

since
1976

ELECTRIC PANEL CONVECTOR HEATER

ivigo®
ivigo.com

Models:

Manual

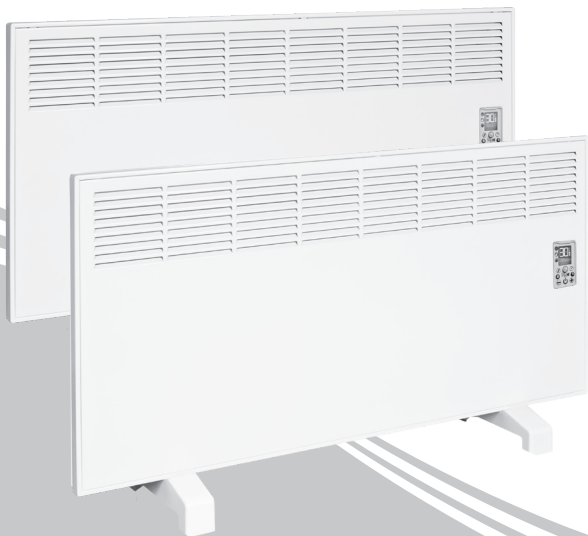
EPK4550M05
EPK4570M10
EPK4570M15
EPK4590M20
EPK4590M25

Digital

EPK4550E05
EPK4550E07
EPK4570E10
EPK4570E15
EPK4590E20
EPK4590E25

Professional

EPK4550P05
EPK4550P07
EPK4570P10
EPK4570P15
EPK4590P20
EPK4590P25



ivigo®

EN USER MANUAL



ivigo Professional Convector 
THE WARMING YOU KNOW IS MORE COMFORTABLE

ivigo®

ivigo.com



LANGUAGES

EN USER MANUAL.....	01
DE MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG.....	33
SL NAVODILA ZA UPORABO	63
HR UPUTE ZA UPOTREBU	91



When the motion sensor is activated, the device takes into account the movements around it in addition to the selected daily or the weekly program. Therefore the motion sensor should be disabled when the device is programmed and is expected to operate continuously in accordance with the program.



DO NOT COVER

FOR INDOOR
USE ONLY

QUICK START GUIDE *Professional Model*

Resetting the settings (daily mode): Press and hold the upper two buttons  and  simultaneously for ten seconds until you see “CLr” on the screen. Then the device goes to factory settings.

Accessing settings: In order to access to the settings menu, use the On/Off switch  on the side to turn off the device. Press and hold the power button  while switching on the unit from the side. To turn off the device, please use the On/Off switch  on the side. To switch on, press and hold the power button . The device display shows the first option available in the menu. You can switch between the options with the  and  buttons. To see and edit the details of an option that appears on the screen, press and hold the power button  for 3 seconds. To save the changes, press and hold the power button  for 3 seconds. To exit without saving, turn off and back on the device via the on/off switch  on the side.

PtyP: Program Settings (daily/weekly)

d_Pr (daily)

h_Pr (weekly)

tSet: Setting Time and Day

hSet: Weekly Program Setting

p_01

p_02

.....

p_12

ASet: Adaptive Start Parameters

P 01 (early turn-on time per degree)

P 02 (maximum early turn-on time)

oPEn: Heat Loss Detection Parameters (Windows, doors, etc. left open)

P 01 (standby time)

P 02 (sensing temperature)

AnFr: Anti-Frost Setting

off

on

uEr: Software Version Monitoring

CodE: Key Code (introduction of special lock key)

CCod: Erasing the Key Code

CntC: Temperature Calibration

CLdr: Display Brightness Adjustment



Scan me



ENVIRONMENTAL POLICY

We hereby commit that we are going to:

- Meet the requirements of current legislations,
- Provide continual improvement in environmental performance,
- Reduce the amount of wastes at their source, promote the reuse and recycling thereof whenever possible, dispose unused wastes through the most appropriate methods,
- Ensure efficient use of energy, raw materials and natural sources,
- Direct our suppliers, contractors and subcontractors to improve their environmental performance,
- Provide staff, their families and society with environmental awareness trainings

Produced in accordance with,
TS EN 60335-2-30: 2011 A11: 2012 standards.

Electric Panel Convactor Heater Model Selection

Model	Recommended Heater Power (watt)	Room Area (m ²)
EPK 4550 E05/M05/P05	500	3 - 6
EPK 4550 E07/P07	750	4 - 9
EPK 4570 E10/M10/P10	1000	6 - 12
EPK 4570 E15/M15/P15	1500	9-17
EPK 4590 E20/M20/P20	2000	12 - 24
EPK 4590 E25/M25/P25	2500	14-28

The heat requirement depends on factors such as the exterior temperature, room heat isolation, door open/close cycles. The values stated on the left table are for average conditions with an outside temperature of 8-10 degrees therefore when calculating the heater power these factors should be taken into consideration.

Our Esteemed Customer,



Please comply with the following instructions in order to receive product services completely:

1. Have the certificate of warranty stamped by the seller while purchasing the product.
2. If the product is acquired through promotion, have the certificate of warranty stamped by our nearest authorized seller.
3. We would kindly request from your esteemed side to read attentively all the instructions in this manual completely before using this unit and keep it as a reference source in order to use this product, in the most efficient way, which is produced in our modern facilities in accordance with social quality principles.
4. Please call customer services for your service requests with regard to your product.
5. If the unit does not operate in first start or is out of order please ask for help from Distributor's Consumer Advisory hotline.
6. The product has a service life of 10 years when used according to specifications.



SAFETY INSTRUCTIONS

- Electric panel convector heaters has been adjusted for 220-240 V. Therefore use the convector only with the Alternative Voltage (AC) and sufficient current rated power outlets.
- Use your electric panel convector heater with grounded plug socket. Our company will not be deemed responsible for the damages caused due to use without the application of grounding.
- Always operate heater in an upright position. Before operating read montage instructions carefully.
- Always check heater after you open the package. Call the Distributor's Consumer Advisory Hotline in case a breakdown or damage. Never mount or use your heater. Please refer to the dealer with warranty card and bill.
- If you use wheel set, heater should be positioned on a flat surface.
- Unplug of your electric panel convector heater from the mains socket while not in use for long periods and before cleaning.
- Do not place the cord in traffic areas otherwise it may be tripped over.
- Protect your electric panel convector heater against impacts and crushes during carriage, assembly and use.
- Do not use your electric panel convector heater for any other purpose than its intended use for. Do not place cloth thereon.
- Do not operate in areas where gasoline, paint or other flammable liquids are used or stored.
- Do not immerse in liquid or allow liquid into the interior of the appliance, as this could create an electric shock hazard.
- Protect the heating cable of your electric panel convector heater against potential tension possibilities. Do not unplug by pulling on cord.
- Do not operate appliance with wet hands always ensure that hands are dry before operating any switch on the product or touching the plug.



-
- This appliance is not intended for use by people (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.
 - Consider current ratings of used elements for mains connection such as extension cables, timers or programmers.
 - Do not insert or allow foreign objects or metal parts to enter any grill opening, as this may cause an electric shock or fire damage to the appliance.
 - Do not position the appliances close to curtains or other combustible materials. Keep combustible materials at least 1.0 m away from the heater.
 - Appliance is for indoor use only, do not use outdoors or on wet surfaces.
 - Do not install the heater directly below a socket.
 - Do not place the cord under carpets or rugs.
 - To prevent overload and blown fuses, do not plug other appliance in the same power outlet.(receptacle)
 - This appliance heats up when in use. To avoid burns, do not let bare skin touch hot surface. Always switch off and let cool down before moving.
 - Using the device follow the rules of fire safety, which are stipulated by current legislation.
 - Do not use the heater in reach of a shower, bath or a swimming pool.
 - It is recommended that you do not use your heater in smoky and dusty areas.
 - It is recommended that you clean the heater with your vacuum cleaner two times a year regularly.
 - Do not restrict airflow to the inlet or outlet grills by surround your electric panel convactor heater with walls, curtains etc. Keep at least 0.5 m away from the heater.
 - Call the nearest authorized dealer in case of a breakdown or when you have to change the network cable of your electric panel convactor heater. Do not operate your heater.

TABLE OF CONTENTS



1. GENERAL OVERVIEW AND TECHNICAL FEATURES 8



2. INSTALLATION INSTRUCTIONS 14



3. OPERATING INSTRUCTIONS 17



4. CLEANUP and MAINTENANCE 27



5. TRANSPORTATION INFO 28



6. PRACTICAL AND USEFUL INFORMATIONS 28



7. GUARANTEE CONDITION 28

Ivigo has adopted producing healthy, comfortable, durable and energy-efficient heating systems as a principle and has always become a pioneer company in this field. Research and development activities for heating systems in order to meet all types of requirements increasingly continue in our R&D center.



1. GENERAL OVERVIEW AND TECHNICAL FEATURES

Manual Panel Convactor

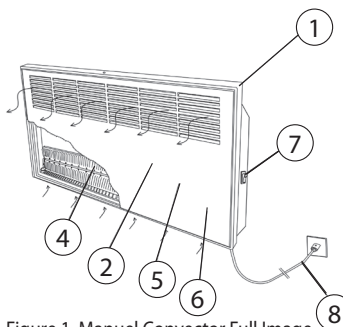


Figure 1. Manuel Convactor Full Image

Ivigo Manual Panel Convactor Heater's body and front panel have been produced by the employment of best quality cold rolled steel. The resistance heater with aluminum convectors placed in the unit provides heating by virtue of the grids thereon. Cold air entering through the channels on the lower skirt of the body exits as warm air through the grids on the front panel following its course through the electric resistance. Air circulated in this way provides heating by virtue of natural circulation.

Your appliance provides many advantages due to heating in a very short time, taking small space and lightness thereof.

The used dye does not contain any chemical materials that are harmful to human health.

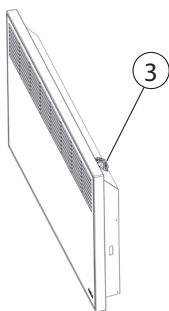
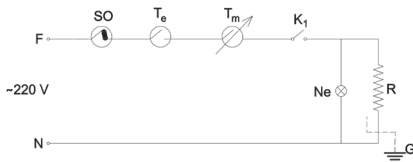


Figure 2. Manuel Panel Convactor Heater Electric Circuit Diagram

1. Convactor Body
2. Front Panel
3. Thermostat and adjustment switch
4. Resistance
5. Security thermostat
6. Rollover protection switch
7. On/Off switch
8. Cord with plug





Manual Panel Convertors

Type	EPK 4550M05	EPK 4550M07	EPK 4570M10	EPK 4570M15	EPK 4590M20	EPK 4590M25
Height mm	450	450	450	450	450	450
Length mm	500	500	700	700	900	900
Depth mm	80	80	80	80	80	80
Weight kg	5.3	5.3	6.9	7.2	9	9.2
Electrical Power W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Voltage V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Current A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frequency Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Electronic Room Temperature Control	-	-	-	-	-	-
Energy Saving Module (Programmable)	-	-	-	-	-	-
On / Off Switch	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Cord Length m	2	2	2	2	2	2
Protection Type	I	I	I	I	I	I
Thermostat Against Excessive Heat	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Mechanical Thermostat Control	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Rollover Protection Switch	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Energy Consumption Display	-	-	-	-	-	-
Room Temperature Display	-	-	-	-	-	-
Color Choices: White (B)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Color Choices: Wood Style (A)	-	-	Disponibile	-	Disponibile	-



Digital Panel Convector

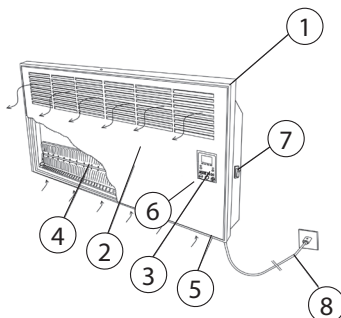
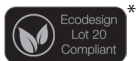
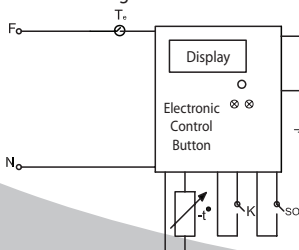


Figure 3. Digital Convector Full Image



*For portable models

Figure 4. Panel Convector Heater (Digital) Electric Circuit Diagram



Ivigo Digital Panel Convector Heater's body and front panel have been produced by the employment of best quality cold rolled steel. The resistance heater with aluminum convectors placed in the unit provides heating by virtue of the grids thereon. Cold air entering through the channels on the lower skirt of the body exits as warm air through the grids on the front panel following its course through the electric resistance. Air circulated in this way provides heating by virtue of natural circulation.

Your appliance provides many advantages due to heating in a very short time, taking small space and lightness thereof.

Digital display brightness decreases automatically at night.

The used dye does not contain any chemical material that is harmful to human health.

1. Convector Body
2. Front Panel
3. Control Panel
4. Heating Elements
5. Room temperature sensor
6. Overheat thermostat + Rollover protection switch
7. On/Off switch (🔌)
8. Cord with plug

F: Phase
N: Notr
SO: Rollover Protection Switch
Te: Overheat Thermostat
Ne: Neon Lamp
R: Resistance
-t⁰: NTC
G: Ground
K: On/Off Switch



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Digital Panel Convertors						
Type	EPK 4550E05	EPK 4550E07	EPK 4570E10	EPK 4570E15	EPK 4590E20	EPK 4590E25
Height mm	450	450	450	450	450	450
Length mm	500	500	700	700	900	900
Depth mm	80	80	80	80	80	80
Weight kg	5.3	5.3	6.8	7.1	8.8	9.2
Electrical Power W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Voltage V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Current A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frequency Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Electronic Room Temperature Control	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Energy Saving Module (Programmable)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
On / Off Switch	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Cord Length m	2	2	2	2	2	2
Protection Type	I	I	I	I	I	I
Thermostat Against Excessive Heat	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Mechanical Thermostat Control	-	-	-	-	-	-
Rollover Protection Switch	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Energy Consumption Display	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Room Temperature Display	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Color Choices: White (B)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Color Choices: Green (Y), Pink (P), Inoks (I), Wood Style (A), Black Glass (C)	-	-	(I), (A), (C)	-	Disponibile	(I), (A), (C)
Exclusive Keylocker (Optional)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile

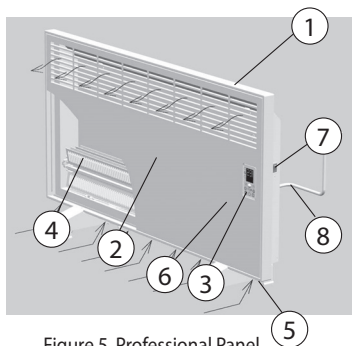
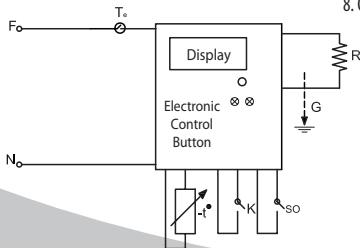


Figure 5. Professional Panel Convector



Figure 6. Electric Circuit Diagram of a Panel Convection Heater with Professional Control Unit



Professional Panel Convector

Ivigo Professional Panel Convector heater's body and front panel have been produced by the employment of best quality cold rolled steel. The resistance heater with aluminum convectors placed in the unit provides heating by virtue of the grids thereon. Cold air entering through the channels on the lower skirt of the body exits as warm air through the grids on the front panel following its course through the electric resistance. Air circulated in this way provides heating by virtue of natural circulation.

The display automatically dims or brightens, adjusting to the level of light in the room. The automatic mode is on by default. The display light is adjustable via the settings menu, a convenient feature for using in bedroom.

The used dye does not contain any chemical material that is harmful to human health.

1. Convector Body
2. Front Panel
3. Control Panel
4. Heating Elements
5. Room temperature sensor
6. Overheat thermostat + Rollover protection switch
7. On/Off switch
8. Cord with plug

F: Phase
N: Notr
SO: Rollover Protection Switch
Te: Security Thermostat
Ne: Neon Lamp
R: Resistance
-t°: NTC
G: Ground
K: On/Off Switch



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Professional Panel Convector						
Type	EPK 4550P05	EPK 4550P07	EPK 4570P10	EPK 4570P15	EPK 4590P20	EPK 4590P25
Height mm	450	450	450	450	450	450
Length mm	500	500	700	700	900	900
Depth mm	80	80	80	80	80	80
Weight kg	5.3	5.3	7.1	7.2	8.8	9.2
Electrical Power W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Voltage V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Current A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frequency Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Electronic Room Temperature Control	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Energy Saving Module (Programmable)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
On/Off Switch	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Cord Length m	2	2	2	2	2	2
Protection Type	I	I	I	I	I	I
Thermostat Against Excessive Heat	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Rollover protection switch	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Mechanical Thermostat Control	-	-	-	-	-	-
Energy Consumption Display	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Room Temperature Display	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Real Time Clock	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Energy Consumption Monitoring	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Daily / Weekly Program	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Open Window Detection	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Motion Sensor	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Adaptive Start Feature	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Anti-Frost	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Color Choices: White (B)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile
Exclusive Keylocker (Optional)	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile	Disponibile



2. INSTALLATION INSTRUCTIONS

Wall Mounting

1. Open the packing box and take out the convector with its protective nylon cover. Tear the protective nylon cover outside the box without giving any harm to the appliance and take out the hangers attached on the unit by pulling the springs thereon.

2. Correct space has to be measured in order that the connection cord can easily be connected to the electric socket. After determining the place the holes for montage must be drilled according to the method shown in Figure 7. To fix this appliance you can use the wall mounting bracket. (Figure 5) Mounting bracket can be used as a template for positioning and drilling points. You can place the bracket on the wall and measure the space between the floor and the lower part of the bracket as min 100 mm or max. 200 mm. Mark the screw-holes through the holes with an appropriate pen. You have to be careful to ensure the safety zones are kept free in order that the appliance can work efficiently. (Figure 6.)

3. After marking the points, the holes will be drilled by a $\varnothing 9$ mm drill and the plastic dowels that are in the montage items are driven to these holes.

4. Wall mounting brackets supplied with the unit has to be fixed securely to the wall.

Note: By adding the requested height difference to these measures the height can be arranged as demanded

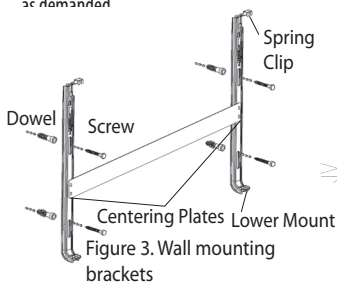


Figure 3. Wall mounting brackets

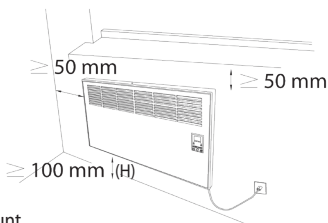


Figure 4. Minimum safety zones required for the efficiency of the appliance

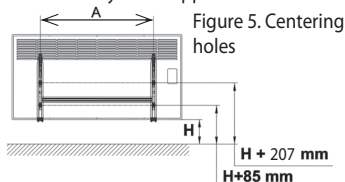


Figure 5. Centering holes

Model	A	H (min/max)
EPK4550	280 mm (28 cm)	100/200 mm
EPK4570	400 mm (40 cm)	
EPK4590	600 mm (60 cm)	

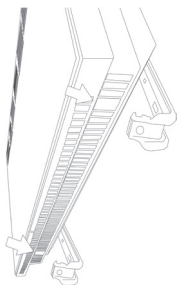


Figure 10. Placing the convactor to the lower part of the wall mounting brackets

5. Back side of the Electric Panel Convactor Heater with arrow sign will be placed to the plastic part of the wall mounting brackets as shown in the figure 8. (↓)

6. The spring section on the wall mounting brackets will be pulled and put through the holes on the upper part of the convactor in order to fix the unit.

Note: For any reason if you want to uninstall your panel convactor, you should pull the upper hooks and bend to front.

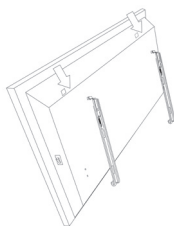


Figure 12. Back view of fastening the upper

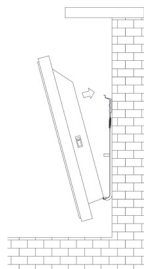


Figure 11. Attaching upper hook of the wall mounting brackets to the convactor



Figure 13. Dimensions of the convactor after assembly



Use Of Heater With Legs

- Open the package, take out the heater with its protective nylon and remove the nylon cover. Plastic legs are in the package.
- If you want to use electric panel converters with legs, turn the heater upside down and insert the tab on the plastic leg to the slot (1) under the heater and fix the leg by turning it in the direction of the arrow (2) as shown in Figure A.
- Plastic legs will be fixed under the heater (5) by using a screwdriver with the included screws and washers.
- Turn the heater back to original position and make it ready for use. (6)
- Can be used for both digital and manual models.

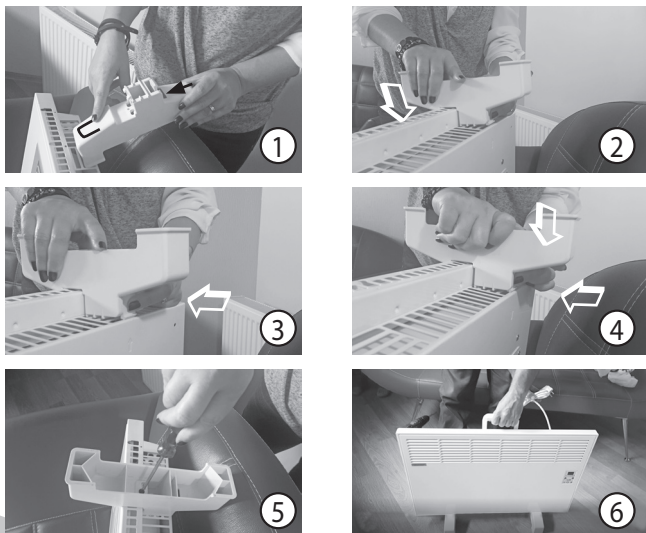


Figure A



3. OPERATING INSTRUCTIONS

Manual Electric Panel Convactor Heater

Switching on the Unit

Put the plug in a grounded socket to operate your appliance. Bring the On/Off switch  (Figure I. Full Image) ON position (You will see the button "I" position).

Increasing or reducing the temperature

You can adjust the temperature by turning the knob on top of the heater.

Turning off the Appliance

Turn off your appliance by pushing to On/Off switch . You can also plug off the heater.

ATTENTION: Switch off the heater immediately if the cable and plug becomes very hot. It can be a sign of damaged plug.

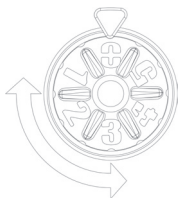
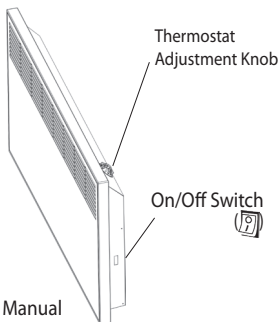


Figure 14. Thermostat Adjustment Knob



Figure 15. Switches Manual





Digital Electric Panel Convactor Heater

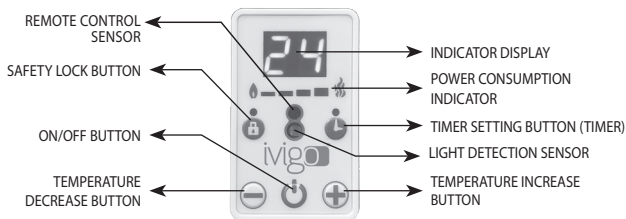


Figure 16. Electronic Control Panel

Switching on the Unit

Put the plug in a grounded socket to operate your appliance. Bring the On/Off switch  ON position (You will see the button on "1" position). Push the On/Off  button of your appliance for a short while. The unit will turn on. You will see the room temperature on the Indicator Display when the appliance turns on.

NOTE: You can watch the product how to use video in our web address at www.ivigo.com or type "ivigo/ivigo heater video" on the internet.

Increasing or reducing the temperature

You can adjust the temperature with the temperature increase  or reduce  pushbuttons on the right and left sides of the On/Off button. If you want to increase or reduce the temperature push the relevant button (for increasing  button and for decreasing  button) until the required temperature is provided. Since the new adjusted temperature will be provided within a specific period of time, actual room temperature will be displayed until the requested temperature is provided. The unit will increase or decrease the power thereof until the adjusted temperature is provided. (See Power Consumption Indicator).

Programming the Daily Timer / Turn on timer

Turn on timer covers a period of forty-eight (48) hours. The indicator display 23 will be set to zero if the program memory is set for more than forty-eight (48) hours. E.g. you are leaving your house and want the appliance to operate before you come home. In this case the plug must be placed in the socket and the On/Off switch  (See Figure 1.) has to be on and the on/off button should be off. You have to push the timer setting button  without pushing the On/Off button . You have to keep the button pushed until the hour requested for the commencement of the operation of the appliance appears on the screen. When the setting is completed a warning light will appear on the indicator display and will shine until the appliance starts to operate. The unit will run automatically on the set time automatically and will start heating. If you want to reset the timer you



have to push the button  to on position and then off again.

Turn off timer

Turn off timer is a function for turning off the appliance automatically when the appliance is working. Turn off timer can be set up to eight hours. You have to push the timer setting button  until the hour requested to stop the operation of the appliance appears on the screen. When the setting is completed a warning light will appear on the indicator display and will shine until the appliance starts to operate. This light will be on until the appliance is off and the appliance will turn off automatically on the set time (hour) seen on the indicator display. If you want to reset the timer you have to push the button  to off position and then on again.

Safety lock

If you keep pressing the safety lock button  for a short period (about 2-3 seconds) while your device is operating, the code "LO" -short for LOCK- appears on the screen. Buttons on the control will not function if the unit is locked. In order to re-operate the control panel buttons, you again have to press the turn on safety lock button  for a short period (about 2-3 seconds) and the code "UL" -short for UNLOCK- will appear on the screen. After appearance of this code the buttons will be ready for general use.

Turning off the Appliance

If you push the power button  3-4 seconds appliance will turn off. Besides you can turn off your appliance by pushing to On/Off switch .

Note: The unit will keep the turn on timer or turn off timer programs in its memory during a power failure and when power is restored it will run the program and keep working in normal conditions. If you want to reset the timer you have to turn off the power button  on the display panel.

Exclusive Keylocker (Optional)

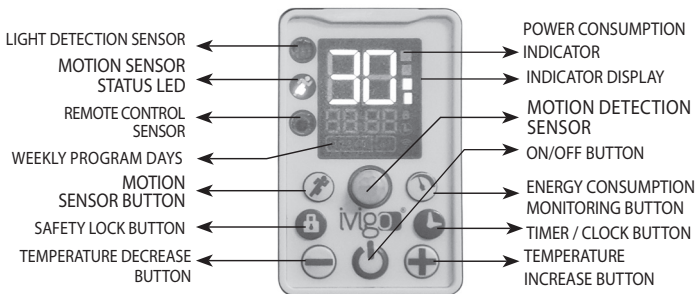
Temperature, time etc. settings can be locked against any changes. Activating this locking system requires a dedicated keylocker. A heater locked via a dedicated keylocker cannot be unlocked or adjusted without this switch. To lock the device via a dedicated key switch, make sure the feed switch is off, and then press and hold the lock button  to switch it back on. Release the lock button once a "C" appears on the screen. Then, hold, for around 5 seconds, the light of the dedicated keylocker towards the lower sensor sitting in the middle of the control panel, from 4-5 cm at the farthest. Once the device recognizes the key, it displays the key code in two parts (the first two digits, and then the other two digits) and then starts. As the "Keylocker" LED indicator flashes, turn off the device via the feed switch, wait for roughly 5 seconds and switch it back on. This should result in an uninterrupted "Keylocker" LED indicator light on, and the deactivation of all the keys. The keylocker is now activated and the device is locked.

Erasing the Key Code

If the keylocker is lost or the user wants to use another keylocker, the previous code must be deleted from the system. This procedure is run by MASTAŞ technical staff or nearest authorized dealer. Please make sure to have the device nearby, switched on, as well as the relevant invoice available with you before calling nearest authorized dealer.



Professional Panel Convactor Heaters



Şekil 17. Professional Convactor Electronic Control Panel

Professional convection heaters operate on the same principles of power on&off, temperature adjustments, and key lock as those of the digital convection heaters.

Actual Time

Unless unplugged, the device retains the actual time setting, even when switched off. In case of unplugging or a power cut, the unit will retain actual time setting for one day period.

Electricity Usage Monitoring

This feature shows the effective time (in hours) the device's resistor has been active. To get this information, please press the electricity usage monitor button  for an approximate 6 seconds. The blinking number indicates the total number of operational hours for the resistor. The energy consumed can be roughly calculated with this value:

Energy Consumed (kWatt/hour) = Displayed Value x Device Power (Watt) / 1000

Anti-Frost Function

Electric heater can help to protect the equipment and hardware around it against frost. For this, all you have to do is to activate its anti-frost function. When this function is on, the heater is active during standby mode. The warning "AnFr" appears on the screen. When the ambient temperature falls below 6 degrees, the heater operates at 25% of its maximum power and the "AnFr" warning appears continuously on the screen. When the ambient temperature rises above 6 degrees, the heater turns off.



Anti-Frost Function Activation

In order to activate this function, chose "AnFr" in the settings menu. The screen that appears will show "on" or "oFF". Use the Plus and Minus signs to choose "on" to turn it on and "oFF" to turn it off. In order to save and exit, press the on/off switch for 3 seconds. The screen shows the warning "donE" and the device continues to function as normal.

Access to the Settings Menu

In order to access to the settings menu, use the On/Off switch  on the side to turn off the device. Press and hold the power button  while switching on the unit from the side. To turn off the device, please use the power switch on the side. To switch on, press and hold the power button . The device display shows the first option available in the menu. You can switch between the options with the  and  buttons. To see and edit the details of an option that appears on the screen, press and hold the power button  for 3 seconds. To save the changes, press and hold the power button  for 3 seconds. To exit without saving, turn off and back on the device via the On/Off switch  on the side.

Menu

PtyP	=> Program Settings (daily/weekly)
tSEt	=> Setting Time and Day
hSEt	=> Weekly Program Setting
ASEt	=> Adaptive Start Parameters
oPEn	=> Heat Loss Detection Parameters (Windows, doors, etc. left open)
AnFr	=> Anti-Frost Setting
uEr	=> Software Version Monitoring
CoDE	=> Key Code
CCod	=> Erasing the Key Code
CntC	=> Temperature Calibration
CLdr	=> Display Brightness Adjustment

Program Type Settings

There are two program types: daily and weekly. Only one program type can be set at any time. The daily program is used for turning on/off the device at the end of a preset period. The weekly program is used for setting the temperature level at a given time. The unit is set to daily programming by default. To change the program type, go to the Settings menu. Proceed with the  and  buttons until "PtyP" appears on the screen. Press and hold the the power button  for 3 seconds Switch between the daily ("d_Pr") and weekly ("h_Pr") options with  and  buttons. To choose a program, press and hold the power button  for 3 seconds when it appears on the screen ("d_Pr" for daily, "h_Pr" for weekly). On the display appears "donE" and the device goes back to its regular operation. This notification informs that the setting is completed and saved.



Daily Program

The device has the daily program type activated by default unless changed. The daily program enables a power-off delay if the device is on, and a power-on delay if it is off. The maximum power-on delay allowed is 48 hours, while the maximum power-off delay is 8 hours. To switch to this mode, go to the Settings menu, select "PtyP" and then "d_Pr". (cf. Program Settings). When the device is on, press and hold the time button and set the hours of delay. For instance, if the power-off delay is set to 3 hours, the display reads "03of". To activate the automatic power-on function, turn off the device by pressing the power button  until you "oFF" appears on the screen. Pressing and holding the time button  set how many hours later you want the device to be turned on. For instance, if the power-on delay is set to 8 hours, the display reads "08on".

Weekly Program

There are two programs available, one for the week and one for the weekend. In this mode, the device can be set to a temperature level at a specific time. You can determine 12 different times, namely 6 for the weekdays and 6 for the weekend. To switch to this mode, go to the Settings menu, select "PtyP" and then "h_Pr". (cf. Program Settings). When this mode is activated, the actual time and day will appear on the display. To see the next preset time and temperature, press the time button .

Weekly Program Setting

There are 12 programs in weekly time table and are grouped in two sections. P01-P06 are used for programming weekdays (day 1-5). P07-P12 are used for programming weekend days (day 6-7). To set the weekly program, go to the Settings menu and select "hSEt". The display reads the weekly program's first entry (P01) and will allow you to set time, days and desired temperature for the given time period. Using the plus and minus buttons, set the desired temperature level for selected time period by using plus  and minus  buttons. To change the hour for selected period, press the time button  to have the program hour blinking. You can change the program hour using the plus  and minus  buttons. Here, the user is not allowed to choose a time earlier than the previous time set or later than the next time set. In order to switch between desired temperature and time, press the time button . To set the next time period, press the power button . Repeat this procedure 5 times. Press the power button  once more and the seventh program "P07" to see the weekend days - instead of week days - appear on the screen. Similarly, the weekend days are set for 6 different hours. Once 12 programs are completed, the display prompts "donE". The settings are saved and the device goes back to its regular operation. For a proper functioning of the weekly program, make sure that the actual on-screen time is accurate.

Typical day order set up:





Setting Time

In order to set the time, go to the Settings menu and select “tSet”. The next display shows the hour in a blinking state. Set the hour with the plus and minus buttons. Press the time button  again and the minute section starts blinking. Proceed once again with the plus and minus buttons. Press the time button  one more time to see the blinking weekdays. Similarly, set the days with the plus and minus buttons: 1 for Monday, 2 for Tuesday, ... and 7 for Sunday. (Weekends are set to 6 and 7) Press the time button to switch between days, hours, and minutes. To save and exit, press and hold the power button  for 3 seconds. The display then reads “donE” and saves the time setting, followed by normal operations.

Open Window Detection (Windows, doors, etc. left open)

An open door or window drops the ambient temperature dramatically even if the heater is on. With a door, window, etc. open, turn off the heater to control electricity usage and avoid energy waste. Once this feature is activated, the device detects heat loss and switches to “stand by” for a preset time. This cuts the power supply to the resistor. At the end of the waiting period, the device goes back to its normal operations. The level of temperature fall to activate the temperature drop detection feature can be set to any value from 1.0 to 3.0 degrees. The waiting period, on the other hand, can be set to any value from 0 to 60 minutes. This feature is, by default, deactivated.

Open Window Detection Parameters

This feature has two parameters. The first one determines for how long to stop heating upon the detection of an open window. This value can be set with the “P 01” parameter and is in the unit of minutes. In fact, it can be between 0 to 60 minutes. The “oPEn” alert is displayed until the end of this period. Once this period finishes, the device goes back to its normal operation.

The second parameter determines the level of temperature fall to cease heating. This value can be set with the “P 02” parameter and is between °C/10 (degrees of Celsius). More specifically, if the display prompts 15, it means the feature will be activated when the temperature falls by 1.5°C. It can be set to a value between 1.0 °C and 3.0 °C.

Open Window Detection Settings

To set the open window detection feature, go to the Settings menu and select “oPEn”. A blinking “P 01” parameter appears on the screen. To switch between “P 01” (timeout period) and “P 02” (detection temperature) parameters, press the plus  and minus  buttons. Press the time button  to change the value of a parameter. Once the parameter is displayed on the screen, set to the value of your choice with plus  and minus  buttons. To save the settings and exit, press and hold the power button  for 3 seconds. Then, “donE” appears on the screen and the device proceeds to its normal functions.



Motion Sensor

In an effort to avoid energy waste, the heater can be set to shutdown automatically when there is no motion in the room. When this feature is enabled, the heater switches to sleep mode if no motion is detected during the time set. The power to the resistor is cut off until a motion is detected. When this feature is enabled, the LED indicator light for the motion sensor  turns on. It blinks when a motion is detected. It is imperative that the unit is placed in a human body viewable area with the front mounted sensor of the heater. It is strongly recommended the use of this feature if applicable.

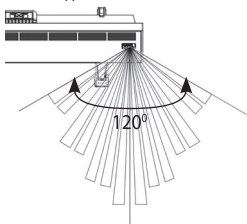


Figure 18. Active area of the motion sensor

Motion Sensor Settings

If you press the motion sensor button  first you will read "Soff" on the screen. This signifies a disabled motion sensor. Press and hold the movement sensor button  to switch between "S 15", "S 30", "S 60", "S120", "S600" and "Soff". These correspond to the minutes during which the device stays in the sleep mode unless it detects a motion. In this case, "SLEP" appears on the screen and remains unchanged until a motion is detected.

Adaptive Start

This function is only available in the weekly program setting. If this feature is not activated and the device gets activate and starts heating at the set program time. It would, however, take some time for the room to reach the preset degree due to the thermal momentum. And this may cause the user an inconvenience due to delayed heating. Adaptive start aims to avoid this problem. When this feature is activated and the preset time for automatic power-on is close, the device starts heating defined within a period that varies according to the difference between the ambient temperature and the targeted temperature. In other words, this feature intends to reach the preset temperature at the preset time. (The Adaptive Start feature does not guarantee that the room reaches the preset temperature assigned at the preset time as there are a number of inhibiting factors including thermal insulation of the room, open doors or windows, an oversized room and heat leaks.)

To maximize the efficiency of this feature, please make sure:

1. To select a device with a power capacity befitting the space,
2. To keep doors and windows closed and avoid leaks, if any,
3. That the room is thermally insulated.
4. To enter the right adaptive start parameters.

The default adaptive start parameters are: "P 01": 20 minutes, and "P 02": 5 hours. To deactivate this feature, please set at least one of these parameters to 0.



Adaptive Start Parameters

This feature has two parameters. The first one is the early start time per degree. (This value can be set with the "P 01" parameter. The device multiplies this parameter by the difference between the current temperature and the targeted temperature to calculate the time to start heating.

For instance, let's assume the device is set, in the weekly program, to turn on at 09:00 and 23 degrees. And the ambient temperature is measured at 19 degrees, while the said parameter is set to 20 minutes per degree. Below is the formula for calculating the time the device starts heating: $\text{Time to Heat} = \text{Programmed Time} - (\text{Targeted Temperature} - \text{Current Temperature}) \times \text{Parameter Value}$ $= 09:00 - (23 - 19) \times 20 = 09:00 - 80 \text{ min.}$ (1 hour and 20 min) Time to start heating = 07:40 In other words, the device starts heating 80 minutes (1 hour and 20 min) in advance.

When the unit is activated by an adaptive start condition, when if you press the plus $\oplus$ or minus $\ominus$ buttons, "A 23" appears on the display for three seconds. The number 23 here represents any targeted temperature level. Pressing the plus or minus buttons when the device is not in the early start mode, "23" appears on the screen.

The other parameter, on the other hand, limits the early start time. More specifically, even if the early start time calculated with the formula above is higher than the parameter value, the device does not start to heat earlier than the time set to this parameter. (This value can be set with the "P 02" parameter.) This parameter is measured in hours, and can be set to 0 to 5 hours.

Setting the Adaptive Start Parameters

To configure the adaptive start parameters, select "ASet" in the Settings menu. A blinking "P 01" parameter appears on the screen. To switch between "P 01" (early start time per degree)" and "P 02" (maximum early start time) parameters, press the plus $\oplus$ and minus $\ominus$ buttons. Press the time button to change the value of a parameter. Once the parameter is displayed on the screen, set to the value of your choice with plus $\oplus$ and minus $\ominus$ buttons. To save the settings and exit, press and hold the power button ⏻ for 3 seconds. Then, "donE" appears on the screen and the device proceeds to its normal functions.

Temperature Calibration

This function increases or decreases the temperature displayed. Go to the Settings menu and enter "CntC". The blinking value indicates the ambient temperature Press plus $\oplus$ or minus $\ominus$ buttons until you reach the temperature of your choice. To save the settings and exit, press and hold the power button ⏻ for 3 seconds. "donE" appears on the screen and the device goes back to its regular operation.



Exclusive Keylocker (Optional)

Temperature settings can be locked against any changes in public places. Activating this professional locking system requires a dedicated keylocker. A heater locked via a dedicated keylocker cannot be unlocked or adjusted without this unit. To lock the device with a dedicated keylocker, go to Settings and select "CodE". A blinking "Code" then appears on the screen. Then press the power key on the dedicated keylocker and point the resulting light at the ambient light sensor for identifying the key. When the device recognizes the keylocker, the 4-digit key code appears and disappears. In this situation, it is possible to set the desired maximum temperature. In order to lock it, turn off and on the power switch on the side. As such, the maximum temperature of the device becomes locked.

Erasing the Key Code

If the keylocker is lost or the user wants to use another keylocker, the previous code must be deleted from the system. This procedure is run by MASTAŞ technical staff or nearest authorized dealer. Please make sure to have the device nearby, switched on, as well as the relevant invoice available with you before calling nearest authorized dealer.

Display Brightness Adjustment

The display automatically dims or brightens, adjusting to the level of light in the room. The automatic mode is on by default. To dim or brighten the screen, use the Settings menu. To adjust brightness, go to Settings, and select "Cldr". The brightness level is prompted on the screen and can be set between 5 and 100%. Setting this value to 100 disables the automatic dimming feature and the screen remains bright at the maximum level. To save the settings and exit, press and hold the power button  for 3 seconds. Once "donE" appears on the screen, the device continues its regular operation.

Software Version

If you select "uEr" in the Settings menu, the software version appears on the screen for 6 seconds and the device goes back to its regular operation.

Reset to Factory Settings

To reset the device to factory settings, press and hold the upper two buttons  +  simultaneously for ten seconds until you see "CLr" on the screen. Then, the device goes to factory settings.



Exclusive Keylocker (Optional)

When paired with a digital and professional device, this key can lock the device's temperature, time, etc. settings against any changes. Your convector heater is paired with the Exclusive Keylocker and allows locking of the temperature setting. In public places with multi user access or in private living spaces, room temperature shall be at your control.

1. Disables or enables the temperature setting buttons on your request.
2. Even though the users change, you control the max. ambient temperature.
3. You have the control over the settings, even if the users change.
3. The key can be paired with multiple units.



4. CLEANUP and MAINTENANCE

Ivigo Convector Heaters have been produced to provide service for many years without a periodic maintenance. Do not ever use solvents, scratching liquids or powder detergents for cleaning. Clean with a soft and moist cloth. If notice a malfunction at your appliance consult to Distributor's Consumer Advisory Hotline.

Note: Always unplug of your electric panel convector heater from the mains socket before cleaning.



5. TRANSPORTATION INFO

1. The appliance has to be protected against impacts and collisions.
2. Store the appliance in a moisture-free place. Piling should be performed in upright position and should not exceed 4 pieces on top of each other.
3. You have to act in accordance with the warnings printed on the packages while carrying
4. If you do not have the original package, measures should be taken to prevent impact to the outer surfaces of the convector.



6. PRACTICAL AND USEFUL INFORMATIONS

1. The world Health Organization recommends the following minimum indoor temperatures. A minimum of 18°C or a minimum of 20°C for more vulnerable groups like children, the elderly and people who are ill, a minimum of 16°C in your bedroom overnight.
2. Leave open space around the heater in order to obtain more efficient operation.
3. If nobody will be home more than 4 hours the temperature must be lowered.



7. GUARANTEE CONDITION

1. The Guarantee Period commences upon the delivery of the unit and is 5 years.
2. The unit is completely within the guarantee coverage of our Company including all the parts thereof.
3. Breakdowns due to use other than the ways specified in use manual of the unit is out of guarantee coverage.

This guarantee given by MASTAŞ MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET A.Ş. does not cover breakdowns other than the normal use of the product and the following cases are also out of guarantee:

1. Alterations and distortions on the Registry Tag and Guarantee Certificate.
 2. Damages and breakdowns due to use for any other purpose than its intended use indicated in the User Manuel of the product.
-



3. Damages and breakdowns due to maintenance and repair made by unauthorized persons.
4. Damages and breakdowns due to factors occurring following the delivery of the product such as transportation, loading, unloading, storage, external physical (impact, collision, scratches) or chemical reasons.
5. Damages and breakdowns due to voltage increases or decreases, deficient or illegal electrical installations or use in different voltages other than the ones written on the label of the appliance.
6. Damages and breakdowns due to fire and stroke of lightning.

The seller, dealer or the agency from where the appliance is purchased is responsible for stamping the certificate of warranty and issuing it to the customer. The Guarantee is valid only for the time stated on the back side of this certificate and the breakdowns of the product. The Guarantee certificate will be null and invalid in case of any alterations thereon and if the original serial number on the product is removed or altered.

THINGS TO DO BEFORE CALLING THE DEALER:

1. Please first check if the appliance is plugged into the power outlet.
2. Please check if the cord is broken or damaged while not plugged into the power outlet.
3. Please check if there is power in the outlet by another equipment.
4. Please check if the On/Off switch  is on or off. (See Figure 1)
5. If the appliance does not operate when you push the button for nearly 2-3 seconds although all the above conditions are provided please call to the dealer before making any application on the unit.

All production of brand IVİGO, has certificates CE.

Supplier of certificates CE: Szutest Technical Inspection and Certification

Address: SZUTEST Plaza, Yukarı Dudullu Mh. Nato Yolu Cd. Çam Sk. No: 7

Ümraniye, İstanbul / Türkiye

Company-Manufacturer: MASTAŞ Makina Kalıp Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Nilüfer Bulvarı No: 3 NOSAB, Bursa / Türkiye



GUARANTEE CONDITIONS

1. The Guarantee Period commences upon the delivery of the unit and is 5 years.
2. The unit is completely within the guarantee coverage of our Company including all the parts thereof.
3. If the appliance is out of order within the guarantee period, the repair period is added to the guarantee period. Repair period of the unit consists of maximum 20 days. This period commences after the notification date of the breakdown of the unit to the service station or to the seller, dealer, agent, representative, importer or to the producer/manufacturer thereof if a service station does not exist. If the repair period of the unit exceeds 20 days the manufacturer, manufacturer producer or the importer have to provide a unit with similar properties to the usage of the consumer until the repair of the unit is completed.
4. If the unit breaks down within the guarantee period thereof due to material or labor deficiency the repair will be made without any cost requirements under the title of labor cost, replaced part cost or any other title.
5. The customer may request the replacement of the unit, refunding, reduction in price pro rata to the defect under following conditions even if the consumer has used the repair right thereof:
 - If the same defect repeats twice within one year as from the delivery of the unit to the client within the predetermined guarantee period or more than four breakdowns occur due to different reasons or if the total amount of the breakdowns due to different reason exceed 6 times causing the prevention of the usage of the unit continuously within the predetermined guarantee period
 - If the maximum repair period is exceeded
 - If it is determined by the service station or to the seller, dealer, agent, representative, importer or to the producer/manufacturer thereof if a service station does not exist, with a report that the repair of the unit is not possible
6. Breakdowns due to usage other than the ways specified in usage manual of the unit is out of guarantee coverage.

Date:

Dealer:

Stamp:

Service station/Dealer:

**SILENOS d.o.o., Kozje 138a, SI-3260 Kozje
Modra številka: 080 88 20, T: 03/800 26 52**

von
1976
bis heute

ELEKTRISCHE PANEL KONVEKTIONSHEIZUN

ivigo®
ivigo.com

Modelle:

Manuelle

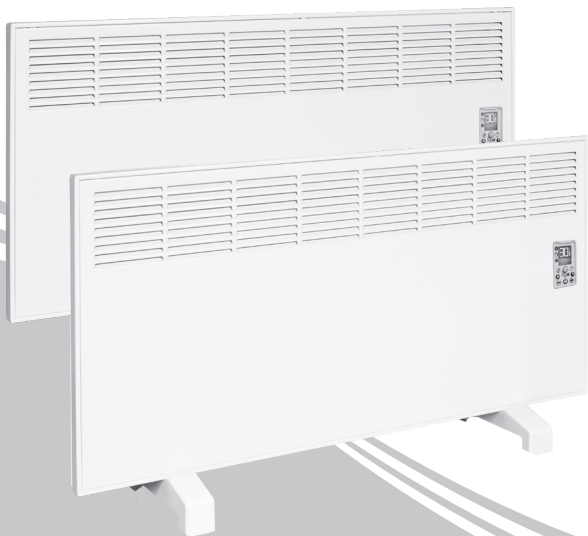
EPK4550M05
EPK4570M10
EPK4570M15
EPK4590M20
EPK4590M25

Digitale

EPK4550E05
EPK4550E07
EPK4570E10
EPK4570E15
EPK4590E20
EPK4590E25

Professioneller

EPK4550P05
EPK4550P07
EPK4570P10
EPK4570P15
EPK4590P20
EPK4590P25



ivigo®

DE MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG

KURZANLEITUNG *Professioneller Modelle*

Grundeinstellungen wiederherstellen: Wenn die Taste für den Bewegungssensor  und die Taste für die Energieverbrauchsüberwachung  gleichzeitig für etwa 10 s gedrückt gehalten werden, erscheint auf der Anzeige „CLr“ und es werden die Grundeinstellungen wiederhergestellt. Anschließend wird der normale Betrieb fortgesetzt.

Das Gerät wird über den seitlichen Netzschalter ausgeschaltet . Der Netzschalter wird eingeschaltet indem die Ein-/Aus-Taste  gedrückt gehalten wird. Auf der Anzeige erscheint der erste Menüpunkt. Mit den Tasten  und  kann zwischen den Menüpunkten gewechselt werden. Während der gewählte Menüpunkt angezeigt wird kann dessen Inhalt angezeigt und geändert werden, indem die Ein-/Aus-Taste  3 s gedrückt gehalten wird. Damit die Änderungen im Menüpunkt Einstellungen gespeichert werden, muss die Ein-/Aus-Taste  3 s gedrückt gehalten werden. Um das Menü ohne Speichern zu verlassen, wird der Netzschalter aus- und  wieder eingeschaltet.

PtyP:	Program Settings (täglich/wöchentlich) <i>d_Pr (täglich)</i> <i>h_Pr (wöchentlich)</i>
tSEt:	Einstellen der Echtzeit und des Datums
hSEt :	Einstellen des Wochenprogramms <i>p_01</i> <i>p_02</i> <i>p_12</i>
ASEt:	Parameter für Adaptive Start <i>P 01 (Zeit für den Frühstart pro Temperaturgrad)</i> <i>P 02 (max. Zeit für den Frühstart)</i>
oPEn:	Parameter zur Erfassung des Wärmeverlustes (Fenster, Tür usw. offen) <i>P 01 (Wartezeit)</i> <i>P 02 (Erfassungstemperatur)</i>
AnFr:	Einstellen der Frostschutzfunktion <i>off</i> <i>on</i>
uEr:	Überwachung der Software-Version
Code:	Schlüssel-Code (Anlernen des Sicherheitsschlüssels)
CCod:	Schlüssel-Code löschen
CntC:	Temperaturkalibrierung
CLdr:	Helligkeit der Anzeige



Scan me



UMWELTPOLITIK

Wir als IVIGO versprechen, dass:

- Wir alle gesetzlichen Regelungen befolgen,
- Unsere Umweltleistungen nachhaltig verbessern,
- Abfälle an der Quelle minimieren, falls möglich wiederverwenden und verwerten, nicht zu gebrauchende Abfälle mit geeigneten Maßnahmen entsorgen,
- Energie, Rohstoff und Naturquellen effizient gebrauchen,
- Unsere Waren und Dienstleistungszulieferer in Sachen Umweltschutz belehren,
- Arbeiten zum Umweltbewusstsein für Mitarbeiter, ihre Familien und der Gesellschaft durchführen werden.

EN 60335-2-30: 2011 A11: 2012

Das Produkt/Gerät wurde durch den Hersteller kalibriert. Jedoch kann die gemessene/erfasste Temperatur abhängig von der Höhenlage des Gerätes, dessen Entfernung von Fenster oder Türen, der Raumgröße und Wärmezirkulation im Raum unterschiedlich sein. Bei der Verwendung in der Nacht wird die Helligkeit der Digitalanzeige automatisch gedimmt.

Ivigo ist eine Marke der Fa. Mastaş A.Ş.



Sehr geehrter Kunde,

Für den vollständigen Gebrauch unserer Produkte bitten wir Sie, unten Angeführte Empfehlungen zu befolgen:

1. Bitte lassen Sie sich beim Kauf ihres Produktes den Garantiebeleg bei Ihrem Händler bestätigen bzw. bewahren Sie die Rechnung als Garantiebeleg gut auf.
2. Falls Sie das Produkt durch eine Werbungspromotion bekommen haben sollten, sollte die Bestätigung beim nächstliegenden Händler eingeholt werden.
3. Damit Sie dieses in modernen Werken, nach Gesamtqualitätsprinzipien hergestellte Produkt auf effizienteste Weise benutzen können, lesen Sie vor Gebrauch diese Anleitung und heben Sie diese als Nachschlagquelle auf.
4. Treten Sie bei Leistungsanträgen mit Ihrem Händler in Kontakt.
5. Bei einem zweckmäßigen Gebrauch umfasst die Lebensdauer des Produktes 10 Jahre.





SICHERHEITSWARNUNGEN

- Die Betriebsspannung der elektrischen Standheizkörper ist auf 220-240 V eingestellt. Bitte nur Wechselstrom (AC) mit dieser Spannung benutzen.
- Die elektrische Standheizkörper unbedingt an eine Steckdose mit Erdung anschließen. Bei Gebrauch ohne angemessene Erdung ist jeglicher Haftanspruch für Schäden und Unfälle ausgeschlossen.
- Die elektrische Standheizkörper, nach den Montageregeln in der Gebrauchsanleitung montieren. Heizung immer in vertikaler Stellung betreiben. Niemals in Waagrechtstellung laufen lassen.
- Die elektrische Standheizkörper sollten nach dem Auspacken unbedingt auf eventuelle Schäden kontrolliert werden. Bitte keine beschädigten Geräte anschließen und auf keinen Fall betreiben; stattdessen mit Garantiebeleg und Kassenbon an die Einkaufsstelle wenden.
- Falls elektrische Standheizkörper mit dem Ständer benutzt werden sollte, achten Sie darauf, dass das Gerät auf einer geraden Fläche steht.
- Bei längerem Stillstand und vor Reinigungen des Gerätes, Stecker vom Netz entfernen.
- Bitte Stromkabel der elektrischen Standheizkörper nicht in der Nähe von Gehwegen verlegen. Stolpergefahr!
- Elektrische Standheizkörper bei Transport, Montage und Gebrauch gegen Stöße und Schläge schützen.
- Elektrische Standheizkörper nur für das Heizen benutzen. Das Gerät ist nicht für das Trocknen von Tüchern vorgesehen; Gerät nicht bedecken.
- Elektrische Standheizkörper nicht in Räumen benutzen, in denen sich entflamm- und entzündbare Materialien (Gase, Benzin und ähnliche Brennstoffe) befinden.
- Elektrische Standheizkörper nicht in Flüssigkeiten tauchen; bitte darauf achten, dass keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt. Stromschlaggefahr!
- Stromkabel der elektrischen Standheizkörper gegen Spannungsgefahr etwas locker halten. Stecker niemals mit Zug am Stromkabel aus der Steckdose ziehen.
- Elektrische Standheizkörper nicht mit nassen Händen einschalten. Bitte darauf achten, dass das Einschalten des Gerätes, Bedienung der Tasten oder Berührung des Steckers stets mit trockenen Händen durchgeführt wird. Use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Dieses Gerät ist nicht für Personen vorgesehen (Kinder mit eingeschlossen), die aus physischer, sensorischer oder seelischer Hinsicht über eingeschränkte Kapazitäten verfügen oder ihre Erfahrung und/oder Wissenkenntnis unzureichend sind, falls ihre Sicherheit nicht der Kontrolle von qualifiziertem Personal unterliegt oder sie bestimmungsgemäßer Anweisungen zum



Gebrauch des Gerätes bekommen haben. Um davon sicher auszugehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen, sollten Kinder unter Aufsicht gehalten werden.

- Verlängerungskabel, Timer u.ä. Elemente für die Stromversorgung der elektrischen Standheizkörper sollten nach passendem Stromwert gewählt werden.
- Keine Gegenstände und Metallteile in die Luftkanäle der elektrischen Standheizkörper werfen. Stromschlag- und Brandgefahr!
- Elektrische Standheizkörper nicht in unmittelbarer Nähe von Gardinen, Vorhänge und anderen Gegenständen aufstellen. Das Gerät sollte in einem Meter Abstand zu entflammaren Gegenständen wie Möbel, Bett, Papier, Kleidung und Gardinen gehalten werden.
- Bevor die elektrische Standheizkörper getragen wird, Gerät abschalten und abkühlen lassen. Erst nach vollständiger Abkühlung sollte das Gerät transportiert werden.
- Gerät nicht unmittelbar unter einer Steckdose laufen lassen.
- Stromkabel der elektrischen Standheizkörper sollte nicht unter Teppiche u.ä. verlegt werden.
- In eine Steckdose darf nicht mehr als eine elektrische Standheizkörper angeschlossen werden.
- Die elektrische Standheizkörper erwärmt sich während des Betriebes. Gegen Verbrennungsgefahr Kontakt mit heißen Flächen vermeiden.
- Bitte das Gerät nicht in der Nähe von Badewannen, Waschbecken, Duschen oder Schwimmbädern betreiben.
- Während Einsatz der elektrischen Standheizkörper müssen rechtliche Brandschutzregeln eingehalten werden.
- Luftauslässe nicht mit Wänden oder ähnlichen Gegenständen abschotten die die Zirkulation stören können. Zwischen Hindernissen wie Wände und Vorhänge und den Luftauslässen sollte ein Mindestabstand von 0,5 Metern bestehen.
- Das Gitter unterhalb und die Öffnungen auf der Vorderseite des elektrischen Panelkonvektors sollten (alle sechs Monate) mit einem Staubsauger gereinigt werden.
- Den elektrischen Panelkonvektor nicht in staub- und zigarettenrauchbelasteten Räumlichkeiten benutzen.
- Für einen Austausch des Stromkabels (Stecker) der elektrischen Standheizkörper oder bei eventuellen Schäden bitte nächstliegenden HÄNDLER kontaktieren. In der Zwischenzeit Gerät nicht einschalten.
- Sich erhaltende, Geruch verursachende und korrodierte Steckdosen umgehend austauschen; bei kleinster Verdacht einen Elektriker einsetzen.

INHALT



1. GENERELLER ÜBERBLICK UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

38



2. MONTAGEANLEITUNG

44



3. BEDIENUNGSANLEITUNG

47



4. PFLEGE UND WARTUNG

58



5. REGELN ZUM TRANSPORT

59



6. PRAKTISCHE UND NÜTZLICHE INFORMATIONEN

59



7. GARANTIEBEDINGUNGEN

59





1. GENERELLER ÜBERBLICK UND TECHNISCHE EIGENSCHAFT

Manuelle Elektrische Standheizkörper

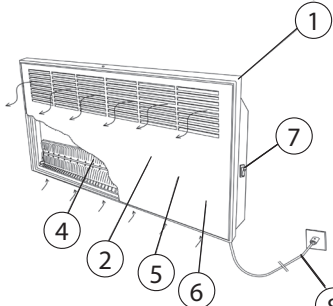


Bild 1. Manuelle Standheizkörper

Gehäuse und Abdeckung von IVIGO elektrischen Standheizkörpern sind aus kaltformbarem Blech hergestellt. Die Wärmeabgabe entsteht durch den Grill aus Aluminiumresistenz. Durch den unteren Rand des Gehäuses eindringende kalte Luft, passiert dabei den erwärmten Grill und wird erwärmt und durch die Luftkanäle an der vorderen Abdeckung abgelassen. Somit sorgt die Luftzirkulation eine natürliche Wärmeübertragung und erwärmt die Umgebung.

Ihr größter Vorteil ist, dass sie sich in kürzester Zeit aufwärmen, wenig Platz einnehmen und Leichtbauelemente sind.

Der Lack von IVIGO Standheizkörpern enthält auf keinerlei Weise für Menschen schädliche Chemikalien.

1. Gehäuse
2. Vordere Abdeckung
3. Temperaturregler und Einstelltaste
4. Resistenz
5. Sicherheitstemperrregler (im Gerät)
6. Umkippsicherung (im Gerät)
7. Netzschalter
8. Kabel mit Stecker

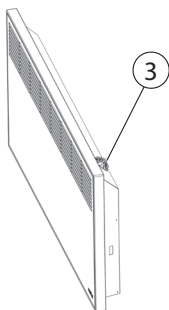
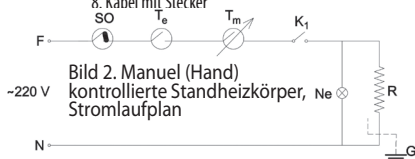


Bild 2. Manuel (Hand) kontrollierte Standheizkörper, Stromlaufplan



- F: Phase
N: Null-Leiter
SO: Umkippschalter
Te: Sicherungstemperrregler
Tm: Manuell kontrollierter Temperaturregler
Ne: Neonlampe
R: Resistenz
G: Erdung
K1: Öffnen-Schließen

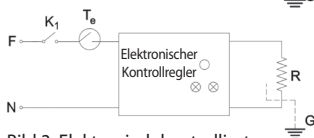


Bild 3. Elektronisch kontrollierte Standheizkörper, Stromlaufplan



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Manuelle Elektrische Standheizkörper						
Typ	EPK 4550M05	EPK 4550M07	EPK 4570M10	EPK 4570M15	EPK 4590M20	EPK 4590M25
Länge mm	450	450	450	450	450	450
Breite mm	500	500	700	700	900	900
Tiefe mm	80	80	80	80	80	80
Gewicht kg	5.3	5.3	6.9	7.2	9	9.2
Elektrische Leistung W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Spannung V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Strom A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frequenz Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Elektronischer Raumtemperaturregler	-	-	-	-	-	-
Energiesparmodul (Programmierung)	-	-	-	-	-	-
Ein/Aus-Schalter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kabellänge m	2	2	2	2	2	2
Schutzhülle	I	I	I	I	I	I
Temperaturregler zum Überhitzungsschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanische Kontrolle für Temperaturregler	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umkippsicherung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Energieverbrauch- sanzeige	-	-	-	-	-	-
Umgebungstempla- nuranzeige	-	-	-	-	-	-
Farbauswahl: Weiß (B)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Farbauswahl: Holz- muster (A)	-	-	Ja	-	Ja	-



Digitale Standheizkörper

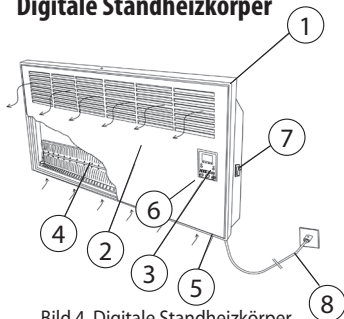


Bild 4. Digitale Standheizkörper

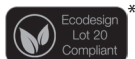
IVIGO elektrische Standheizkörper gibt es in zwei Ausführungen: Mit Glas- und Metallabdeckung. Gehäuse und Metallabdeckungen sind aus kaltgeformtem Blech, Glasabdeckungen aus hitzeresistenten Glas hergestellt. Beide Ausführungen sind bis auf ihre Abdeckungen identisch. Die Wärmeabgabe erfolgt durch den Grill aus Aluminiumresistenz. Durch den unteren Rand des Gehäuses eindringende kalte Luft, passiert dabei den erwärmten Grill und wird erwärmt und durch die Luftkanäle an der vorderen Abdeckung abgelassen. Somit sorgt die Luftzirkulation eine

natürliche

Das Produkt/Gerät wurde durch den Hersteller kalibriert. Jedoch kann die gemessene/erfasste Temperatur abhängig von der Höhenlage des Gerätes, dessen Entfernung von Fenster oder Türen, der Raumgröße und Wärmezirkulation im Raum unterschiedlich sein. Bei der Verwendung in der Nacht wird die Helligkeit der Digitalanzeige automatisch gedimmt.

Wärmeübertragung und erwärmt die Umgebung. Ihr größter Vorteil ist, dass sie sich in kürzester Zeit aufwärmen, wenig Platz einnehmen und Leichtbauelemente sind. Der Lack von IVIGO Standheizkörperen enthält auf keinsten Weise für Menschen schädliche Chemikalien.

1. Gehäuse
2. Vordere Abdeckung
3. Temperaturregler und Einstelltaste
4. Resistenz
5. Sicherheitstemperaturregler (im Gerät)
6. Umkippsicherung (im Gerät)
7. Netzschalter
8. Kabel mit Stecker



*For portable models

Auswahl der elektrischen Standheizkörper

Modell	Empfohlene Wärmelast (watt)	Baugröße (m ²)
EPK 4550 E05/M05/P05	500	3 - 6
EPK 4550 E07/P07	750	4 - 9
EPK 4570 E10/M10/P10	1000	6 - 12
EPK 4570 E15/M15/P15	1500	9-17
EPK 4590 E20/M20/P20	2000	12 - 24
EPK 4590 E25/M25/P25	2500	14-28

Außentemperatur wurde als 8-10 Grad angenommen. Die Wärmelast ist von Faktoren wie Außentemperatur, Wärmeisolierung des Raumes, Anzahl von Türöffnen und -schließen pro Tag abhängig. Die Zahlen in der angeführten Tabelle sind für durchschnittliche Gegebenheiten gültig; deswegen sollte bei der Berechnung der Heizungsleistung die genannten Faktoren mit in die Berechnung zu ziehen.



Digitale Standheizkörper

Typ	EPK 4550E05	EPK 4550E07	EPK 4570E10	EPK 4570E15	EPK 4590E20	EPK 4590E25
Länge mm	450	450	450	450	450	450
Breite mm	500	500	700	700	900	900
Tiefe mm	80	80	80	80	80	80
Gewicht kg	5.3	5.3	6.8	7.1	8.8	9.2
Elektrische Leistung W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Spannung V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Strom A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frequenz Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Elektronischer Raumtemperaturregler	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Energiesparmodul (Programmierung)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ein/Aus-Schalter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kabellänge m	2	2	2	2	2	2
Schutzhülle	I	I	I	I	I	I
Temperaturregler zum Überhitzungsschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Mechanische Kontrolle für Temperaturregler	-	-	-	-	-	-
Umkippsicherung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Energieverbrauchsanzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungstemperatur- anzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Farbauswahl: Weiß (B)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Farbauswahl: Grün (Y), Rosa (P), Inoks (I), Holz- muster (A), Glas (C)	-	-	(I), (A), (C)	-	Ja	(I), (A), (C)
Des Sicherheitsschlüs- sels (optional)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



1. GENERELLER ÜBERBLICK UND TECHNISCHE EIGENSCHAFT

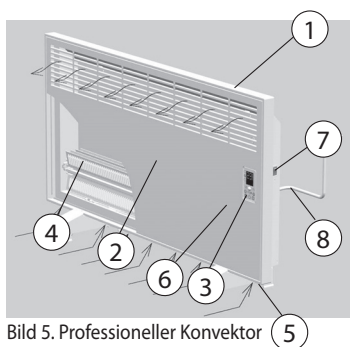


Bild 5. Professioneller Konvektor

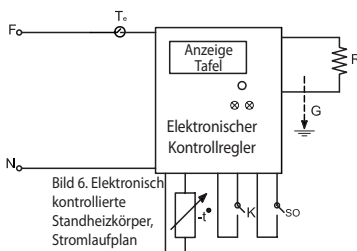


Bild 6. Elektronisch kontrollierte Standheizkörper, Stromlaufplan

F: Phase
N: Null-Leiter
SO: Umkippschalter
Te: Sicherungstemperaturregler
R: Resistenz
-t0: NTC
G: Erdung
K: Öffnen-Schließen

Professioneller Konvektor

IVIGO elektrische Standheizkörper gibt es in zwei Ausführungen: Mit Glas- und Metallabdeckung. Gehäuse und Metallabdeckungen sind aus kaltgeformtem Blech, Glasabdeckungen aus hitzeresistentem Glas hergestellt. Beide Ausführungen sind bis auf ihre Abdeckungen identisch. Die Wärmeabgabe erfolgt durch den Grill aus Aluminiumresistenz. Durch den unteren Rand des Gehäuses eindringende kalte Luft, passiert dabei den erwärmten Grill und wird erwärmt und durch die Luftkanäle an der vorderen Abdeckung abgelassen. Somit sorgt die Luftzirkulation eine natürliche.

Die Helligkeit der Anzeige auf dem Gerät wird entsprechend der Lichtstärke im Raum automatisch dunkler oder heller eingestellt. Der Automatikmodus ist ab Werk voreingestellt. Die Lichtstärke der Anzeige kann ggf. über das Menü Einstellungen höher oder geringer eingestellt werden. Diese Funktion bietet einen ungestörten Betrieb auch in Schlafzimmern.

Wärmeübertragung und erwärmt die Umgebung. Ihr größter Vorteil ist, dass sie sich in kürzester Zeit aufwärmen, wenig Platz einnehmen und Leichtbauelemente sind. Der Lack von IVIGO Standheizkörpern enthält auf keinsten Weise für Menschen schädliche Chemikalien.

1. Gehäuse
2. Vordere Abdeckung
3. Temperaturregler und Einstelltaste
4. Resistenz
5. Sicherheitstemperaturregler (im Gerät)
6. Umkippsicherung (im Gerät)
7. Netzschalter 
8. Kabel mit Stecker





TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Professioneller Konvektor						
Typ	EPK4550P05	EPK4550P07	EPK4570P10	EPK4570P15	EPK4590P20	EPK4590P25
Länge mm	450	450	450	450	450	450
Breite mm	500	500	700	700	900	900
Tiefe mm	80	80	80	80	80	80
Gewicht kg	5.3	5.3	7.1	7.2	8.8	9.2
Elektrische Leistung W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Spannung V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Strom A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frequenz Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Elektronischer Raumtemperaturregler	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Programmierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ein/Aus-Schalter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Kabellänge m	2	2	2	2	2	2
Schutzhülle	I	I	I	I	I	I
Temperaturregler zum Überhitzungsschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umkippsicherung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Taster für Stromverbrauchsüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Umgebungstemperaturanzeige	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Echtzeituhr	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Stromverbrauchsüberwachung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tägliches/Wöchentliches Programm	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Offene Fenster erfassen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bewegungssensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Adaptive Start	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Anti-Frost	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Farbauswahl: Weiß (B)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Des Sicherheitsschlüssels (optional)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja



2. MONTAGEANLEITUNG

Wandmontage

1. Packung öffnen und Standheizkörper mit Schutzfolie aus dem Karton entnehmen. Schutzfolie entfernen, dabei Gerät nicht beschädigen und Aufhängenhaken am Gerät spreizen und lösen.
2. Damit das Stromkabel nicht auf Spann gebracht wird, sollte die Entfernung des Gerätes zur Steckdose richtig abgemessen werden. Nach Auswahl des richtigen Standortes werden die für die Montage nötigen Löcher nach den Abmessungen in Bild 7 markiert. Für diesen Schritt können die Aufhängenhaken in Bild 5 als Schablone benutzt werden. Dazu Aufhängenhaken an die Wand pressen und die ovale Öffnungen mit einem Bleistift so markieren, dass Standheizkörper (wünschenswert) mindestens 100 mm, max 200 mm vom Fußboden steht. Damit das Gerät effizient laufen kann, sollte auf die Mindestabstände unten, oben und an den Seiten geachtet werden. (Bild 6)
3. Nach den Markierungen, Löcher mit einer Bohrspitze von 9 mm Durchmesser bohren und unter Montagematerialien befindliche Plastikdübel in diese Löcher einführen.
4. Aufhängenhaken mit bestehenden Schrauben an die Wand fixieren.

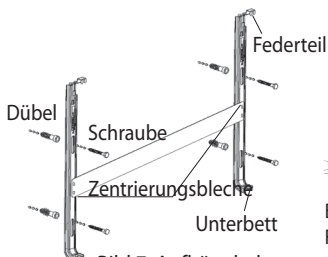


Bild 7. Aufhängenhaken

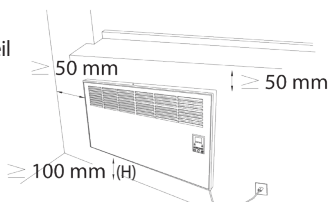


Bild 8. Mindestabstände für eine effizient Funktionstüchtigkeit des Gerätes

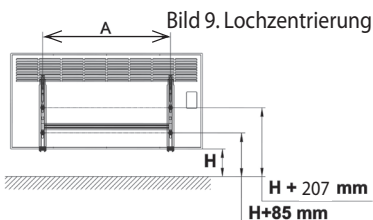


Bild 9. Lochzentrierung

Modelle	A	H (min/max)
EPK4550	280 mm (28 cm)	100/200 mm
EPK4570	400 mm (40 cm)	
EPK4590	600 mm (60 cm)	

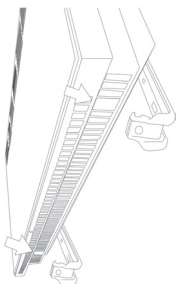


Bild 10. Aufsetzen der Heizung auf unteren Haken

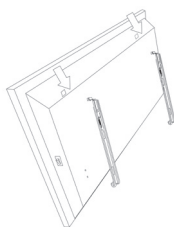


Bild 12. Befestigung des oberen Hakens, Hinteransicht

5. Unterer Teil auf der Hinterseite der Standheizkörper auf die unteren Plastikelemente der Aufhängenhaken (mit i gezeigt) aufsetzen. (↓)

6. Die Zentrierbleche der Aufhängenhaken werden durch die Zentrierungsblechlöcher auf der Hinterseite der elektrischen Standheizkörper geführt und das Gerät wird an die Wand geschoben. Danach wird die Feder des Aufhängenhakens gedehnt und die Nase durch die Fugen der Aufhängbleche auf der oberen Seite des Gerätes geführt; mit dem Loslassen der Federelemente ist das Gerät an die Wand fixiert.

Hinweis: Falls aus irgendeinem Grund die elektrische Standheizkörper von ihrem Platz entfernt werden muss, werden die Federelemente gedehnt und von den Fugen zurückgezogen und das Gerät nach vorne gekippt. Danach kann es von beiden Seiten gehoben werden.

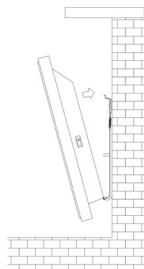


Bild 11. Befestigung des oberen Hakens an der Heizung



Bild 13. Abmessungen der Standheizkörper in montierter Stellung



Ständerbetrieb

- Packung öffnen und Standheizkörper aus dem Karton entnehmen und Schutzfolie vom Gerät entfernen. Bei Ständerbetrieb sind die Plastikständer in der Packung enthalten.
- Bei Ständerbetrieb der elektrischen Standheizkörper, wird die Heizung auf den Kopf gestellt und die Aussparung am Plastikständer wie in Abb. A angeführt in den Schlitz unter der Heizung eingeführt (1), der Ständer in Pfeilrichtung (2) gedreht und an die Unterseite der Heizung montiert.
- Plastikständer werden mit Hilfe eines Schraubendreher durch Nutscheibe und Schrauben fixiert. (5)
- Das Gerät wird wieder in die richtige Stellung gebracht, auf die Ständer gesetzt und ist Betriebsbereit. (6)

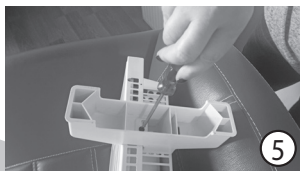


Abbildung A



3. BEDIENUNGSANLEITUNG

Inbetriebnahme Von Manuell (Hand)

Kontrollierte Standheizkörper

Stecker in eine geerdete Steckdose stecken. Netzschalter  auf der rechten Seite des Gerätes auf Ein-Stellung bringen. Gerät ist eingeschaltet.

Wärmegrad Regulieren

Die Temperatureinstellung wird Mithilfe der auf der Hinterseite der elektrischen Standheizkörper befindlichen Taste zur Temperaturregelung durchgeführt.

Gerät Ausschalten

Beim Ausschalten der elektrischen Standheizkörper wird zuerst der Netzschalter  betätigt, danach die Stecker von der Steckdose entfernt.

ACHTUNG: Vor Inbetriebnahme des Gerätes bitte das Teil (vor Inbetriebnahme der elektrischen Standheizkörper au achtende Hinweise und Sicherheitshinweise) lesen.

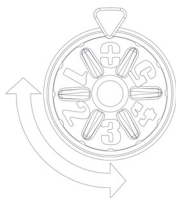
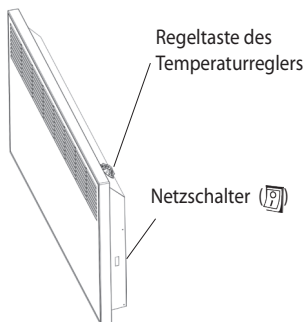


Bild. 14. Regeltaste des Temperaturreglers

Bild. 15. Lasten der manuell elektrischen Standheizkörper





Digitale Elektrische Standheizkörper

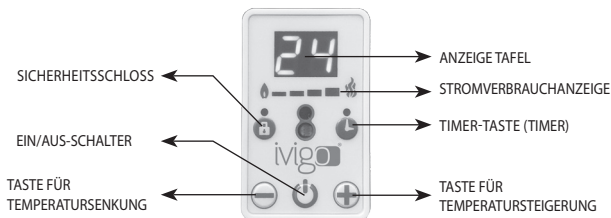


Bild. 16. Elektronische Bedienungseinheit

Gerät einschalten

Stecker in eine geerdete Steckdose stecken. Netzschalter  auf der rechten Seite des Gerätes (siehe Abb. 1) auf „Ein“ (Netzschalter in „I“-Stellung) bringen. Ein/Aus-Schalter  für kurze Zeit betätigen. Gerät wird eingeschaltet. Beim Einschalten ist auf der Anzeigetafel (23) die Umgebungstemperatur zu sehen.

HINWEIS: Das Video für den Gebrauch des Produktes ist unter der Adresse www.ivigo.com oder mit den Suchwörter „vigo/ivigo Heizung Video“ über Suchmotoren zu finden.

Temperatursteigerung und-senkung

Zur Temperatursteigerung oder -senkung den jeweiligen Taste auf der Bedienungseinheit (zur Steigerung , zur Senkung ) gedrückt halten, bis der erwünschte Temperaturgrad erreicht ist. Da die Umgebungstemperatur nicht unmittelbar den eingestellten Temperaturgrad erreichen kann, wird auf der Anzeigetafel für eine bestimmte Zeit nicht die erwünschte sondern die tatsächliche Umgebungstemperatur angezeigt. Das Gerät wird die Leistung so lange automatisch steigern bzw. reduzieren bis der erwünschte Temperaturgrad erreicht ist. (siehe Stromverbrauchsanzeige).



Einstellung des Timers

Verzögertes Einschalten Programmieren

Die Programmierung umfasst eine Zeitspanne von achtundvierzig (48) Stunden. Der programmierbare Datenspeicher kann 48 Stunden nicht überschreiten, eine Überregelung stellt die Anzeige wieder auf null. Anwendungsbeispiel: Wenn Sie morgens zur Arbeit fahren, möchten Sie, dass das Gerät vor Ihrer Rückkehr automatisch läuft.

Zuerst sicherstellen, dass das Gerät ans Netz angebunden ist und der Netzschalter  (siehe Abb. 1) eingeschaltet (Netzschalter des Gerätes in „I“-Stellung) ist, der Ein/Aus-Schalter  jedoch auf „Aus“ steht. Bevor Ein/Aus-Schalter betätigt wird, Timer-Taste  drücken. Taste solange gedrückt halten, bis die erwünschte Stundenzahl ab die das Gerät laufen soll auf der Anzeige erscheint. Nach der Einstellung wird auf der Anzeigetafel ein Warnlicht zu sehen sein, das solange brennt, bis das Gerät automatisch einschaltet. Die Heizung wird nach Verstreichen der ausgewählten Dauer automatisch eingeschaltet und erwärmt die Umgebung.

Falls durch den Benutzer eine inkorrekte Eingabe gemacht wird, kann durch das wiederbetätigen des Ein/Aus-Schalters eine neuer Einstellung vorgenommen werden.

Verzögertes Ausschalten Programmieren

Diese Eigenschaft bestimmt die Dauer, nach dem das Gerät automatisch ausgeschaltet werden soll. Die Dauer der Ausschalverzögerung des Gerätes ist maximal 8 Stunden.

Während des Betriebes Timer-Taste  solange gedrückt halten, bis die erwünschte Stundenzahl ab die das Gerät automatisch ausschalten soll auf der Anzeige erscheint. Nach der Einstellung wird auf der Anzeigetafel ein Warnlicht zu sehen sein. Dieses Licht ist bis zum automatischen Ausschalten des Gerätes aktiv und auf der Anzeigetafel erscheint eine Zahl (Uhr), nach deren ablaufen das Gerät automatisch ausschaltet.

Hinweis: Falls durch den Benutzer eine inkorrekte Eingabe gemacht wird, kann durch das wiederbetätigen des Ein/Aus-Schalters  eine neuer Einstellung vorgenommen werden.

Sicherheitsschloss

Während des Betriebes Sicherheitsschloss  für kurze Zeit (ca. 3-4 Sek.) gedrückt halten; auf dem Bildschirm der Anzeigetafel erscheint „LO“. Nach dieser Einstellung stehen die Tasten der Bedienungseinheit außer Funktion. Um die Tasten der Bedienungseinheit wieder zu aktivieren, Sicherheitsschloss  für kurze Zeit (ca. 3-4 Sek.) gedrückt halten bis „UL“ auf dem Bildschirm der Anzeigetafel zu sehen ist. Tasten sind wieder aktiv.



Gerät ausschalten

Das Gerät wird ausgeschaltet Um das Gerät auszuschalten, Ein/Aus-Schalter für 3-4 Sekunden betätigen. Das Gerät kann auch über den Netzschalter  ausgeschaltet werden.

Hinweis: Falls es bei einem Gerät mit verzögerter Einschalt- bzw. Ausschalteinstellung zu einem eventuellen Stromausfall kommen sollte, speichert das Gerät die jeweiligen Daten und arbeitet mit dem Ende des Stromausfalles normal weiter. Um das Programm zu beenden, bitte Ein/Aus-Schalter  ausschalten.

Benutzung des Sicherheitsschlüssels (optional)

Die Einstellungen auf dem Gerät (Hitze, Schaltzeit, usw.) können gegen Änderung gesperrt werden. Zur Aktivierung dieser Sperrung wird ein Sicherheitsschlüssel benötigt. Die Einstellungen eines Heizgerätes, das mit dem Sicherheitsschlüssel gesperrt wurde, können ohne dasselbe Sicherheitsschlüssel nicht geändert werden bzw. kann die Sperrung nicht aufgehoben werden. Um das Gerät mit dem Sicherheitsschlüssel zu sperren drücken und halten Sie bei ausgeschaltetem Netzschalter  die Tastensperre  und schalten Sie den Netzschalter  ein. Sobald auf der Anzeige „C“ erscheint, können Sie die Tastensperre loslassen. Anschließend halten Sie den Sicherheitsschlüssel etwa 5 s gegen die untere Sensoröffnung in der Mitte auf der Bedienungsfläche in 4 bis 5 cm Entfernung. Sobald das Gerät den Sicherheitsschlüssel erkannt, wird das Schlüssel-Code in 2 Stufen (zunächst die ersten 2 Ziffern, dann die weiteren 2 Ziffern) auf der Anzeige angezeigt und die Sperrung wird freigegeben. Schalten Sie während das LED der Tastensperre  blinkt das Gerät am Netzschalter  aus, warten Sie etwa 5 s und schalten Sie es wieder ein. Nun leuchtet das LED der Tastensperre  konstant und alle Tasten sind außer Funktion. Der Sicherheitsschlüssel ist aktiv und das Gerät ist vollständig gesperrt.

Schlüssel-Code löschen

Der vorhandene Schlüssel-Code ist zu löschen, wenn der Schlüssel verlorengeht oder ein anderer Schlüssel zu verwenden ist. Dieses kann durch den nächstliegenden Händler eingeholt werden. Bitte halten Sie ihre Einkaufsrechnung und das Gerät im betriebsbereiten Zustand bereit bevor Sie den nächstliegenden Händler eingeholt werden.



Professioneller Konvektor

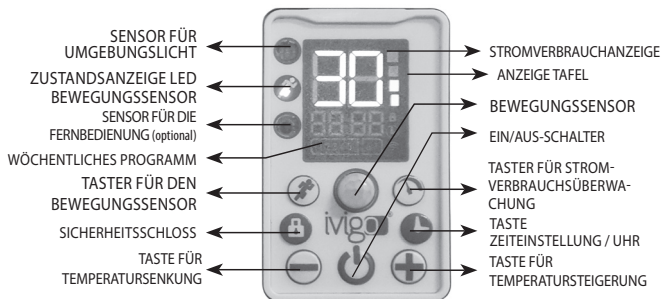


Bild 17. Elektronische Bedienungseinheit

Die Funktionen für ein- und ausschalten, Temperatur erhöhen und vermindern, Tasten sperren und entsperren sind bei den professionellen Konvektoren identisch mit denjenigen der digitalen Konvektoren.

HINWEIS: Das Video für den Gebrauch des Produktes ist unter der Adresse www.ivigo.com oder mit den Suchwörter „VIGO/IVIGO Heizung Video“ über Suchmotoren zu finden.

Echtzeituhr

Solange das Gerät an die Steckdose angeschlossen ist, geht die eingestellte Uhrzeit, auch wenn der Netzschalter  ausgeschaltet ist, nicht verloren. Sie geht aber nach einem Tag verloren, wenn es von der Steckdose abgezogen wird oder wenn ein Stromausfall passiert.

Stromverbrauchsüberwachung

Diese Funktion zeigt an, wie lange das Heizelement des Gerätes in Betrieb war (in Stunden). Um an diese Information zu gelangen müssen Sie auf die Taste für Stromverbrauchsüberwachung () etwa 6 s drücken. Der auf der Anzeige blinkende Wert zeigt die gesamte Betriebsdauer des Heizelementes an. Anhand dieses Wertes kann der Stromverbrauch des Gerätes hochgerechnet werden.

Stromverbrauch (kW/h) = Anzeigewert x Leistung des Gerätes (Watt) / 1000

Frostschutzfunktion

Ihr Heizgerät ist in der Lage, im Raum befindliche Leitungen und ähnliche Geräte und Einrichtungen gegen Frost zu schützen. Dazu reicht es aus, dass Sie die Frostschutzfunktion aktivieren. Sobald diese Funktion aktiviert ist, wird das

Heizgerät im Standby Modus betrieben. Auf der Anzeige erscheint „AnFr“. Wenn die Raumtemperatur unter 6°C fällt, beginnt das Heizgerät mit 25 % Leistung zu heizen und auf der Anzeige erscheint „AnFr“. Sobald die Raumtemperatur über 6°C steigt wird der Heizbetrieb eingestellt.

Einstellen der Frostschutzfunktion

Diese Funktion wird im Menü Einstellungen unter „AnFr“ ausgewählt. Auf der Anzeige erscheinen „on“ oder „off“. Mit den Tasten Plus und Minus werden zum aktivieren „on“ bzw. „off“ zum deaktivieren gewählt. Um die Einstellung zu speichern und das Menü zu verlassen drücken Sie die Ein-/Aus-Taste für 3 s. Es erscheint die Meldung „donE“ und der normale Betrieb wird fortgesetzt.

Hauptmenü aufrufen

Das Gerät wird über den seitlichen Netzschalter  ausgeschaltet. Der Netzschalter  wird eingeschaltet indem die Ein-/Aus-Taste  gedrückt gehalten wird. Auf der Anzeige erscheint der erste Menüpunkt. Mit den Tasten  und  kann zwischen den Menüpunkten gewechselt werden. Während der gewählte Menüpunkt angezeigt wird kann dessen Inhalt angezeigt und geändert werden, indem die Ein-/Aus-Taste  3 s gedrückt gehalten wird. Damit die Änderungen im Menüpunkt Einstellungen gespeichert werden, muss die Ein-/Aus-Taste  3 s gedrückt gehalten werden. Um das Menü ohne Speichern zu verlassen, wird der Netzschalter  aus- und wieder eingeschaltet.

Menü

PtyP	=> Programmarten (täglich/wöchentlich)
tSEt	=> Einstellen der Echtzeit und des Datums
hSEt	=> Einstellen des Wochenprogramms
ASEt	=> Parameter für Adaptive Start
oPEn	=> Parameter zur Erfassung des Wärmeverlustes (Fenster, Tür usw. offen)
AnFr	=> Anti-Frost Setting
uEr	=> Überwachung der Software-Version
CodE	=> Schlüssel-Code
CCod	=> Schlüssel-Code löschen
CntC	=> Temperaturkalibrierung
CLdr	=> Helligkeit der Anzeige

Programmarten

Es geben zwei Programmarten, eine tägliche und eine wöchentliche. Es kann davon nur eine aktiv sein. Das tägliche Programm dient zum Einschalten und zum Ausschalten des Gerätes nach einer bestimmten Dauer. Das wöchentliche Programm dient zum Programmieren der gewünschten Temperaturwerte zu gewünschten Uhrzeiten. Durch Einstellen von höheren Temperaturen wo geheizt werden soll bzw. Einstellen von niedrigeren Temperaturen wo nicht geheizt werden soll, kann der Energieverbrauch optimiert werden. Ab Werk ist die tägliche Programmart eingestellt. Um die Programmart zu wechseln wird das Menü Einstellungen aufgerufen. Drücken Sie die Tasten  und  bis der Menüpunkt „PtyP“ angezeigt wird. Halten Sie die ein-/Aus-Taste  für 3 s gedrückt. Die Programmart für das tägliche („d_Pr“) und wöchentliche („h_Pr“) Programm kann mit den Tasten  und  gewechselt werden. Zur Wahl der gewünschten Programmart die ein-/Aus-Taste  für 3 s gedrückt halten während die gewünschten Programmart angezeigt wird („d_Pr“ für das tägliche Programm, „h_Pr“ für das wöchentliche Programm). Anschließend erscheint die Meldung „donE“ und der normale Betrieb wird fortgesetzt. Diese Meldung zeigt an, dass die Einstellung erfolgt und abgespeichert ist.

Tägliches Programm

Bei der ersten Inbetriebnahme oder wenn nicht anders eingestellt, ist das tägliche Programm aktiv. Das tägliche Programm kann, wenn das Gerät ausgeschaltet ist, zum verzögerten Einschalten und, wenn das Gerät eingeschaltet ist, zum verzögerten Ausschalten des Geräts programmiert werden. Die Einschaltverzögerung kann bis zu 48 Stunden eingestellt werden. Die Ausschaltverzögerung kann bis zu 8 Stunden eingestellt werden. Um in diese Betriebsart zu wechseln, wählen Sie unter dem Menüpunkt „PtyP“ die Einstellung „d_Pr“ aus. (siehe: Programmarten). Halten Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste Uhrzeit gedrückt, um es einzustellen, nach wieviel Stunden das Gerät ausgeschaltet werden soll. Es erscheint z.B. „03of“, wenn die Ausschaltdauer auf 3 Stunden eingestellt ist. Wenn automatisches Einschalten gewünscht ist, wird das Gerät über die Ein-/Aus-Taste  ausgeschaltet und es erscheint auf der Anzeige „oFF“. Halten Sie die Taste Uhrzeit gedrückt, um es einzustellen, nach wieviel Stunden das Gerät eingeschaltet werden soll . Es erscheint z.B. „08on“, wenn die Einschaltdauer auf 8 Stunden eingestellt ist.

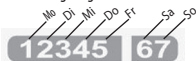
Wöchentliches Programm

Es können 2 verschiedene Programme für jeweils Wochentage und Wochenende eingestellt werden. Diese Betriebsart dient dazu, das Gerät zu eingestellten Zeiten mit gewünschten Temperaturen zu betreiben. Es können für Wochentage und das Wochenende jeweils 6 + 6, insgesamt 12 unterschiedliche Zeiten entsprechende die Temperaturen eingestellt werden. Um in diese Betriebsart zu wechseln, wählen Sie unter dem Menüpunkt „PtyP“ die Einstellung „h_Pr“ aus. (siehe: Programmarten). In dieser Betriebsart wird auf der Anzeige die aktuelle Uhrzeit und der Tag angezeigt. Um die nächste Programmzeit und eingestellte Temperatur zu sehen, drücken Sie die Uhrzeittaste .

Wöchentliches Programm einstellen

Die Wochentabelle umfasst 12 Programme, die in zwei Gruppen aufgeteilt sind: P01-P06 dienen zur Programmierung der Werktag (1.-5. Wochentag) und P07-P12 zur Programmierung der Wochenenden (6.-7. Wochentag). Um das wöchentliche Programm zu ändern, wird unter dem Menü Einstellungen der Menüpunkt „hSEt“ ausgewählt. Auf der Anzeige blinken die erste Programmuhr des Programms für die Wochentage, die Wochentage, die einzustellende Temperatur und die Programmnummer „P01“. In diesem Status werden für die angezeigte Uhrzeit und Programmnummer der gewünschte Temperaturwert über die Tasten Plus und Minus eingestellt. Um die Programmuhr zu ändern, wird die Uhrzeittaste  gedrückt und die Programmuhr beginnt zu blinken. In diesem Status kann die Programmuhr über die Tasten Plus und Minus eingestellt werden. Beim Einstellen der Zeiten ist es unterbunden, einen früheren Zeitpunkt als die Programmuhr bzw. einen späteren Zeitpunkt als die nächste Programmuhr einzustellen. Um zwischen dem Temperatur-Sollwert und Programmuhr zu wechseln, drücken Sie die Uhrzeittaste . Um die nächste Programmuhr einzustellen, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste . Dieser Vorgang ist 5 mal zu wiederholen. Mit einem weiteren Druck auf die Ein-/Aus-Taste  wird anstelle der Wochentage „P07“ mit Programmnummer 7 die Wochenendtage angezeigt. Hier werden wiederum für 6 unterschiedliche Uhrzeiten die Wochenendtage eingestellt. Nachdem 12 Programme auf dieser Weise eingestellt sind, erscheint auf der Anzeige die Meldung „donE“. Die Einstellungen werden abgespeichert und der normale Betrieb wird fortgesetzt. Damit das wöchentliche Programm richtig arbeitet, muss darauf geachtet werden, dass die Echtzeit richtig eingestellt ist.

Beispiel für tägliche Einstellungen:



Uhrzeit einstellen

Die Uhrzeit wird unter dem Menü Einstellungen unter „tSet“ eingestellt. Auf der Anzeige blinken die Stunden. In diesem Status kann die Stunde über die Tasten Plus und Minus eingestellt werden. Mit einem weiteren Druck auf die Uhrzeit-Taste  blinkt die Minutenanzeige. Über die Tasten Plus und Minus werden die Minuten eingestellt. Mit einem weiteren Druck auf die Uhrzeit-Taste  blinkt der Wochentag. Erneut über die Tasten Plus und Minus wird der Wochentag eingestellt. Für Montag wird 1, für Dienstag 2, ... Für Sonntag wird 7 eingestellt. (Wochenendtage sind 6 und 7.) Mit jedem Druck auf die Uhrzeit-Taste  wird zwischen Stunden, Minuten und Tage gewechselt werden. Um die Einstellung zu speichern und das Menü zu verlassen drücken Sie die Ein-/Aus-Taste  für 3 s. Auf der Anzeige erscheint die Meldung „done“ und die Uhrzeit ist eingestellt und der normale Betrieb wird fortgesetzt.

Offene Fenster erfassen (Fenster, Tür usw. offen)

Wenn während des Betriebes des Heizgerätes eine Tür oder ein Fenster offen ist, wird die Temperatur im Raum schnell absinken. Um den Energieverbrauch zu überwachen und unnötigem Energieverbrauch vorzubeugen ist es wichtig, das Heizgerät auszuschalten, wenn Türen oder Fenster offen sind. Wird diese Funktion aktiviert, dann kann das Gerät einen Wärmeverlust erkennen und schaltet sich für eine eingestellte Dauer auf die Betriebsart Standby. In diesem Status wird die Versorgung des Heizelementes unterbrochen. Am Ende der Standby-Dauer wird der normale Betrieb fortgesetzt. Ab wieviel Grad Temperaturabfall die Wärmeerkennung eingeschaltet werden soll, wird zwischen 1.0 und 3.0 Grad eingestellt. Die Dauer für den Standbybetrieb kann zwischen 0 und 60 Minuten eingestellt werden. Diese Funktion ist ab Werk ausgeschaltet.

Parameter für die Erfassung von offenen Fenstern

Diese Funktion verfügt über zwei Parameter. Der erste davon ist die Information, wann der Heizbetrieb unterbrochen werden soll, nachdem ein offenes Fenster festgestellt wurde. Dieser Wert wird mit dem Parameter „P 01“ eingestellt. Die Dauer wird in Minuten angezeigt. Sie kann zwischen 0 und 60 Minuten eingestellt werden. Bis zum Ablauf dieser Dauer wird auf der Anzeige die Meldung „oPeN“ angezeigt. Nach Ablauf dieser Dauer wird der normale Betrieb fortgesetzt.

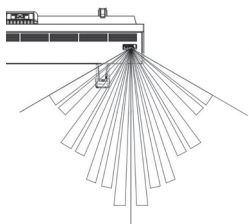
Der zweite Parameter ist die Information, ab wieviel Grad spontanem Temperaturabfall der Heizbetrieb unterbrochen werden soll. Dieser Wert wird mit dem Parameter „P 02“ eingestellt. Dieser Wert wird in °C/10 (Grad Celsius) angezeigt. D.h. wenn auf der Anzeige 15 angezeigt wird, bedeutet das, dass diese Funktion bei einem Temperaturabfall von 1.5°C aktiviert wird. Dieser Wert kann zwischen 1,0 °C und 3,0 °C eingestellt werden.

Erfassung von offenen Fenstern einstellen

Für die Einstellung der Erfassung von offenen Fenstern wird unter dem Menü Einstellungen „oPeN“ angewählt. Auf der Anzeige blinkt der Parameter „P 01“. Mit den Tasten Plus  und Minus  kann zwischen den Parametern „P 01“ (Timeout) und „P02“ (Erfassungstemperatur) gewechselt werden. Um den gewünschten Parameter zu Ändern wird auf die Uhrzeit-Taste  gedrückt.

Anschließend erscheint der Parameterwert, dieser kann mit den Tasten Plus $\oplus$ und Minus $\ominus$ auf den gewünschten Wert eingestellt werden. Um die Einstellung zu speichern und das Menü zu verlassen drücken Sie die Ein-/Aus-Taste $\odot$ für 3 s. Anschließend erscheint die Meldung „donE“ und der normale Betrieb wird fortgesetzt.

Bewegungssensor



Um den Energieverbrauch zu überwachen und unnötigem Energieverbrauch vorzubeugen kann es eingestellt werden, dass sich das Gerät automatisch ausschaltet, wenn im Raum keine Bewegung ist. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wechselt das Heizgerät in den Schlafbetrieb, wenn während der eingestellten Erfassungszeit keine Bewegung festgestellt wird. Die Versorgung des Heizelementes wird unterbrochen und bleibt in diesem Zustand bis erneut eine Bewegung festgestellt wird. Wenn diese Funktion aktiv ist, leuchtet das Zustandsanzeige-LED $\odot$ des Bewegungssensors. Dieser LED blinkt, wenn eine Bewegung festgestellt wird.

Bild. 18 Sichtbereich des Bewegungssensors

Bewegungssensor einstellen

Wenn die Taste Bewegungssensor $\odot$ gedrückt wird, erscheint auf der Anzeige zunächst „Soff“. Das bedeutet, dass die Bewegungserfassung ausgeschaltet ist. Solange die Taste Bewegungssensor $\odot$ gedrückt gehalten wird, wechselt die Dauer auf der Anzeige zwischen „S 15“, „S 30“, „S 60“, „S 120“, „S 600“ und „Soff“. Die Dauer wird in Minuten angezeigt. Das Gerät wechselt in den Schlafbetrieb, wenn für die eingestellte Dauer keine Bewegung festgestellt wird. In diesem Status erscheint auf der Anzeige die Meldung „SLEP“. Das Gerät bleibt in diesem Zustand bis erneut eine Bewegung festgestellt wird.

Funktion Adaptive Start

Diese Funktion kann nur im wöchentlichen Programm verwendet werden. Wenn das Gerät für den automatischen Betrieb ohne diese Funktion eingestellt wird, schaltet sich das Gerät zum eingestellten Programmzeitpunkt ein und beginnt den Raum zu heizen. Aber es wird eine bestimmte Zeit dauern, bis die eingestellte Temperatur erreicht wird. Das würde aber wegen der Verzögerung der Erhitzung Einbußen an Komfort für die Benutzer verursachen. Die Funktion Adaptive Start wird benutzt, um diesem vorzubeugen. Wenn diese Funktion aktiv ist, wird das Gerät bei Annähern des eingestellten automatischem Betriebsstart, abhängig von der Differenz zwischen der Raumtemperatur und der Soll-Temperatur, früher anfangen zu heizen. Diese Funktion stellt also sicher, dass die Raumtemperatur zum eingestellten Zeitpunkt auf dem eingestellten Temperaturwert ist. (Die Funktion Adaptive Start kann es nicht garantieren, dass die Raumtemperatur zum Programmzeitpunkt der eingestellten Temperatur entspricht. Denn es gibt viele Faktoren, die den Heizbetrieb in der Praxis erschweren, wie z.B. Wärmedämmung des Raumes, offenstehende Fenster und Türen, Größe des Raumes und Wärmeverluste.)

Folgendes ist zu beachten, damit diese Funktion bestmöglich funktionieren kann:

1. Die Leistung des Gerätes entsprechend der Fläche des Raumes wählen
2. Türen und Fenster stets geschlossen halten und ggf. Verluste beseitigen
3. Wärmedämmung im Raum sicherstellen

4. Die Parameter für die Funktion Adaptive Start richtig einstellen

Grundeinstellungen für Adaptive Start: „P 01“: 20 Minuten und „P 02“: 5 Stunden. Um diese Funktion zu deaktivieren, ist eines der Parameter auf „0“ einzustellen.

Parameter für Adaptive Start

Diese Funktion verfügt über zwei Parameter. Der erste Parameter ist die Zeit für den Frühstart pro Temperaturgrad. Dieser Wert wird mit dem Parameter „P 01“ eingestellt. Das Gerät multipliziert die Differenz zwischen der Ist-Temperatur und der Soll-Temperatur und berechnet damit, wie früher es zu heizen beginnen soll.

Das Gerät ist z.B. im wöchentlichen Programm eingestellt für den Betrieb um 09.00 Uhr mit 23 Grad. Die Raumtemperatur beträgt z.B. 19 Grad. Für diese Parameter ist z.B. 20 Minuten pro Temperaturgrad eingestellt. Der Heizbeginn wird nach folgender Formel berechnet: $\text{Heizdauer} = \text{programmierte Uhrzeit} - (\text{Soll-Temperatur} - \text{Ist-Temperatur}) \times \text{Parameterwert}$ = 09:00 Uhr – (23 – 19) x 20 = 09:00 – 80 Minuten (1 Stunde 20 Minuten) Der Heizbeginn ist = 07:40 Uhr. Das Gerät beginnt 80 Minuten (1 Stunde 20 Minuten) früher zu heizen an.

Wenn das Gerät eingeschaltet und Adaptive Start aktiv ist, erscheint auf der Anzeige für 3 s „A 23“, wenn auf die Tasten Plus oder Minus gedrückt wird. Wobei der Wert 23 für den eingestellten Sollwert steht. Wenn Adaptive Start nicht aktiv ist, dann erscheint auf der Anzeige nur „23“, wenn auf die Tasten Plus oder Minus gedrückt wird.

Der weitere Parameter ist zur Begrenzung der Dauer für den Frühstart. Das heißt, das Gerät kann nicht früher zu heizen beginnen als die mit diesem Parameter eingestelltem Wert, auch wenn die Dauer für den Frühstart diesen Parameter überschreitet. Dieser Wert wird mit dem Parameter „P 02“ eingestellt. Dieser Parameter wird als Stunden eingestellt. Sie kann zwischen 0 und 5 Stunden eingestellt werden.

Parameter für Adaptive Start einstellen

Für die Einstellung der Parameter für Adaptive Start wird unter dem Menü Einstellungen „ASet“ ausgewählt. Auf der Anzeige blinkt der Parameter „P 01“. Mit den Tasten Plus $\oplus$ und Minus $\ominus$ kann zwischen den Parametern „P 01“ (Zeit für den Frühstart pro Temperaturgrad) und „P02“ (höchstmögliche Zeit für den Frühstart) gewechselt werden. Um den gewünschten Parameter zu ändern wird auf die Uhrzeit-Taste gedrückt. Anschließend erscheint der Parameterwert, dieser kann mit den Tasten Plus $\oplus$ und Minus $\ominus$ auf den gewünschten Wert eingestellt werden. Um die Einstellung zu speichern und das Menü zu verlassen drücken Sie die Ein-/Aus-Taste $\odot$ für 3 s. Anschließend erscheint die Meldung „done“ und der normale Betrieb wird fortgesetzt.

Temperatur kalibrieren

Diese Funktion wird dazu benutzt, um den auf der Anzeige angezeigten Temperaturwert zu erhöhen oder zu verringern. Dafür wird unter dem Menü Einstellungen „CbtC“ aufgerufen. Der auf der Anzeige blinkende Wert zeigt die Raumtemperatur an. Um die Soll-Temperatur einzustellen, Tasten Plus $\oplus$ bzw. Minus $\ominus$ drücken und halten. Um die Einstellung zu speichern und das Menü zu verlassen drücken Sie die Ein-/Aus-Taste $\odot$ für 3 s. Auf der Anzeige erscheint die Meldung „donE“ und der normale Betrieb wird fortgesetzt.

Benutzung des Sicherheitsschlüssels (optional)

Die Einstellungen auf dem Gerät (max. Hitze) können gegen Änderung gesperrt werden. Zur Aktivierung dieser professionellen Sperrung wird ein Sicherheitsschlüssel benötigt. Die Einstellungen eines Heizgerätes, das mit dem Sicherheitsschlüssel gesperrt wurde, können ohne dasselbe Sicherheitsschlüssel nicht geändert werden bzw. kann die Sperrung nicht aufgehoben werden. Für die Sperrung mit dem Sicherheitsschlüssel, unter dem Menü Einstellungen „CodE“ anwählen. Auf der Anzeige blinkt die Schrift „Code“. In diesem Status kann der Sicherheitsschlüssel dem Gerät angelernt werden, indem die Taste auf dem Sicherheitsschlüssel gedrückt und das ausstrahlende Licht gegen den Lichtsensor am Gerät gehalten wird. Wenn das Gerät den Sicherheitsschlüssel erkannt hat, leuchtet auf der Anzeige ganz kurz ein 4-stelliger Schlüsselcode und verschwindet wieder. In diesem Zustand kann die gewünschte maximale Heizleistung eingestellt werden. Um es wieder zu verriegeln, wird der seitliche Netzschalter  aus- und wieder eingeschaltet. In diesem Zustand ist die maximale Heizleistung des Geräts fest eingestellt.

Schlüssel-Code löschen

Der vorhandene Schlüssel-Code ist zu löschen, wenn der Schlüssel verlorengeht oder ein anderer Schlüssel zu verwenden ist. Dieses kann durch den Technik Support der durchgeführt werden. Bitte halten Sie ihre Einkaufsrechnung und das Gerät im betriebsbereiten Zustand bereit bevor Sie den Kundendienst der anrufen.

Helligkeit der Anzeige einstellen

Die Helligkeit der Anzeige auf dem Gerät wird entsprechend der Lichtstärke im Raum automatisch dunkler oder heller eingestellt. Der Automatikmodus ist ab Werk voreingestellt. Die Helligkeit der Anzeige kann unter dem Menü Einstellungen eingestellt werden. Für die Einstellung der Helligkeit der Anzeige rufen Sie unter dem Menü Einstellungen „Cldr“ auf. Auf der Anzeige erscheint die Lichtstärke. Diese kann von 5 % bis 100 % geändert werden. Wenn dieser Wert auf 100 % eingestellt wird, dann wird die Funktion für die automatische Helligkeitseinstellung deaktiviert und die Helligkeit ist immer auf dem Höchstwert. Um nach der Einstellung des gewünschten Wertes, es zu speichern und das Menü zu verlassen drücken Sie die Ein-/Aus-Taste $\odot$ für 3 s. Auf der Anzeige erscheint die Meldung „donE“ und der normale Betrieb wird fortgesetzt.



Softwareversion

Die Softwareversion wird unter dem Menü Einstellungen unter „uEr“ für 6 s angezeigt und anschließend wird der normale Betrieb fortgesetzt.

Grundeinstellungen wiederherstellen

Wenn die Taste für den Bewegungssensor  und die Taste für die Energieverbrauchsüberwachung  gleichzeitig für etwa 10 s gedrückt gehalten werden, erscheint auf der Anzeige „CLr“ und es werden die Grundeinstellungen wiederhergestellt. Anschließend wird der normale Betrieb fortgesetzt.

Sicherheitsschlüssel (optional)



Mit diesem Sicherheitsschlüssel, der mit digitalen und professionellen Geräten kompatibel ist, können die Einstellungen auf dem Gerät (Hitze, Schaltzeit, usw.) gegen Änderung gesperrt werden. Auch bei mehreren Benutzern behalten Sie die Kontrolle über dem Gerät.



4. PFLEGE UND WARTUNG

Standheizkörpern der Marke IVIGO sind so konzipiert, dass sie wartungsfrei für Jahre laufen können. Für Reinigung keinesfalls lösliche-scheuernde Flüssig- bzw. Trockenreiniger anwenden. Für die Reinigung aller Modelle ein weiches Tuch benetzen. Nur das Display mit Bildschirmreinigungsmittel und einem weichen und benetzten Tuch abwischen. Falls der Verdacht besteht, dass das Gerät ein Problem hat, IVIGO Kundenservice-Hotline benachrichtigen.

Hinweis: Gerät bei jeglicher Art von Reinigung und Wartung ausschalten, Stecker vom Netz entfernen.



5. REGELN ZUM TRANSPORT

1. Produkt beim Transport und bei der Montage gegen Stöße und Schläge schützen.
2. Beim Stapeln müssen die Packungen in einem trockenen Raum, auf passenden Transportpaletten und höchstens vier aufeinander gesetzt werden.
3. Beim Transport auf die Transporthinweise auf der Packung achten.
4. Originale Packung für weitere Transportfälle aufbewahren.
5. Falls die Originalpackung nicht mehr zu finden ist, müssen Maßnahmen zum Schutz der Außenseiten der Standheizkörper gegen eventuelle Stöße getroffen werden.



6. PRAKTISCHE UND NÜTZLICHE INFORMATIONEN

1. Die Weltgesundheitsorganisation empfiehlt als Raumtemperatur mindestens 18°C, nachts mindestens 16°C. Für pflegebedürftige Kinder, Senioren und Kranke wird eine Mindesttemperatur von 20°C empfohlen.
2. Für eine effiziente Funktionstüchtigkeit genügend Luftraum um das Gerät lassen.
3. Beim Verlassen der Wohnung für mehr als 4 Stunden, sollte die Temperatur gesenkt werden.



7. GARANTIEBEDINGUNGEN

1. Die Dauer der Garantie beginnt mit der Lieferung des Produktes und läuft für 5 Jahre.
2. Alle Einzelteile des Gerätes liegen in der Haftung unserer Firma.
3. Bei Schäden die bei einer der Gebrauchsanleitung widrigen Anwendung des Gerätes entstanden sind, liegen außerhalb der Garantiehaftung.

Diese von Fa. MASTAŞ MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET A.Ş. gewährleisteten Garantiehaftungen sind, bei Schäden die bei einer der Gebrauchsanleitung widrigen Anwendung des Gerätes entstanden sind und in folgenden Fällen ungültig:

1. Beschädigungen des Registerbelegs (Aufkleber) und des Garantiescheins,
2. Schäden und Störungen die bei einer Anwendung entstanden sind die in Widerspruch mit den Regeln der Gebrauchsanleitung sind und/oder das Gerät zweckentfremden,

3. Schäden und Störungen die bei einer Reparatur bzw. Wartung durch unqualifiziertes Personal durchgeführt wurden,
4. Schäden und Störungen die nach Lieferung des Produktes durch Außeneinwirkungen (Stöße, Kratzer, Brüche) oder chemischen Faktoren während Transport, Ent- und Beladung, Lagerung entstanden sind,
5. Schäden und Störungen durch Unter- bzw. Überspannung, durch falsch ausgelegte oder unregistrierte Stromleitungen und durch Gebrauch unter einer anderen Spannung als die auf dem Produktaufkleber stehender,
6. Schäden und Störungen durch Brand und Blitzeinschlag,
7. Schäden die durch den Reparatüreingriff von unqualifiziertem Personal entstanden sind. Falls eine Änderung auf dem Garantieschein durchgeführt, die originale Seriennummer des Gerätes entfernt oder gefälscht wurde, verliert die Garantiehaftung ihre Gültigkeit.

The seller, dealer or the agency from where the appliance is purchased is responsible for stamping the certificate of warranty and issuing it to the customer. The Guarantee is valid only for the time stated on the back side of this certificate and the breakdowns of the product. The Guarantee certificate will be null and invalid in case of any alterations thereon and if the original serial number on the product is removed or altered.

BEVOR SIE MIT IHREM HÄNDLER IN KONTAKT TRETEN, VERGEWISSEN SIE SICH, DASS:

1. Der Netzstecker des Produktes richtig gesteckt ist,
2. Riss oder Quetschung des Netzkabels entstanden ist,
3. Die Steckdose unter Spannung steht,
4. Der Netzschalter  in Ein-Stellung (I) steht.
5. Falls all diese Schritte richtig durchgeführt worden sind und ihr Gerät nach 3-4 sekundiger Betätigung des Ein/Aus-Schalters auf der Bedienungseinheit trotzdem nicht funktioniert, kontaktieren Sie bitte ohne weiteren Eingriff ihren registrierten Händler.

Alle IVIGO Produkte besitzen das CE Zertifikat.

CE Zertifizierungsstelle: SSZUTEST Plaza, Yukarı Dudullu Mh. Nato Yolu Cd.
Çam Sk. No: 7 Ümraniye, İstanbul / Türkiye

Herstellende Firma: MASTAŞ Makina Kalıp Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Nilüfer Bulvarı No: 3 NOSAB, Bursa / Türkiye



IVIGO Convector
Smart Heater
WINTER LOVE ;)

ivigo®

ivigo.com



GARANTIEBEDINGUNGEN

1. Die Garantiezeit beginnt ab dem Tag der Lieferung und beträgt 5 Jahre.
2. Alle zu dem Produkt gehörenden Zubehörteile sind in der Firmengarantie inbegriffen.
3. Sollte innerhalb der Garantiefrist ein Schaden an dem Produkt auftreten, wird die Reparaturzeit zur Laufzeit der Garantie hinzuaddiert. Die Reparaturzeit des Produktes beträgt maximal 20 Tage. Diese Frist beginnt mit dem Datum, an dem der Kundendienst über den Schaden informiert wurde, oder, sollte kein Kundendienst vorhanden sein, mit dem Datum der Schadensmitteilung an Verkäufer, Zweigniederlassung, Handelsvertretung, Bevollmächtigte, Importeur oder Hersteller des Produkts. Sollte der Schaden an dem Produkt nicht innerhalb von 20 Werktagen behoben werden, sind Hersteller oder Importeur verpflichtet, dem Kunden bis zur Beendigung der Reparatur ein gleichwertiges Produkt zur Nutzung zur Verfügung zu stellen.
4. Reparaturen, die innerhalb der Garantiezeit auftreten, oder Reparaturen, die aufgrund Produkt- oder Montagefehler anfallen, werden kostenlos übernommen.
5. Der Kunde hat Anspruch auf Ersatz des Produktes, Erstattung des Kaufpreises oder Schadens-anteilige Preisermäßigung wenn trotz erfolgter Reparatur :
 - am Produkt innerhalb eines Jahres (ab Datum der Übergabe an den Kunden und innerhalb der Garantiezeit) der gleiche Schaden mehr als zwei Mal auftritt oder verschiedene Schäden mehr als vier Mal auftreten oder aber innerhalb der Garantiezeit mehr als sechs unterschiedliche Schäden auftreten und die Benutzung des Produktes aufgrund dieser Schäden nicht mehr möglich ist.
 - bei Überschreitung der für die Reparatur erforderlichen maximalen Zeit, oder
 - wenn der Kundendienst der Firma, (sollte kein Kundendienst vorhanden sein, Verkäufer, Zweigniederlassung, Handelsvertretung, Bevollmächtigter, Importeur oder Hersteller des Produkts) ein Gutachten ausstellen, aus dem hervorgeht, dass die Reparatur des Schadens nicht möglich ist.
6. Die Garantie bezieht sich nicht auf Schäden, die aufgrund von unsachgemäßer, nicht im Benutzerhandbuch aufgeführter Handhabung entstanden sind.

Datum:

Händler:

Briefmarke:

**Verkäufer: SILENOS d.o.o., Kozje 138a, SI-3260 Kozje
Modra številka: 080 88 20, T: 03/800 26 52**

Od leta
1976

Modeli:

Digitalni

Profesionalni

EPK4550E05 EPK4550P05

EPK4550E07 EPK4550P07

EPK4570E10 EPK4570P10

EPK4570E15 EPK4570P15

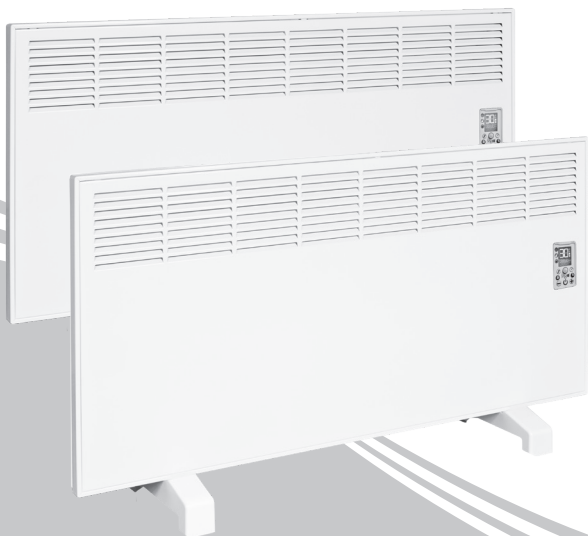
EPK4590E20 EPK4590P20

EPK4590E25 EPK4590P25



ELEKTRIČNI GRELNIKI

ivigo®
ivigo.com



ivigo®

SL NAVODILA ZA UPORABO

NAVODILA NASTAVITEV *Profesionalni Modeli*

Ponastavitev na tovarniške nastavitve: Če želite napravo ponastaviti na tovarniške nastavitve, pritisnite tipko za zaznavanje gibanja in tipko  za nadzor porabe električne energije  in ju držite približno 10 sekund, dokler se na zaslonu ne prikaže »CLR«. Grelnik se nato povrne v normalno delovanje.

Če želite dostop do menija, izklopite grelnik tako da uporabite stikalo za vklop ob strani grelnika. Pred ponovnim vklopom, pritisnite in držite tipko za vklop/izklop na krmilni enoti. Na zaslonu se prikaže prva možnost, ki je na voljo na meniju. Možnosti lahko spreminjate s tipkama (+) in (-). Če želite nastaviti določeno možnost, ki se prikaže na zaslonu, pritisnete in 3 s držite tipko za vklop/izklop. Če želite shraniti spremembo, tipko za vklop/izklop pridržite 3 s. V kolikor ne želite shraniti spremembe, izklopite in ponovno vklopite grelnik s stikalom za vklop ob strani grelnika.

PtyP: Programske nastavitve (Dnevni/Tedenski)

d_Pr (dnevni)

h_Pr (tedenski)

tSEt: Nastavitev časa in dneva

hSEt: Tedenska nastavitve programa

p_01

p_02

.....

p_12

ASEt: Parametri prilagodljivega zagona

P 01 (temperaturi)

P 02 (urah)

oPEn: Parametri zaznavanja odprtih vrat/oken

P 01 (čas prekinitve)

P 02 (temperatura zaznavanja)

AnFr: Anti-Frost funkcija

izklop

Vklop

uEr: Prikaz različice (verzije) programske opreme

CoDE: Koda ključa za zaklepanje (predstavitev ključa za zaklepanje)

CCod: Brisanje Kode ključa za zaklepanje

CntC: Kalibracija temperature

CLdr: Nastavitev osvetlitve zaslona



Scan me



OPOZORILO: *Naprava je kalibrirana s strani proizvajalca. Zaradi narave zaznavanja temperature se lahko izmerjena temperatura spreminja glede na razdaljo od tal, razdaljo od oken ali vrat, velikost prostora ali cirkulacijo zraka v notranjosti prostora. Svetlost digitalnega zaslona se ponoči samodejno zatemni.*



NE PREKRIVAJTE

OKOLJSKA POLITIKA



Obvezujemo se, da bomo:

- Izpolnjevali zahteve veljavnih zakonodaj,
- Zagotovili nenehno izboljšanje okoljske učinkovitosti,
- Zmanjšali količino odpadkov, spodbujali ponovno uporabo in recikliranje odpadkov, kadar koli je to mogoče, ter za odstranjevanje ponovno neuporabljenih odpadkov uporabljali najprimernejše metode,
- Zagotovili učinkovito rabo energije, surovin in naravnih virov,
- Usmerili naše dobavitelje, izvajalce in podizvajalce, da izboljšajo svojo okoljsko učinkovitost,
- Zaposlenim, njihovim družinam in družbi zagotavljali usposabljanje za okoljsko osveščenost.

Proizvedeno v skladu s standardi EN 60335-2-30:2011 A11: 2012



Cenjena stranka,

Prosimo vas, da upoštevajte naslednja navodila:

1. Med nakupom izdelka poskrbite, da vam prodajalec potrdi garancijsko izjavo.
2. Če ste izdelek pridobili kot promocijski izdelek, naj garancijski list potrdi naš najbližji pooblaščen prodajalec ali distributer.
3. Vljudno prosimo, da pred uporabo naprave pozorno preberete vsa navodila v tem priročniku in priročnik hranite kot referenčni vir za uporabo izdelka na najučinkovitejši način.
4. Za vaša vprašanja ali pomoč glede vašega izdelka prosimo pokličite servisne storitve distributerja.
5. Če izdelek pri prvem zagonu ne deluje ali je v okvari, pokličite servisne storitve distributerja.
6. Izdelek ima življenjsko dobo 10 let, če je uporabljen v skladu z navodili.

Osnovni Modeli Električnih Panelnih Grelnikov

Model	Priporočena moč grelnika (W)	Površina (m ²)
EPK 4550 E05/P05	500	3 - 6
EPK 4550 E07/P07	750	4 - 9
EPK 4570 E10/P10	1000	6 - 12
EPK 4570 E15/P15	1500	9-17
EPK 4590 E20/P20	2000	12 - 24
EPK 4590 E25/P25	2500	14-28

Pri zunanji temperaturi 8-10 °C. Potrebna moč je odvisna od različnih faktorjev, kot je zunanja temperatura, izolacija prostora, ki ga želimo ogrevati, zapiranje in odpiranje vrat. Vrednosti v tabeli so prilagojene povprečnim podnebnim pogojem.

VARNOSTNA OPOZORILA



- Električni panelni grelniki (v nadaljevanju – grelniki) so prilagojeni za 220V napetosti, zato grelnik uporabite priključen na izmenični tok (AC) zadostne tokovne moči.
- Električni grelniki in sušilniki morajo biti priključeni na ozemljeno vtičnico. Naše podjetje ne nosi odgovornosti za škodo povzročeno zaradi uporabe naprave priključene na vtičnico brez ozemljitve.
- Grelnik vedno uporabljajte v pokončnem položaju. Pred uporabo pozorno preberite navodila za montažo.
- Preverite ali je z grelnikom vse v redu, ko prvič odprete embalažo. Poškodovanega grelnika ne priklapljajte in ne uporabljajte obrnite na pooblaščen servis.
- Pri uporabi grelnika na samostoječih konzolah morate le-tega postaviti na ravno površino.
- Grelnik izklopite iz električne vtičnice, medtem ko ga ne uporabljate dalj časa in pred čiščenjem.
- Električnega kabla ne napeljte tako, da bi se lahko kdorkoli spotaknil čez njega.
- Grelnik zaščitite pred udarci in poškodbami med prevozom, montažo in uporabo.
- Grelnika ne uporabljajte na območjih, kjer se uporabljajo ali shranjujejo bencin, barve ali druge vnetljive snovi.
- Grelnika ne potaplajte v tekočino, ker bi to lahko povzročilo nevarnost električnega udara.
- Električni kabel zaščitite pred poškodbami in možnimi napetostmi - kabla iz vtičnice ne izklopite z vlečenjem.
- Grelnika ne uporabljajte z mokrimi rokami. Vedno poskrbite, da so roke suhe preden uporabite stikalo na izdelku ali se dotaknete vtikača.
- Ta naprava ni namenjena osebam (tudi otrokom) z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi zmožnostmi ali pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen če jim je oseba, ki je odgovorna za njihovo varnost, zagotovila nadzor ali navodila za uporabo naprave.
- Upoštevajte trenutne obremenitve uporabljenih elementov za priklop na elektriko, kot so podaljški, časovniki ali programerji.



- Grelnika ne namestite neposredno pod vtičnico.
- Za grelnik vedno uporabite samo originalne rezervne dele.
- Grelnika ne uporabljajte na prostem.
- V odprtine grelnika ne potiskajte predmete in kovinske delce, ker lahko poškodujejo grelec ter povzročijo električni udar ali požar.
- Grelnika ne postavljajte v bližino zaves ali drugih vnetljivih materialov. Grelec postavite vsaj en meter od vnetljivih materialov.
- Če želite grelnik prestaviti, le-tega predhodno izključite in počakajte, da se ohladi.
- Kabel ne postavljajte pod preproge ali odeje.
- Da preprečite preobremenitev ali pregorevanje varovalke, v isto vtičnico ne priključujte drugega aparata.
- Ta naprava se segreva, ko je v uporabi. Da bi se izognili opeklinam, preprečite stik gole kože z vročo površino.
- Navodila za uporabo naprave so v skladu s pravili dobre varnosti, ki jih določa veljavna zakonodaja.
- Ne uporabljajte grelnika v dosegu tuša, kopalne kadi ali bazena.
- Ob uporabi grelnika upoštevajte zakonsko veljavne predpise o požarni varnosti.
- Vhodne in izhodne odprtine grelnika za pretok zraka ne omejujte s steno, zavesami in podobnim. Oddaljenost ovire naj bo vsaj 0,5 m.
- Vhodne in izhodne odprtine grelnika je potrebno redno (2x letno) očistiti s sesalcem.
- Grelnika ne uporabljajte v zaprašenih prostorih in prostorih, kjer se prekomerno kadi.
- V primeru poškodbe grelnika ali napajalnega kabla, je potrebno kontaktirati pooblaščen servis. V tem času grelnika ne smemo uporabljati.
- Če je napajalni kabel grelnika poškodovan, se segreva ali oddaja neprijeten vonj, je potrebno napravo izključiti in kontaktirati pooblaščen servis ali proizvajalca.

KAZALO



1. SPLOŠNI PREGLED IN TEHNIČNE KARAKTERISTIKE	69
---	----



2. NAVODILA ZA MONTAŽO	73
------------------------	----



3. NAVODILA ZA UPORABO	76
------------------------	----



4. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE	86
----------------------------	----



5. INFORMACIJE O PREVOZU	86
--------------------------	----



6. PRAKTIČNE IN UPORABNE INFORMACIJE	86
--------------------------------------	----

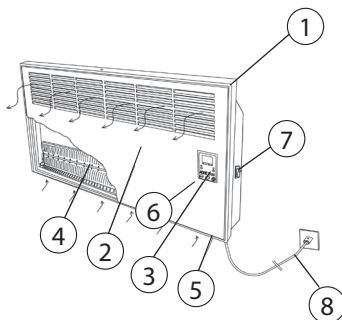


7. GARANCIJSKI POGOJI	87
-----------------------	----



1. SPLOŠNI PREGLED IN TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

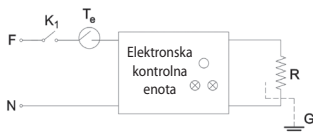
Digitalni panelni grelniki



Slika 1. Digitalni panelni grelniki

IVIGO digitalni panelni grelniki so na voljo v dveh izvedbah – steklena ali kovinska sprednja plošča. Kovinska izvedba je narejena iz najkvalitetnejše hladno valjane jeklene pločevine, steklena izvedba pa je narejena iz stekla odporne na visoko temperaturo. Razen plošče so vsi ostali sestavni deli pri obeh izvedbah enaki.

Ogrevanje omogočajo aluminijasti grelci, nameščeni znotraj naprave. Hladni zrak prehaja skozi rešetke nameščene pod grelnikom, se segreva ob prehodu skozi grelce in izhaja segret skozi rešetke na sprednji plošči grelnika. Kroženje zraka omogoča segrevanje zraka po principu naravne cirkulacije.



Slika 2. Električna shema digitalnega panelnega grelnika

Prednost panelnih grelnikov je v hitrem segrevanju prostora s porabo sorazmerno majhne površine. Grelniki so lahki in omogočajo enostaven prenos in nameščanje v prostoru.

Barva grelnika ne vsebuje snovi škodljivih za zdravje.

F: Faza

N: Prevodnik nič

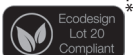
Te: Varnostna zaščita

Ne: Neonska lučka

Ft (R): Upor

G: Ozemljitev

K1: Stikalo vklop/ izklop



*For portable models

1. Ohišje

2. Sprednja plošča

3. Elektronska nadzorna plošča (Display)

4. Grelec

5. Senzor temperature

6. Varnostni termostat proti pregrevanju

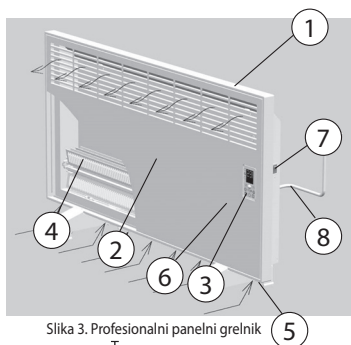
7. Stikalo za vklop (P)

8. Priključni kabel

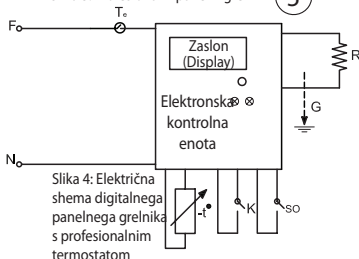


TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Digitalni Panelni Grelnik						
Model	EPK 4550E05	EPK 4550E07	EPK 4570E10	EPK 4570E15	EPK 4590E20	EPK 4590E25
Višina mm	450	450	450	450	450	450
Dolžina mm	500	500	700	700	900	900
Globina mm	80	80	80	80	80	80
Teža kg	5.3	5.3	6.8	7.1	8.8	9.2
Moč W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Napetost V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Tok A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frekvenca Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Elektronski termostat	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Modul za varčevanje z energijo	Da	Da	Da	Da	Da	Da
ON/OFF stikalo	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Dolžina kabla	2	2	2	2	2	2
Tip zaščite	I	I	I	I	I	I
Varnostna zaščita	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Ročni termostat	-	-	-	-	-	-
Indikator porabe energije	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Prikaz sobne temperature	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Izbira barve: bela	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Izbira barve : zelena(Y), roza (P), Inox (I), Les (A), steklo (C)	-	-	(I), (A), (C)	-	Da	(I), (A), (C)
Exclusive Key Lock (Optional)	Da	Da	Da	Da	Da	Da



Slika 3: Profesionalni panelni grelnik



Slika 4: Električna shema digitalnega panelnega grelnika s profesionalnim termostatom

F: Faza
 N: Prevodnik nič
 SO: Zaščita proti prevračanju
 Te: Varnostna zaščita
 R: upor
 $-t^0$: NTC
 G: Ozemljitev
 K: Stikalo vklop/ izklop

Profesionalni panelni grelnik

IVIGO PRO grelnik je narejen iz najkvalitetnejše hladno valjane jeklene pločevine. Ogrevanje omogočajo aluminijasti grelci, nameščeni znotraj naprave. Hladni zrak prehaja skozi rešetke nameščene pod grelnikom, se segreva ob prehodu skozi grelce in izhaja segret skozi rešetke na sprednji plošči grelnika. Kroženje zraka omogoča segrevanje zraka po principu naravne cirkulacije.

Zaslon termostata se samodejno osvetli ali zatemni in se prilagaja svetlobi v prostoru. Nastavitev samodejne osvetlitve in zatemnitve je privzeta, spreminja se lahko preko nastavitve v meniju, kar je priročna funkcija za uporabo v spalnici.

Barva grelnika ne vsebuje snovi škodljivih za zdravje.

1. Ohišje
2. Sprednja plošča
3. Digitalna nadzorna plošča (Display)
4. Grelci
5. Senzor temperature
6. Varnostni termostaat proti pregrevanju
7. Stikalo za vklop (P)
8. Priključni kabel





TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

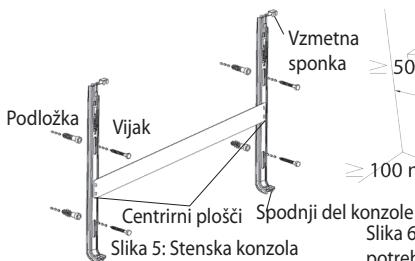
Profesionalni panelni grelnik						
Model	EPK 4550P05	EPK 4550P07	EPK 4570P10	EPK 4570P15	EPK 4590P20	EPK 4590P25
Višina mm	450	450	450	450	450	450
Dolžina mm	500	500	700	700	900	900
Globina mm	80	80	80	80	80	80
Teža kg	5.3	5.3	7.1	7.2	8.8	9.2
Moč W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Napetost V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Tok A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frekvenca Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Digitalni termostat	Da	Da	Da	Da	Da	DA
Modul za varčevanje z energijo	Da	Da	Da	Da	Da	Da
ON/OFF stikalo	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Dolžina kabla	2	2	2	2	2	2
Tip zaščite	I	I	I	I	I	I
Varnostna zaščita	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Zaščita proti pregrevanju	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Ročni termostat	-	-	-	-	-	-
Indikator porabe energije	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Prikaz sobne temperature	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Časovna ura	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Prikaz porabe energije	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Dnevni program/Tedenski program	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Senzor zaznavanja odprtih oken	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Senzor gibanja	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Povrnitev tovarniške nastavitve Prilagodljivega Zagona	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Anti Frost funkcija	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Izbira barve: bela	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Zaklepanje z namenskim ključem	Da	Da	Da	Da	Da	Da



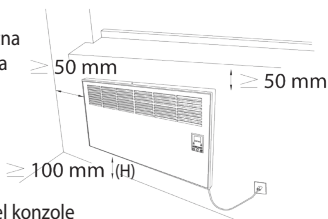
2. NAVODILA ZA MONTAŽO

Montaža na steno

1. Odprite embalažo, izvlecite grelnik skupaj z zaščitno folijo. Folijo previdno odstranite ter pripravite stensko konzolo, ki se nahaja v paketu.
2. Določite prostor za montažo, da bo dolžina kabla primerna za vklop v vtičnico. Luknje za montažo izvrtajte po postopku, prikazanem na sliki 7. Stensko konzolo lahko uporabite kot šablono za pozicioniranje mesta za vrtanje. Konzolo namestite na steno tako, da je med spodnjim delom konzole in tlemi razdalja med 100 mm in 200 mm. Pri namestitvi upoštevajte varnostna območja, kot jih prikazuje slika 8, da bo lahko naprava delovala učinkovito.
3. Luknje izvrtajte s svedom fi 9mm in vanje vstavite plastične podložke za vijake.
4. Stenska konzola mora biti varno pritrjena na steno.

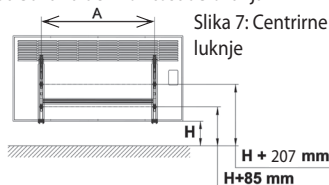


Slika 5: Stenska konzola

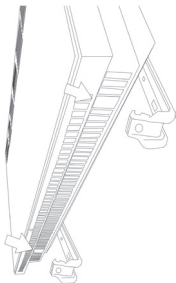


Slika 6: Minimalna varnostna območja, potrebna za učinkovitost delovanja

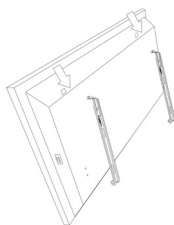
Model	A	H (min/max)
EPK4550	280 mm (28 cm)	100/200 mm
EPK4570	400 mm (40 cm)	
EPK4590	600 mm (60 cm)	



Slika 7: Centrirne luknje



Slika 8: Namestitev grelnika na spodnji del nosilca

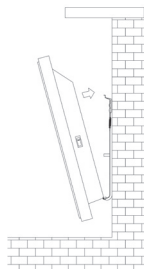


Slika 10: Pogled od zadaj – pritrditev zgornjega dela

5. Hrbtno stran grelnika postavite na plastični del stenskih nosilcev kot prikazuje puščica na sliki 11.

6. Vzmetni del na stenskem nosilcu fiksirajte v luknje na zgornjem delu grelnika, da pritrdite grelnik na nosilec.

Opomba: V kolikor želite sneti grelnik z nosilca, je potrebno izvleči zgornje kavlje.



Slika 9: Namestitev grelnika na zgornji del nosilca

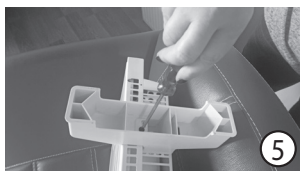


Slika 11: Odmiki grelnika po montaži



Uporaba panelnega grelnika s samostoječimi konzolami

- Odprite embalažo in izvalcite grelnik skupaj z zaščitno folijo. Folijo previdno odstranite ter pripravite plastične konzole, ki se nahajajo v paketu.
- Grelnik obrnite narobe in vstavite jeziček na konzoli v režo (1) na spodnji strani grelnika. Konzolo pritrdite tako, da jo obrnete v smeri puščice (2), kot je prikazano na sliki A.
- Konzolo pritrdite (5) z izvijačem s priloženim vijakom in podložko.
- Grelnik obrnite v pravičen položaj, s tem je pripravljen za uporabo (6). Konzole se lahko uporabljajo pri vseh modelih grelnikov.

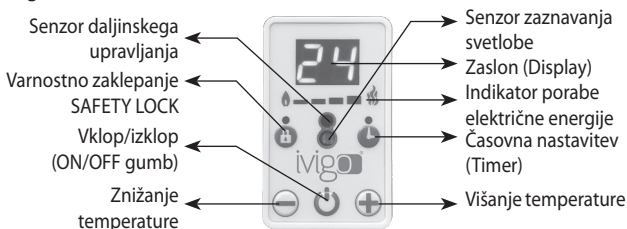


Slika A



3. NAVODILA ZA UPORABO

Digitalni Električni Grelnik



Slika 12: Elektronska krmilna enota

Vkllop grelnika

Vstavite vtičnik priključnega kabla v ozemljeno vtičnico. Vključite glavno stikalo za vklop  in pritisnite stikalo (ON/OFF) na položaj »ON«. Ob vklopu se bo na elektronski nadzorni plošči prikazala sobna temperatura.

Opomba : Na spletni strani www.ivigo.com ali z vnosom »vigo/ivigo heater Video« v spletni brskalnik si lahko ogledate video s prikazom delovanja in uporabe električnih panelnih grelnikov IVIGO.

Višanje ali nižanje temperature

Temperaturo lahko nastavljate z gumboma za povišanje oz. znižanje temperature, ki se nahajata levo in desno od stikala za vklop/izklop (ON/OFF)

1. Če želite povišati ali znižati temperaturo, pritisnite ustrezno tipko, za povišanje , za znižanje , dokler se ne pokaže zelena temperatura.

2. Dokler se v prostoru ne vzpostavi nastavljena temperatura, se bo na nadzorni plošči prikazovala trenutna temperatura v prostoru. Grelnik bo s prilagajanjem porabe električne energije vzpostavil zeleno temperaturo v prostoru (glej Indikator porabe električne energije).

Časovna nastavitev vklopa

Časovna nastavitev vklopa omogoča nastavitev za časovno obdobje 48 ur. Če časovna nastavitev presega 48 ur, se zaslon ponastavi in prikazuje 0.

1. Najprej vključite grelnik z vtičnikom priključnega kabla v vtičnico. Stikalo za vklop (ON/OFF) na  elektronski krmilni enoti mora ostati izklopljeno.



2. Stikalo za časovno nastavitve (brez predhodnega pritiska stikala za vklop) držite tako dolgo, da se na zaslonu prikaže željeni čas zakasnitve vklopa .

3. Ko zaključite s časovno nastavitvijo vklopa, se na zaslonu pojavi opozorilna lučka, ki gori, dokler grelnik ne začne samodejno delovati. S časovno nastavitvijo vklopa, bo grelnik ob nastavljenem času pričel ogrevati prostor.

Opozorilo: Programirano časovno nastavitve lahko ponastavite s pritiskom gumba za vklop na položaj vklop in ponovnim pritiskom na položaj izklop.

Časovna nastavitve izklopa

Časovna nastavitve izklopa omogoča nastavitve samodejnega izklopa v času, ko naprava deluje. Časovna nastavitve izklopa je možna za časovno obdobje 8 ur.

1. Stikalo časovne nastavitve držite tako dolgo, da se na zaslonu prikaže željeni čas zakasnitve izklopa .

2. Ko zaključite s časovno nastavitvijo izklopa, se na zaslonu pojavi opozorilna lučka, ki gori, dokler se grelnik samodejno ne izklopi. S časovno nastavitvijo izklopa, se bo grelnik samodejno izklopil ob nastavljenem času.

Opozorilo: Programirano časovno nastavitve lahko ponastavite s pritiskom gumba za vklop na položaj izklop in ponovnim pritiskom na položaj vklop.

Varnostno zaklepanje

Stikalo za varnostno zaklepanje omogoča zaklepanje nastavitve elektronske krmilne enote  s pritiskom stikala za zaklepanje (3-4 s) v času delovanja grelnika, se na zaslonu pojavi oznaka »LO« (kratica za LOCK - zaklenjeno). Stikala na elektronski krmilni enoti so v tem primeru zaklenjena in ne delujejo. S ponovnim pritiskom na stikalo za varnostno zaklepanje (3-4 s) se na zaslonu pojavi oznaka »UL« (kratica za UNLOCK - odklenjeno) . Stikala na elektronski krmilni enoti so v tem primeru odklenjena in ponovno delujejo.

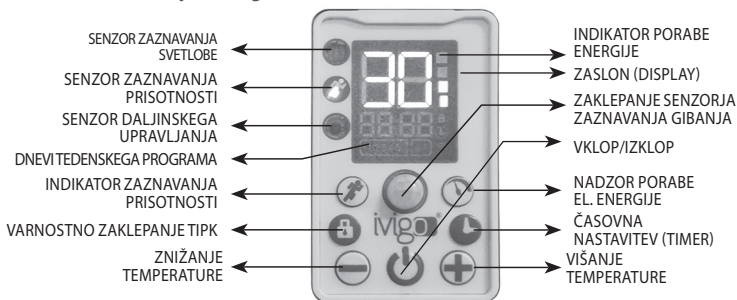
Izklop Grelnika

Grelnik izklopimo s pritiskom na Vkllop/izklop  (3-4 s) na elektronski krmilni enoti, ali pa izklopimo glavno stikalo za vklop .

Opozorilo: V primeru izpada električnega toka, ostane programirana zakasnitev vklopa ali izklopa shranjena. Ob ponovni vzpostavitvi električnega toka bo grelnik nadaljeval s programiranim delovanjem. Če želimo prekiniti programirano delovanje, izklopimo glavno Vkllop/izklop .



Profesionalni panelni grelnik



Slika 13: Profesionalna digitalna kontrolna enota

Profesionalni panelni grelniki delujejo po enakih principih vklopa in izklopa, nastavitve temperature in zaklepanja tipk kot digitalni panelni grelniki.

Dejanski čas

Grelnik obdrži nastavev dejanskega časa, četudi ga izklopimo. V primeru izpada energije ali izklopa, obdrži grelnik časovno nastavev 24 ur.

Nadzor porabe električne energije

Ta funkcija prikazuje čas (v urah) delovanja grelca. Če želite dobiti informacijo o tem, koliko ur je grelni element deloval, držite tipko za nadzor porabe približno 6 s. Pojavi se utripajoča številka, ki kaže število obratovalnih ur grelca. Porabljeno energijo lahko preračunamo po formuli: prikazana vrednost x moč grelnika (kW/uro).

Anti-Frost nastavev

Grelnik lahko proti zmrzali zaščiti vso opremo in naprave v svoji bližini - aktivirati morate samo funkcijo Anti-Frost. Ko je ta funkcija aktivirana, je grelnik v obdobjih mirovanja v delujočem stanju. Na zaslonu se vsakih pet sekund prikaže opozorilo "AnFr". Ko temperatura v prostoru pade pod 6 °C grelnik prične ogrevati prostor z 25 % moči - na zaslonu se neprekinjeno prikazuje "AnFr". Ko se temperatura prostora zviša nad 6 °C se grelnik samodejno izklopi.



Vklop Anfti-Frost funkcije

Za vklop funkcije v nastavitvenem meniju izberite "AnFr". Na prikazanem zaslonu se bosta pojavili oznaki "on" ali "oFF". Z uporabo tipk Plus ali Minus izberite opcijo "on" za vklop - nastavev potrdite z pritiskom tipke on/off za 3 sekunde. Na zaslonu se bo prikazalo opozorilo "donE" - naprava bo naprej delovala kot pred urejanjem te nastavitve.

Dostop do menija nastavitvev

Če želite dostop do menija, izklopite grelnik tako da uporabite stikalo za vklop ob strani grelnika. Pred ponovnim vklopom, pritisnite in držite tipko za vklop/izklop na krmilni enoti. Na zaslonu se prikaže prva možnost, ki je na voljo na meniju. Možnosti lahko spreminjate s tipkama (+) in (-). Če želite nastaviti določeno možnost, ki se prikaže na zaslonu, pritisnete in 3 s držite tipko za vklop/izklop. Če želite shraniti spremembo, tipko za vklop/izklop pridržite 3 s. V kolikor ne želite shraniti spremembe, izklopite in ponovno vklopite grelnik s stikalom za vklop ob strani grelnika.

Možnosti menija

PtyP - Nastavitve programa (dnevne/tedenske)

tSEt - Nastavev časa in dneva

hSEt - Tedenska nastavev programa

ASEt - Parametri prilagodljivega zagona

oPEn - Parametri zaznavanja odprtih vrat/oken

AnFr - Anti-Frost nastavev

uEr - Prikaz različice (verzije) programske opreme

CodE - Koda ključa za zaklepanje

CCod - Brisanje Kode ključa za zaklepanje

CntC - Kalibracija temperature

CLdr - Nastavev osvetlitve zaslona

Programske nastavitve

Obstajata dve možnosti programske nastavitve: dnevna ali tedenska. Naenkrat je lahko aktivna samo ena nastavev. Dnevna nastavev se uporablja za vklop in izklop grelnika v nastavljenem obdobju dneva. Tedenski program se uporablja za nastavev željene temperature v določenem časovnem obdobju. Za optimalno porabe električne energije nastavite ogrevanje na povišano temperaturo za čas, ko želite ogrevati prostor in na čas znižane temperature, ko ne želite ogrevati prostora. Ta nastavev je privzeti dnevni program. Če želite spremeniti program, pojdite v meni Nastavitve. Nadaljujte s tipkama (+) in (-), dokler se na zaslonu ne prikaže »PtyPr«. Pritisnite in držite tipko za vklop za 3 s. Preklopite med dnevno možnostjo (»d_Pr«) ali tedensko možnostjo (»h_Pr«). Na zaslonu se prikaže znak »donE«. Ta znak nam sporoča, da je nastavev shranjena in zaključena.



Dnevni program

Grelnik ima privzeti dnevni program, če se nastavitve ne spremenijo. Dnevni program omogoča zakasnitev izklopa, če je naprava vklopljena, in zakasnitev vklopa, če je izklopljena. Največja dovoljena zakasnitev pri vklopu je 48 ur, maksimalna zakasnitev pa 8 ur. Če želite preklopiti v ta način, pojdite v meni Nastavitve, izberite »PtyP« in nato »d_Pr«. (prim. nastavitve programa). Ko je grelnik vklopljen, pritisnite in držite tipko za čas ter nastavite ure zakasnitve. Na primer, če je zakasnitev izklopa nastavljen na 3 ure, se na zaslonu izpiše »03of«. Za vklop funkcije samodejnega vklopa, izklopite napravo s pritiskom na tipko za vklop, dokler se na zaslonu ne prikaže »off«. Če pritisnete in držite tipko za čas, nastavite, koliko ur pozneje želite zakasnitev vklopa. Če je na primer zakasnitev vklopa nastavljen na 8 ur, se na zaslonu prikaže »08on«.

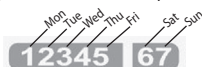
Tedenski program

Na voljo sta dva programa, eden za teden in en za vikend. V tem načinu lahko nastavite temperaturno ogrevanja v določenem časovnem obdobju. Določite lahko 12 različnih časov, in sicer 6 za teden in 6 za vikend. Če želite preklopiti v ta način, pojdite v meni Nastavitve, izberite »PtyP« in nato »h_Pr«. (privzeta nastavitve programa). Ko je ta način vključen, se na zaslonu prikažejo dejanski čas in datum. Če si želite ogledati naslednji prednastavljeni čas in temperaturo, pritisnite tipko za čas.

Nastavitev tedenskega programa

V tedenskem urniku je 12 programov, ki so razvrščeni v dva sklopa. Programi P01-P06 se uporabljajo za programiranje delovnih dni (ponedeljek - petek), programi P07-P12 pa se uporabljajo za programiranje sobot in nedelj. Za nastavitev tedenskega programa pojdite v meni Nastavitve in izberite »hSet«. Na zaslonu se prikaže prva ura tedenskega programa, ustrezní dnevi v tednu, temperatura, ki jo želite nastaviti in naziv, ki bo dodeljen programu »P01«. S tipkama (+) in (-) nastavite prikazano uro in program na temperaturno raven. Če želite spremeniti nastavljen uro, pritisnite tipko za čas, da utripa ura programa. Programsko uro lahko spremenite s tipkami (+) in (-). V tem primeru uporabniku ni dovoljeno izbrati časa, ki je prej kot prejšnji časovni niz ali poznejši od naslednjega časovnega niza. Pritisnite tipko za čas, da preklopite iz nastavljen temperature in programiranega časa. Če želite določiti naslednji programirani čas, pritisnite tipko za vklop. Ta postopek ponovite 5x. Ponovno pritisnite tipko za vklop / izklop (in še sedmi program »P07«), da se prikažejo dnevi ob koncu tedna, namesto tedenskih dni. Tudi za vikend imate možnost 6 časovnih nastavitev. Ko je 12 programov zaključenih, se na zaslonu prikaže »done«. Ta znak nam sporoča, da je nastavev zaključena in shranjena. Za pravilno delovanje tedenskega programa se prepričajte, da je dejanski čas na zaslonu pravilen.

Primer dni v tedenski nastavitvi:





Nastavitev časa

Če želite nastaviti čas, pojdite v meni Nastavitve in izberite »Nastavi«. Na zaslonu se prikaže ura v utripajočem stanju. Nastavite uro s tipkama (+) in (-). Ponovno pritisnite tipko za čas - minutni del začne utripati. Nadaljujte znova s tipkama (+) in (-). Za prikaz delovnih dni pritisnite tipko za čas. Podobno nastavite dneve s tipkama (+) in (-): 1 za ponedeljek, 2 za torek,... in 7 za nedeljo (vikendi so nastavljeni na 6 in 7). Pritisnite tipko za čas, da preklopite med dnevi, urami in minutami. Za shranjevanje in izhod pritisnite in držite tipko za vklop 3 sekunde. Na zaslonu se prikaže "donE". Ta znak nam sporoča, da je nastavitev zaključena in shranjena.

Zaznavanje odprtih oken in vrat

Odpiranje oken in vrat bistveno zniža temperaturo v prostoru, tudi če je grelnik vklopljen. Ko so vrata ali okna odprta, izklopite nadzor porabe električne energije in se izognite izgubi energije. Ko je ta funkcija aktivirana, grelnik zaznava izgubo toplote in preklopi na "stand by" za določen čas. To zmanjša porabo energije, grelnik se vrne v normalno delovanje. Vrednost padca temperature za aktiviranje funkcije zaznavanja temperature se lahko nastavi na katerokoli vrednost od 1,0 do 3,0 stopinje. Čakalno dobo lahko nastavite na katerokoli vrednost od 0 do 60 minut. Ta funkcija je privzeto izklopljena.

Parametri zaznavanja odprtih oken in vrat

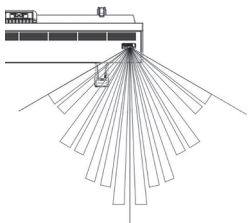
Ta funkcija ima dva parametra. Prvi določa, za kakšno časovno obdobje se ustavi ogrevanje ob zaznavanju odprtih oken. To vrednost lahko nastavite s parametrom "P 01", nastavitev je možna od 0 do 60 minut. Znak "oPEn" se prikazuje do izteka nastavljenega obdobja. Ko se to obdobje konča, se naprava vrne v normalno delovanje. Drugi parameter določa stopnjo padca temperature v obdobju prenehanje delovanja. To vrednost lahko nastavite s parametrom "P 02" in je med ° C / 10 (stopinje Celzija). Natančneje, če je na zaslonu 15, pomeni, da se funkcija aktivira, ko temperatura pade za 1,5 ° C. Nastavitev je možna med 1,0° C in 3,0 ° C.

Nastavitev senzorja zaznavanja odprtih oken in vrat

Če želite nastaviti funkcijo zaznavanja odprtih oken in vrat, pojdite v meni Nastavitve in izberite "oPEn". Na zaslonu se pojavi utripajoči parameter »P 01«. Če želite preklopiti med parametri »P 01« (čas prekinitve) in »P 02« (temperatura zaznavanja), pritisnite



tipki plus (+) in (-). Nato pritisnete tipko za čas, da spremenite vrednost parametra. Parameter se prikaže na zaslonu, nastavite na vrednost po vaši izbiri s tipkama (+) in (-). Če želite shraniti nastavitve in zaključiti, pritisnite in 3 s držite tipko za vklop / izklop. Na zaslonu se prikaže "donE". Ta znak nam sporoča, da je nastavev zaključena in shranjena.



Senzor gibanja

Da bi lahko nadzirali porabo električne energije in se izognili izgubi energije, se lahko grelnik samodejno izklopi, ko v prostoru ne zazna gibanja. Ko je ta funkcija omogočena, se grelnik preklopi v stanje mirovanja, če med nastavljenim časom ni zaznanega gibanja. Poraba energije se ustavi, dokler senzor ne zazna gibanja. Ko senzor zazna gibanje, se na indikatorju prižge LED-lučka, ki utripa.

Slika 14. Kot senzorja zaznavanja prisotnost

Nastavev senzorja gibanja

Če pritisnete tipko zaznavanja gibanja, se na zaslonu prikaže znak »Soff«. To pomeni da senzor ni aktiviran. Pritisnite in držite tipko senzorja gibanja, da preklopite med »S 15«, »S 30«, »S 60«, »S 120« in »Soff«. Ti parametri pomenijo čas v minutah v katerih naprava ostane v načinu mirovanja, razen če zazna gibanje. V času mirovanja je na zaslonu znak »SLEP« in ostane nespremenjen, dokler ne zazna gibanja.

Prilagodljiv zagon

Ta možnost je na voljo samo v tedenskih nastavitvah. Če ta funkcija ni aktivirana in je grelnik nastavljen na samodejno ogrevanje, se aktivira in začne ogrevati ob nastavljenem času, vendar je potrebno nekaj časa, da grelnik doseže vnaprej določeno nastavev. Kadar je funkcija prilagodljivega zagona vklopljena in je prednastavljeni čas za samodejni vklop blizu, začne grelnik predčasno segrevati v obdobju, ki se spreminja glede na razliko med temperaturo v prostoru in nastavljeno temperaturo. Z drugimi besedami, ta funkcija vzpostavi temperaturo prostora na prednastavljeno temperaturo v določenem času (Funkcija prilagodljiv zagon ne zagotavlja, da bo v prostoru dosežena nastavev, ki je določena v pred nastavljenem času, saj obstajajo številni zaviralni dejavniki, vključno s toplotno izolacijo prostora, odprtimi vrati ali okni, prevelikim prostorom in uhajanjem toplote). Da bi povečali učinkovitost te funkcije:

1. Izberite napravo z zmogljivostjo, ki ustreza prostoru



2. Zaprite vrata in okna
3. Prostor toplotno izolirajte

4. Vnesite ustrezne parametre prilagodljivega zagona.

Privzeti parametri prilagodljivega zagona so: »P 01«: 20 minut in »P 02«: 5 ur. Če želite, da funkcija prilagodljivega zagona ni aktivirana, nastavite vsaj enega od teh parametrov na 0.

Parametri prilagodljivega zagona

Funkcija prilagodljivega zagona ima dva parametra. Prvi je začetni čas ob določeni temperaturi. (To vrednost lahko nastavite s parametrom »P 01«) Ta parameter omogoča, da se na podlagi razlike med trenutno in nastavljeno temperaturo določi začetni čas ogrevanja.

Na primer, predpostavimo, da je grelnik v tedenskem programu nastavljen na vklop ob 09:00 na 23 stopinj. Trenutna temperatura v prostoru je 19 stopinj C, parameter pa je nastavljen na 20 minut za stopinjo. Spodaj je formula za izračun časa zagona naprave: čas do ogrevanja = programirani čas - (ciljna temperatura - trenutna temperatura) x vrednost parametra = 09:00 - (23 - 19) x 20 = 09:00 - 80 min. (1 ura in 20 min) Čas za začetek ogrevanja = 07:40 Z drugimi besedami, grelnik začne ogrevati 80 minut (1 uro in 20 min) vnapij.

Če se naprava z aktiviranim prilagodljivim zagonom začne segrevati prej, se s pritiskom tipke (+) ali (-) za 3 s na zaslonu prikaže znak »A 23«. Številka 23 predstavlja nastavljeno raven temperature.

Drugi parameter funkcije prilagodljivega zagona omejuje zgodnji začetni čas ogrevanja. Natančneje, če je zgodnji začetni čas, izračunan z zgornjo formulo, višji od vrednosti parametra, se naprava ne začne segrevati prej kot v času, nastavljenem na tem parametru (Vrednost lahko nastavite s parametrom »P 02«). Ta parameter se meri v urah in se lahko nastavi na 0 do 5 ur.

Nastavitev parametrov prilagodljivega zagona

Če želite konfigurirati parametre prilagodljivega zagona, v meniju Nastavitve izberite »ASet«. Na zaslonu se pojavi utripajoči parameter »P 01«. Če želite preklopiti med parametri »P 01« (zgodnji začetni čas) in »P 02« (največji zgodnji začetni čas), pritisnite tipki (+) in (-). Pritisnite tipko za čas, da spremenite vrednost parametra. Ko se parameter prikaže na zaslonu, nastavite vrednost po svoji izbiri s tipkama (+) in (-). Za shranjevanje in izhod pritisnite in držite tipko za vklop/izklop 3 s. Na zaslonu se prikaže »donE«. Ta znak nam sporoča, da je nastavev shranjena in zaključena.



Kalibracija

Ta funkcija poveča ali zmanjša prikazano temperaturo v prostoru. V meniju Nastavitve izberite »CntC«. Utripajoča vrednost na zaslonu označuje temperaturo v prostoru. Pritisnite (+) ali (-) tipko, dokler ne dosežete želene temperature. Če želite shraniti nastavitve in zaključiti, pritisnite tipko vklop/izklop in jo držite 3 sekunde. Na zaslonu se prikaže "donE", nastavev je shranjena in zaključena.

Namenski ključ za zaklepanje

Nastavitve maksimum temperature se lahko zaklenejo, da jih ni možno spreminjati. Aktiviranje tega sistema zaklepanja zahteva namenski ključ. Brez njega se ne more odkleniti ali prilagoditi grelnika, ki je zaklenjen s tem ključem. Če želite nastavitve zakleniti na ta način, v meniju pod Nastavitve izberite »CodE«. Na zaslonu se prikaže utripajoča »koda«. Nato pritisnite tipko za vklop / izklop na ključu in usmerite svetlobo na senzor zaznavanja svetlobe, da identificirate ključ. Ko grelnik prepozna ključ za zaklepanja se prikaže 4-števična koda. V tem trenutku lahko nastavite želeno maksimalno temperaturo - za zaklepanje le-te izklopite in nazaj vklopite stransko stikalo, s čimer ste zaklenili maksimalno temperaturo ogrevanje.

Brisanje kode ključa

Če je ključ izgubljen ali uporabnik želi uporabiti drugi ključ, je potrebno prvotno kodo izbrisati iz sistema. Ta postopek lahko uredite preko tehnične podpore podjetja MASTAŠ. Preden pokličete tehnično podporo podjetja MASTAŠ, se prepričajte, da imate vklopljen grelnik in račun.

Nastavev osvetlitve zaslona

Zaslon se samodejno zatemni ali osvetli in se prilagodi svetlobi v prostoru. Samodejni način je privzeto vklopljen. Če želite spremeniti nastavev svetlosti, pojdite v Nastavitve in izberite »ClDr«. Stopnja svetlosti se prikaže na zaslonu vzdolž spektra med 5 in 100%. Nastavev te vrednosti na 100 onemogoči funkcijo samodejne zatemnitve, zaslon pa ostane osvetljen na najvišji ravni. Če želite shraniti nastavitve in zaključiti, pritisnite tipko vklop/izklop in jo držite 3 s. Na zaslonu se prikaže "donE", nastavev je shranjena in zaključena.

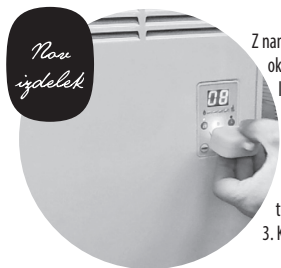
Različica programske opreme

Če v meniju Nastavitve izberete »uEr«, se na zaslonu za 6 s prikaže različica programske opreme nato se grelnik povrne v normalno delovanje.

Ponastavitev na tovarniške nastavitve

Če želite napravo ponastaviti na tovarniške nastavitve, pritisnite tipko za zaznavanje gibanja in tipko za nadzor porabe električne energije in ju držite približno 10 sekund, dokler se na zaslonu ne prikaže »CLR«. Grelnik se nato povrne v normalno delovanje.

Namenski ključ za zaklepanje (dodatno po naročilu)



Z namenskim ključem lahko zaklenete nastavitve maximum temperaturo okolja na digitalnem ali profesionalnem IVIGO grelniku. Vsak grelnik lahko povežete s ključem. Na javnih mestih z večuporabniškim dostopom ali v zasebnih prostorih lahko z uporabo ključa:

1. Na zahtevo onemogočite ali omogočite dostop za nastavitev temperature.
2. Čeprav se uporabniki menjajo, lahko nadzirate maximum temperaturo okolja.
3. Ključ lahko povežete z večjim številom grelnikov.



4. ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

Električni panelni grelniki IVIGO omogočajo dolgoročno delovanje in uporabo brez posebnih zahtev po vzdrževanju.

Za čiščenje ne uporabljajte topil, abrazivnih tekočin in kemičnih čistil. Za vse modele uporabljajte mehko in vlažno krpo, za grelnike s stekleno ploščo pa čistilo za steklo. Če opazite nepravilnosti pri delovanju grelnika, kontaktirajte pooblaščen servis IVIGO.

Opozorilo: Pred čiščenjem izklopite napravo iz vtičnice.



5. INFORMACIJE O PREVOZU

1. Med prevozom zaščitite grelnik pred udarci in vdorom trdih delcev.
2. Grelnik shranjujte na suhem in v pokončnem položaju. Če blago nalagamo po višini, naj naložena količina ne presega 3 grelnike.
3. Pri transportu upoštevajte opozorila označena na embalaži.
4. Embalažo shranite za morebitni ponovni transport.
5. Če nimate originalne embalaže, poskrbite, da bo grelnik zaščiten pred zunanjimi poškodbami.



6. PRAKTIČNE IN UPORABNE INFORMACIJE

1. Ponoči je priporočljiva temperatura ogrevanja v prostoru 18-20°C.
 2. V neposredni okolici grelnika naj bo prazen prostor, da bo učinkovitost ogrevanja optimalna.
 3. Z zavesami ne ovirajte pretok zraka skozi grelnik, prav tako ne smete prekrivati naprave.
 4. V primeru odsotnosti več kot 4 ure, zmanjšajte nastavljeno temperaturo ogrevanja.
-



7. GARANCIJSKI POGOJI

1. Garancijski rok grelnikov se začne z datumom prevzema blaga in traja 5 leta.
2. Garancija velja za celotno napravo z vsemi sestavnimi deli.
3. Za vse okvare, nastale zaradi uporabe izdelka, ki ni v skladu s priloženimi navodili, se garancija ne prizna.

Garancija dana s strani podjetja MASTAS KALIP MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. zajema samo okvare nastale pri normalni uporabi izdelka. Prav tako garancija ne velja v naslednjih primerih:

1. Spremembe in poškodbe identifikacijske oznake blaga in garancijskega lista.
2. Spremembe in poškodbe nastale z uporabo grelnika v druge namene, kot je to navedeno v navodilu za uporabo.
3. Spremembe in poškodbe nastale zaradi vzdrževanja in popravila s strani nepooblaščenih oseb.
4. Spremembe in poškodbe, ki so posledica prevoza, nalaganja in razlaganja blaga, skladiščenja, zunanjih vzrokov (praske, udarci, lomi itd.) in kemijskih razlogov.
5. Spremembe in poškodbe nastale zaradi povišanja in naraščanja napetosti, neprimerne inštalacije ali uporabe grelnika pri napetosti, ki ni predpisana na izdelku.
6. Spremembe in poškodbe nastale zaradi požara ali udara strele.
7. Spremembe in poškodbe, do katerih je prišlo zaradi posredovanja nepooblaščenih oseb, razen pooblaščenega servisa.

Garancijski list je neveljaven v primeru vsake spremembe na njem in v primeru, da je iz naprave odstranjena ali spremenjena serijska številka.

OPOMBA: KAJ JE POTREBNO STORITI PREDEN SE OBRNETE NA SERVIS?

1. Preverite, če je grelnik priključen v električno vtičnico.
2. Preverite, če je električni kabel poškodovan ali raztrgan.
3. Preverite prisotnost električne napetosti v vtičnici.
4. Če aparat ne deluje po vklopu stikala za vklop (3-4 s) in ob izpolnjenih pogojih pod točko 1, 2 in 3, pokličite pooblaščen servis.

Vsi proizvodi blagovne znamke IVIGO imajo CE certifikat, izdan s strani: Szutest Technical Inspection and Certification

Naslov: SZUTEST Plaza, Yukarı Dudullu Mh. Nato Yolu Cd. Çam Sk. No: 7
Ümraniye, İstanbul / Türkiye

Proizvajalec: MASTAŞ Makina Kalıp Sanayi ve Ticaret A.Ş., Nilüfer Bulvarı No: 3
NOSAB, Bursa / Türkiye

Pooblaščen servis: SILENOS d.o.o., Kozje 138a, 3260 Kozje, 080/8820



GARANCIJSKA IZJAVA

Za grelnike serije VIGO/IVIGO EPK, stenske sušilnike brisač serije VIGO/IVIGO EHR in talne grelce nog serije VIGO/IVIGO ELA ter pripadajoče termostate, ki so proizvod turške firme MASTAS (MASTAŞ Makina Kalıp Sanayi ve Ticaret A.Ş., Nilüfer Bulvarı No: 3 NOSAB, Bursa, Turčija), se obvezujemo, da bomo v garancijskem roku brezplačno odpravili vse morebitne pomanjkljivosti, ki bi se lahko pojavile zaradi napak v proizvodnji ali delovanju. Garancijski rok traja 60 mesecev in začne veljati z dnevom nakupa oziroma prevzema proizvoda, kar se dokazuje z računom ali potrjenim garancijskim listom z datumom nakupa. Kupec se je dolžan držati pravil za uporabo, ki so priložena proizvodu.

Povrnemo stroške prevoza oziroma prenosa v vezi s popravilom v garancijskem roku, na temelju pravilno izstavljenega računa, po veljavni poštni tarifi do namembne železniške postaje ali pošte.

V primeru, da v garancijskem roku popravilo traja več kot 20 dni od dneva prijave okvare, ali če se napake ne da odpraviti, vam ta proizvod zamenjamo z novim.

Garancijska popravila in popravila izven garancije opravljajo pooblaščenji servisi.

Izjavljamo, da jamčimo za lastnosti ali brezhibno delovanje v garancijskem roku 60 mesecev, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. Garancija velja na področju Republike Slovenije.

Rezervni deli za izdelke izven garancije so zagotovljeni za obdobje 5 let po preteku garancijskega roka, če z zakonom ni drugače določeno.

Garancija ne velja v naslednjih primerih:

- neupoštevanje tehničnega navodila
- predhodno opravljanje popravila nepooblaščenih oseb
- vgradnje neoriginalnih sestavnih delov
- malomarnega ravnanja z izdelkom
- poškodbe, nastale zaradi mehanskih udarcev po krivdi kupca oziroma tretje osebe
- nepravilna montaža aparata

Opozorilo: Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake in blago.

Datum izročitve:

Podpis prodajalca:

Žig:

Pooblaščenji serviser, uvoznik in zastopnik za področje R Slovenije in R Hrvaške:
SILENOS d.o.o., Kozje 138a, SI-3260 Kozje
Modra številka: 080 88 20, T: 03/800 26 52

Od 1976 godine

ELEKTRIČNI
GRIJALICE
ivigo®
ivigo.com

Modeli:

Digitalni

Profesionalni

EPK4550E05 EPK4550P05

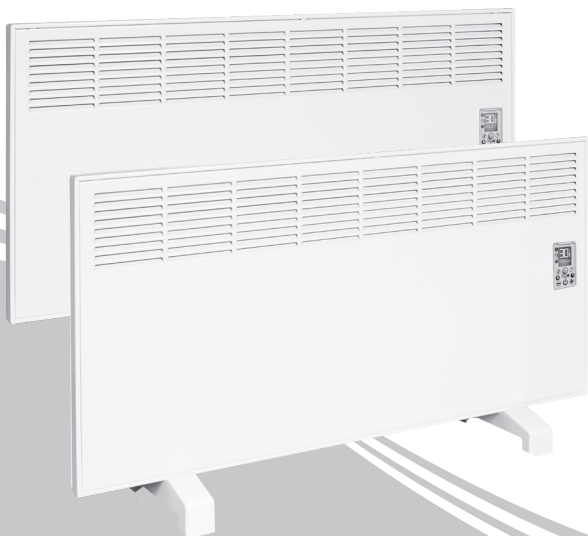
EPK4550E07 EPK4550P07

EPK4570E10 EPK4570P10

EPK4570E15 EPK4570P15

EPK4590E20 EPK4590P20

EPK4590E25 EPK4590P25



ivigo®

HR UPUTE ZA UPOTREBU

VODIČ ZA POČETAK

Vraćanje tvorničkih postavki: Ako želite vratiti tvorničke postavke na uređaju, istovremeno pritisnite tipku za prepoznavanje kretanja i tipku  za nadzor potrošnje električne energije  i držite ih pritisnutima oko 10 sekundi dok se na zaslonu ne prikaže „CLr“. Grijalica će se nakon toga vratiti u normalan rad.

Ako želite pristupiti izborniku, isključite grijalicu pomoću prekidača za uključivanje smještenog na bočnoj stranici grijalice. Prije ponovnog uključivanja pritisnite i držite pritisnutom tipku za uključivanje/isključivanje na upravljačkoj jedinici. Na zaslonu se prikazuje prva raspoloživa opcija iz izbornika. Opcije možete pretraživati tipkama (+) i (-). Ako želite namjestiti određenu mogućnost koja se prikazuje na zaslonu, pritisnite i 3 s držite pritisnutom tipku za uključivanje/isključivanje. Ako želite spremići promjenu, tipku za uključivanje/isključivanje držite pritisnutom 3 s. Ako ne želite spremići promjene, isključite i ponovno uključite grijalicu prekidačem za uključivanje na bočnoj stranici grijalice.

PtyP:	Postavke programa (dnevne/tjedne) <i>d_Pr (dnevne)</i> <i>h_Pr (tjedne)</i>
tSEt:	Postavke vremena i dana
hSEt:	Tjedna postavka programa <i>p_01</i> <i>p_02</i> <i>p_12</i>
ASEt:	Parametri prilagodljivog pokretanja <i>P 01 (rano vrijeme uključivanja po stupnjevima)</i> <i>P 02 (maksimalno rano vrijeme uključivanja)</i>
oPEn:	Parametri prepoznavanja otvorenih vrata/prozora <i>P 01 (standby time)</i> <i>P 02 (sensing temperature)</i>
AnFr:	Anti-Frost funkcija <i>isključivanje</i> <i>uključivanje</i>
uEr:	Prikaz inačice (verzije) programske opreme
CoDE:	Kod ključa za zaključavanje (<i>ključ za zaključavanje</i>)
CCod:	Brisanje koda ključa za zaključavanje
CntC:	Kalibriranje temperature
CLdr:	Postavka osvijetljenja zaslona



Scan me



POLITIKA ZAŠTITE OKOLIŠA

Obvezujemo se da ćemo:

- ispunjavati zahtjeve važećih zakona,
- osigurati kontinuirano poboljšanje ekološke učinkovitosti,
- smanjiti količinu otpada, poticati ponovno korištenje i recikliranje otpada kad god je to moguće i koristiti najprikladnije metode za zbrinjavanje otpada koji se ponovno ne koristi,
- osigurati učinkovito korištenje energije, sirovina i prirodnih resursa,
- usmjeravati naše dobavljače, izvođače i podizvođače kako bi poboljšali svoju ekološku učinkovitost,
- zaposlenicima, njihovim obiteljima i društvu osigurati obuku o ekološkoj osviještenosti.

Proizvedeno u skladu sa standardima EN 60335-2-30:2011 A11: 2012.

Odabir modela električne panelne grijalice

Model	Preporučena snaga (W)	Površina prostora (m ²)
EPK 4550 E05/P05	500	3 - 6
EPK 4550 E07/P07	750	4 - 9
EPK 4570 E10/P10	1000	6 - 12
EPK 4570 E15/P15	1500	9-17
EPK 4590 E20/P20	2000	12 - 24
EPK 4590 E25/P25	2500	14-28

(Vanjska temperatura 8-10 °C.) Potrebna snaga ovisi o različitim faktorima kao što su vanjska temperatura, izolacija prostorije koju želimo zagrijati, zatvaranje i otvaranje vrata. Vrijednosti navedene u tablici prilagođene su prosječnim atmosferskim uvjetima.

Cijenjeni Kupče,



Molimo vas da slijedite sljedeće upute:

1. Prilikom kupnje proizvoda pobrinite se da vam prodavač potvrdi izjavu o jamstvu.
2. Ako ste proizvod dobili kao promotivni proizvod, neka jamstveni list potvrdi naš najbliži ovlašteni prodavač ili distributer.
3. Molimo vas da prije korištenja uređaja pažljivo pročitate sve upute u ovom priručniku i priručnik čuvate kao referentni izvor za korištenje proizvoda na najučinkovitiji način.
4. Za vaša pitanja ili pomoć u svezi s vašim proizvodom nazovite servisnu službu distributera.
5. Ako proizvod prilikom prvog pokretanja ne radi ili je neispravan, nazovite servisne usluge distributera.
6. Ako se koristi u skladu s uputama, životni je vijek proizvoda 10 godina.



SIGURNOSNA UPOZORENJA

- Električne panelne grijalice (u nastavku – grijalice) prilagođene su za napon od 220 V, zato prilikom korištenja grijalicu priključite na izmjeničnu struju (AC) dovoljne snage.
- Električne grijalice i sušilice moraju biti priključene na uzemljenu utičnicu. Naša tvrtka ne snosi odgovornost za štetu uzrokovanu korištenjem uređaja priključenog na utičnicu bez uzemljenja.
- Grijalicu uvijek koristite u uspravnom položaju. Prije korištenja pažljivo pročitajte upute za montažu.
- Proizvod provjerite nakon otvaranja ambalaže. U slučaju puknutog stakla obratite se ovlaštenom servisu. Oštećenu grijalicu ne priključujte i ne koristite.
- Prilikom korištenja grijalice na samostojećim konzolama morate je postaviti na ravnu površinu.
- Grijalicu isključite iz struje, ako je ne koristite dulje vremena i prije čišćenja.
- Ne postavljajte električni kabel tako da se netko može spotaknuti preko njega.
- Tijekom prijevoza, montaže i korištenja zaštitite grijalicu od udaraca i oštećenja.
- Grijalicu ne koristite u prostoru u kojem se koriste ili skladište benzin, boje ili druge zapaljive tvari.
- Grijalicu nemojte uranjati u tekućinu jer to može uzrokovati opasnost od strujnog udara.
- Električni kabel zaštitite od oštećenja i mogućih napinjanja – nemojte vučenjem izvlačiti kabel iz utičnice.
- Nemojte koristiti grijalicu mokrim rukama. Prije korištenja prekidača na proizvodu ili prije doticanja utikača uvijek se pobrinite da su ruke suhe.
- Ovaj uređaj nije namijenjen za osobe (i djecu) sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili za osobe s nedostatkom iskustva ili znanja, osim ako im osoba koja je odgovorna za njihovu sigurnost nije osigurala nadzor ili dala upute za upotrebu uređaja.
- Uzmite u obzir opterećenje korištenih elemenata za priključenje na struju kao što su



produžni kabeli, tajmeri ili programeri.

- Grijalicu ne postavite neposredno ispod utičnice.
- Za grijalicu uvijek koristite samo originalne rezervne dijelove.
- Nemojte grijalicu koristiti na otvorenom.
- Nemojte gurati predmete i metalne dijelove u otvore grijalice, jer to može oštetiti grijalicu i uzrokovati električni udar ili požar.
- Nemojte grijalicu postavljati blizu zavjesa ili drugih zapaljivih materijala. Grijalicu postavite barem jedan metar od zapaljivih materijala.
- Ako grijalicu želite premjestiti, prethodno je isključite i pričekajte da se ohladi.
- Nemojte postavljati kabel ispod tepiha ili pokrivača.
- Da biste spriječili preopterećenje ili izgaranje osigurača, nemojte u istu utičnicu priključiti drugi aparat.
- Kad se koristi, ovaj uređaj se zagrijava. Da biste izbjegli opekline, spriječite dodir gole kože s vrućom površinom.
- Upute za upotrebu uređaja u skladu su s pravilima o sigurnosti koja su propisana važećim zakonom.
- Nemojte koristiti grijalicu u blizini tuša, kupaonske kade ili bazena.
- Prilikom korištenja grijalice poštujte važeće zakonske propise o zaštiti od požara.
- Ulazne i izlazne otvore grijalice za protok zraka nemojte prepriječiti zidom, zavjesama i sličnim. Udaljenost prepreke neka bude bar 0,5 m.
- Ulazne i izlazne otvore grijalice treba redovito (2x godišnje) čistiti usisivačem.
- Nemojte grijalicu koristiti u zaprašenim prostorijama i prostorijama u kojima se prekomjerno puši.
- U slučaju oštećenja grijalice ili kabela za napajanje, treba kontaktirati ovlaštenu servis. U tom se slučaju grijalica ne smije koristiti.
- Ako je kabel za napajanje grijalice oštećen, zagrijava se ili stvara neugodan miris, uređaj treba isključiti i kontaktirati ovlaštenu servis ili proizvođača.

SADRŽAJ



1. OPĆI PREGLED I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE 96



2. UPUTE ZA MONTAŽU 100



3. UPUTE ZA UPOTREBU 103



4. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE 112



5. INFORMACIJE O PRIJEVOZU 113



6. PRAKTIČNE I KORISNE INFORMACIJE 113



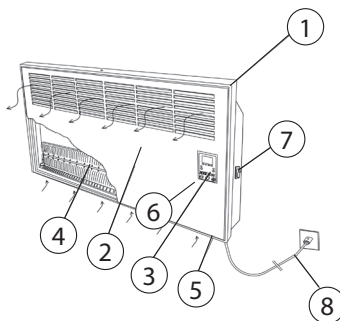
7. UVJETI JAMSTVA 113

Robnom markom Ivigo tvrtka Mastaš postavila je temelje zdravom, udobnom, održivom i energetski učinkovitom grijanju i time postala jedna od prvih tvrtki na ovom području. Daljnjim istraživačkim i razvojnim aktivnostima tvrtka želi odgovoriti svim zahtjevima modernih sustava grijanja.



1. OPĆI PREGLED I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Digitalne panelne grijalice



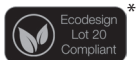
Slika 1. Digitalna električna grijalica

IVIGO panelne grijalice dostupne su u dvije verzije – staklena ili metalna prednja ploča. Metalna verzija napravljena je od najkvalitetnijeg hladno valjanog čeličnog lima, a staklena je verzija napravljena od stakla otpornog na visoku temperaturu. Osim ploče sve su ostale komponente jednake kod obje verzije.

Grijanje omogućuju aluminijski grijači ugrađeni u uređaj. Hladni zrak prolazi kroz rešetke koje se nalaze ispod grijalice, zagrijava se prolaženjem kroz grijače i topao izlazi kroz rešetke na prednjoj ploči grijalice. Kruženje zraka omogućuje zagrijavanje zraka na principu prirodne cirkulacije.

Prednost je panelnih grijalica u brzom zagrijavanju prostorije uz zauzimanje relativno malog prostora. Grijalice su lagane i omogućuju jednostavan prijenos i postavljanje u prostoriji.

Boja grijalice ne sadržava tvari štetne za zdravlje.



*For portable models

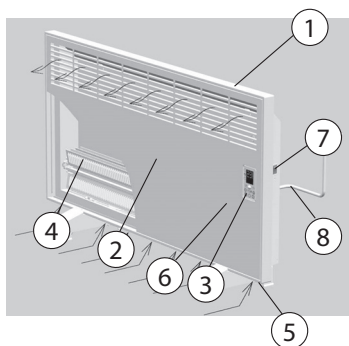
1. Kućište
2. Prednja ploča
3. Elektronička upravljačka ploča (Display)
4. Grijač
5. Senzor temperature
6. Sigurnosni termostat protiv pregrijavanja
7. Prekidač za uključivanje
8. Priključni kabel



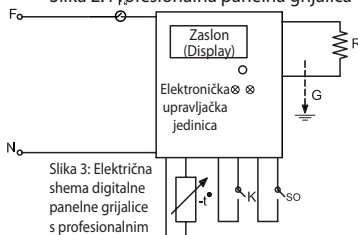
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Digitalna panelna grijalica

Model	EPK 4550E05	EPK 4550E07	EPK 4570E10	EPK 4570E15	EPK 4590E20	EPK 4590E25
Visina mm	450	450	450	450	450	450
Duljina mm	500	500	700	700	900	900
Dubina mm	80	80	80	80	80	80
Težina kg	5.3	5.3	6.8	7.1	8.8	9.2
Snaga W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Napon V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Jakost A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frekvencija Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Elektronički termostat	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Modul za uštedu energije	Da	Da	Da	Da	Da	Da
ON/OFF prekidač	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Duljina kabela	2	2	2	2	2	2
Tip zaštite	I	I	I	I	I	I
Sigurnosna zaštita	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Ručni termostat	-	-	-	-	-	-
Indikator potrošnje energije	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Prikaz sobne temperature	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Izbor boje: bijela	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Izbor boje: zelena (Y), ružičasta (P), inoks (I), drvo (A), staklo (C)	-	-	(I), (A), (C)	-	Da	(I), (A), (C)



Slika 2. Profesionalna panelna grijalica



Slika 3: Električna shema digitalne panelne grijalice s profesionalnim termostatom

F: Faza
N: Nulti vodič
SO: Zaštita od prevrtanja
Te: Sigurnosna zaštita
R: otpor
-t°: NTC
G: Uzemljenje
K: Prekidač za uključivanje/
isključivanje

Profesionalna panelna grijalica

Ivigo Professional Panel Convector IVIGO PRO grijalica izrađena je od najkvalitetnijeg, hladno valjanog čeličnog lima. Zagrijavanje omogućuju aluminijski grijači ugrađeni u uređaj. Hladan zrak prolazi kroz rešetke smještene ispod grijalice, zagrijava se prolaskom kroz grijače i topao izlazi kroz rešetke na prednjoj ploči grijalice. Kruženje zraka omogućuje zagrijavanje zraka po principu prirodne cirkulacije.

Zaslon termostata automatski se osvjetljuje ili zatamnjuje i prilagođava se svjetlosti u prostoriji. Postavka automatskog osvjetljavanja i zatamnjenja je zadana, a može se promijeniti putem postavki u izborniku, što je praktična funkcija kad se koristi u spavaćoj sobi.

Boja grijalice ne sadržava tvari štetne za zdravlje.

1. Kućište
2. Prednja ploča
3. Digitalna upravljačka ploča (zaslon)
4. Grijalica
5. Senzor temperature
6. Sigurnosni termostatski protiv pregrijavanja
7. Prekidač za uključivanje
8. Priključni kabel





Profesionalna panelna grijalica

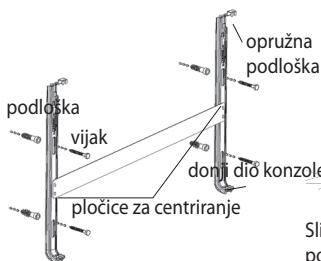
Model	EPK 4550P05	EPK 4550P07	EPK 4570P10	EPK 4570P15	EPK 4590P20	EPK 4590P25
Visina mm	450	450	450	450	450	450
Dužina mm	500	500	700	700	900	900
Dubina mm	80	80	80	80	80	80
Težina kg	5.3	5.3	7.1	7.2	8.8	9.2
Snaga W	460-550	685-820	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Napon V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Jakost A	2.17	3.26	4.34	6.52	8.69	10.86
Frekvencija Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Digitalni termostat	Da	Da	Da	Da	Da	DA
Modul za uštedu energije	Da	Da	Da	Da	Da	Da
ON/OFF prekidač	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Duljina kabela	2	2	2	2	2	2
Tip zaštite	I	I	I	I	I	I
Sigurnosna zaštita	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Zaštita od pregrijavanja	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Ručni termostat	-	-	-	-	-	-
Indikator potrošnje energije	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Prikaz sobne temperature	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Vremenski sat	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Prikaz potrošnje energije	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Dnevni program/tjedni program	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Senzor za prepoznavanje otvorenih prozora	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Senzor kretanja	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Vraćanje tvorničkih postavki	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Anti-Frost postavka	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Odabir boje	Da	Da	Da	Da	Da	Da
Zaključavanje namjenskim ključem	Da	Da	Da	Da	Da	Da



2. UPUTE ZA MONTAŽU

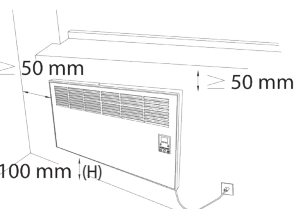
Montaža na zid

1. Otvorite ambalažu i izvucite grijalicu zajedno sa zaštitnom folijom. Pažljivo uklonite foliju i pripremite zidnu konzolu koja se nalazi u paketu.
2. Odredite prostor za montažu tako da kabel može dosegnuti do utičnice. Otvore za montažu izbušite prema postupku prikazanom na slici 7. Zidnu konzolu možete upotrijebiti kao šablonu za pozicioniranje mjesta za bušenje. Konzolu postavite na zid tako da razmak između donjeg dijela konzole i poda bude između 100 mm i 200 mm. Da bi rad uređaja bio učinkovit, tijekom montaže poštujujte sigurnosna područja prikazana na slici 8.
3. Otvore izbušite svrdlom promjera 9 mm i u njih umetnite plastične podloške za vijke.
4. Zidna konzola mora biti sigurno pričvršćena za zid.

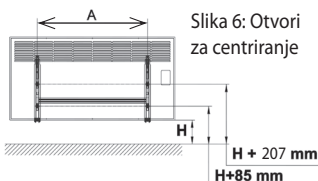


Slika 4: Zidna konzola

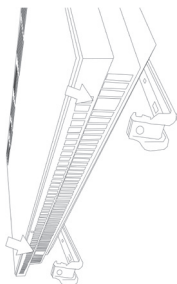
Model	A	H (min/max)
EPK4550	280 mm (28 cm)	100/200 mm
EPK4570	400 mm (40 cm)	
EPK4590	600 mm (60 cm)	



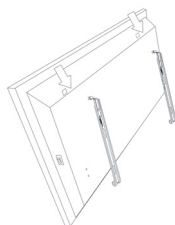
Slika 5: Minimalna sigurnosna područja potrebna za učinkovitost rada



Slika 6: Otvori za centriranje

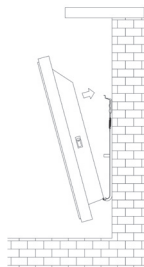


Slika 7: Namještanje grijalice na donji dio nosača



Slika 9: Namještanje grijalice na gornji dio nosača

5. Stražnju stranu grijalice postavite na plastični dio zidnih nosača kako pokazuje strelica na slici 11.



Slika 8: Pogled sa stražnje strane – pričvršćivanje gornjeg dijela

6. Da biste pričvrstili grijalicu na nosač, opružni dio na zidnom nosaču pričvrstite u otvore na gornjem dijelu grijalice.

Napomena: Ako želite skinuti grijalicu s nosača, izvucite gornje kuke.

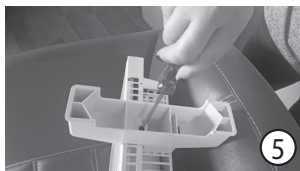


Slika 10: Razmaci grijalice nakon montaže



Upotreba panelne grijalice sa samostojećim konzolama

- Otvorite ambalažu i iz nje izvucite grijalicu zajedno sa zaštitnom folijom. Pažljivo uklonite foliju i pripremite plastične konzole koje se nalaze u paketu.
- Grijalicu okrenite naopako i umetnite jezičak na konzoli u prorez (1) na donjoj strani grijalice. Konzolu pričvrstite tako da je okrenete u smjeru strelice (2), kao što je prikazano na slici A.
- Odvijačem i priloženim vijkom i podloškom pričvrstite konzolu (3).
- Grijalicu okrenite u pravilan položaj, tako da bude spremna za korištenje.

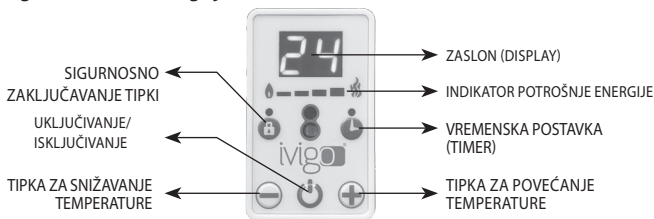


Slika A



3. UPUTE ZA UPOTREBU

Digitalna električna grijalica



Slika 11: Elektronička upravljačka jedinica

Uključivanje grijalice

Umetnite utikač priključnog kabela u uzemljenu utičnicu. Uključite glavni prekidač za uključivanje i pritisnite prekidač (ON/OFF) u položaj „ON“. Nakon uključivanja na elektroničkoj kontrolnoj ploči prikazat će se sobna temperatura.

Napomena: Na internetskoj stranici www.ivigo.com ili upisom „VIGO/IVIGO Heater Video“ u web preglednik možete pogledati video zapis koji prikazuje rad i korištenje VIGO električnih panelnih grijalica.

Povećanje ili smanjenje temperature

Temperaturu možete postaviti tipkom za povećanje i smanjenje temperature koja se nalaze lijevo i desno od prekidača za uključivanje / isključivanje (ON/OFF)

Ako želite povećati ili smanjiti temperaturu, pritisnite odgovarajuću tipku (za povećanje +, za smanjenje -) sve dok se ne pojavi željena temperatura. Sve dok u prostoriji ne nastane postavljena temperatura, na upravljačkoj ploči prikazivat će se trenutna temperatura u prostoriji. Grijalica će prilagođavanjem potrošnje električne energije uspostaviti željenu temperaturu u prostoriji (vidi indikator potrošnje električne energije).

Vremensko postavljanje uključivanja

Vremensko postavljanje uključivanja omogućuje postavljanje za vremensko razdoblje od 48 sati. Ako vremensko postavljanje premaši 48 sati, zaslon se resetira i prikazuje 0.

Najprije uključite grijalicu umetanjem utikača priključnog kabela u utičnicu. Prekidač za uključivanje (ON/OFF) na elektroničkoj upravljačkoj jedinici mora ostati isključen. Prekidač za vremensko postavljanje (bez prethodnog pritiskanja prekidača za uključivanje) držite tako dugo dok se na zaslonu ne prikaže željeno vrijeme odgode uključivanja. Nakon što završite s postavljanjem uključivanja, na zaslonu se pojavljuje svjetlo upozorenja koje svijetli sve dok grijalica ne počne automatski raditi. Kad vremenski postavite grijalicu, ona će u podešeno vrijeme početi grijati prostor.

Upozorenje: Programirano vremensko postavljanje možete izvesti pritiskom tipke za uključivanje u položaj uključeno i ponovnim vraćanjem u položaj isključeno.



Vremensko postavljanje isključivanja

Vremensko postavljanje isključivanja omogućuje postavljanje automatskog isključivanja dok uređaj radi. Vremensko postavljanje uključivanja moguće je za vremensko razdoblje od 8 sati. Prekidač za vremensko postavljanje držite tako dugo dok se na zaslonu ne prikaže željeno vrijeme odgode isključivanja. Nakon što završite s postavljanjem isključivanja, na zaslonu se pojavljuje svjetlo upozorenja koje svijetli sve dok se grijalica automatski ne isključi. Uz vremensko postavljanje isključivanja grijalica će se automatski isključiti u postavljeno vrijeme.

Upozorenje: Programirano vremensko postavljanje možete izvesti pritiskom tipke za uključivanje u položaj isključeno i ponovnim vraćanjem u položaj uključeno.

Sigurnosno zaključavanje

Prekidač za sigurnosno zaključavanje omogućuje zaključavanje postavki elektroničke upravljačke jedinice. Pritiskom prekidača za zaključavanje (3 – 4 s) tijekom rada grijalice, na zaslonu se pojavljuje oznaka „LO“ (kratica za LOCK – zaključano). Prekidači na elektroničkoj upravljačkoj jedinici u tom su slučaju zaključani i ne rade. Ponovnim pritiskom na prekidač za sigurnosno zaključavanje (3 – 4 s) na zaslonu se pojavljuje oznaka „UL“ (kratica za UNLOCK – otključano). Prekidači na elektroničkoj upravljačkoj jedinici u tom su slučaju otključani i ponovo rade.

Isključivanje grijalice

Grijalicu isključujemo pritiskom na prekidač za uključivanje (3 – 4 s) na elektroničkoj upravljačkoj jedinici, ili isključimo glavni prekidač za uključivanje.

Upozorenje: U slučaju nestanka struje pohranjuje se programirana odgoda uključivanja ili isključivanja. Kad se vrati električna struja, grijalica će nastaviti s programiranim radom. Ako želimo prekinuti programirani rad, isključimo glavni prekidač za uključivanje.

Namjenski ključ za zaključavanje (opcija)

Postavke termostata (temperatura, vrijeme...) moguće je zaključati tako, da se ne mogu promijeniti. Za zaključavanje je potreban namjenski ključ bez kojeg ne možemo mijenjati postavke koje smo zaključali. Ako želite zaključati postavke na grijalici, uvjerite se da je prekidač za uključivanje grijalice isključen, a zatim pritisnite i držite pritisnutom tipku na ključu za zaključavanje da biste ponovno uključili grijalicu. Kada se na zaslonu prikaže „C“, otpustite tipku na ključu. Usmjerite i držite otprilike 5 s svjetlost usmjerenom prema ključu za zaključavanje u smjeru senzora na sredini zaslona. Pritom ključ držite na oko 4 – 5 cm od zaslona.

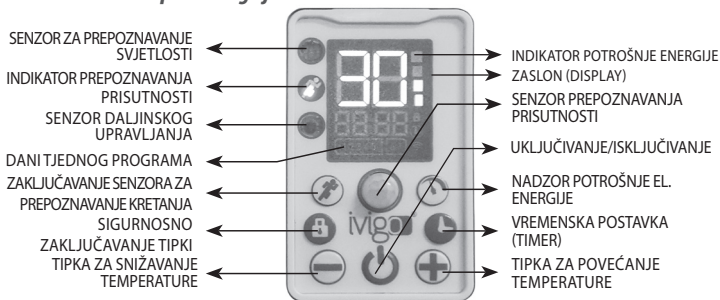
Kad grijalica prepozna zaključavanje, na zaslonu se prikazuje poseban kod iz dva dijela (najprije dva broja, a zatim još dva broja) nakon čega se grijalica uključuje. Kad se uključi žaruljica na pokazivaču „Key Lock“, isključite grijalicu, pričekajte 5 s, pa je ponovno uključite. Žaruljica na zaslonu koja prikazuje zaključavanje tipki mora stalno biti osvijetljena. Sad je aktivirano zaključavanje ključem.

Brisanje koda ključa za zaključavanje

Ako izgubite ključ ili želite koristiti novi ključ, morate obrisati posebni kod iz sustava. Postupak se provodi pomoću tehničke podrške tvrtke najbliži ovlašteni prodavač.



Profesionalna panelna grijalica



Slika 12: Profesionalna digitalna upravljačka jedinica

Profesionalne panelne grijalice rade po istim principima uključivanja i isključivanja, podešavanja temperature i zaključavanja kao i digitalne panelne grijalice.

Napomena: Na internetskoj stranici www.ivigo.com ili upisom „VIGO/IVIGO Heater Video“ u web preglednik možete pogledati video zapis koji prikazuje rad i korištenje IVIGO električnih panelnih grijalica

Vrijeme rada

Grijalica zadržava postavku vremena rada čak i kad je isključimo. U slučaju nestanka struje ili isključivanja, grijalica zadržava vremensku postavku od 24 h.

Nadzor potrošnje električne energije

Ova funkcija prikazuje vrijeme (u satima) rada grijalice. Ako želite dobiti informaciju o tome koliko je sati radio grijači element, držite tipku za nadzor potrošnje pritisnutom oko 6 s. Pojavit će se titrajuća brojka koja pokazuje broj sati rada grijalice. Potrošenu energiju možemo preračunati prema formuli: prikazana vrijednost x snaga grijalice (kW/h).

Anti-Frost postavka

Grijalica može zaštititi od smrzavanja svu opremu i uređaje u svojoj blizini - morate samo aktivirati funkciju Anti-Frost. Kad je aktivirana ta funkcija, grijalica je u razdobljima mirovanja u aktivnom stanju. Na zaslonu se svakih pet sekundi prikazuje upozorenje „AnFr“. Kad temperatura u prostoriji padne ispod 6 C, grijalica počinje grijati prostoriju s 25 % snage - na zaslonu se neprekidno prikazuje „AnFr“. Kad se temperatura prostorije poveća za 6 C, grijalica se automatski isključuje.



Uključivanje Anfti-Frost funkcije

Za uključivanje funkcije u izborniku postavki izaberite "AnFr". Na prikazanom će se zaslonu prikazati oznake "on" ili "off". Pomoću tipki Plus ili Minus izaberite opciju "on" za uključivanje - postavku potvrdite pritiskanjem tipke on/off u trajanju od 3 sekunde. Na zaslonu će se prikazati upozorenje "donE" - uređaj će i dalje raditi kao i prije uređivanja te postavke.

Pristup izborniku postavki

Ako želite pristupiti izborniku, isključite grijalicu pomoću prekidača za uključivanje smještenog na bočnoj stranici grijalice. Prije ponovnog uključivanja pritisnite i držite pritisnutom tipku za uključivanje/isključivanje na upravljačkoj jedinici. Na zaslonu se prikazuje prva raspoloživa opcija iz izbornika. Opcije možete pretraživati tipkama (+) i (-). Ako želite namjestiti određenu mogućnost koja se prikazuje na zaslonu, pritisnite i 3 s držite pritisnutom tipku za uključivanje/isključivanje. Ako želite spremići promjenu, tipku za uključivanje/isključivanje držite pritisnutom 3 s. Ako ne želite spremići promjene, isključite i ponovno uključite grijalicu prekidačem za uključivanje na bočnoj stranici grijalice.

Mogućnosti izbornika

PtyP - Postavke programa (dnevne/tjedne)

tSEt - Postavke vremena i dana

hSEt - Tjedna postavka programa

ASEt - Parametri prilagodljivog pokretanja

oPEn - Parametri prepoznavanja otvorenih vrata/prozora

AnFr - Anti-Frost postavka

uEr - Prikaz inačice (verzije) programske opreme

CodE - Kod ključa za zaključavanje

CCod - Brisanje koda ključa za zaključavanje

CntC - Kalibriranje temperature

CLdr - Postavka osvjetljenja zaslona

Programske postavke

Postoje dvije opcije postavke programa: dnevna ili tjedna. Istovremeno je moguće aktivirati samo jednu aktivnu postavku. Dnevna postavka upotrebljava se za uključivanje i isključivanje grijalice u željeno doba dana. Tjedni program se upotrebljava za podešavanje željene temperature u određenom vremenskom razdoblju. Za optimalnu potrošnju električne energije postavite višu temperaturu zagrijavanja tijekom razdoblja u kojem želite zagrijati prostor i na nižu temperaturu tijekom razdoblja kad ne želite zagrijavati prostor. Ova postavka predstavlja zadani dnevni program. Ako želite promijeniti program, pristupite izborniku Postavke. Pomičite tipke (+) i (-) dok se na zaslonu ne prikaže „PtyP“. Pritisnite i držite pritisnutom tipku za uključivanje 3 s. Prebacite se na dnevnu opciju („d_Pr“) ili tjednu opciju („h_Pr“). Na zaslonu se prikazuje znak „donE“. Pokazuje nam da je postavka spremićjena i dovršena.



Dnevni program

Grijalica ima zadani dnevni program čije se postavke ne mijenjaju. Dnevni program omogućava odgodu isključivanja ako je uređaj uključen i odgodu uključivanja ako je isključen. Najveća dopuštena odgoda uključivanja iznosi 48 sati, a maksimalna odgoda 8 sati. Ako se želite prebaciti na ovaj način rada, pristupite izborniku Postavke, odaberite „PtyP“, a zatim „d_Pr“ (osnovne postavke programa). Ako je grijalica uključena, pritisnite i držite pritisnutom tipku za vrijeme te namjestite sate odgode. Ako je primjerice odgoda isključivanja podešena na 3 sata, na zaslonu se prikazuje „03of“. Za uključivanje funkcije automatskog uključivanja isključite uređaj tako da tipku za uključivanje držite pritisnutom dok se na zaslonu ne prikaže „oFF“. Ako pritisnete i držite tipku za vrijeme pritisnutom, podesit ćete za koliko sati želite odgoditi uključivanje. Ako je primjerice podešena odgoda uključivanja za 8 sati, na zaslonu se prikazuje „08on“.

Tjedni program

Na raspolaganju su dva programa, jedan za tjedan i jedan za vikend. U ovom načinu rada temperaturu grijanja možete podesiti u određenom vremenskom razdoblju. Možete odrediti 12 različitih razdoblja i to 6 za tjedan i 6 za vikend. Ako se želite prebaciti na ovaj način rada, pristupite izborniku Postavke, odaberite „PtyP“, a zatim „h_Pr“ (zadana postavka programa). Kad je uključen ovaj način rada, na zaslonu se prikazuju vrijeme rada i datum. Ako želite vidjeti zadnje prethodno namješteno razdoblje i temperaturu, pritisnite tipku za vrijeme.

Postavljanje tjednog programa

U rasporedu tjedna ima 12 programa, koji su i grupirani su u dvije sekcije. Programi P01-P06 koriste se za programiranje dana u tjednu (ponedjeljak - petak), programi P07-P12 koriste se za programiranje dane vikenda. Za postavljanje tjednog programa pristupite izborniku Postavke i odaberite „hSEt“. Na zaslonu se prikazuje prvi sat tjednog programa, odgovarajući dani u tjednu, temperatura koju želite podesiti i naziv koji će se dodijeliti programu („P01“). Tipkama (+) i (-) podesite prikazani sat i program na razini temperature. Ako želite promijeniti namješteni sat, pritisnite tipku za vrijeme tako da treperi vrijeme programa. Programski sat možete promijeniti tipkama (+) i (-). U ovom slučaju korisnik ne može odabrati vrijeme koje prethodi ranijem vremenskom nizu ili je kasnije od sljedećeg vremenskog niza. Pritisnite tipku za vrijeme, da biste se prebacili s podešene temperature i programiranog vremena. Ako želite odrediti zadnje programirano vrijeme, pritisnite tipku za uključivanje. Ponovite ovaj postupak 5 puta. Ponovno pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje (i još sedmi program „P07“) da bi se prikazali dani na kraju tjedna umjesto dana u tjednu. Za vikend također imate mogućnost 6 vremenskih postavki. Po završetku 12 programa, na zaslonu se prikazuje „done“. To znači da je postavka spremljena i dovršena. Za ispravan rad tjednog programa uvjerite se da je vrijeme rada na zaslonu ispravno.

Primjer dana u tjednoj postavki:





Podešavanje vremena

Ako želite podesiti vrijeme, pristupite izborniku Postavke i odaberite „Podesi“. Na zaslonu se prikazuje sat koji treperi. Podesite sat tipkama (+) i (-). Ponovno pritisnite tipku za vrijeme – počinje titrati dio s minutama. Nastavite s tipkama (+) i (-). Za prikaz dana rada pritisnite tipku za vrijeme. Dane podesite na isti način putem tipki (+) i (-): 1 za ponedjeljak, 2 za utorak... i 7 za nedjelju (vikendi su namješteni na 6 i 7). Pritisnite tipku za vrijeme za prebacivanje između podešavanja dana, sata i minuta. Za spremanje i izlazak pritisnite i 3 sekunde držite pritisnutom tipku za uključivanje. Na zaslonu se prikazuje „donE“. To znači da je postavka spremljena i dovršena.

Prepoznavanje otvorenih prozora i vrata

Otvaranje prozora i vrata značajno smanjuje temperaturu u prostoriji, čak i kada grijalica radi. Ako su prozori i vrata otvoreni, isključite nadzor potrošnje električne energije i izbjegnite gubitak energije. Kad je ova funkcija aktivirana, grijalica prepoznaje gubitak topline i na određeno vrijeme se prebacuje u „stand-by“ način rada. Kad se potrošnja energije smanji, grijalica se vraća u normalan rad. Vrijednost pada temperature za aktiviranje funkcije prepoznavanja temperature može se podesiti na bilo koju vrijednost od 1,0 do 3,0 stupnja. Vrijeme čekanja možete podesiti na bilo koju vrijednost od 0 do 60 minuta. Ova je funkcija tvornički isključena.

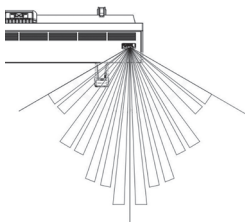
Parametri prepoznavanja otvorenih prozora i vrata

Ova funkcija ima dva parametra. Prvi određuje u kojem će se vremenskom razdoblju grijanje isključiti nakon što sustav prepozna da su prozori otvoreni. Ovu vrijednost možete podesiti putem parametra „P 01“, a postavka je moguća od 0 do 60 minuta. Znak „oPEn“ prikazuje se do isteka postavljenog razdoblja. Nakon isteka tog razdoblja, uređaj se vraća u normalan rad.

Drugi parametar određuje stupanj pada temperature u razdoblju prestanka rada. Ovu vrijednost možete namjestiti putem parametra „P 02“, a iznosi između °C/10 (stupnja Celzija). Preciznije rečeno, ako se na zaslonu prikazuje 15, to znači da se funkcija aktivira kada temperatura padne za 1,5 °C. Postavka je moguća između 1,0 °C i 3,0 °C.

Postavke senzora za prepoznavanje otvorenih prozora i vrata

Ako želite podesiti funkciju prepoznavanje otvorenih prozora i vrata, pristupite izborniku Postavke i odaberite „oPEn“. Na zaslonu se pojavljuje treptajući parametar „P 01“. Ako se želite prebacivati između parametara „P 01“ (vrijeme prekidanja) i „P 02“ (temperatura prepoznavanja), pritisnite tipke plus (+) i (-). Zatim pritisnite tipku za vrijeme da biste promijenili vrijednost parametra. Parametar se prikazuje na zaslonu, pa tipkama (+) i (-) možete namjestiti vrijednost po svom izboru. Ako želite spremati postavke i završiti, pritisnite i 3 s držite pritisnutom tipku za uključivanje/isključivanje. Na zaslonu se prikazuje „donE“. To znači da je postavka spremljena i dovršena.



Senzor kretanja

Da biste mogli nadzirati potrošnju električne energije i izbjeći gubitke energije, grijalica će se automatski isključiti kad u prostoriji ne prepozna kretanje. Kad je ova funkcija aktivna, grijalica se prebacuje u stanje mirovanja ako u namještenom vremenu ne prepozna kretanje. Potrošnja energije će se zaustaviti sve dok senzor ne prepozna kretanje. Kad senzor prepozna kretanje, na indikatoru će se uključiti treptajuća LED žaruljica.

Figure 11. Motion sensor angle of vision

Slika 13: Kut senzora za detekciju prisutnosti

Podešavanje senzora kretanja

Kada pritisnete tipku za prepoznavanje kretanja, na zaslonu se prikazuje znak „Soff”. To znači da senzor nije aktiviran. Za prebacivanje između „S 15”, „S 30”, „S 60”, „S 120”, „S 600”, „Soff” pritisnite i držite pritisnutom tipku senzora kretanja. Ovi parametri označavaju vrijeme u minutama tijekom kojeg uređaj ostaje u načinu mirovanja, osim ako prepozna kretanje. Tijekom mirovanja na zaslonu se prikazuje oznaka „SLEP” i ostaje nepromijenjena sve dok se ne prepozna kretanje.

Prilagodljivo pokretanje

Ova je mogućnost dostupna samo u tjednim postavkama. Ako ova funkcija nije aktivirana i ako je grijalica podešena na automatsko grijanje, aktivirat će se i započeti sa zagrijavanjem u podešeno vrijeme, ali je potrebno određeno vrijeme da grijalica dosegne unaprijed određenu postavku. Kad je funkcija prilagodljivog pokretanja aktivirana i kad se približi prethodno podešeno vrijeme automatskog uključivanja, grijalica će se početi zagrijavati unutar vremenskog razdoblja koje je promjenjivo ovisno o razlici između temperature u prostoriji i podešene temperature. Drugim riječima, ova funkcija će prostoriju zagrijati na prethodno podešenu temperaturu unutar određenog vremena. (Funkcija prilagodljivog uključivanja ne jamči da će se u prostoriji dosegnuti postavka određena u prethodno podešenom vremenu jer postoje brojni čimbenici ometanja poput toplinske izolacije prostorije, otvorenih vrata ili prozora, prevelikog prostora i ulaska topline.)

Da biste povećali učinkovitost ove funkcije:

1. Odaberite uređaj odgovarajućeg kapaciteta za vaš prostor
2. Zatvorite vrata i prozore
3. Toplinski izolirajte prostor
4. Unesite odgovarajuće parametre prilagodljivog pokretanja.

Zadani parametri prilagodljivog pokretanja su: „P 01”: 20 minuta i „P 02”: 5 sati. Ako želite da funkcija prilagodljivog pokretanja ne bude aktivna, podesite jedan od navedenih parametara na 0.



Parametri prilagodljivog pokretanja

Funkcija prilagodljivog pokretanja ima dva parametra. Prvi je početno vrijeme pri određenoj temperaturi. (Ovu vrijednost možete podesiti putem parametra „P 01“. Ovaj parametar omogućava da se temeljem razlike između trenutne i namještene temperature odredi početno vrijeme grijanja.

Pretpostavimo primjerice da je grijalica u tjednom programu podešena da se uključi u 09:00 pri 23 stupnja. Trenutačna temperatura u prostoriji iznosi 19 stupnjeva celzijusa, a parametar je namješten na 20 minuta po stupnju. Dolje se nalazi formula za izračun vremena pokretanja uređaja: vrijeme do početka zagrijavanja = programirano vrijeme - (ciljna temperatura - trenutna temperatura) x vrijednost parametra = 09:00 - (23 - 19) x 20 = 09:00 - 80 min. (1 sat i 20 min). Vrijeme početka zagrijavanja = 07:40. Drugim riječima, grijalica će početi sa zagrijavanjem za 80 minuta (1 sat i 20 min) unaprijed.

Ako se uređaj s aktiviranim prilagodljivim pokretanjem počne zagrijavati prije, držeći tipke (+) ili (-) pritisnutima 3 s na zaslonu će se prikazati oznaka „A 23“. Broj 23 predstavlja podešenu razinu temperature.

Drugi parametar funkcije prilagodljivog pokretanja označava ranije vrijeme početka zagrijavanja. Preciznije, ako je ranije vrijeme aktivacije zagrijavanja izračunato gornjom formulom veće od vrijednosti parametra, uređaj neće započeti sa zagrijavanjem prije vremena podešenog za taj parametar (vrijednost možete podesiti parametrom „P 02“). Ovaj se parametar mjeri u satima i može ga se podesiti na vrijednost 0 do 5 sati.

Podešavanje parametara prilagodljivog pokretanja

Ako želite podesiti parametre prilagodljivog pokretanja, u izborniku Postavke odaberite „ASet“. Na zaslonu se pojavljuje treptajući parametar „P 01“. Ako se želite prebacivati između parametara „P 01“ (ranije vrijeme početka) i „P 02“ (najranije vrijeme početka), pritisnite tipke (+) i (-). Za promjenu vrijednosti parametra pritisnite tipku za vrijeme. Kad se parametar prikaže na zaslonu, željenu vrijednost postavite putem tipki (+) i (-). Za spremanje i izlazak pritisnite i držite tipku za uključivanje/isključivanje pritisnutom 3 s. Na zaslonu se prikazuje „donE“. Pokazuje nam da je postavka spremljena i dovršena.

Kalibriranje

Ova funkcija omogućuje povećavanje ili smanjenje prikazane temperature u prostoriji. U izborniku Postavke odaberite „CntC“. Titrajuća vrijednost na zaslonu označava temperaturu u prostoriji. Pritišćite tipke (+) ili (-) dok ne postignete željenu temperaturu. Ako želite spremiti postavke i završiti, pritisnite tipku uključivanje/isključivanje i držite je pritisnutom 3 sekunde. Na zaslonu se prikazuje „donE“, a postavka je spremljena i dovršena.

Namjenski ključ za zaključavanje

Postavke temperature, vremena, ... mogu se zaključati tako da ih nije moguće promijeniti. Za aktiviranje ovog sustava zaključavanja potreban je namjenski ključ. Grijalicu zaključanu namjenskim ključem nije moguće otključati ili prilagoditi bez istoga. Ako želite zaključati postavke na ovaj način, u izborniku Postavke odaberite „CodE“. Na zaslonu se prikazuje titrajući „kod“. Zatim pritisnite tipku za uključivanje/isključivanje na ključu te za identificiranje ključa usmjerite svjetlost prema senzoru za prepoznavanje svjetlosti. Kad grijalica prepozna ključ za zaključavanje, prikazuje se kod od 4 broja. U tom trenutku možete postaviti željenu maksimalnu temperaturu - za zaključavanje samo isključite i ponovo uključite bočni prekidač, čime ste zaključali maksimalnu temperaturu grijanja.

Brisanje koda ključa

Ako izgubite ključ ili ako korisnik želi upotrijebiti drugi ključ, prvi kod treba obrisati iz sustava. Ovaj se postupak može provesti uz pomoć tehničke podrške tvrtke MASTAŠ. Prije nego nazovete tehničku podršku tvrtke MASTAŠ uvjerite se da vam je grijalica uključena i da imate račun.

Postavka osvjetljenja zaslona

Zaslon se automatski zatamnjuje ili osvjetljuje i prilagođava količini svjetlosti u prostoriji. Automatski način rada je tvornički aktiviran. Ako želite promijeniti postavku svjetlosti, pristupite izborniku Postavke i odaberite „Cldr“. Stupanj svjetlosti će se prikazati na zaslonu unutar spektra od 5 do 100 %. Podešavanje ove vrijednosti na vrijednost 100 onemogućit će funkciju automatskog zatamnjivanja, a zaslon će ostati osvijetljen na najvišoj razini. Ako želite spremiti postavke i završiti, pritisnite tipku uključivanje/isključivanje i držite je pritisnutom 3 sekunde. Na zaslonu se prikazuje „donE“, postavka je spremljena i dovršena.

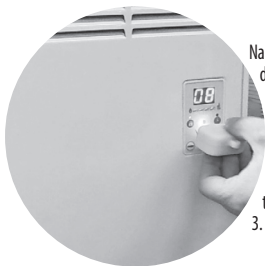
Inačica programske opreme

Ako u izborniku Postavke odaberete „uEr“, na zaslonu će se na 6 s prikazat inačica programske opreme, a potom će se grijalica vratiti u normalan rad.

Vraćanje tvorničkih postavki

Ako želite vratiti tvorničke postavke na uređaju, istovremeno pritisnite tipku za prepoznavanje kretanja i tipku za nadzor potrošnje električne energije i držite ih pritisnutima oko 10 sekundi dok se na zaslonu ne prikaže „CLr“. Grijalica će se nakon toga vratiti u normalan rad.

Namjenski ključ za zaključavanje (dodatno po narudžbi)



Namjenskim ključem možete zaključati postavke maksimum temperature, na digitalnoj ili profesionalnoj IVIGO grijalici. Svaku grijalicu možete povezati s ključem. Na javnim mjestima na kojima više korisnika ima pristup ili u zasebnim prostorijama, upotrebom ključa možete osigurati sljedeće:

1. Na zahtjev onemogućiti ili omogućiti pristup postavkama maksimum temperature.
2. Iako se korisnici mijenjaju, možete nadzirati okolnu maksimum temperaturu.
3. Ključ možete povezati s većim brojem grijalica.



4. ČIŠĆENJE I ODRŽAVANJE

Električne panelne grijalice IVIGO omogućuju dugotrajan rad i korištenje bez posebnih zahtjeva za održavanjem.

Za čišćenje nemojte koristiti otapala, abrazivne tekućine ili kemijska sredstva za čišćenje. Za sve modele koristite meku i vlažnu krpu, a za grijalice sa staklenom pločom sredstvo za čišćenje stakla. Ako primijetite nepravilnost u radu grijalice, kontaktirajte IVIGO ovlašteni servis.

Upozorenje: Prije čišćenja isključite uređaj iz utičnice.



5. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

1. Tijekom prijevoza zaštitite grijalicu od udaraca i prodiranja tvrdih predmeta.
2. Grijalicu čuvajte na suhom mjestu i u okomitom položaju. Ako robu slažemo u visinu, neka složena količina ne prelazi 3 grijalice.
3. Prilikom transporta poštujujte upozorenja označena na ambalaži.
4. Ambalažu čuvajte za mogući ponovni transport.
5. Ako nemate originalnu ambalažu, pobrinite se da grijalica bude zaštićena od vanjskih oštećenja.



6. PRAKTIČNE I KORISNE INFORMACIJE

1. The world Health Organization recommends the following minimum indoor temperatures. A minimum of 18°C or a minimum of 20°C for more vulnerable groups like children, the elderly and people who are ill, a minimum of 16°C in your bedroom overnight.
2. Leave open space around the heater in order to obtain more efficient operation.
3. If nobody will be home more than 4 hours the temperature must be lowered.



7. UVJETI JAMSTVA

1. Jamstveni rok za grijalice počinje s datumom preuzimanja robe i traje 5 godina.
2. Jamstvo vrijedi za cijeli uređaj sa svim komponentama.
3. Za sve kvarove nastale zbog korištenja proizvoda koje nije u skladu s priloženim uputama, jamstvo se ne priznaje.

Jamstvo koje je dala tvrtka MASTAS KALIP MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. obuhvaća samo kvarove nastale normalnim korištenjem proizvoda. Jamstvo ne vrijedi ni u sljedećim slučajevima:

1. Promjene i oštećenja identifikacijske oznake robe i jamstvenog lista.
2. Promjene i oštećenja nastala korištenjem grijalice u svrhe koje nisu navedene u uputama za upotrebu.



-
3. Promjene i oštećenja nastala zbog održavanja i popravka od strane neovlaštenih osoba.
 4. Promjene i oštećenja koja su posljedica prijevoza, utovara i istovara robe, skladištenja, vanjskih uzroka (ogrebotine, udarci, lomovi itd.) i kemijskih razloga.
 5. Promjene i oštećenja nastala zbog povećanja i rasta napona, neodgovarajuće instalacije ili korištenja grijalice uz napon koji nije propisan na proizvodu.
 6. Promjene i oštećenja nastala zbog požara ili udara groma.
 7. Promjene i oštećenja do kojih je došlo zbog intervencija neovlaštenih osoba, osoba koje nisu iz ovlaštenih servisa.

Jamstveni list nevažeći je u slučaju svake promjene na njemu i u slučaju ako je s uređaja uklonjen serijski broj ili je taj broj promijenjen.

ŠTO TREBATE UČINITI PRIJE NEGO SE OBRATITE SERVISU?

1. Provjerite je li grijalica priključena u električnu utičnicu.
2. Provjerite je li električni kabel oštećen ili potrgan.
3. Provjerite prisutnost električnog napona u utičnici.
4. Ako aparat ne radi nakon uključivanja prekidača (3 – 4 s) i uz ispunjenje uvjeta pod točkom 1., 2. i 3., nazovite ovlašteni servis.

Svi proizvodi robne marke IVIGO imaju CE certifikat izdan od strane: Szutest Technical Inspection and Certification

Adresa: SZUTEST Plaza, Yukarı Dudullu Mh. Nato Yolu Cd. Çam Sk. No: 7

Ümraniye, İstanbul / Türkiye

Proizvođač: MASTAŞ Makina Kalıp Sanayi ve Ticaret A.Ş., Nilüfer Bulvarı No: 3
NOSAB, Bursa / Türkiye

Ovlašteni serviser: SILENOS d.o.o., Kozje 138a, 3260 Kozje, 003863/800 26 52



IZJAVA O JAMSTVU

Za prijenosne grijalice serije VIGO/IVIGO EPK, zidne sušilice za ručnike serije VIGO/IVIGO EHR te podne grijače za noge serije VIGO/IVIGO ELA i pripadajuće termostate, koji su proizvod turske tvrtke MASTAS (MASTAŞ Makina Kalıp Sanayi ve Ticaret A.Ş., Nilüfer Bulvarı No: 3 NOSAB, Bursa, Turska), obvezujemo se da ćemo u jamstvenom roku ukloniti sve eventualne nedostatke, koji bi se mogli pojaviti zbog grešaka u proizvodnji ili radu. Jamstveni rok traje 60 mjeseci i počinje teći s danom kupnje, odnosno preuzimanja proizvoda, što se dokazuje računom ili potvrđenim jamstvenim listom s datumom kupnje. Kupac je dužan držati se pravila za korištenje koja su priložena uz proizvod.

Nadoknadit ćemo troškove prijevoza ili prijenosa povezane s popravkom u jamstvenom roku, na temelju pravilno izdanog računa, po važećoj poštanskoj tarifi do određene željezničke stanice ili pošte.

U slučaju, da u jamstvenom roku popravak traje duže od 20 dana od dana prijave kvara ili ako se greška ne da otkloniti, proizvod ćemo zamijeniti novim.

Jamstvene popravke i popravke izvan jamstva obavljaju ovlaštteni servisi.

Izjavljujemo da jamčimo za karakteristike ili djelovanje u roku jamstva od 60 mjeseci, koji počinje teći kad robu isporučimo potrošaču. Jamstvo vrijedi na području Republike Hrvatske.

Rezervni dijelovi za proizvode izvan jamstva osigurani su za razdoblje od 5 godina nakon isteka jamstvenog roka, ako zakonom nije određeno drugačije.

Jamstvo ne vrijedi u sljedećim slučajevima:

- nepoštivanje tehničkih uputa
- prethodno obavljanje popravka od strane neovlaštene osobe
- ugradnja neoriginalnih sastavnih dijelova
- nemarno rukovanje proizvodom
- oštećenja nastala zbog mehaničkih udaraca krivnjom kupca ili treće osobe
- nepravilna montaža aparata

Upozorenje: Jamstvo ne isključuje prava potrošača koja proizlaze iz odgovornosti prodavača za greške i robu.

Datum isporuke:

Potpis prodavača:

Pečat:

Ovlašteni serviser, uvoznik i zastupnik:
SILENOS d.o.o., Kozje 138a, SI-3260 Kozje
T: 003863/800 26 52





HEATING INNOVATIONS

ivigo®

TOWEL
HEATER

www.ivigo.com



Upozorenje: *Proizvod je kalibrirao proizvođač. S obzirom na prirodu osjetljivosti temperature, izmjerena temperatura može varirati ovisno o različitim činjenicama, kao što su udaljenost od tla, razmak od prozora ili vrata, veličina prostorije.*

Ivigo je registrirana marka tvrtke Mastas.



05.2021



Scan me

