALIDES ;
- LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES A ÉTÉ RÉALISÉ SEULEMENT POUR UNE UTILISATION INTÉRIEUR, C'EST À DIRE QU'EST INTERDITE L'UTILISATION À L'EXTÉRIEUR ;
- POUR ÉTEINDRE LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES, APPUYER SUR LE BOUTON ON/OFF ;
- S'ASSURER D'AVOIR ÉTEINT L'ÉLECTRICITÉ DANS LA CHAMBRE ;
- PROCÉDER AVEC LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE COMME ON PEUT VOIR DANS LE DIAGRAMME IN CE MANUAL (STEP 6) : CHAQUE AUTRE ORDRE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE CAUSERA SHOCKS ÉLECTRIQUE, BRÛLURE ET RUPTURE DU RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES ;
- N'INTRODUIRE PAS CORPS ÉTRANGERS À L'INTÉRIEUR DU RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES POUR ÉVITER SHOCK ÉLECTRIQUES, INFLAMMATIONS OU DOMMAGES AU RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES ;
- N'INSTALLER PAS LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES DANS LIEUX OÙ SONT UTILISÉS AUSSI COMBUSTIBLES, PEINTURES OU LIQUIDES INFLAMMABLES ;
- TENIR LOIN LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES DE SOURCE D'EAU ET ÉVITER LE CONTACT POUR ÉVITER SHOCK ÉLECTRIQUES OU DOMMAGES AU RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES ;
- UTILISER LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES EXCLUSIVEMENT POUR RÉCHAUFFER LA CHAMBRE, SÈCHE SERVIETTES OU POUR SÉCHER ;
- N'UTILISER PAS LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES DANS LES CAS SUIVANTS : LA PRISE OU LE FIL SONT ABÎMÉS, L'APPAREIL NE FONCTIONNE PAS BIEN, IL EST TOMBÉ, ET TOUS AUTRES DOMMAGES. DANS CES CAS, RENDRE LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES AUX AUTORITÉS COMPÉTENTES POUR FAIRE DES CONTRÔLES ET DES RÉPARATIONS (CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE PAGE 11) ;
- NE FAIRE PAS PASSER LE FIL SOUS LES TAPIS, NE COUVRIR PAS LE FIL AVEC DES COUVERTURES OU RUBAN ADHÉSIF OU SIMILAIRES. TENIR LE FIL LOIN DU PASSAGE DES PERSONNES OÙ ELLES PEUVENT TRÉBUCHER ;
- UTILISER LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES SEULEMENT COMME INDIÉ DANS CE MANUEL. TOUTES LES AUTRES UTILISATIONS, QUI NE SONT PAS RECOMMANDÉES PAR LE PRODUCTEUR, PEUVENT CAUSER INFLAMMATIONS, SHOCK ÉLECTRIQUES OU DOMMAGES AUX PERSONNES ;

LE PRODUCTEUR DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS ET DES RÉGLES DE SÉCURITÉ NÉCESSAIRES POUR LE NORMAL ET LE RÉGULIER FONCTIONNEMENT ET POUR L'INSTALLATION DES RADIATEURS SÈCHE SERVIETTES.

UPKEEP

- BEFORE ANY UPKEEP, ENSURE THAT THE POWER SOURCE IS SWITCHED OFF ;
- CLEAN THE OUTSIDE SURFACE WITH A SOFT CLOTH AND LIQUID DETERGENT, AS FOR THE GLASS CLEANING, AND DO NOT USE ABRASIVE CLEANING OR SCOURING PRODUCTS;

- TO MAINTAIN THE DELICATE EXTERNAL FINISHES, RUB THE SOFT CLOTH FOLLOWING THE GRAIN OF THE BRUSHED FINISH; AS REGARDS THE POLISHED FINISH, DO NOT MOVE ROUNDLY THE CLOTH;
FOR INCRUSTATIONS, DO NOT USE EXTREME PRESSION ON THE SURFACE IN ORDER TO AVOID CROWLINGS AND DAMAGES ON THE HEATER;
 - IT IS ALSO POSSIBLE TO USE SOLVENT, BUT WITH CAUTION AND AFTER HAVING READ THE TECHNICAL FORMS AND NORMS FOR ITS USE;
 - IN CASE OF UNCERTAINTY, DO NOT HESITATE TO CONTACT THE PRODUCER;
- THE PRODUCER DECLINES ANY RESPONSIBILITY IF ALL THE INSTRUCTIONS ABOVE MENTIONED REGARDING THE INSTALLATION, UPKEEP AND THE RIGHT USE OF THE TOWEL WARMER ARE NOT KEPT.*

ENTRETIEN

- AVANT D’EFFECTUER QUELCONQUE OPERATION, S’ASSURER QUE L’INTERRUPTEUR SOIT SUR LA POSITION OFF;
 - NETTOYER LA PARTIE EXTÉRIEUR DU RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES AVEC UN CHIFFON DOUX ET UN DÉTÉRGENT LIQUIDE, COMME CELUI UTILISÉ POUR NETTOYER LES VITRES, LEQUEL NE DOIT ÊTRE NI ABRASIF NI CORROSIF;
 - POUR PRÉSERVER LES FINISSAGES EXTÉRIEURS, QUI SONT TRÈS DÉICATS, FAIRE GLISSER LE CHIFFON EN SUIVANT LE VERS SATINÉ; POUR LA VERSION POLI EST IMPORTANT NE BOUGER PAS LE CHIFFON EN SENS CIRCULAIRE;
 - POUR LES INCRUSTATIONS, N’EXERCER PAS DES EXTRÊMES PRESSIONS POUR EVITER RAYURES ET DOMMAGES AU RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES;
 - IL EST POSSIBLE UTILISER DU SOLVANT, SANS EN ABUSER, APRÈS AVOIR LU SA FICHE TECHNIQUE EN CONFORMITÉ AVEC LES RÉGLES EN VIGUEUR SUL L’UTILISATION DE CES PRODUITS;
 - S’IL Y A DOUTES OU INCERTITUDES, CONTACTER L’ENTREPRISE;
- LE PRODUCTEUR DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS ET DES RÉGLES DE SÉCURITÉ NÉCESSAIRES POUR LE NORMAL ET LE RÉGULIER FONCTIONNEMENT ET POUR L’INSTALLATION DES RADIATEURS SÈCHE SERVIETTES.*

DIRECT WIRE CONNECTION INTO THE WALL

-THE TOWEL WARMER MUST BE INSTALLED ONLY BY A TECHNICIAN. INSIDE THE PACKAGINGTHERE IS A TEMPLATE FOR A CORRECT INSTALLATION. FOR THE DIRECT WIRE CONNECTION FOLLOW THE WIRING DIAGRAM ONLY! (STEPS 6)

ENSURE THAT ELECTRICITY IS TURNED OFF AT THE MAIN POWER SOURCE BEFORE WIRING!

CAUTION! ALL THE EMMESTEEL PRODUCTS ARE SOLD WORKING AND TESTED. EMMESTEEL SHALL NOT BE LIABLE AND SHALL NOT RESPOND FOR DAMAGES TO ITS PRODUCTS, TO INDIVIDUALS AND THINGS, CAUSED BY A WRONG WIRING TO THE POWER SOURCE MADE BY TECHNICIANS.

RACCORDEMENT DIRECT À MUR

-LE RADIATEUR SÈCHE SERVIETTES DOIT ÊTRE INSTALLÉ SEULEMENT PAR LE PERSONEL TECHNIQUE. DANS L’EMBALLAGE IL Y A LE GABARIT AVEC LES INSTRUCTIONS POUR UNE CORRECTE INSTALLATION, POUR LE RACCORDEMENT DIRECT À MUR SUIVRE SEULEMENT LE DIAGRAMME ÉLECTRIQUE (STEPS 6,7)!

S’ASSURER QUE LA COURANT ÉLECTRIQUE SOIT ÉTEINTE AVANT DE RACCORDER!

ATTENTION! TOUS LES PRODUITS EMMESTEEL VENDUS SONT FONCTIONNANTS ET ESSAYÉ. EMMESTEEL NE SERA PAS RESPONSABLE ET ELLE NE RÉPONDRA PAS DES DOMMAGES AUX SES PRODUITS, AUX PERSONNES ET AUX CHOSES, CAUSÉS PAR UN MAUVAIS RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE FAIT PAR UN TECHNICIEN.

TECHNICAL DETAILS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

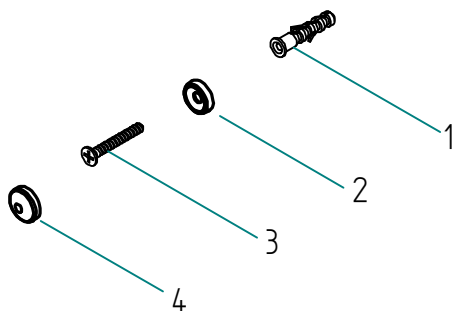
115 V	IP54	Hz 60	60-65°C, 140-149°F	ELECTRIC ÉLECTRIQUE
--------------	-------------	--------------	---------------------------	------------------------

Surfaces temperatures of appliances during normal operation are maintained below the temperature of 60-65°C, 140-149° F without towels, and 90°C, 194°F with towels, as required by following standards:

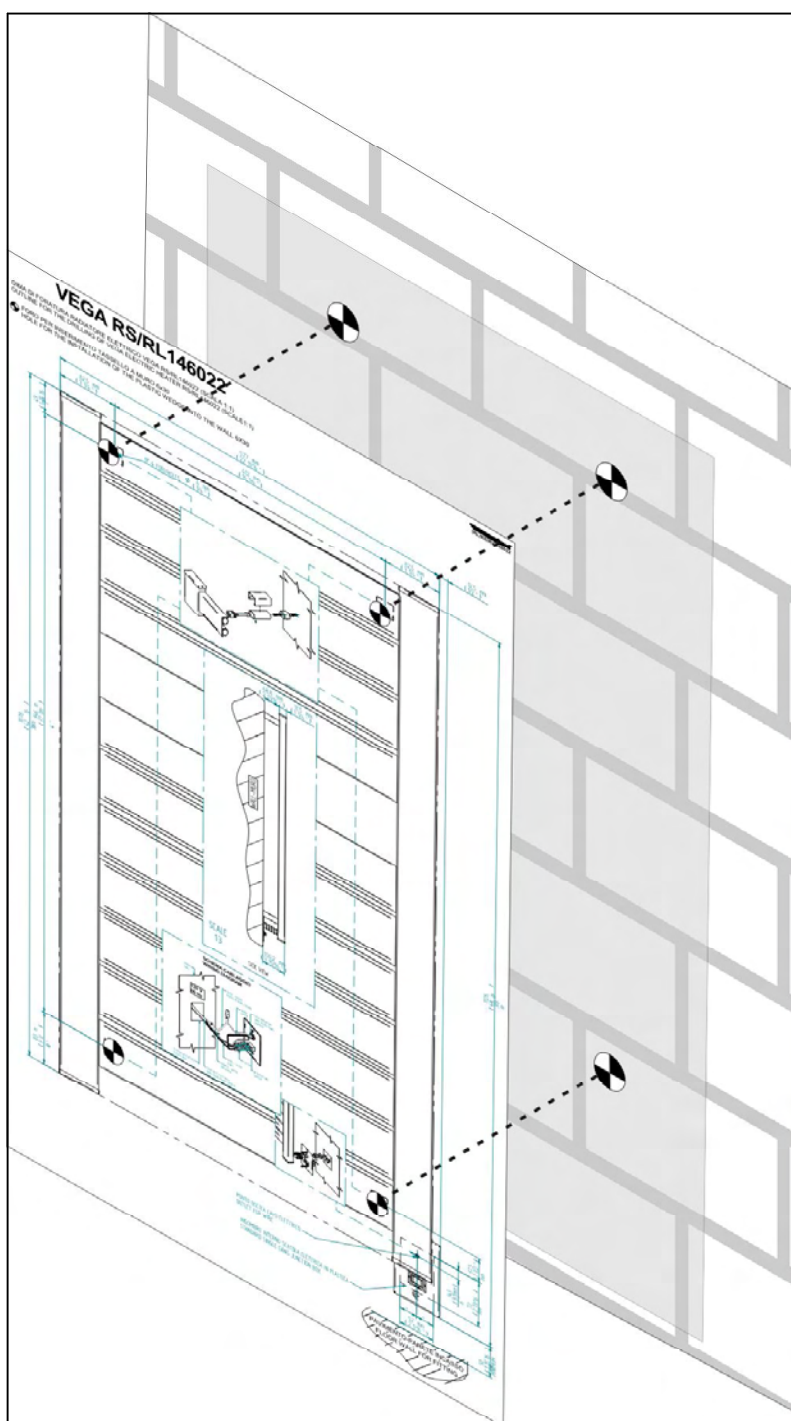
Pendant le normal fonctionnement du radiateur, il peut rejoindre une température de 60-65° C, 140-149° F sans les serviettes, et 90° C, 194° F, avec les serviettes, comme demandé par les standards suivants :

UL 2021	SAFETY FIXED AND LOCATION-DEDICATED ELECTRIC ROOM HEATERS
CSA C22.2 No. 46	ELECTRIC AIR-HEATERS; ENVIRONMENTAL PRODUCTS GENERAL INSTRUCTION No. 1

INSTALLATION - Installation



1	PLASTIC WEDGE cheville en plastique
2	WASHER rondelle
3	SCREW vis
4	STAINLESS STEEL COVERING couverture en acier



STEP 1

CAUTION: DO NOT TAKE OFF THE P.V.C. PROTECTIVE FILM BEFORE INSTALLING THE HEATER IN ORDER NOT TO SCRATCH, MARK, GRAZE OR DENT THE SURFACE;

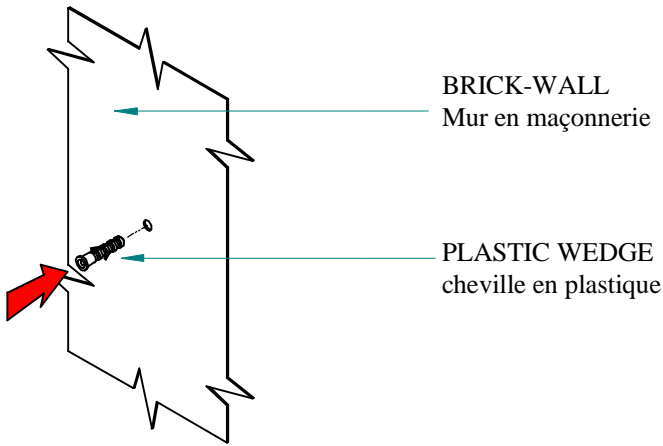
Attention: avant d'avoir installé le radiateur sèche serviette, ne pas lever le film protectif en PVC pour ne pas griffer, marquer, érafler ou cabosser la surface;

AFTER HAVING DECIDED THE PRECISE POSITION FOR THE TOWEL WARMER INSTALLATION, PUT ON THE WALL THE TEMPLATE PROVIDED IN SCALE 1:1 FOR THE PRECISE LOCATION OF THE TOWEL WARMER (HERE IN THE PICTURE MERELY A REPRESENTATIVE AND GENERAL SAMPLE OF A TEMPLATE);

ENSURE THAT THE HOLES INDICATED ON THE TEMPLATE CORRESPOND TO THE RIGHT POINTS OF INSTALLATION AND MARK THE WALL IN THESE POINTS.

Après avoir établi la précise position pour installer le radiateur sèche serviette, positionner sur le mur le gabarit pour l'installation à l'échelle 1:1 pour le précis positionnement du radiateur sèche serviette (Ici, dans l'image simplement un représentatif et général échantillon d'une gabarit);

S'assurer que les trous indiqués sur le gabarit correspondraient aux endroits exacts de placement du radiateur sèche serviette et marquer ces endroits sur le mur.



BRICK-WALL
Mur en maçonnerie

PLASTIC WEDGE
cheville en plastique

STEP 2

DRILL THE HOLES IN THE WALL Ø 1/4" AND PUT THE PLASTIC WEDGE (POINT 1) INTO THE WALL;
Mur en maçonnerie
percer les trous Ø 1/4" mm et introduire la cheville en plastique (point 1) dans le mur;

DRYWALL
LEAVE OUT THE PLASTIC WEDGE (POINT 1) AND PROCEED WITH THE NEXT STEP (STEP 3).
Mur en placoplâtre
omettre d'introduire la cheville en plastique et procéder à la phase suivante (step 3).

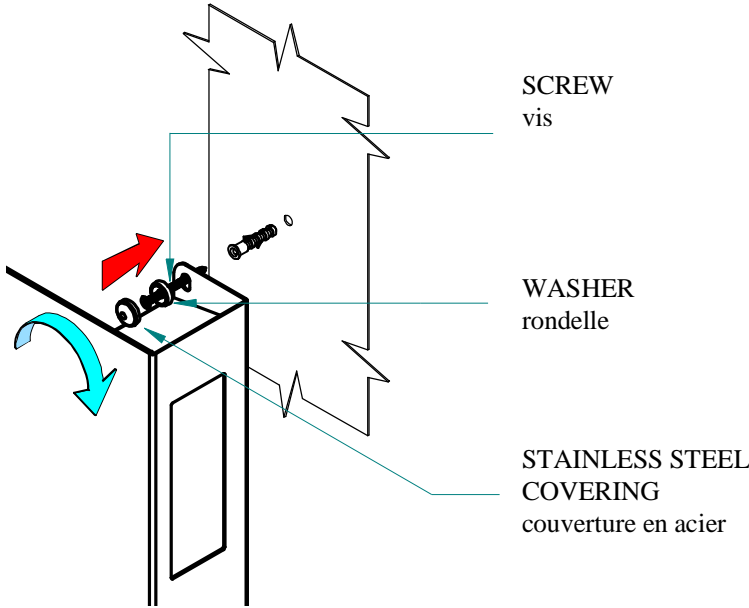
STEP 3

DRYWALL
FASTENERS SHOULD BE FIXED TO STUDS OR STRUCTURAL MEMBERS BEHIND THE DRYWALL. IF NOT POSSIBLE ON BOTH SIDES, TOGGLE BOLTS CAN BE USED ON ONE SIDE.
Mur en placoplâtre
Les attaches doivent être fixées aux montants ou aux éléments de structure derrière le placoplâtre. Si ce n'est pas possible sur les deux côtés, ses chevilles à bascule peuvent être utilisées sur un côté.

PUT THE SCREW (POINT 3) WITH THE WASHER (POINT 2) IN THE HOLE OF THE HEATER AND FIX THEM TO THE WALL;
PUT THE STAINLESS STEEL COVERING (POINT 4) ON THE SCREW (POINT 3);
Répéter cette procédure aussi pour les autres trous.

STEP 4

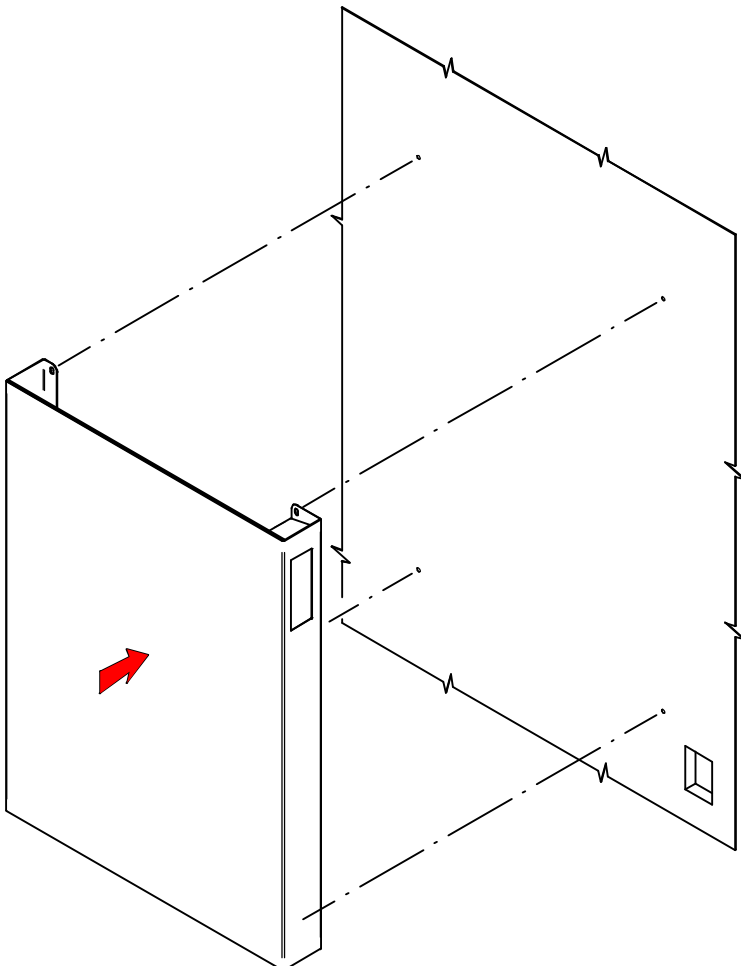
INSTALL THE HEATER IN THE THREE CONNECTIONS AS SHOWN IN THE DRAWING.
Installer le radiateur sèche serviettes dans les trois attaches comme on peut voir dans l'image.

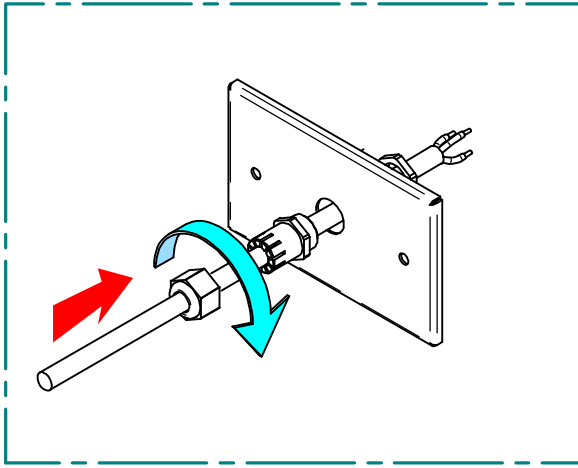


SCREW
vis

WASHER
rondelle

STAINLESS STEEL COVERING
couverture en acier

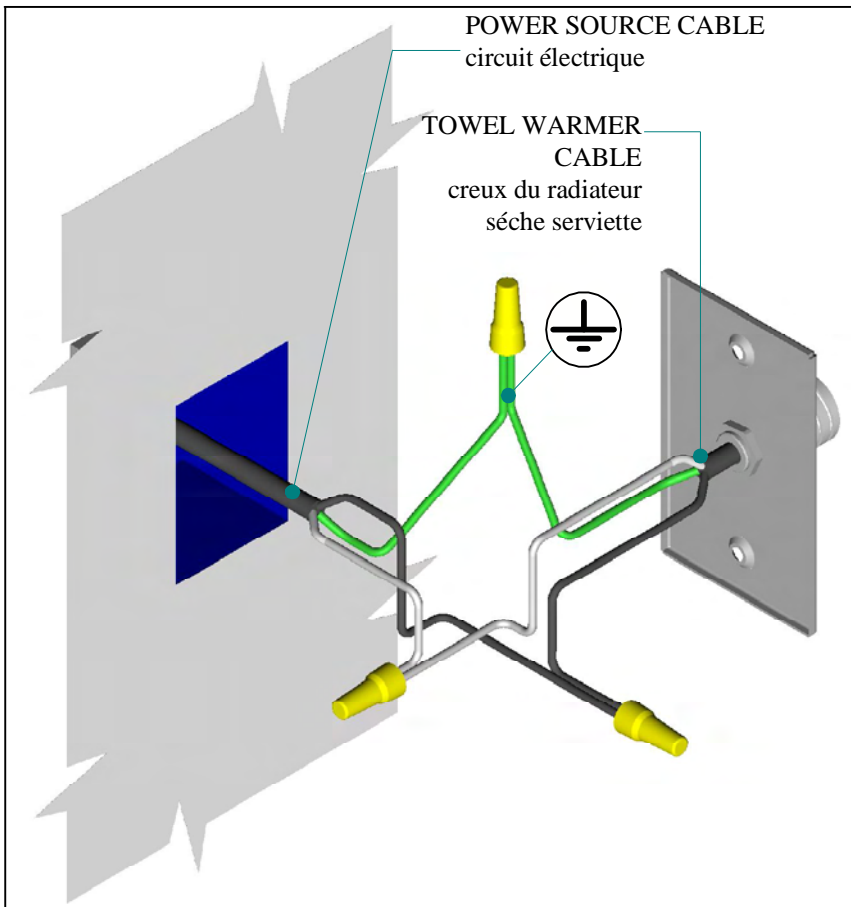




STEP 5

INSTALL THE CABLE GLAND PASSING IT THROUGH THE HOLE AS SHOWN IN THE DRAWING.

Installer le presse-étoupe en faisant le passer par le trou comme on peut voir dans l'image.



STEP 6

ENSURE THAT THE VOLTAGE AND FREQUENCY OF THE GENERAL POWER SOURCE ARE THE SAME AS THOSE INDICATED IN THIS MANUAL OF INSTRUCTIONS AND IN THE SERIAL NUMBER PLATE PASTED BEHIND THE TOWEL WARMER;

S'assurer que le voltage et la fréquence du circuit électrique général soient les mêmes de celles indiquées dans ce manuel d'instructions et dans la plaque signalétique derrière le radiateur sèche serviette;

ENSURE THAT THE WIRING CONNECTION IS MADE ONLY BY A TECHNICIAN.

PROCEED WITH THE WIRING CONNECTION: CONNECT THE TWO GROUNDING CABLES (green cables); CONNECT THE OTHER ELECTRIC CABLES OF THE TOWEL WARMER TO THE POWER SOURCE FOLLOWING THE COLOURS;

S'assurer que le reccordement soit fait seulement par un technicien.

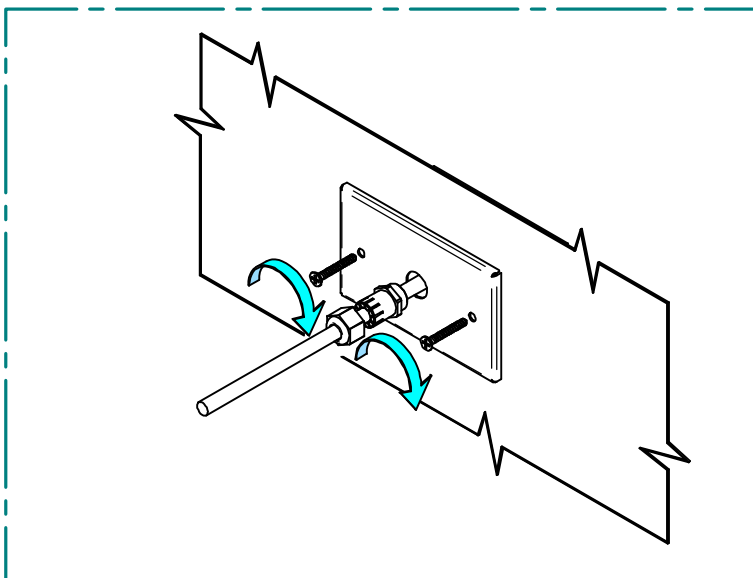
Procéder avec le raccordement électrique:

Raccorder le deux creux de mise à terre(creux verts);

Raccorder les autres creux du radiateur sèche serviette à ceux du circuit électrique en suivant les couleurs;

ENSURE TO MAKE A RIGHT CONNECTION IN ORDER TO AVOID ELECTRIC SHOCKS, BURNINGS, BREAKING OF THE TOWEL WARMER, AND WON'T BE COVERED BY WARRANTY.

S'assurer d'exécuter un correct raccordement pour éviter shock électrique, brûlure et rupture du radiateur sèche serviette qui ne sera pas couvert par la garantie.



STEP 7

PROCEED WITH THE LAST STEP OF FIXING THE WALL STAINLESS STEEL PLATE ON THE WALL WITH THE PROVIDED SCREWS.

Procéder avec la dernière phase de fixage de la plaque à mur avec les vis en dotation.

TOUCH-SENSOR CHRONOTHERMOSTAT GENERAL DESCRIPTION

Introduction

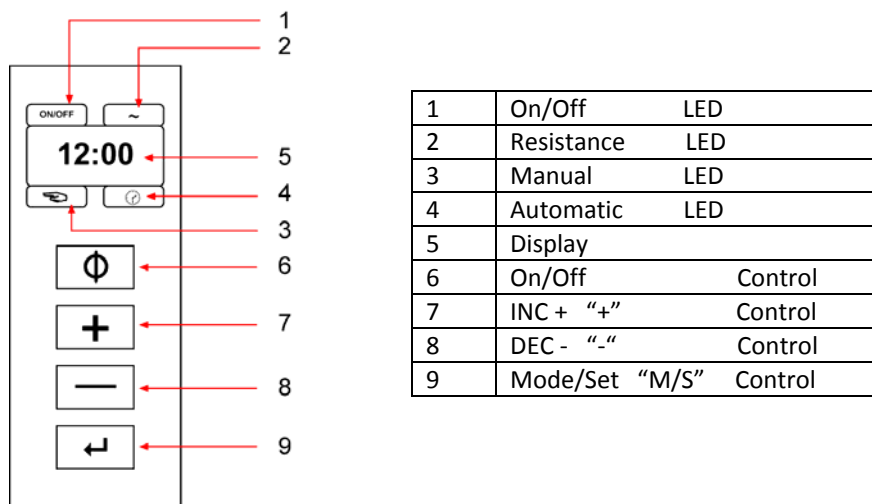
The Chronothermostat is similar to any thermostat that controls room temperature.

Hence, the warmer it controls can also be used as a space heater depending on the output of the model.

The unit has a temperature sensor and once the desired temperature is reached the unit will automatically switch off. The unit can be used in manual or automatic mode.

In Manual mode simply set the desired temperature and the unit will continue to heat the space surrounding the sensor until that temperature is reached.

In Automatic mode, the unit runs through settings similar to that of a 7 day, 24 hour programmable timer. In addition, there are 3 available temperature settings.



Around the display there are 4 LED indicators.

1. Is the on/off indicator
2. Shows when the Resistance wire is active or heating.
3. Indicates Manual operation
4. Indicates Automatic operation.
5. The display. To switch on the display touch the "On/Off" button.

Below the display there are 4 control buttons.

6. The first is the "On/Off" button.
7. The second is the Increase or "+" button.
8. The third is the Decrease or "-" button.
9. The fourth allows one to change the mode and confirm a setting i.e. the "M/S" button.

Starting unit:

Connect the unit to the power supply following the installation instructions.

As soon as the power is connected, the unit will execute a self-calibration procedure visible on the display through four blinking dashes.

This procedure takes a few seconds and must not be interrupted.

The controls work with a touch-sensor system. Simply lay your fingertip lightly on the control until the action registers.

I. Manual Mode

Switch the unit on by touching the "On/Off" control. By touching "+" select the Manual mode when the Manual LED (point 3) is lit. Touch the "M/S" control. On the display, you will see TXX blinking where XX is the temperature to be set. By using "+" and "-" set the desired temperature in the room and confirm the setting by touching the "M/S" control. If you omit to confirm the setting, the unit will do so automatically in 10 seconds.

If you set the temperature at 130 F, the warmer will stay on and continue to warm and dry the towel. It does not have the required output to warm the room to 130F. It will also not switch off, as it will not attain this temperature in the room.

II. Automatic Mode

Setting the clock

With "off" on the display, touch the "+" to select the mode to set the time. The display shows the digital clock 00:00 (hours: minutes) with the minutes blinking. Use the "+" or "-" to set the minutes and then press the "M/S" button to save the setting.

The hours will start blinking. Follow the same procedure above to set the hours and then press the "M/S" button to save the setting. After this setting is saved, the Day setting will start blinking. Set the Day with numbers 1-7 equivalent to days Monday to Sunday. Confirm the values by touching "On/Off" or wait 10 seconds for the automatic confirmation of settings.

Setting the standard temperatures.

There are 3 temperature settings; t1, t2, t3 as well as the "off" setting.

To set these temperatures, use the following procedure:

Start in the "On" mode by touching the "On/Off" control. Select the Automatic mode by touching the "+", the Automatic LED (point 4) is on. Touch the "M/S" control and the display will show t1xx blinking.

Using the "+" or "-" control set the desired temperature. Touch "M/S" to set this temperature and t2xx will come up. Repeat the process for t2 and t3. When all temperatures are set the unit will automatically confirm the settings and return to starting status.

Note: To make change to the temperature settings, the above procedure needs to be followed in the "Automatic" mode.

Setting of time band.

We can set each day, in 24-hour bands in any of the 3 temperatures or "off". With the display on "Off", touch "M/S", Day 1 (Monday) comes up. Touch "+" and Day 2 (Tuesday) comes up. Choose the day that you want to program.

Touch "M/S" and "00OF" comes up with the first 2 digits blinking. The first two digits represent time where "00" is the first hour after midnight, "01" is 1am and so on. The second set of digits represents the three temperatures t1,t2,t3 or OF (Off).

To set the standard temperature or Off at a specific time touch "On/Off" until the desired setting is displayed and then touch "M/S" again.

For example, let us assume we want to set the system so that we have a warm and dry towel between 6 and 8 in the morning and 8 and 10 at night. To do this we will set a temperature of 130 F as t1 for this purpose. In winter, we also want to supplement the heat in the bathroom by switching on the warmer during the day from 9am to 7 pm if the room temperature drops below 68 F. To do this we set the temperatures at t1=130 F and t2=68 F (see the example below). This means we want the unit to heat up to 130F or t1 at 6am till 8am and at 20pm till 22pm, to 68 F or T2 at 09 am till 19pm if the temperature drops below 68 F. So on each Day we go to 06 and 07 by using "+" and then touch "On/Off" until t1 comes up and then touch "M/S" again. Each hour have to be set. We want the unit to heat up to 68 F between 08 and 17, hence we set these times at t2. At 18pm and 19 we again set the unit at t1. All the in between times will remain off "OF". Each day have to be set. Once this procedure is completed, the unit can be set to the Automatic mode (point 4).

The display during operation

When the unit is "On" the Temperature reading of the sensor is shown in the display. By touching "-" the Time is shown in the display and by touching "-" again it moves back to the Temperature setting.

Important: The regulation of the temperature only works in the Temperature mode and not the Time mode.

EXAMPLE

IF YOU WANT:

T1=130F T2=68F

06 am TILL 08 am → T1 (130F)

09 am TILL 19 pm → T2 (68F)

20 pm TILL 22 pm → T1 (130F)

PROGRAM EACH DAY AS FOLLOWS:

DAY 1

00 OF / 01 OF / 02 OF / 03 OF / 04 OF / 05 OF / 06 T1 / 07 T1 / 08 OF / 09 T2 / 10 T2 / 11 T2 / 12 T2 /
13 T2 / 14 T2 / 15 T2 / 16 T2 / 17 T2 / 18 T2 / 19 T2 / 20 T1 / 21 T1 / 22 OF / 23 OF /

Repeat this procedure for DAY 2,3,4,5,6,7

Changes are possible.