

since
1976

Models:

Professional

EPK4550P05

EPK4550P07

EPK4570P10

EPK4570P15

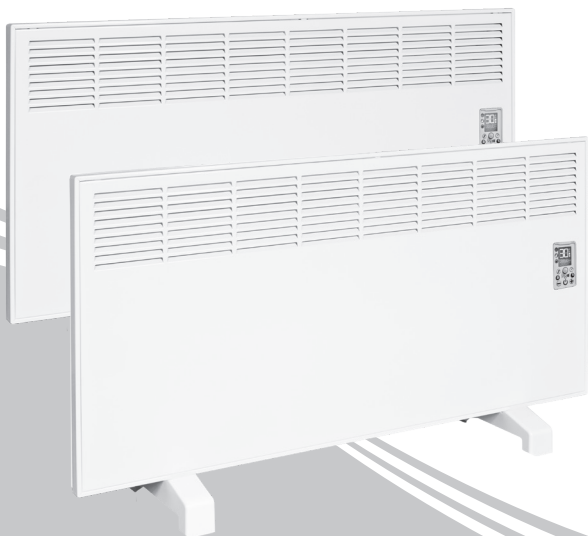
EPK4590P20

EPK4590P25



PROFESSIONAL CONVECTOR HEATER

ivigo®
ivigo.com



ivigo®

EN USER MANUAL



ELECTRIC HEATER WITH FAN

Instant Heat With Fan Forced 

ivigo®

ivigo.com



LANGUAGES

EN USER MANUAL.....	01
DE MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG.....	25
TR MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU	49



**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 Exclusive Keylocker)

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,
EN 60335-2-30: 2011 A11: 2012 standards.

IMPORTANT NOTE: *The device is calibrated by the manufacturer. But due to the nature of temperature sensing the measured temperature may vary by the facts such the ground clearance distance, window or door distances, the size of the room or by the heat circulation streams inside the room. Digital display brightness decreases automatically at night.*

Ivigo is a registered brand of Mastaş Company.

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.

Professional Panel Convactor Heater Model Selection

Model	Recommended Heater Power (watt)	Room Area (m ²)
EPK 4550 P05	460-550	3 - 6
EPK 4550 P07	685-815	4 - 9
EPK 4570 P10	910-1085	6 - 12
EPK 4570 P15	1370-1630	9-17
EPK 4590 P20	1825-2150	12 - 24
EPK 4590 P25	2280-2720	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.



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 convector heater with walls, curtains etc. Keep at least 1 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 convector heater. Do not operate your heater.
- Do not use the heater with a programmer, timer or any other device that switches the heater on automatically
- In order to avoid overheating, do not cover the heater
- Do not use this heater if it has been dropped;

WARNING: Do not use this heater in small rooms when they are occupied by persons not capable of leaving the room on their own, unless constant supervision is provided.

TABLE OF CONTENTS



1. GENERAL OVERVIEW AND TECHNICAL FEATURES 10



2. INSTALLATION INSTRUCTIONS 12



3. OPERATING INSTRUCTIONS 15



4. CLEANUP and MAINTENANCE 22



5. TRANSPORTATION INFO 23



6. PRACTICAL AND USEFUL INFORMATIONS 23



7. GUARANTEE CONDITION 23

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

Professional Panel Convactor

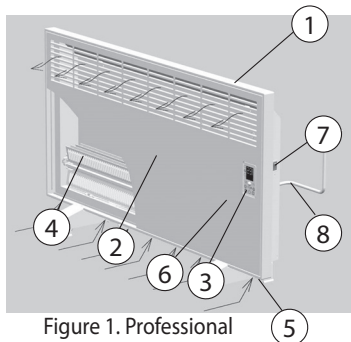


Figure 1. Professional Panel Convactor

Ivigo Professional 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.

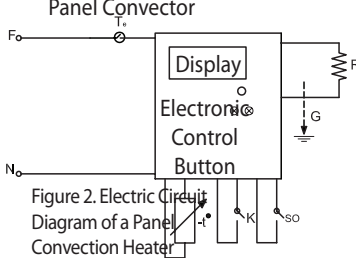


Figure 2. Electric Circuit Diagram of a Panel Convection Heater with Professional Control Unit

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. Convactor Body
2. Front Panel
3. Control Panel
4. Heating Elements
5. Room temperature sensor
6. Overheat thermostat
7. Power switch
8. Cord with plug

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Professional Panel Convactor						
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	685-815	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Voltage V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Current A	2,07-2,26	3,11-3,40	4,13-4,52	6,23-6,80	8,3-8,96	10,40-11,34
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.

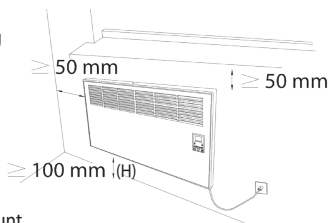
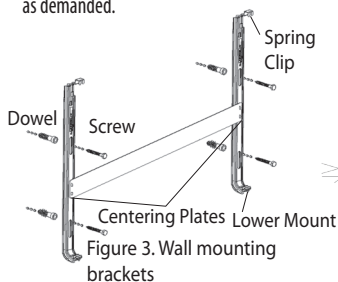
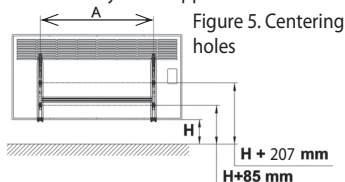


Figure 4. Minimum safety zones required for the efficiency of the appliance



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

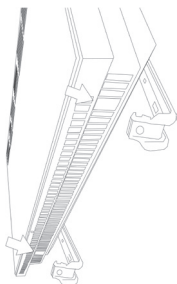


Figure 6. Placing the convactor to the lower part of the wall mounting

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. (↓)

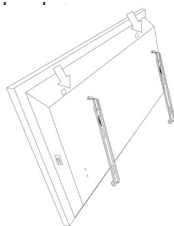


Figure 8. Back view of fastening the upper

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.

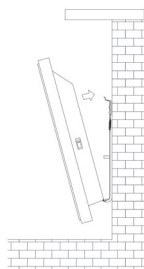


Figure 7. Attaching upper hook of the wall mounting brackets to the convactor



Figure 9. 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.

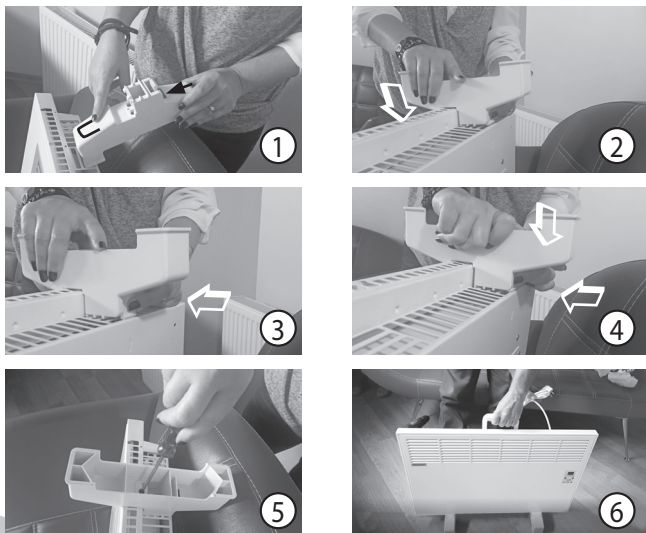


Figure A



3. OPERATING INSTRUCTIONS

Professional Panel Convector Heaters

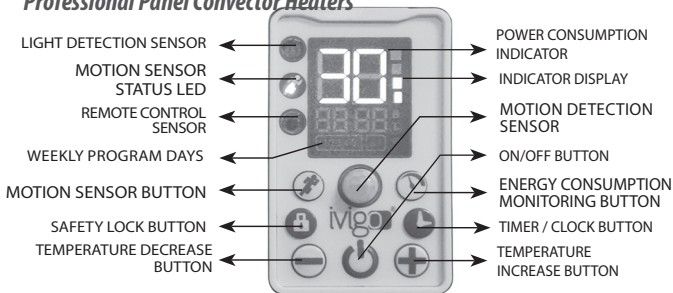


Figure 9. Professional Convecter Electronic Control Panel

Switching on the Unit

Put the plug in a grounded socket to operate your appliance. Bring the On/Off switch  (Figure 1.) ON position (You will see the button on "I" 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/vigo 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 word "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 word 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.

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 open)	=> Heat Loss Detection Parameters (Windows, doors, etc. left
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".

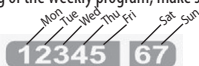
Weekly Program

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 programing weekdays (day 1-5). P07-P12 are used for programing 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.

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.

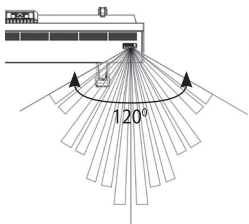


Figure 11. Active area of the motion sensor



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 (+) or minus (-) 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 (+) 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.

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 (+) or minus (-) 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 key lock, 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.

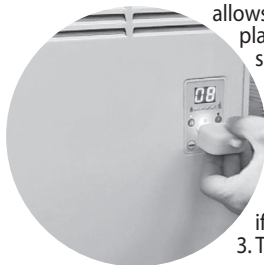


Reset to Factory Settings

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 3 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 power 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 IVIGO, has certificates CE.

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

von
1976
bis heute

ELEKTRISCHE PANEL

PROFESSIONELLER KONVEKTOR

ivigo[®]
ivigo.com

Modelle:

Professioneller

EPK4550P05

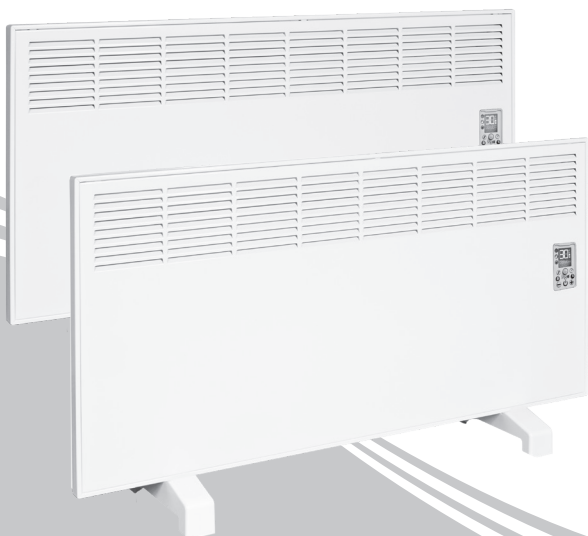
EPK4550P07

EPK4570P10

EPK4570P15

EPK4590P20

EPK4590P25



ivigo[®]

DE MONTAGE UND BETRIEBSANLEITUNG

KURZANLEITUNG

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: Programm-Typen (Täglich/Wöchentlich)

d_Pr (täglich)

h_Pr (wöchentlich)

tSEt: Einstellen der Echtzeit und des Datums

hSEt: Einstellen des Wochenprogramms

p_01

p_02

.....

p_12

ASet: Parameter für Adaptive Start

P 01 (Zeit für den Frühstart pro Temperaturgrad)

P 02 (max. Zeit für den Frühstart)

oPEn: Parameter zur Erfassung des Wärmeverlustes (Fenster, Tür usw. offen)

P 01 (Wartezeit)

P 02 (Erfassungstemperatur)

AnFr: **Einstellen der Frostschutzfunktion**

off

on

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.

Auswahl der elektrischen Standheizkörper		
Modell	Empfohlene Wärmelast (watt)	Baugröße (m ²)
EPK 4550 P05	460-550	3 - 6
EPK 4550 P07	685-815	4 - 9
EPK 4570 P10	910-1085	6 - 12
EPK 4570 P15	1370-1630	9-17
EPK 4590 P20	1825-2150	12 - 24
EPK 4590 P25	2280-2720	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.



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 erhitzende, Geruch verursachende und korrodierte Steckdosen umgehend austauschen; bei kleinster Verdacht einen Elektriker einsetzen.

INHALT



1. GENERELLER ÜBERBLICK UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN	32
---	-----------



2. MONTAGEANLEITUNG	34
----------------------------	-----------



3. BEDIENUNGSANLEITUNG	37
-------------------------------	-----------



4. PFLEGE UND WARTUNG	46
------------------------------	-----------



5. REGELN ZUM TRANSPORT	47
--------------------------------	-----------



6. PRAKTISCHE UND NÜTZLICHE INFORMATIONEN	47
--	-----------



7. GARANTIEBEDINGUNGEN	47
-------------------------------	-----------





1. GENERELLER ÜBERBLICK UND TECHNISCHE EIGENSCHAFT

Professioneller Konvektor

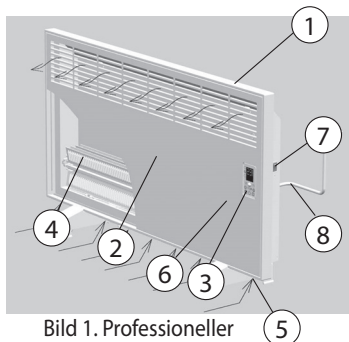


Bild 1. Professioneller Konvektor

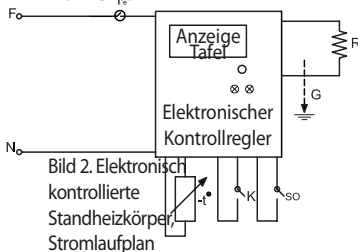


Bild 2. Elektronisch kontrollierte Standheizkörper, Stromlaufplan

- F: Phase
N: Null-Leiter
S0: Umkippschalter
T: Sicherungstemperaturregler
R: Resistenz
-t0: NTC
G: Erdung
K: Öffnen-Schließen

IVIGO elektrische Standheizkörpern gibt es in zwei Ausführungen: Mit Glas- und Metallabdeckung. Gehäuse und Metallabdeckungen sind aus kaltgeformten 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.

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 Menu 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	685-815	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Spannung V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Strom A	2,07-2,26	3,11-3,40	4,13-4,52	6,23-6,80	8,3-8,96	10,40-11,34
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
Mechanische Kontrolle für Temperaturregler	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Taster für Stromverbrauchsüberwachung	-	-	-	-	-	-
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.

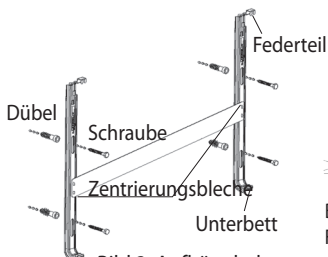


Bild 3. Aufhängenhaken

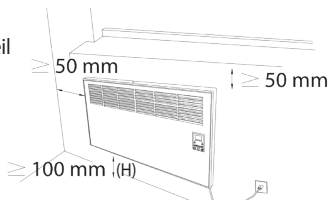


Bild 4. Mindestabstände für eine effizient Funktionstüchtigkeit des Gerätes

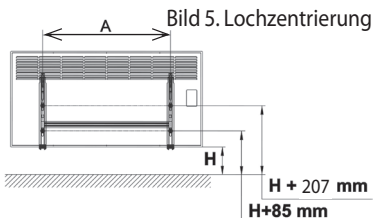


Bild 5. Lochzentrierung

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

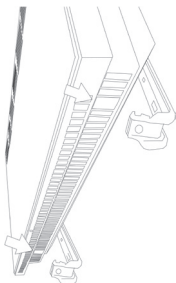


Bild 6. Aufsetzen der Heizung auf unteren Haken

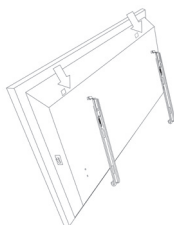


Bild 8. Befestigung des oberen Hakens, Hinteransicht

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.

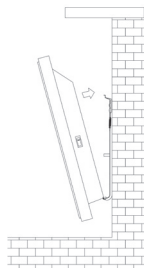


Bild 7. Befestigung des oberen Hakens an der Heizung



Bild 9. 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)

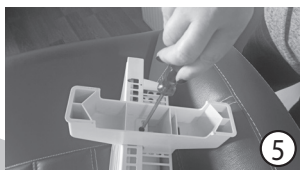


Abbildung A



3. BEDIENUNGSANLEITUNG

Professioneller Konvektor

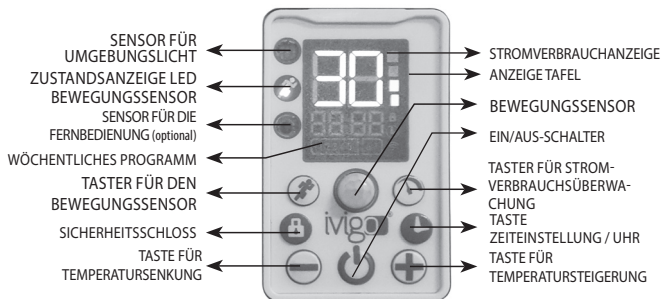


Bild 10. Elektronische Bedienungseinheit

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.

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. Ausschalteneinstellung 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.

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 alle „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“ angewählt. 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	=> Frostschutzfunktion
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.

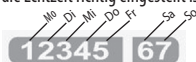
Wöchentliches Programm

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 Uhrzeitaste .

Wöchentliches Programm einstellen

Die Wochentabelle umfasst 12 Programme, die in zwei Gruppen aufgeteilt sind: P01-P06 dienen zur Programmierung der Werktage (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 Uhrzeitaste  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 Uhrzeitaste . 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

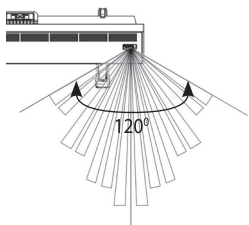
Diese Funktion verfügt über zwei Parameter. Der erste davon ist die Information, wann der Heizbetrieb unterbrochen werden soll, nachdem ein offenes Fenster festgestellt wurde. Dieser Wert wird mit dem Parameter „P 01“ eingestellt. Die Dauer wird in Minuten angezeigt. Sie kann zwischen 0 und 60 Minuten 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 $\oplus$ und Minus $\ominus$ kann zwischen den Parametern „P 01“ (Timeout) und „P02“ (Erfassungstemperatur) gewechselt werden. Um den gewünschten Parameter zu Ändern wird auf die Uhrzeit-Taste $\odot$ 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 „doE“ und der normale Betrieb wird fortgesetzt.

Abb. 11 Sichtbereich des Bewegungssensors



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.

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“, „S120“, „S600“ 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 automatischen 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: Heizdauer = programmierte Uhrzeit – (Soll-Temperatur – Ist-Temperatur) x 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 eingestellten 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 „ASr“ angewählt. 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 „P 02“ (höchst-mögliche 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 ⏻ für 3 s. Anschließend erscheint die Meldung „donE“ und der normale Betrieb wird fortgesetzt.

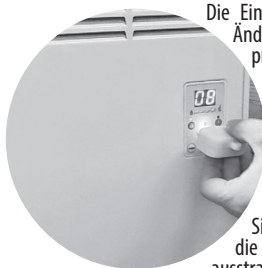


Temperatur kalibrieren

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

⊕ bzw. Minus ⊖ drücken und halten. 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 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 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  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.



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 3 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.

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

1976'dan
bugüne...

Modeller:

Profesyonel

EPK4550P05

EPK4550P07

EPK4570P10

EPK4570P15

EPK4590P20

EPK4590P25

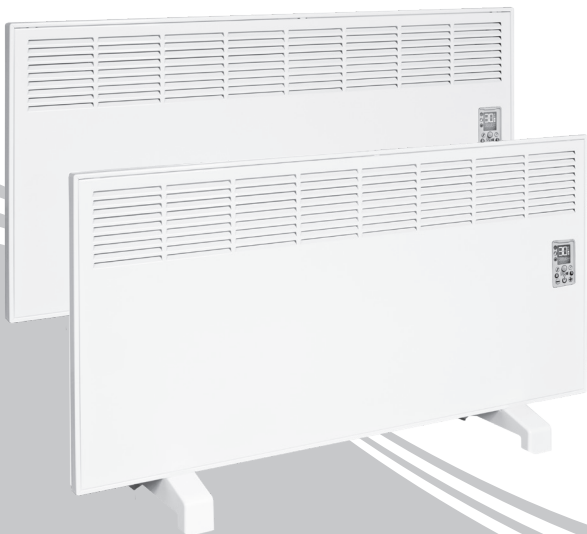


PROFESYONEL KONVEKTÖR ISITICI

ivigo®
ivigo.com

Müşteri Destek Hattı

444 5 427



ivigo®

TR MONTAJ VE KULLANMA KILAVUZU

HIZLI BAŞLANGIÇ KILAVUZU

Ayarların Sıfırlanması (Günlük Moda dönüş): Ekranda “CLr” görünene kadar üst iki düğmeye  +  aynı anda ve on saniye boyunca basın. Süre sonunda cihaz fabrika ayarlarına geri dönecektir. (Cihaz ilk açılışta günlük moddadır.)

Menü ayarlarına ulaşmak için cihaz yandaki besleme anahtarından  kapatılır. Açma-kapama düğmesine

 basılı tutularak besleme anahtarı  açılır. Menü seçenekleri arasında  ve  tuşları ile geçiş yapılabilir. İstenilen seçenek ekranda iken açma-kapama tuşuna  3 sn. boyunca basılarak içeriği görülebilir ve değiştirilebilir. Değişikliklerin kaydedilmesi için açma kapama  tuşuna yaklaşık 3 sn. basılı tutulur. Kaydetmeden çıkmak için cihaz besleme anahtarından  kapatılıp açılır.

PtyP: Programlama Tipleri (günlük/haftalık)

d_Pr (günlük)

h_Pr (haftalık)

tSEt: Gerçek Saat ve Günlü Ayarlama

hSEt: Haftalık Program Ayarı

p_01

p_02

.....

p_12

ASEt: Akıllı Başlama Parametreleri

P 01 (derece başına erken açılma süresi)

P 02 (maksimum erken açılma süresi)

oPEn: Isı Kaybı Algılama Parametreleri (Pencere, kapı vb. açık)

P 01 (bekleme süresi)

P 02 (algılama sıcaklığı)

AnFr: Donma Önleme Ayarı (Anti-Frost)

off

on

uEr: Yazılım Versiyonu Takibi

CodE: Anahtar Kodu (özel kilit anahtarı tanıtma)

CCod: Anahtarın Kodunu Silme

CntC: Sıcaklık Kalibrasyonu

CLdr: Ekran Parlaklık Ayarı



Scan me



ÇEVRE POLİTİKASI

İvigo olarak:

- Yasal mevzuatları yerine getireceğimizi,
- Çevre performansını sürekli iyileştireceğimizi,
- Atıkların kaynağında en aza indirilmesini, mümkün olduğunda yeniden kullanılmasını ve geri dönüştürülmesini, değerlendirilmeyen atıkların uygun yöntemlerle bertaraf edilmesini,
- Enerji, hammadde ve doğal kaynakların verimli kullanılmasını,
- Mal ve hizmet aldığımız tedarikçilerimizi çevre bilinci konusunda yönlendireceğimizi,
- Çalışanların, ailelerin ve toplumun çevre bilincinin geliştirilmesi için çalışmalarda bulunacağımızı, taahhüt ederiz.

EN 60335-2-30: 2011 A11: 2012 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.

ÖNEMLİ NOT: Cihaz üretici tarafından kalibre edilmiştir. Ancak ölçülen/algılanan sıcaklık, cihazın yerden yüksekliğine, cam veya kapıya olan mesafesine, oda büyüklüğüne ve oda içerisindeki ısı sirkülasyonuna göre farklılıklar gösterebilir. Gece kullanımda dijital ekran parlaklığı otomatik olarak azalır.

İvigo bir Mastaş A.Ş. markasıdır.



Değerli Müşterimiz,

Ürünlerimizle ilgili hizmetleri tam olarak alabilmek için aşağıdaki önerilere uymanızı rica ederiz:

1. Ürünü aldığınızda garanti belgesini yetkili satıcınıza onaylatınız.
2. Ürünü promosyon aracılığı ile edinmişseniz, yetkili satıcımız aracılığıyla garanti belgenizi onaylatabilirsiniz.
3. Faturanız garanti belgesi yerine geçer. Arıza durumlarında ibraz edilmesi zorunludur.
4. Modern tesislerimizde, toplam kalite ilkelerine uygun olarak ürettiğimiz bu ürünün en verimli şekilde kullanılabilmesi için; bu kılavuzun tamamını ürününüzü kullanmadan önce dikkatle okumanızı ve bir başvuru kaynağı olarak saklamanızı rica ederiz.
5. Ürününüz ile ilgili hizmet talebiniz olduğunda 444 5 427 no'lu telefon numarasından Ivigo Müşteri Destek Hattı'na başvurunuz. Müşteri Hizmetleri hafta içi 09:00-18:00 saatleri arasında hizmet vermektedir. Çalışma saatleri dışında sesli mesaj bırakabilirsiniz. Müşteri temsilcimiz size en kısa sürede ulaşacaktır.
6. Firmamız Türkiye genelinde "Merkezi Servis Hizmeti" vermektedir. Ürününüzle ilgili her türlü talep, şikayet ve önerilerinizde satıcınıza danışınız veya Ivigo Müşteri Destek Hattımızı arayınız.
7. Uygun şekilde kullanıldığında ürününüzün kullanım ömrü 10 yıldır.

Profesyonel Konvektör Model Seçimi

Model	Tavsiye Edilen Isıtıcı Gücü (watt)	Oda Alanı (m ²)
EPK 4550 P05	460-550	3 - 6
EPK 4550 P07	685-815	4 - 9
EPK 4570 P10	910-1085	6 - 12
EPK 4570 P15	1370-1630	9-17
EPK 4590 P20	1825-2150	12 - 24
EPK 4590 P25	2280-2720	14-28

Yandaki tabloda dış ortam sıcaklığı 8-10 derece olarak alınmıştır. Isı gereksinimi, dış alanın sıcaklık derecesine, odanın ısı yalıtımına, kapı açma/kapama sayısı gibi faktörlere bağlıdır. Konvektör Model Seçimi Tablosu'ndaki değerler ortalama şartlar için geçerlidir. Bu sebeple ısıtıcının gücüne karar verirken belirtilen faktörler dikkate alınmalıdır.



GÜVENLİK UYARILARI

- Elektrikli Panel Konvektörlerin gerilimi 220-240V'a ayarlanmıştır. Bu bakımdan konvektörü sadece belirtilen gerilimdeki alternatif akım (AC) ile kullanınız.
- Elektrikli Panel Konvektörü mutlaka topraklı prizde kullanınız. Topraklama yapılmadan kullanılması halinde ortaya çıkabilecek zarar ve kazalardan firmamız sorumlu olmayacaktır.
- Elektrikli Panel Konvektörü kullanma kılavuzundaki montaj kurallarına uygun şekilde takınız. Daima ısıtıcınızı dik bir pozisyonda kullanınız. Yatay şekilde asla kullanmayınız.
- Cihaz ambalajından çıktıktan sonra mutlaka kontrol edilmelidir. Herhangi bir hasar veya kırık varsa cihazı kesinlikle yerine takmayınız ve kullanmayınız; garanti belgesi ve faturası ile birlikte satın aldığınız satış noktasına başvurunuz.
- Elektrikli Panel Konvektörü ayaklı olarak kullanacaksanız, cihazın düz bir zeminde bulunmasına dikkat ediniz.
- Elektrikli Panel Konvektörü uzun süre çalıştırmadığınız zamanlarda ve temizlik öncesi fişli kabloyu prizden çıkarınız.
- Elektrikli Panel Konvektör kablosunu hareketin yoğun olduğu alanlardan uzak tutunuz. Aksi halde kişilerin takılıp düşmesine sebebiyet verebilir.
- Elektrikli Panel Konvektörü taşıma, montaj ve kullanım sırasında darbe ve çarpmalara karşı koruyunuz.
- Elektrikli Panel Konvektörü ısınmadan başka bir amaç için kullanmayınız. Üzerine bez koymayınız, örtmeyiniz. • Isıtıcıyı bir programlayıcı, zamanlayıcı veya ısıtıcıyı otomatik olarak açan başka bir cihazla kullanmayın. • Aşırı ısınmayı önlemek için ısıtıcının üzerini örtmeyin. • Düşürülmüşse bu ısıtıcıyı kullanmayın.
- Elektrikli Panel Konvektörü yanıcı ve parlayıcı maddelerin (gaz, benzin ve diğer yanıcı maddeler) kullanıldığı ve depolandığı alanlarda kullanmayınız.
- Isıtıcınız ilk çalıştırmada hafif bir koku yapabilir, bunu engellemek için ilk çalıştırmayı açık bir ortamda yapmanız veya odayı iyice havalandırmanız yeterli olacaktır.
- Elektrikli Panel Konvektörü sıvı içerisine daldırmayınız veya cihazın içerisine sıvı girmesine engel olunuz. Aksi halde elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Elektrikli Panel Konvektör fişli kablosunu olabilecek gerilme ihtimallerine karşı paylı bırakınız. Cihazınızı kablosundan çekerek fişi prizden çıkarmayınız.
- Elektrikli Panel Konvektörü ıslak elle çalıştırmayınız. Cihazı çalıştırmadan, cihazın düğmelerine basmadan veya prize dokunmadan daima ellerinizin kuru olmasına dikkat ediniz.
- Cihazınızda sadece orijinal yedek parçalar kullanın, açık hava ortam koşullarında kullanmayın.
- 8 yaşın altındaki çocukların cihazı kullanması yasaktır. Cihazın fişini takmamalı, ayarlama



ve temizlik yapmamalı veya kullanıcı bakımı yapmamalı.

- Bu cihaz, güvenlikleri yetkili bir kişi tarafından gözetim altında tutulmadıkları ya da cihazın nasıl kullanılacağına dair gerekli talimatları almadıkları sürece fiziksel, duyuşsal ya da ruşsal açıdan kısıtlı yeteneklere sahip ya da deneyimleri ve/veya bilgileri yetersiz kişiler (çocuklar dahil) için üretilmemiştir. Cihazla oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.
- Elektrikli Panel Konvektörün şebeke bağlantısı için kullandığınız uzatma kablosu, zaman ayarlayıcı vb. elemanların uygun akım değerlerinde olanlarını kullanınız.
- Elektrikli Panel Konvektörün hava kanallarına yabancı maddeler ya da metal parçacıklar atmayınız. Aksi halde elektrik çarpmasına veya yangın riskine sebep olabilirsiniz.
- Elektrikli Panel Konvektörü perde veya diğer eşyalara yakın koymayınız. Cihazı mobilya, yatak, kağıt, giysi ve perde gibi yanabilir eşyalardan 1 metre uzaklıkta tutunuz.
- Elektrikli Panel Konvektörü taşımadan önce düğmesini kapatıp soğumasını bekleyiniz.
- Cihaz soğuduktan sonra taşıma işlemini yapınız. • Elektrikli Isıtıcının hava çıkış kanalları, kablo veya fiş ısıtacak şekilde konumlandırılmamalıdır.
- Elektrikli Panel Konvektör kablosunu halı veya kilimlerin altlarında tutmayınız.
- Aynı prize bağlı olarak birden fazla cihazı bir arada kullanmayınız.
- Elektrikli Panel Konvektör kullanım esnasında ısınır. Yanmaktan korunmak için sıcak yüzeylere temastan kaçınız.
- Cihazı; küvet, lavabo, duş veya havuz yakınında kullanmayınız.
- Elektrikli Panel Konvektörü kullanırken mevcut yasalarla belirlenmiş yangın güvenlik kurallarına uyunuz.
- Hava çıkış ızgaralarını hava akımına engel olacak duvar ve benzeri engellerle çevirmeyiniz. Duvar, perde gibi engeller ile hava çıkış ızgaraları arasında en az 1 metre boşluk olmasına dikkat ediniz.
- Elektrikli Panel Konvektörün altındaki ızgaralar ve ön yüzeydeki panjurlar düzenli olarak (yılda iki kez) elektrik süpürgesiyle temizlenmelidir.
- Elektrikli Panel Konvektörü tozlu ve yoğun sigara içilen bir ortamda kullanmayınız. Bu durumda sıcak hava çıkış panjurlarında sararma meydana gelir.
- Elektrikli Panel Konvektör şebeke kablosu (fişli kablo) değışmesi gerektiğinde Ivigo Müşteri Hizmet Hattı'na başvurunuz. Bu esnada cihazınızı çalıştırmayın.
- Isınan, koku yapan ve korozyona uğramış prizleri derhal değıştiriniz ve şüpheli durumlarda mutlaka yetkili bir elektrikçiye danışınız.

İÇİNDEKİLER



1. GENEL TANITIM VE TEKNİK ÖZELLİKLER

56



2. MONTAJ TALİMATI

58



3. KULLANMA TALİMATI

61



4. TEMİZLİK VE BAKIM

70



5. NAKLİYE İLE İLGİLİ ESASLAR

71



6. PRATİK VE YARARLI BİLGİLER

71



7. GARANTİ ŞARTLARI

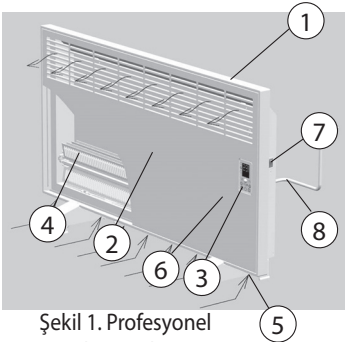
71



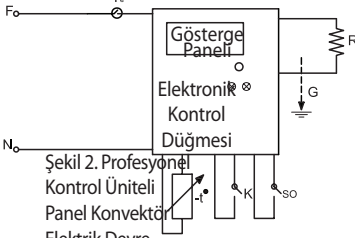


1. GENEL TANITIM VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Profesyonel Panel Konvektör



Şekil 1. Profesyonel Panel Konvektör



Şekil 2. Profesyonel Kontrol Ünitesi Panel Konvektör Elektrik Devre Şeması

F: Faz
N: Nötr
S0: Devrilme Switchi
Te: Emniyet Termistadı
R: Rezistans
-t0: NTC
G: Toprak
K: Açma-Kapama

Ivigo Profesyonel Panel Konvektörleri ön kapak ve gövde soğuk şekil vermeye uygun sacdan üretilmiştir. Cihaz içerisine yerleştirilen alüminyum rezistans üzerindeki kanatçıklarla ısınma sağlar. Gövdenin alt eteğinde bulunan kanallardan giren soğuk hava rezistansın ısınan kanatları arasından geçerek ön kapak üzerindeki hava kanallarından sıcak hava olarak dışarı çıkar. Bu şekilde dolaşan hava doğal bir ısı taşınımı yaparak bulunduğu ortamı ısıtır.

Cihaz üzerindeki ekranın parlaklığı bulunduğu ortamın ışık şiddetine göre otomatik kısılır veya açılır. Fabrika çıkışı otomatik mod seçili olarak gelir. Ekran ışık şiddeti istenirse, ayarlar menüsünden artırılıp, azaltılabilir. Bu özellik, yatak odalarında da rahat bir kullanım imkanı sunar.

Ivigo Profesyonel Panel Konvektörlerde kullanılan boya içerisinde insan sağlığına zararlı hiçbir kimyasal madde bulunmamaktadır.

1. Gövde
2. Ön Kapak
3. Elektronik Kontrol Paneli
4. Rezistans
5. Oda Sıcaklık Algılayıcısı
6. Güvenlik Termistadı
7. Besleme Anahtarı
8. Fişli Kablo

TEKNİK ÖZELLİKLER

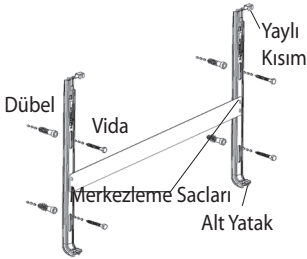
Profesyonel Panel Konvektörler						
Tip	EPK 4550P05	EPK 4550P07	EPK 4570P10	EPK 4570P15	EPK 4590P20	EPK 4590P25
Yükseklik mm	450	450	450	450	450	450
Uzunluk/Genişlik mm	500	500	700	700	900	900
Derinlik mm	80	80	80	80	80	80
Ağırlık kg	5.3	5.3	7.1	7.2	8.8	9.2
Elektrik Gücü W	460-550	685-815	910-1085	1370-1630	1825-2150	2280-2720
Gerilim V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Akım A	2,07-2,26	3,11-3,40	4,13-4,52	6,23-6,80	8,3-8,96	10,40-11,34
Frekans Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Elektronik Oda Sıcaklık Kontrolü	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Programlama	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Açma / Kapama Anahtarı	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Kablo Boyu m	2	2	2	2	2	2
Koruma Sınıfı	I	I	I	I	I	I
Aşın Sıcaklık Koruma Termostatu	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Devrilme Emniyeti	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Mekanik Termostat Kontrolü	-	-	-	-	-	-
Enerji Tüketim Göstergesi	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Ortam Sıcaklığı Göstergesi	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Gerçek Zaman Saati	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Enerji Tüketim Takibi	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Günlük/Haftalık Programlama	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Açık Pencere Algılama	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Hareket Sensörü	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Akıllı Başlama	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Donma Önleme (Anti-Frost)	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Renk Seçimi: Beyaz (B)	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Özel Kilit Anahtarı (Opsiyonel)	Var	Var	Var	Var	Var	Var



2. MONTAJ TALİMATI

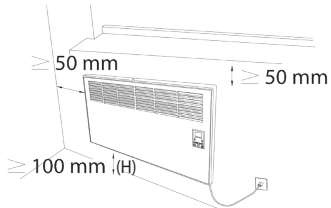
Duvara Montaj

1. Ambalaj kutusunu açarak konvektörünüzü koruyucu naylonu ile birlikte kutudan çıkarınız. Koruyucu naylonu cihaza zarar vermeden alınız ve cihaz üzerine takılı bulunan askı kancaların yaylarını esneterek çıkarınız.
2. Elektrikli Panel Konvektörün fişli kablosunun zorlanıp gerilmemesi için prize olan uzaklığı doğru tespit edilmelidir. Bunun için uygun yer tespiti yapıldıktan sonra montaj için gerekli delik merkezleri Şekil 7'deki ölçülere göre işaretlenir. Bu işlem için Şekil 5'te resmi verilen askı kancaları şablon olarak kullanılabilir. Markalama için askı kancaları duvara dayatılır ve üzerindeki oval delik boşluklarından panel konvektör yerden (tercihen) en az 100 mm en fazla 200 mm yukarıda olacak şekilde delik yerleri kalemle işaretlenir.
- Cihazın verimli çalışabilmesi için alt, üst ve yan taraflardaki asgari ölçülere dikkat edilmelidir. (Şekil 6.)
3. İşaretlemeler yapıldıktan sonra delikler Ø9 mm matkap ile delinir ve montaj malzemeleri içinde bulunan plastik dübeller bu deliklere çakılır.
4. Askı kancaları mevcut vidalar ile duvara sağlam bir şekilde tespit edilir.

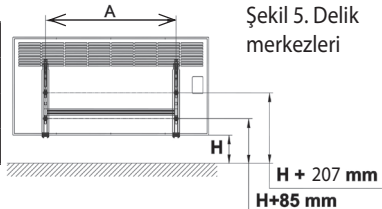


Şekil 3. Askı Kancaları

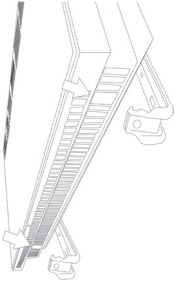
Model	A	H (min/max)
EPK4550	280 mm (28 cm)	100/200 mm
EPK4570	400 mm (40 cm)	
EPK4590	600 mm (60 cm)	



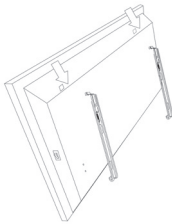
Şekil 4. Cihazın verimli çalışabilmesi için gerekli asgari boşluklar



Şekil 5. Delik merkezleri



Şekil 6. Alt kancaya konvektörün oturtulması

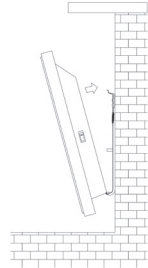


Şekil 8. Üst kancanın takılması arkadan görünüş

5. Elektrikli Panel Konvektörün arka yüzünün alt eteği, askı kancasındaki plastik alt yataklara (↓ ile gösterilen kısımda) oturtulur.

6. Elektrikli Panel Konvektör arka yüzündeki merkezleme sacı yuvalarından, askı kancasının merkezleme sacları geçirilerek cihaz duvara doğru itilir. Daha sonra askı kancasının yayı esnetilerek tırnaklı uç cihazın üst tarafındaki askı uç kilit plastiği sabitleme yuvalarından geçirilir ve yaylı parçalar bırakıldığında panel konvektör duvara sabitlenmiş olur.

Not: Herhangi bir nedenle Elektrikli Panel Konvektör yerinden çıkarılmak istendiğinde, yaylı kısımlar esnetilerek yarıktan geri çekilir ve cihaz öne doğru yatırılır. Daha sonra her iki ucundan tutularak yerinden alınır.



Şekil 7. Üst kancanın konvektöre takılması

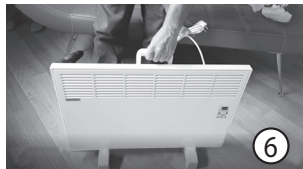
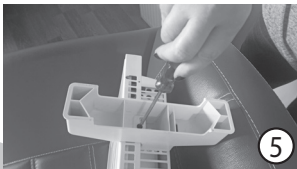


Şekil 9. Konvektörün montaj olmuş ölçüleri



Ayaklı Kullanım

- Ambalaj kutusunu açarak ısıtıcıyı kutusundan çıkarınız ve naylonu ısıtıcınızın üzerinden alınız. Plastik ayaklar ambalaj içerisinde standart olarak sunulmaktadır.
- Elektrikli panel konvektörler ayaklı olarak kullanılmak istendiğinde ısıtıcı ters çevrilir ve plastik ayak üzerindeki tırnak Şekil A'da gösterildiği gibi ısıtıcının altındaki yarığa geçirilir (1) ve ayak ok yönünde (2) çevrilerek ısıtıcının altına oturtulur. Ayağın arkasındaki pim içe doğru itilirken (3) üstten de baskı uygulanarak (4) yarığa geçmesi sağlanır. Bu işlem her iki ayak için de uygulanır.
- Plastik ayaklar, bir tornavida yardımıyla vida ve pullar ile ısıtıcının altına sabitlenir. (5)
- Cihaz ters çevrilerek ayaklar üzerine oturtulur ve kullanıma hazır duruma getirilir. (6)

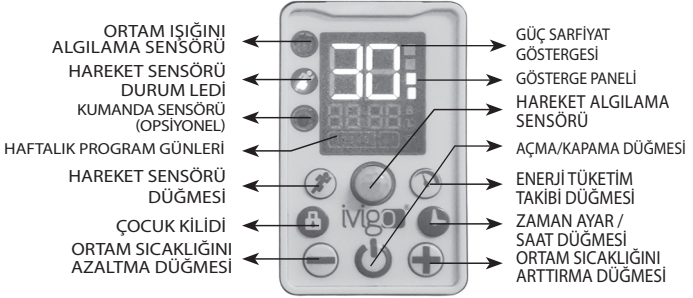


Şekil A



3. KULLANMA TALİMATI

Profesyonel Elektrikli Panel Konvektör



Şekil 10. Profesyonel Konvektör Isıtıcı Elektronik Kontrol Paneli

Cihazın Çalıştırılması

Fişi topraklı prize takınız. Cihazın sağ yan kenarında olan Besleme Anahtarını (şekil 1'e bakınız) açık (cihazın besleme anahtarı "I" şeklinde olacak) konuma getiriniz. Cihazınızın Açma/Kapama Düğmesi'ne  kısa bir süre basınız. Cihazınız açılacaktır. Cihaz açıldığı esnada Gösterge Paneli'nde ortam sıcaklığını göreceksiniz.

NOT: Ürün kullanım videosuna www.ivigo.com adresinden veya arama motorları üzerinden "ivigo/vigo ısıtıcı video" yazarak ulaşabilirsiniz.

Sıcaklık Arttırma ve Azaltma

Cihazınızı, Açma / Kapama Düğmesi'nin sağ ve solunda bulunan sıcaklık arttırma ve azaltma düğmeleri ile istediğiniz sıcaklığa ayarlayabilirsiniz.

1. Sıcaklığı arttırmak ya da azaltmak istediğinizde kontrol panelindeki ilgili düğmeye (arttırmak için  azaltmak için  tuşu) istediğiniz dereceye gelene kadar basılı tutunuz.

2. Ortam sıcaklığı, ayarlanan sıcaklık derecesine ilk anda kavuşamayacağı için gösterge panelinde istenilen sıcaklık derecesi değil, ortam sıcaklık derecesi bir süre daha görülecektir. Cihazınız ayarlanan ısı derecesine ulaşana kadar tam kapasite çalışacak, ayarlanan derereye yaklaştığında/ulaştığında otomatik olarak gücünü arttıracak veya azaltacaktır. (Bakınız güç sarfiyat göstergesi)



Zamanlayıcının Programlanması Açılma Gecikmesi Programlama / Otomatik Açılma

Programlama kırksekiz (48) saatlik bir süreyi kapsar. Programlanan hafıza 48 saatin üzerine çıkamaz, daha fazla arttırılır ise gösterge sıfırlanır. Örnek olarak evinizden işinize gidiyorsunuz ve eve dönüş saatinden önce cihazınızın çalışmasını istiyorsunuz.

1. Önce cihazın fişe takılı ve besleme anahtarının (Şekil 1'e bakınız) açık (Cihazınızın besleme anahtarı I konumunda olacaktır) fakat açma-kapama düğmesinin  kapalı konumda olması gerekir.

2. Açma-kapama düğmesine basmadan zaman ayar düğmesine  basılır. Cihazın kaç saat sonra otomatik olarak çalışmaya başlaması isteniyorsa o rakam ekranda görününceye kadar düğmeye basılı tutulur.

3. Ayarlama bittiğinde gösterge panelinde uyarı ışığı görünecek ve bu ışık cihaz çalışmaya başlayınca kadar yanacaktır. Cihaz, ayarladığınız süre bitiminde otomatik olarak açılacak ve ortamı ısıtmaya başlayacaktır.

Not: Kullanıcı tarafından hatalı süre ayarı yapıldığı takdirde cihaz açma-kapama düğmesinden tekrar açılıp kapatılarak yeniden ayarlama yapılabilir.

Kapanma Gecikmesi Programlama / Otomatik Kapanma

Cihazın çalışırken ne kadar süre sonra otomatik olarak kapanacağını ayarlayan bir özelliktir. Cihazın kapanma gecikme süresi en fazla 8 saattir.

1. Cihaz çalışırken kaç saat sonra kapanması isteniyorsa o rakam gösterge panelinde görününceye kadar zaman ayar düğmesine  basılı tutulur.

2. Ayarlama bittiğinde kapanma gecikmesi uyarı ışığı gösterge panelinde yanmaya başlayacaktır. Cihaz kapanıncaya kadar bu ışık yanmaya devam edecek ve gösterge panelinde görünen rakam (saat) kadar sonra da cihaz otomatik olarak kapanacaktır.

Not: Kullanıcı tarafından hatalı süre ayarı yapıldığı takdirde cihaz açma-kapama düğmesinden kapatılıp tekrar açılarak yeniden ayarlama yapılabilir.

Tuş Kilidi (Çocuk Kilidi)

Cihazınız çalışırken tuş kilidi düğmesine  bir süre (yaklaşık 3-4 saniye) basılı tuttuğunuzda kontrol panelindeki ekranda "LO" yazısı görünür. Cihazın düğmelerine bu ayardan sonra basıldığında kontrol panelindeki düğmelerin çalışmadığı görülecektir. Kontrol paneli düğmelerinin tekrar çalışması için tuş kilidi düğmesine  kısa bir süre (3-4 saniye) basılır ve ekranda "UL" yazısı görünür. Bu yazının görünmesiyle düğmeler genel kullanıma açılmış olur.



Cihazın Kapatılması

Açma kapama düğmesine parmağınızı üzerinden çekmeden 3-4 saniye basarsanız cihaz kapanır. Ayrıca besleme anahtarından da cihaz kapatılabilir. Cihaz çalışırken, kablosunun fişten çekilerek veya direkt besleme anahtarı "0" konumuna getirilerek kapatılması ürüne zarar verebilir. Bu şekilde kapatılmamasına dikkat edilmelidir. Öncelikle kontrol panelindeki açma-kapama tuşundan veya kumanda ile cihaz kapatıldıktan sonra besleme anahtarı kapatılmalı veya cihazın fişi çekilmelidir.

Not: Açılma Gecikmesi veya Kapanma Gecikmesi programlanmış bir cihazda elektrik kesintisi yaşandığında cihaz programı hafızasında tutar ve elektrik gelmesi durumunda programı çalıştırarak kaldığı yerden devam eder. Bu programın devam ettirilmemesi istenirse cihazın besleme anahtarı kapatılmalıdır. Ayarları sıfırlamak için cihaz, ekrandaki açma-kapama düğmesinden kapatılmalıdır. Cihaz açma-kapama düğmesinden tekrar açıldığında ayarları unutmüş olur.

Gerçek Zaman Saati

Cihaz fişte takılı kaldığı süre boyunca anahtardan kapalı olsa bile ayarlanan saati unutmaz. Cihazın fişten çekilmesinin veya elektrik kesintisi ardından 1 gün sonra saati unuttur.

Enerji Tüketim Takibi

Bu özellik, cihaz rezistansının ne kadar süre (saat) çalıştığını gösterir. Bu bilgiye ulaşabilmek için enerji tüketim tuşuna yaklaşık 6 sn. boyunca basılması yeterlidir. Ekranda yanıp sönen değer, rezistansın toplam çalışma saatini gösterir. Bu değer kullanarak yaklaşık olarak cihazın enerji tüketimi hesaplanabilir.

Enerji Tüketim Miktarı (kWatt/saat) = Ekrandaki Değer x Cihaz Gücü (Watt) / 1000

Donma Önleme (Anti Frost) Özelliği

Elektrikli ısıtıcınız bulunduğu ortamdaki tesisat vb. tüm cihaz ve donanımları donmaya karşı koruma altına alabilir. Bunun için donma önleme özelliğini aktif hale getirmeniz yeterlidir. Bu özellik açıldığında, ısıtıcı standby modunda iken aktif olur. Ekranda "AnFr" uyarısı görülür. Ortam sıcaklığı 6 derecenin altına düştüğünde ısıtıcı %25 güçte devreye girer ve ekranında "AnFr" uyarısı sabit olarak kalır. Ortam 6 derecenin üzerine çıktığında ısıtıcı devreden çıkar.

Donma Önleme (Anti Frost) Özelliği Ayarı

Bu özelliği açmak için ayarlar menüsünden "AnFr" seçilir. Gelen ekranda "on" veya "oFF" görülür. Artı ve Eksi tuşları ile açmak için "on" kapatmak için "oFF" seçilir. Kaydedip çıkmak için 3sn. boyunca açma-kapama tuşuna basılır. Ekranda "donE" uyarısı görülür ve cihaz normal çalışmasına devam eder.



Ayar Menüsüne Giriş

Cihaz yandaki anahtardan kapatılır. Açma-kapama düğmesine  basılı tutularak besleme anahtarı açılır. Cihaz ekranında menüde yer alan ilk seçenek görülür. Seçenekler arasında  ve  tuşları ile geçiş yapılabilir. İstenilen seçenek ekranda iken açma-kapama tuşuna  3 sn. boyunca basılarak içeriği görülebilir ve değiştirilebilir. Ayar menüsünde yapılan değişikliklerin kaydedilmesi için açma kapama tuşuna yaklaşık 3 sn. basılı tutulur. Kaydetmeden çıkmak için besleme anahtarından kapatılıp açılır.

Menü

PtyP	=> Programlama Tipleri (günlük/haftalık)
tSEt	=> Gerçek Saat ve Günü Ayarlama
hSEt	=> Haftalık Program Ayarı
ASEt	=> Akıllı Başlama Parametreleri
oPEn	=> Isı Kaybı Algılama Parametreleri (Pencere, kapı vb. açık)
AnFr	=> Donma Önleme Ayarı(Anti-Frost)
uEr	=> Yazılım Versiyonu Takibi
CodE	=> Anahtar Kodu
CCod	=> Anahtarın Kodunu Silme
CntC	=> Sıcaklık Kalibrasyonu
CLdr	=> Ekran Parlaklık Ayarı

Programlama Tipleri

Günlük ve haftalık olmak üzere iki programlama tipi vardır. Aynı anda sadece biri aktif olabilir. Günlük program cihazı istenilen süre sonunda kapatmak veya açmak için kullanılır. Haftalık program ise istenilen saatlere istenilen sıcaklık değerlerini kurmak için kullanılır. Fabrika çıkışı günlük programlama tipidir. Programlama tipini değiştirmek için ayarlar menüsüne girilir. "PtyP" seçeneğini ekranda görülene kadar

 ve  tuşlarıyla geçiş yapılır. Açma-kapama tuşuna  3 sn kadar basılı tutulur. Günlük ("d_Pr") ve haftalık ("h_Pr") seçenekleri arasında  ve  tuşları ile geçiş yapılır. Hangi programlama tipi seçilmek isteniyorsa (Günlük programlama için "d_Pr", haftalık programlama için "h_Pr") ekranda görünüyorken açma-kapama tuşuna  3 sn kadar basılı tutulur. Bu işlemin ardından ekranda "donE" uyarısı görülür ve ardından normal çalışmaya devam eder. Bu uyarı ayarın uygulandığını ve hafızaya kaydedildiğini gösterir.



Günlük Programlama

Cihaz ilk defa açıldığında veya değiştirilmedi ise günlük programlama aktif olarak açılır. Günlük programlama cihaz açık ise otomatik kapanmaya, kapalı ise otomatik açılmaya programlanabilir. Otomatik Açılma en fazla 48 saate kadar ayarlanabilir. Otomatik Kapanma ise en fazla 8 saate kadar ayarlanabilir. Bu moda geçmek için Ayarlar menüsünden "PtyP" ayarı "d_Pr" olarak seçilir. (Bakınız: Programlama Tipleri). Cihaz açık iken saat tuşuna basılı tutularak kaç saat sonra kapatılması isteniyor ise ayarlanır. Örneğin kapanma süresi 3 saate ayarlanmışsa ekranda "03of" görülür. Otomatik açılma kurulmak isteniyor ise cihaz Açma-kapama tuşu (🔌) ile kapatılır ve ekranda "oFF" görülür. Saat tuşuna (🕒) basılı tutularak kaç saat sonra açılması isteniyor ise ayarlanır. Örneğin açılma süresi 8 saate ayarlanmışsa ekranda "08on" görülür.

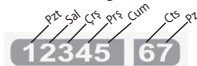
Haftalık Programlama

Hafta içi ve hafta sonu olarak 2 ayrı program ayarlanabilir. Bu mod cihazı, ayarlanan saatlerde, istenilen sıcaklıklara kurmak için kullanılır. Hafta içi ve hafta sonu için 6 + 6 olmak üzere 12 farklı saat için sıcaklık ayarı yapılabilir. Bu moda geçmek için Ayarlar menüsünden "PtyP" ayarı "h_Pr" olarak seçilir. (Bakınız: Programlama Tipleri). Bu modda iken ekranda gerçek saat ve gün görülür. Bir sonraki program saatini ve set sıcaklığını görebilmek için saat tuşuna (🕒) basılabilir.

Haftalık Programlama Ayarı

Haftalık tabloda 12 program vardır ve iki bölüme ayrılmıştır. P01-P06, hafta içi günleri programlamak için kullanılır (1-5. Günler) P07-P12 hafta sonu günlerini programlamak için kullanılır (6-7. Günler). Haftalık programını değiştirmek için Ayarlar menüsünden "hSët" seçilir. Ekranda hafta içi programının ilk program saati, hafta içi günleri, kurulmak istenilen derecenin ve program numarasının "P01" yanıp söndüğü görülür. Bu durumda artı ve eksi tuşları ile görülen saat ve program numarası için istenilen sıcaklık değeri ayarlanır. Program saatini değiştirmek için saat tuşuna (🕒) basılır ve program saatinin yanıp sönmeye başladığı görülür. Bu durumda artı ve eksi tuşları ile program saati değiştirilebilir. Saat değiştirilirken bir önceki program saatinin önüne geçilmesi ve bir sonraki program saatinin geçilmesi engellenmiştir. Sıcaklık set değeri ile program saati arasında geçiş yapmak için saat tuşu (🕒) kullanılır. Bir sonraki program saatini ayarlamak için açma-kapama tuşuna (🔌) basılır. Bu işlem 5 kez daha tekrarlanır. Tekrar aAçma-kapama tuşuna (🔌) basıldığında program numarasının 7 olduğu "P07" hafta içi günleri yerine hafta sonu günleri ekranda görülür. Aynı şekilde 6 farklı saat için hafta sonu günleri de programlanır. Bu şekilde 12 programlama da tamamlandığında ekranda "donE" uyarı yazısı görülür. Ayarlar hafızaya kaydedilir ve cihaz normal çalışmasına devam eder. Haftalık programın doğru çalışabilmesi için ekranda görülen gerçek saatin doğru olmasına özen gösterin.

Örnek Gün Ayarı:





Saat Ayarı

Saati ayarlamak için ayarlar menüsünden “tSet” seçilir. Gelen ekranda saatin yanıp söndüğü görülür. Bu durumda artı ve eksi tuşları ile saat ayarlanır. Saat tuşuna  tekrar basıldığında bu sefer dakikanın yanıp söndüğü görülür. Artı ve eksi tuşları ile dakika da ayarlanır. Tekrar saat tuşuna  basılır ve ekranda haftanın günlerinin yanıp söndüğü görülür. Yine artı ve eksi tuşları ile gün ayarlanır. Pazartesi için 1, Salı için 2, ... Pazar için 7 ayarlanır. (Hafta sonu günleri 6 ve 7 olarak belirlenmiştir.) Saat tuşuna basıldıkça saat, dakika ve günler arasında geçiş yapılır. Kaydedip çıkmak için 3 sn. boyunca açma-kapama tuşuna  basılır. Ekranda “donE” uyarısı görülür ve saat ayarı kaydedilir, sonrasında cihaz normal çalışmasına devam eder.

Açık Pencere Algılama (Pencere, kapı vb. açık)

Fabrika çıkışı bu özelliği kapalı olarak ayarlıdır. Bu özelliği kullanabilmek için öncelikle açık hale getirilmelidir. Isıtıcı çalışırken kapı ya da pencere açık ise ortamdaki sıcaklık hızlı bir şekilde düşecektir. Enerji tüketimini kontrol altında tutabilmek, gereksiz enerji sarfiyatının önüne geçebilmek için kapı, pencere vs. açık iken ısıtıcının kapatılması önemlidir. Bu özellik açıldığında, cihaz, ısı kaybı olduğunu otomatik anlar ve kendini ayarlanan süre kadar bekleme moduna alır. Bu durumda rezistansın enerjisi kesilir. Bekleme süresinin sonunda cihaz tekrar normal çalışmasına devam eder. Isı algılamanın kaç derece sıcaklık düşümünde devreye gireceği 1.0 ile 3.0 derece arasında ayarlanabilir. Ve kaç dakika bekleme modunda kalacağı 0 ile 60 dakika arasında ayarlanabilir.

Açık Pencere Algılama Parametreleri

Bu özelliğin iki parametresi vardır. İlk parametre açık pencere algılandıktan sonra ne kadar süre ısıtmanın kesileceği bilgisidir. Bu değer “P 01” parametresi ile ayarlanır. Bu süre dakika cinsindendir. 0 ile 60 dakika arasında ayarlanabilir. Bu süre bitene kadar ekranda “oPEn” uyarı yazısı görülür. Sürenin sonunda cihaz normal ısıtma işlemine devam eder.

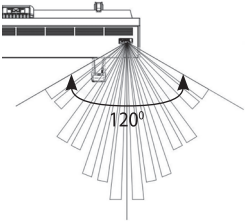
İkinci parametre ise ani olarak kaç derece sıcaklık düşümünde ısıtmanın kesileceği bilgisidir. Bu değer “P 02” parametresi ile ayarlanır. Bu değer °C/10 (santigrat derece) cinsindendir. Yani ekranda 15 gözüküyor ise aslında 1.5°C sıcaklık düşümünde devreye gireceği anlamına gelir. 1.0 °C ile 3.0 °C arasında ayarlanabilir.

Açık Pencere Algılama Ayarı

Açık pencere algılama ayarlarını yapabilmek için Ayarlar menüsünden “oPEn” seçilir. Ekranda “P 01” parametresi yanıp söndüğü görülür. Artı  ve eksi  tuşları ile “P 01 (zaman aşım süresi)” ve “P 02” (algılama sıcaklığı) parametreleri arasında geçiş yapılabilir. İstenilen parametrenin değerini değiştirmek için saat tuşuna  basılır. Ardından ekranda parametre değeri görünür, artı  ve eksi  tuşları ile istenilen değer



ayarlanır. Ayarları kaydedip çıkmak için 3 sn boyunca açma-kapama tuşuna (⏻) basılmalıdır. Sonrasında, ekranda "donE" uyarı yazısı görülür ve cihaz normal çalışmasına devam eder.



Şekil 11. Hareket sensörü görüş açısı

Hareket Sensörü

Enerji tüketimini kontrol altında tutabilmek, gereksiz enerji sarfiyatının önüne geçebilmek için ısıtıcının, bulunduğu ortamda hareket olmadığında, otomatik olarak kapanması sağlanabilir. Fabrika çıkışı bu özellik kapalı olarak ayarlıdır. Bu özelliği kullanabilmek için öncelikle açık hale getirilmelidir. Bu özellik açıldığında, ayarlanan algılama süresi boyunca herhangi bir hareket olmaz ise ısıtıcı uyku moduna girer. Rezistansın enerjisi kesilir ve tekrar hareket algılanana kadar bu şekilde kalmaya devam eder. Bu özellik açık iken hareket sensörü durum ledinin (LED) yandığı görülür. Hareket algılandığında ise led yanıp söner.

Hareket Sensörü Ayarı

Hareket sensörü tuşuna (⏻) bastığımızda ekranda ilk "Soff" yazdığı görülür. Bu hareket algılamının kapalı olduğu anlamındadır. Hareket sensörü tuşuna (⏻) basılı tutulduğu sürece ekranda "S 15", "S 30", "S 60", "S120", "S600" ve "Soff" süreleri arasında geçiş yapıldığı görülür. Ekranda görülen süre dakika cinsindendir. Cihaz, ayarlanan dakika kadar, herhangi bir hareket algılamazsa, kendini uyku moduna alır. Bu duruma ekranda "SLEP" uyarı yazısı görülür. Tekrar hareket algılanana kadar bu şekilde kalmaya devam eder.

Akıllı Başlama Özelliği (Adaptive Start)

Bu özellik sadece haftalık programlamada kullanılabilir. Cihaz bu ayar yapılmaksızın otomatik açılmaya ayarlandığında, ayarlanan program saati geldiğinde, devreye girer ve ortamı ısıtmaya başlar. Fakat cihazın ayarlanan dereceye ulaşması belli bir süreyi bulacaktır. Bu da kullanıcı için ısınmada gecikmeden kaynaklı konforsuz bir durum oluşturur. Akıllı başlama özelliği bunun önüne geçmek için kullanılır. Bu özellik devredeyken, ayarlanan otomatik açılma saati yaklaştığında, cihazınız, ortam sıcaklığı ile hedeflenen sıcaklık arasındaki farka göre değişken sürede erken ısıtmaya başlar. Yani bu özellik, ortam sıcaklığının ayarlanan saatte ayarlanan sıcaklık değerinde olmasını sağlar. (Akıllı Başlama Özelliği, program saatinde ortamın ayarlanan derece olmasını garanti edemez. Çünkü cihazın bulunduğu ortamın ısı yalıtımı, kapı pencerenin açık kalması, ortamın çok büyük olması ve ısı kaçakları gibi pratikte ısıtmayı güçleştiren birçok etken vardır.)

Bu özelliğin maksimum düzeyde doğru çalışabilmesi için aşağıdakilere dikkat edilmelidir:

1. Cihaz gücünü bulunduğu ortamın alanına göre uygun seçmek,
2. Kapı ve pencereleri kapalı tutmak ve varsa diğer kaçakları engellemek,



3. Bulunduğu ortamda ısı yalıtımı olmasını sağlamak,
4. Adaptif başlama parametrelerini doğru ayarlamak.

Adaptif başlama parametreleri fabrika çıkış değerleri: “P 01”: 20 dk ve “P 02”: 5 saattir. Bu özelliği kapatmak için bu parametrelerden en az biri 0 olarak ayarlanmalıdır.

Akıllı Başlama Parametreleri

Bu özelliğin iki parametresi vardır. İlk parametre derece başına erken açılma süresidir. (Bu değer “P 01” parametresi ile ayarlanabilir. Yani cihaz şu anki ortam sıcaklığı ile hedeflenen sıcaklık arasındaki farkı bu parametre değeriyle çarparak ne kadar süre önce ısıtmaya başlaması gerektiğini hesaplar.

Örneğin cihaz haftalık programda saat 09.00’da, 23 derece olarak çalışmaya ayarlı olsun. Ortam sıcaklığı da 19 derece olsun. Bu parametrede derece başına 20 dakika olarak ayarlı olsun. Cihazın ne zaman ısıtmaya başlayacağı şu formül ile hesaplanır. Isıtma Zamanı = Program Saati – (Hedef Sıcaklık- Anlık Sıcaklık) x Parametre Değeri = 09:00 – (23 – 19) x 20 = 09:00 – 80 dk. (1 saat 20 dk.) Isıtmaya başlama zamanı= 07:40 olur. Yani cihaz 80 dakika (1 saat 20 dk.) erken ısıtmaya başlar.

Cihaz açık ve akıllı başlama devrede iken, cihaz bu özellikten dolayı erken ısıtmaya başlar ise artı veya eksi tuşlarına basıldığında 3 sn. boyunca ekranda “A 23” görülür. Buradaki 23 ayarlanan hedef sıcaklık değeri ne ise o değer olacaktır. Cihaz erken başlamada değilken artı veya eksi tuşlarına basılırsa bu sefer ekranda sadece “23” görülür.

Diğer parametre ise erken başlama süresine sınır koymak içindir. Yani yukarıda hesaplanan erken başlama süresi bu parametre değerini aşıya bile cihaz bu parametre ile ayarlanan saatten daha erken ısıtmaya başlamaz. (Bu değer “P 02” parametresi ile ayarlanır.) Bu parametre değeri saat cinsindendir. 0 ile 5 saat arasında ayarlanabilir.

Akıllı Başlama Parametre Ayarı

Akıllı başlama parametre ayarları için Ayarlar menüsünden “ASEt” seçilir. Ekranda “P 01” parametresi yanıp söndüğü görülür. Artı ⊕ ve eksi ⊖ tuşları ile “P 01” (derece başına erken açılma süresi)” ve “P 02” (maksimum erken açılma süresi) parametreleri arasında geçiş yapılabilir. İstenilen parametrenin değerini değiştirmek için saat tuşuna basılır. Ardından ekranda parametre değeri görünür, artı ⊕ ve eksi ⊖ tuşları ile istenilen değer ayarlanır. Ayarları kaydedip çıkmak için 3 sn boyunca açma-kapama tuşuna ⏻ basılmalıdır. Sonrasında ekranda “donE” uyarı yazısı görülür ve cihaz normal çalışmasına devam eder.



Sıcaklık Kalibrasyonu

Cihazın ekranında görülen sıcaklık değerinin artırılması veya azaltılması için kullanılır. Bunun için Ayarlar menüsünden "CntC" ayarına girilir. Ekranda yanıp sönen değer ortam sıcaklığını gösterir. Artı ⊕ ve ⊖ tuşlarına basılı tutularak olması istenen sıcaklık değerine ayarlanır. Ayarları kaydedip çıkmak için 3 sn boyunca açma-kapama tuşuna ⏻ basılmalıdır. Ekranda "donE" uyarı yazısı görüldükten sonra cihaz normal çalışmasına devam eder.

Özel Kilit Anahtarı (Opsiyonel) Kullanımı

Cihaz üzerinden seçilen maksimum sıcaklık ayarının değiştirilmesi engellenebilir. Bu profesyonel kilidin aktif olabilmesi için özel kilit anahtarı gerekmektedir. Özel kilit anahtarı ile kilitlenen bir ısıtıcının, aynı özel kilit anahtarı olmadan kilidi kaldırmamaz ve maksimum sıcaklık ayarı değiştirilemez. Özel anahtar kilidi ile kilitlemek için ayarlar menüsünden "CodE" ayarı seçilir. Ekranda "Code" yazısının yanıp söndüğü görülür. Bu durumda iken özel kilit anahtarının butonuna basarak çıkan ışığı, ortam ışığı algılama sensörü gözüne gösterip anahtar tanıtılabilir. Cihaz anahtar kilidini tanıdığı anda ekranda 4 haneli anahtar kodu görülür ve kaybolur. Bu durumda istenilen maksimum sıcaklık ayarı yapılabilir. Kilitlemek için yandaki besleme anahtarından kapatılıp açılır. Bu durumda cihazın maksimum sıcaklığı kilitlenmiştir.

Anahtarın Kodunu Silme

Anahtar kaybolduğunda veya farklı bir anahtar kullanılmak istendiğinde eski kodun silinmesi gerekmektedir. Bu işlem MASTAŞ teknik destek tarafından yaptırılır. MASTAŞ teknik desteği aramadan önce faturanın ve cihazın yanınızda ve çalışır durumda olmasına özen gösterin.

Ekran Parlaklık Ayarı

Cihaz üzerindeki ekranın parlaklığı bulunduğu ortamın ışık şiddetine göre otomatik kısılır veya açılır. Fabrika çıkışı otomatik mod seçili olarak gelir. Ekran ışık şiddeti azaltmak veya arttırmak istenirse ayarlar menüsünden yapılabilir. Ekran parlaklık ayarını yapmak için Ayarlar menüsünden "ClDr" ayarına girilir. Ekranda ışık düzeyi görülür. Bu düzey %5 ile %100 arasında değiştirilebilmektedir. Bu değer 100'e ayarlanırsa otomatik kısma özelliği devre dışı kalır ve ekran parlaklığı kısılmaksızın sürekli maksimum şiddette görülür. İstenilen değer ayarlandıktan sonra kaydedip çıkmak için 3 sn boyunca açma-kapama tuşuna ⏻ basılmalıdır. Ekranda "donE" yazdıktan sonra cihazın normal çalışmasına devam ettiği görülür.



Yazılım Versiyonu

Ayarlar menüsünden “uEr” ayarı seçilirse ekranda yazılım versiyonu 6 sn ekranda görüntülenir ve ardından cihaz normal çalışmasına devam eder.

Fabrika Ayarlarına Dönüş

Hareket algılama tuşu  ile enerji takip tuşuna  aynı anda yaklaşık 10 saniye kadar basılı tutulursa ekranda “CLR” görülür ve cihaz fabrika ayarlarına dönmüş olur. Ardından cihaz normal çalışmasına devam eder.

Özel Kilit Anahtarı (Opsiyonel)

Bu anahtar dijital ve profesyonel cihazlar ile eşleşir ve cihazlar üzerinde seçilen maksimum sıcaklık ayarının değiştirilmesi engellenebilir. İster çoklu kullanıcıların olduğu işletmelerde ister özel kullanımda cihaz üzerinde ayarlanan sıcaklık derecesi kontrolü sizde olur.



1. Cihaz paneli üzerindeki sıcaklık kontrol tuşlarını devre dışı bırakarak maksimum sıcaklık ayarını kolayca koruma ve sabitleme imkanı sunar.
2. Hiçbir altyapı hizmeti gerekmeksizin doğrudan kullanılır.
3. Kullanıcılar değişse de cihaz üzerindeki maksimum sıcaklık ayarının kontrolü sizde olur.
4. Bu anahtar birden fazla cihaz ile eşleşebilir ve kontrol edilebilir.



4. TEMİZLİK VE BAKIM

Ivigo Konvektörler hiç bakım gerektirmeden yıllarca hizmet verebilecek şekilde üretilmişlerdir. Temizlik için çözücü - çizici sıvı ve toz deterjanları kesinlikle kullanmayınız. Bütün modellerde yumuşak ve nemli bir bez kullanınız. Sadece cam panelin temizliğinde ekran temizleyici kullanınız. Yumuşak ve nemli bir bez ile siliniz. Cihazda herhangi bir problem olduğunu düşünüyorsanız Ivigo Müşteri Danışma Hattı'na başvurunuz. (Not: Tüm bakım ve temizlik çalışmalarında cihaz kapatılmalı, şebeke kablosu prizden çekilmelidir.)



5. NAKLİYE İLE İLGİLİ ESASLAR

1. Taşıma ve montaj sırasında ürününüz darbe ve çarpmalara karşı korunmalıdır.
2. İstifleme, rutubetsiz bir ortamda uygun paletler üzerinde cihaz kutuları dik olarak en fazla 4 adet üst üste gelecek şekilde yapılmalıdır.
3. Ambalaj üzerindeki taşıma işaretlerine uyulmalıdır.
4. Orijinal ambalaj tekrar taşıma için muhafaza edilmelidir.
5. Orijinal ambalaj yok ise, konvektörlerin dış yüzeylerine gelebilecek darbelerle karşı önlem alınmalıdır.



6. PRATİK VE YARARLI BİLGİLER

1. Dünya Sağlık Örgütü oda içi sıcaklıklarını minimum 18°C, geceleri minimum 16°C olmasını önermektedir. Bakım gerektiren çocuklar, yaşlılar ve hastalar için 20°C olmasını önermektedir.
2. Isıtıcıların verimli çalışabilmesi için, etrafını boş bırakın.
3. Dört saatten çok evden çıkılıyorsa sıcaklık düşürülmelidir.



7. GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, ürünün teslim tarihinden itibaren başlar ve 3 yıldır.
2. Ürünün bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garanti kapsamındadır.
3. Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

MASTAŞ MAKİNA KALIP SANAYİ VE TİCARET A.Ş. tarafından verilen bu garanti, mamulün normalin dışında kullanılmasından doğacak arızaların giderilmesini kapsamadığı gibi aşağıdaki durumlarda garanti dışıdır:

1. Sicil Etiket ve Garanti Belgesi'nin tahrif edilmesi,
2. Ürünün Kullanma Kılavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dışı kullanımdan oluşabilecek hasar ve arızalar,

-
3. Yetkili olmayan kişiler tarafından yapılan bakım ve onarımlar nedeni ile oluşan hasar ve arızalar,
 4. Ürünün tesliminden sonra nakliye, boşaltma, yükleme, depolama, esnasındaki dış etkenlerle (çarpma, çizilme, kırma) ve kimyevi etkenlerle oluşabilecek hasar ve arızalar,
 5. Voltaj düşüklüğü veya fazlalığı, hatalı veya kaçak elektrik tesisatı, ürünün etiketinde yazılı voltajda kullanım nedenlerinden ötürü meydana gelecek hasar ve arızalar,
 6. Yangın ve yıldırım düşmesi ile meydana gelen hasar ve arızalar,
 7. Arızalı ürüne, yetkili servis personeli dışındaki müdahalelerden kaynaklanacak arızalar.

Garanti Belgesi üzerinde tahribat yapıldığı, ürün üzerindeki orijinal seri numarası kaldırıldığı veya tahrif edildiği takdirde bu garanti geçersizdir.

NOT: MÜŞTERİ DANIŞMA HATTI'NA BAŞVURMADAN ÖNCE YAPILMASI GEREKENLER

1. Öncelikle ürününüzün fişinin prize doğru takılı olup olmadığını kontrol ediniz.
2. Kabloda bir kopukluk ya da zedelenme olup olmadığını kontrol ediniz.
3. Kullandığınız prizde elektrik olup olmadığından emin olunuz.
4. Besleme anahtarının (I) açık konumda olup olmadığını kontrol ediniz.
5. Bütün bu şartlar yerinde olduğu halde ön yüzeydeki kontrol panelinde açma-kapama düğmesine (⏻) yaklaşık 3-4 saniye bastığınızda cihazınız çalışmıyorsa lütfen herhangi bir müdahalede bulunmadan Müşteri Hizmetleri'ne başvurunuz. Firmamız Türkiye genelinde "Merkezi Servis Hizmeti" vermektedir.

Bütün İvigo ürünleri CE sertifikasına sahiptir.

İmalatçı Firma: 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 3 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 30 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/manufacture thereof if a service station does not exist. If the repair period of the unit exceeds 15 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/manufacture 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.





CERTIFICATE OF WARRANTY

IVIGO Electric Panel Convactor international quality standards at every stage of production is manufactured through a process of detailed analysis and quality control. IVIGO Electric Panel Convactor are guaranteed for 3 years from the date of delivery. Thank you for choosing us.

Date of Sale and Invoice No:

Name of The Buyer:

Address:

Brand: Model No: EPK4550P05-EPK4550P07-EPK4570P10-EPK4570P15-EPK4590P20-EPK4590P25

Serial No:

CE Certificate Permission Date: 07.07.2007

CE Certificate No: OSE-11-0707-01

Guarantee Period: 3 Years

Maximum Repair Period: 30 Days

Standard Applied: EN 60335-1:2012 - EN 60335-2-30:2003

Producer: MASTAŞ Makina Kalıp Tic. San. A.Ş.

Address: NOSAB Nilüfer Bulvarı No:3 BURSA - TÜRKİYE

Tel: +0090 224 411 11 14

Fax: +0090 224 411 11 21

Cachet - Signature:

Importer:

Address:

Tel - Fax:

Seller:

Cachet-Signature:

Tel - Fax:

www.ivigo.com

INOVAȚIE ÎN ÎNCĂLZIRE



www.ivigo.com



ivigo®

02.2021

