

**INSTALLATION AND USER'S GUIDE / INSTALAČNÍ A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA /
INSTALLATIONS UND BENUTZERHANDBUCH / ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

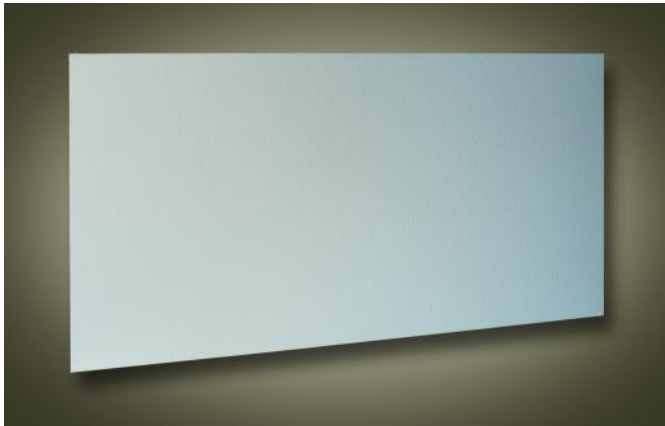
Radiant panels Ecosun U+ / U+ WIFI

Sálavé panely Ecosun U+ / U+ WIFI

Strahlplatten Ecosun U+ / U+ WIFI

Теплоизлучающие панели Ecosun U+/U+ WIFI

300, 600, 700, 850 W



- **WARNING: In order to avoid overheating, do not cover the heater.**
- Installation, electrical connection and the first commissioning is permitted to be performed by a worker with relevant qualifications.
- The temperature of environment (surrounding air) where the radiant panel is situated must not exceed 40°C!
- The electrical installation must allow the disconnection of all working wires supplying the heating panel. Always use a residual current device with the release current $I_{\Delta n}=30\text{mA}$.
- Damaged lead-in cable of the appliance shall only be replaced by manufacturer or service technician.
- The product type number means the input of the product (ECOSUN 300 U+ = 300W).
- We recommend to use gloves when manipulating with the panel to prevent any pollution of the radiant front surface of the panel.
- Clean the panel with water and detergent, using a fine brush.
- The panel should not be arranged right under a fixed connection socket.
- **It is forbidden to use wall anchors with a self-tapping thread to attach panels to plasterboard/gypsum fibreboard ceilings, Fig. 1. Examples of suitable types of wall anchors can be seen in Fig. 2.**
- This heater isn't fitted with a room temperature control device. Do not use this heater in small rooms if they are occupied by people who cannot be left in the room by themselves unless permanent supervision is provided.
- This appliance can be used by children from the age of 8 and older, and persons with lower physical, sensory or mental abilities or a lack of experience or knowledge providing they are under supervision or have been trained in the use of the appliance in a safe manner and understand the possible danger. Children may not play with the appliance. Cleaning and maintenance by the user must not be carried out by children without supervision.
- Children under 3 years of age should be prevented from accessing the appliance, unless they are constantly supervised. Children from 3 to 8 years of age may switch the appliance on/off only if it is placed or installed in its intended standard operating position and if they are under supervision or have been instructed in the safe use of the appliance and if they understand the possible danger. Children from 3 to 8 years of age mustn't insert the plug into the socket, control or clean the appliance or carry out maintenance that is to be done by the user.

WARNING: Some parts of this product may become very hot and cause burns. Special attention must be paid to this fact in the presence of children and handicapped persons.

WARNING: To prevent overheating, do not cover the heater

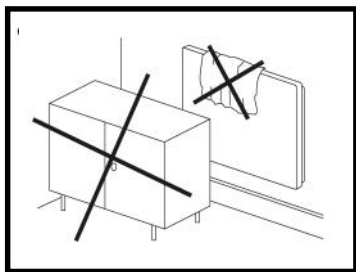


Fig.1



Fig.2



This product is an electric fixed local space heater and, in order to comply with the mandatory ecodesign requirements laid down in Commission Regulation (EU) 2024/1103, it must be equipped with a control unit that provides at least the following control functions:

- TW (0/f2/0/0/0/0/0/0)
- TW (0/0/f3/0/0/0/0/0)
- TW (0/0/0/f4/0/0/0/0)
- TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Function of the control unit according to the code TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

This product needs a control to comply with the mandatory ecodesign requirements set out in Regulation (EU) 2024/1103					
Contact details		FENIX s.r.o., Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník, Czech Republic			
Model identifier(s):		ECOSUN U+			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit
Control functions necessary to comply with the mandatory ecodesign requirements set out in Regulation (EU) 2024/1103.					
Heat output			Type of heat output/room temperature control (select one)		
Nominal heat output	P_{nom}	0,3 - 0,85	kW	Single stage heat output and no room temperature control	No
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	N/A	kW	Two or more manual stages, no room temperature control	No
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$	0,3 - 0,85	kW	Mechanic thermostat room temperature control	No
			Electronic room temperature control		No
			Electronic room temperature control plus day timer		No
			Electronic room temperature control plus week timer		Yes
			Other control options (multiple selections possible)		
			Presence detection		No
			Open window detection		No
			Distance control option		No
			Adaptive start control		No
			Working time limitation		No
			Black bulb sensor		No
			Self-learning functionality		No
			Control accuracy		Yes

Contact details		FENIX s.r.o. Jaroslava Ježka 1338/18a, CZ - 79001 Jeseník Czech Republic			
Model identifier(s):		ECOSUN U+ WIFI			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit
Heat output				Type of heat output/room temperature control (select one)	
Nominal heat output	P_{nom}	0,3 - 0,85	kW	Single stage heat output and no room temperature control	No
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	N/A	kW	Two or more manual stages, no room temperature control	No
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$	0,3 - 0,85	kW	Mechanic thermostat room temperature control	No
Power consumption				Electronic room temperature control	No
In off mode	P_o	N/A	W	Electronic room temperature control plus day timer	No
In standby mode	P_{sm}	N/A	W	Electronic room temperature control plus week timer	Yes
In idle mode	P_{idle}	1,28	W	Other control options (multiple selections possible)	
In network standby	P_{nsm}	1,23	W		
Standby mode with display of information or status		NO		Room temperature control, with presence detection	No
Seasonal space heating energy efficiency in active mode		94,0		Room temperature control, with open window detection	No
				Distance control option	Yes
				Adaptive start control	No
				Working time limitation	No
				Black bulb sensor	No
				Self-learning functionality	No
				Control accuracy	Yes

[illegible]

1. Use

- flats (or apartments), offices, schools, hospitals, shops, industry, agriculture, etc.
- The panels can be installed on flammable materials.

2. Wiring

- Power supply: 230V/50Hz | Protection class I | IP 44
- The panel is fitted with a thermal fuse.

2.1 Color marking of wires

- Brown - Phase
- Blue - Central (working) conductor
- Yellow-green - Protective (earthing) conductor

2.2 Before the first start-up, it is necessary to pair the Wi-Fi box and the RF sensor.

Pairing is done by pressing the appropriate button on the WiFi box of the panel, on the RF sensor afterwards

- On the Wifi box, press the ON/OFF (see **sec 7.**) button for 5s, the RF communication indicator goes green
- Press the button on the RF sensor (see **sec. 9**) for 5s, the LED turns green
- After successful pairing, both LEDs will turn off

If more heating panels should be in a single room, use only one panel with Wifi box and RF sensor.

Choose the other panels (max. 3) with the V26 wireless receiver, they will be connected to the Wifi box as subordinate heaters

3. Installing

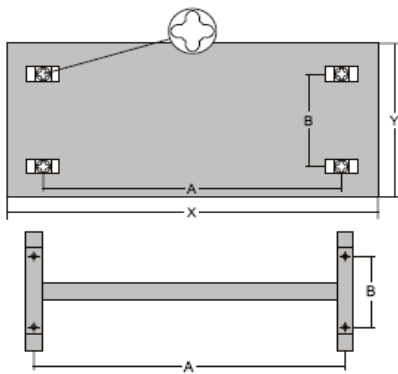
- The panels are intended for vertical installation. In case of horizontal installation on the ceiling of a room, hang the panel on a mounting frame, or using chains or cords. Mounting frame is included in the package.
- The minimum distance of the panel front wall and lateral walls from inflammable objects is 10 cm.
- In order to comply with the IP protection, it is necessary that the connection of the supply cord of the panel meets the minimum coverage of the product indicated on the label.
- **The ECOSUN U+ WIFI panel is not designed for ceiling installation. Installing the panel with a WIFI module on the ceiling may lead to the module overheating, which could result in the loss of warranty.**

Procedure - vertical mounting

- Mark the holes according to the table, drill out the holes, insert the dowels and drive the screw in to protrude approx. 5 mm.
- Always fix the panel on two upper locks, two lower locks serve to a reverse suspension of the panel.
- Connect the lead-in cable to a fixed power distribution in accordance with the color marking of wires.
- Put the panel on the two upper locks.

Procedure - horizontal mounting

- Mark the holes according to the table, drill out the holes, insert the dowels and drive the screw in to protrude approx. 5 mm.
- Always fix the panel on two upper locks, two lower locks serve to a reverse suspension of the panel.
- Connect the lead-in cable to a fixed power distribution in accordance with the color marking of wires.
- Put the panel on the two upper locks.

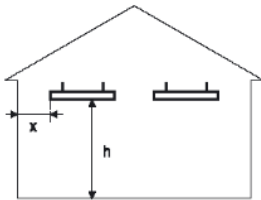


Ecosun	X (mm)	Y (mm)	A (mm)	B (mm)	Thickness
300 U+	592	592	340	355	30
600 U+	1192	592	940	355	
700 U+	1192	592	940	355	
850 U+	1192	800	940	355	

Fixing Frame

Ecosun	A (mm)	B (mm)
300 U+	340	280
600 U+	935	280
700 U+		
850 U+		

MINIMUM DISTANCES*

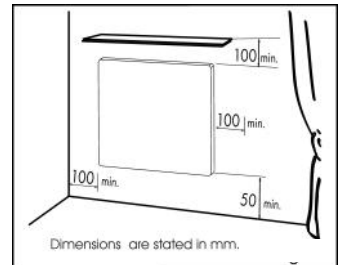


Clearance distances

The distance between the bottom edge of the appliance and the floor mustn't be less than 50 mm; 150 mm is recommended. The clearance distance on the side (e.g. from furniture) must be at least 100 mm, and 100 mm is the minimum in the upward direction (see Fig.).

300W	h = 2,5m	x = 0,6m
600W	h = 2,5m	x = 0,6m
700W	h ≥ 2,7m	x = 1,2m
850W	h ≥ 3m	x ≥ 1,2m

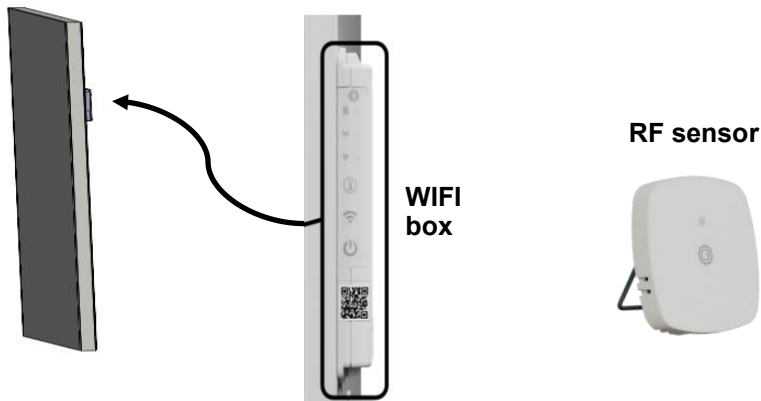
* The installation height and distance between panels stated here is recommended; other distances must be discussed with the manufacturer.



4. Radiant panel U+ WIFI

The ECOSUN U+ Wifi radiant panels are supplemented with a Wifi box, enabling connection of the panel to Internet, and a wireless temperature sensor (RF sensor) for room temperature measurement.

The Fenix TFT Wifi mobile application, connected directly (local mode) or via Internet, is necessary for full control of the panel. **Without the mobile application, only the Timer mode can be started on the panel**, either with the button on the Wifi box or via the RF sensor

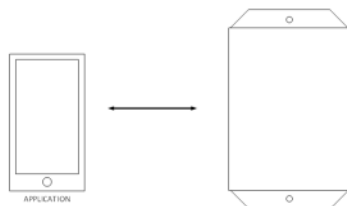


5. Local Mode (AD-HOC)

When turned on for the first time, the Wifi box is in local mode (Wifi LED flashes blue) and creates a Wifi network that can be connected to by a mobile phone.

- Name of the network (SSID): FENIX-XXXX
- Password: 123456789

Local mode persists until a home Wifi network is configured via the **FENIX TFT Wifi** mobile application.



When configured, the local mode can also be used to control the panel directly by the mobile application, without Internet. Pressing the Wifi button for more than 3s, switches the panel to local mode waiting for the phone to connect. If there is no connection or the phone is disconnected, the local mode is terminated automatically after 3 minutes and the panel is reconnected back to the home network.

6. Connection to home wifi network

The «FENIX TFT Wifi» app is available at **App Store** and **Google Play**. When starting the application, you must create or log in to the user account which the panel will be connected to.



FENIX
TFT WIFI APP



The procedure for connecting a new Wifi device can be found directly in the application. Open **Settings** (top left icon) and follow the «**Start Tutorial**» wizard.

For easy panel pairing with the user account, the Wifi box is equipped with a unique QR code that can be scanned directly from the application.

Connection

Log in or create account



Pairing your device

Open WiFi menu on your device

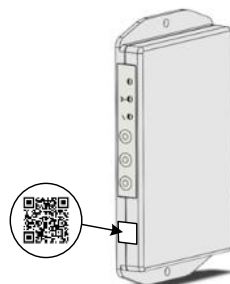
Setting—WiFi

Connect your phone to WiFi device



Adding new device

Click on the button above and add your device



7. Wifi box controls

The Wifi box has three different coloured LEDs, three buttons and a sound signal to turn the panel on and off. The buttons and the LED control lights are located on the Wifi box side (accessible even after the panel is mounted).

ON/OFF button



The ON/OFF button is used to turn the panel on and off and to activate RF pairing

- Short press - Switching the panel on or off, two short tones when ON, one long tone when OFF
- Long press (5s) - Starts RF pairing mode (see sec. **2.2 Wifi box + RF sensor pairing**)

Wifi button



- No function is allocated to a short press
- Longer press (3s) - Switching to the local mode (see sec. **5. Local mode**)

Timer button



Short press activates / deactivates the Timer mode (see sec. **8.3 Special modes**)

LED indication

The LED lights are permanently active only from **8 a.m. till 8 p.m.** (day mode).

From **8 p.m. till 8 a.m.**, the LED is off (night mode). It lights up briefly only in case of a program or user change and when an error condition is signalled (LED flashes red for 1 minute).

Check of status of the heater using the LED lights is performed by briefly pressing any button on the Wifi box .

LED indication of heating

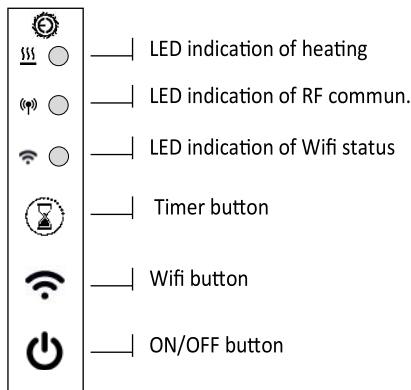
- Not lit: the panel is switched off
- Red: the panel is on and heats
- Green: heated - the panel is on, but does not heat
- Orange: Timer mode has been activated

LED indication of RF communication

- Green: RF pairing mode
- Green - flashing: RF communication runs
- Orange - flashing: no connection to V26 >2h
- Red - flashing: no connection with RF sensor >2h

LED indication of Wifi status

- Blue-flashing: local mode started
- Purple: connected to Wifi router, waiting for connection with user account on cloud
- Blue: connection with online account active
- Red-flashing: no connection with Wifi router > 6h



Wifi reset

This procedure only resets Wifi settings (deletion of SSID and network password):

- Press buttons ON/OFF+ Wifi for 15s
- Wifi LED starts flashing red and blue alternately, after releasing the button it starts flashing only blue - local mode has been started

Factory reset

In case of factory reset of the panel, Wifi settings will be reset (deletion of SSID and network password), all paired RF devices **including the RF sensor** will be removed, and all programs and user-edited constants will be deleted.

- Press buttons ON/OFF+ Timer for 15s
- All LEDs will flash with alternating colours

Note: After the reset, the corresponding panel has to be removed also from the mobile application and new pairing (as during the first start) has to be done

8. Use of ECOSUN U+ wifi radiant panels

8.1 Fenix TFT wifi application

Full control of the panel is possible only through the **«FENIX TFT Wifi» application**. Use of the application requires creation of the user account on the cloud server.

From the mobile application, the panel can be turned on and off, operating modes can be switched and their parameters modified. The following modes are available: **for heating** NO-FREEZE, MANUAL, PROGRAM and **special modes** TIMER and HOLIDAY.

8.2 Modes for heating

ANTI-FREEZING TEMPERATURE

It is a frost protection mode, the panel maintains the temperature of 7°C in the room. The pre-set temperature value cannot be adjusted / modified.

MANUAL

Panel in the room maintains the set temperature permanently. User intervention is required to change the temperature/mode.

- Default value: 21°C
- Adjustable value: 10 °C to 30 °C

PROGRAM

The weekly program, i.e. the panel heats according to the created program

- Every day can have 8 temperature changes
- Each temperature change can be assigned any value ranging 5-35°C (0.5°C step)
- The program can be created separately for each individual day, for a block of days/weekends (5+2 days), or for the whole week (7 days)
- Created programs can be copied to other panels in the application

8.3 Special modes

TIMER MODE

In the Timer mode the panel heats at the set temperature for a limited time. The function can be used for a short-term increase of the temperature comfort, or for switching on a time-limited temperature reduction.

Start of the Timer mode is indicated on the Wifi box by the orange colour of the LED heating indicator. After expiry of the time limit or after turning off the mode, the radiant panel returns to the mode active before the Timer mode was started.

From the factory, the Timer mode has the pre-set values of 24°C / 120 minutes. Any adjustment of the temperature or time is only possible via the mobile application. The Timer mode can be started in three ways:

Timer mode button on Wifi box

- A short press of the button activates the Timer mode, a repeated press (before the time limit expires) deactivates the Timer mode.

Timer mode button on RF sensor

- By pressing the button on the RF sensor for 3s, the Timer mode is activated, by repeatedly pressing the button for 3s (before the time limit expires), the Timer mode is deactivated.

In both cases above, the mode is started either with the default temperature setting of 24°C or the last temperature set via the mobile app. The time interval will always be 120 min.

From mobile Fenix TFT Wifi application

- Temperature for the Timer mode can be set in the range of 10-30°C. The value will remain stored in the Wifi box and will be used when triggered by the buttons on the Wifi box and/or the RF sensor
- Time can be set in the mobile application in the range from 00:00:01 to 43:23:59 (days : hours : minutes). Time setting is only valid for the current startup, the Wifi box does not save the set time.

In case of loss of RF sensor

The Timer mode can be started for 120 minutes with the button on the Wifi box, or from the mobile application with the option to set a different time. In both cases, the panel will heat at full power regardless of the room temperature.

Wifi network is not available

The Timer mode can be started by buttons on the Wifi Box or RF sensor as a standard. You can also

switch the Wifi box to the local mode (see sec. 5. **Local mode**), connect a smartphone and use the mobile application.

HOLIDAY MODE

The Holiday mode is started above the list of all rooms (whole installation/house) for all paired devices

- Start and end of the Holiday mode is set in the format: **day:year + hour:min** (step 15 min)
- When opening the menu for the Holiday mode, start on the current day and time, end +1 day +1 hour is offered automatically

In the set time interval, the connected devices are assigned one of four modes:

OFF - Connected devices will switch to the OFF status

ANTI-FREEZE - The anti-freezing temperature mode is activated on the connected devices. For ECOSUN GS Wifi panels, this is a fixed value of 7°C.

For TFT thermostats, where the frost protection value can be edited locally, the last set temperature will be used

REDUCTION - The reduced temperature mode is started on the connected devices. For ECOSUN GS Wifi panels, this is a fixed value of 15°C.

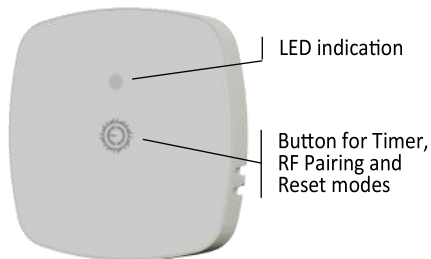
For TFT thermostats, where the reduced temperature value can be edited locally, the last set temperature will be used

SUNDAY - A daily program is running on the connected devices (Sunday is assigned to each of them). The function is used when the user spends free time at home and his daily routine is most similar to the weekend routine
The Holiday mode ends according to the pre-set date and time, or by active termination from the mobile application. When ended, each of the connected devices automatically returns to the mode active at the moment when the Holiday Mode was started.

Note: during the Holiday mode, the paired devices (Wifi boxes, TFT Wifi thermostats) cannot be controlled individually – the Holiday mode must be ended at first. If you need to set a different maintenance temperature for each device, or to be able to control them remotely even during your holidays, you can use the Timer mode.

9. RF sensor (temperature sensor)

9.1 Description of RF sensor



RF sensor has a two-colour LED and a button.

LED indication

- Green: RF pairing mode
- Green - flashing: check of pairing (sec. 9.3)
- Red/green flashing alternately: sensor reset
- Red - flashing: no connection to Wifi box >2h

Control button

- Short press: check of pairing (sec. 9.3)
- Longer press (3s): Timer mode control
- Long press (5s): activation of RF pairing
- Very long press (15s): reset of RF pairing (see sec. 9.2)

Note: if the sensor is not paired with the Wifi box, LED flashes red/green for 10s

Dead battery of the RF sensor is indicated by LED, namely by slowly pulsating red light.

9.2 Reset of RF pairing

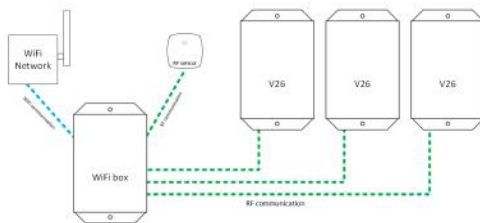
If for some reason the RF sensor needs to be repaired with the Wifi box without it factory re-setting, the pairing can also be reset on the RF sensor. Reset is performed by pressing the button on the RF sensor for 15 seconds. Successful reset is confirmed by the red-green LED flashing.

9.3 Check of pairing

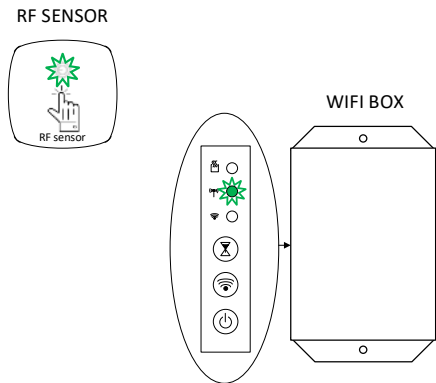
In applications with multiple RF sensors, unintentional sensor confusion may occur. The following procedure serves to verify, which Wifi box the RF

sensor is paired to.

- By short pressing the button, the RF sensor sends a signal, and the LED indicator flashes green
- The paired Wifi box responds with a short green flash of the RF communication indicator



Note: if connection between the panel and the RF sensor is lost for more than 2 hours in the MANUAL or PROGRAM mode , the controls have no information about the current temperature in the room. Wifi box is switched automatically to the "protection mode", in which the panel delivers only 20% of its power - heating for 2 minutes, off for 8 minutes. The protection mode prevents uncontrolled energy consumption, at the same time the room is protected against frost.



10. Technical parameters

10.1 Wifi box

CHARACTERISTICS	VALUES
Maximum air humidity [%]	85 % at 20 °C / 68 °F
Degree of pollution (EN 60730-1, Annex N)	2
IP protection	IP 44
Temperature of transportation and storage	-10 °C až +50 °C
Power supply	AC 230 V (± 10 %) 50 Hz
Max. switched load	8 A / 1500 W
Controls	3x LED 3x button Sound signalling
RF / Wifi network frequency	868 MHz / 2.4 GHz

10.2 RF sensor

CHARACTERISTICS	VALUES
Maximum air humidity [%]	85 % at 20 °C / 68 °F
IP protection	IP 30
Temperature of transportation and storage	-10 °C to +50 °C
Power supply	battery CR2032
Battery life	min. 1 year
RF communication range	max. 30m
Temperature sensor type/model	NTC 10 K
Controls	1x LED 1 button

11. Instructions for dismantling, disposal or recycling of the product at the end of its life:



Prior to dismantling, disconnect the panel from the mains using a two-pole switch. Loosen (screw) the plastic rollers pushing the panel away from the wall/ceiling. Press the panel against the wall/ceiling and slide the panel out of the frame - upwards for wall installation, to the side (where open ends of the frame are facing) for ceiling installation. When dismantling, it is necessary to disconnect the power cable from the socket or installation box, and from the protective bonding (if installed).

Products marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste, but must be disposed of separately and recycled.

The collection and recycling of products at the end of their life must be ensured in accordance with local rules and regulations.

12. Warranty

This product is covered with a 24-month warranty since the date of purchase which applies to defects of material and processing. The complete wording of the Warranty Guidelines is available at the supplier's office or at the websites www.fenixgroup.cz. The warranty does not apply to defects caused by unprofessional intervention, negligence, incorrect use, transport and/or inconvenient storage of the panel. The manufacturer is not responsible for any indirect damage caused by the use of this panel.

Product type:

Date:

Stamp, signature:

Serial number (label on the panel rear side): _ _ _ _ _



Fenix s.r.o.

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431
e-mail: fenix@fenixgroup.cz , <http://www.fenixgroup.cz>

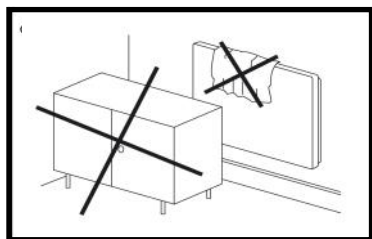
• **VÝSTRAHA: Aby se zabránilo přehřátí, nezakrývejte topidlo.**

- Instalace, elektrické připojení a první uvedení do provozu smí provádět pracovník s odpovídající kvalifikací.
- Teplota prostředí (teplota okolního vzduchu) v němž je sálavý panel umístěn nesmí přesáhnout 40 °C!
- Elektroinstalace musí umožňovat vypnutí všech pracovních vodičů napájecích topný panel. Vždy použijte proudový chránič s vybavovacím proudem $I_{\Delta n}=30\text{mA}$.
- Jestliže je přívod tohoto spotřebiče poškozen, musí být nahrazen výrobcem nebo servisním technikem.
- Typové číslo výrobku vyjadřuje příkon (ECOSUN 300 U+ = 300 W).
- Při manipulaci s panelem doporučujeme používat rukavice, aby nedošlo ke znečištění sálavé čelní plochy panelu.
- Čištění je možno provádět vodou se saponátem za použití jemného kartáčku.
- Panel nesmí být umístěn přímo pod zásuvkou elektrického proudu.
- **K upevnění panelů do sádkartonových/sádrovláknitých podhledů je zakázáno používat hmoždinky se samořezným závitem, viz obr. 1. Příklady vhodných typů hmoždinek viz obr. 2.**

- Toto topidlo není vybaveno zařízením pro kontrolu teploty místnosti. Nepoužívejte toto topidlo v malých místnostech, jsou-li obsazeny osobami, které nejsou schopny opustit tuto místnost vlastními silami, není-li zajištěn trvalý dozor.
- Tento spotřebič mohou používat děti ve věku 8 let a starší, a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem nebo byli poučeni o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a údržbu vykonávanou uživatelem nesmí vykonávat děti bez dozoru..
- Dětem mladším 3 let by měl být zamezen přístup ke spotřebiči, pokud nejsou trvale pod dozorem.
- Děti ve věku od 3 do 8 let musí tento spotřebič zapínat/vypínat pouze za předpokladu, že byl umístěn nebo nainstalován ve své zamýšlené normální provozní poloze, a pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím. Děti ve věku od 3 do 8 let nesmějí zasouvat vidlici do zásuvky, regulovat a čistit spotřebič nebo vykonávat údržbu prováděnou uživatelem.

UPOZORNĚNÍ: Některé části tohoto výrobku se mohou stát velmi horkými a způsobit popálení. Zvláštní pozornost musí být věnována přítomnosti dětí a hendikepovaných lidí.

VÝSTRAHA: Aby se zabránilo přehřátí, nezakrývejte topidlo



obr.1



obr.2



Tento výrobek je pevným elektrickým lokálním topidlem, a aby byl v souladu se závaznými požadavky na ekodesign stanovenými v nařízení Komise (EU) 2024/1103, musí být doplněn řídicí jednotkou, která zajišťuje alespoň tyto řídicí funkce :

TW (0/f2/0/0/0/0/0/0)

TW (0/0/f3/0/0/0/0/0)

TW (0/0/0/f4/0/0/0/0)

TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Funkce řídicí jednotky dle kódu TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Tento výrobek potřebuje řídicí jednotku, aby splňoval povinné požadavky na ekodesign stanovené v nařízení (EU) 2024/1103					
Kontaktní údaje		FENIX s.r.o., Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník, Czech Republic			
Identifikační značka (značky) :		ECOSUN U+			
Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka	Údaj	Jednotka
			Funkce řídicí jednotky nezbytné pro splnění povinných požadavků na ekodesign stanovených v nařízení (EU) 2024/1103		
Tepelný výkon			Typ výdeje tepla / regulace teploty v místnosti (vyber jeden)		
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,3 - 0,85	kW	Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti	Ne
Minimální tepelný výkon (orientační)	P_{min}	Netýká se	kW	Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti	Ne
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	0,3 - 0,85	kW	S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti	Ne
			S elektronickou regulací teploty v místnosti	Ne	
			S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem	Ne	
			S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	Ano	
			Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)		
			Detekce přítomnosti osob	Ne	
			Detekce otevřeného okna	Ne	
			Dálkovým ovládáním	Ne	
			Adaptivně řízené spouštění	Ne	
			Omezení doby činnosti	Ne	
			Černé kulové čidlo	Ne	
			Funkce samoučení	Ne	
			Přesnost regulace	Ano	

Kontaktní údaje		FENIX s.r.o. Jaroslava Ježka 1338/18a, CZ - 79001 Jeseník Czech Republic			
Identifikační značka (značky) :		ECOSUN U+ WIFI			
Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka	Údaj	Jednotka
Tepelný výkon				Typ výdeje tepla / regulace teploty v místnosti (vyber jeden)	
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,3 - 0,85	kW	Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti	Ne
Minimální tepelný výkon (orientační)	P_{min}	Netýká se	kW	Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti	Ne
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	0,3 - 0,85	kW	S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti	Ne
Spotřeba energie				S elektronickou regulací teploty v místnosti	Ne
Ve vypnutém stavu	P_o	N/A	W	S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem	Ne
V pohotovostním režimu	P_{sm}	N/A	W	S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	Ano
V klidovém režimu	P_{idle}	1,28	W	Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)	
V pohotovostním režimu při připojení na síť	P_{nsm}	1,23	W	Regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti osob	Ne
				Regulace teploty v místnosti s detekcí otevřeného okna	Ne
				Dálkovým ovládáním	Ano
Pohotovostní režim se zobrazením informací nebo stavu		NE		Adaptivně řízené spouštění	Ne
Sezónní energetická účinnost vytápění v aktivním režimu	$\eta_{s,on}$	94,0	%	Omezení doby činnosti	Ne
				Černé kulové čidlo	Ne
				Funkce samoučení	Ne
				Přesnost regulace	Ano

[illegible]

1. Použití

- byty, kanceláře, školy, nemocnice, prodejny, průmysl, zemědělství apod.
- Panely je možné montovat na hořlavé materiály.

2. Zapojení

- Napájení: 230V/50Hz. | Třída ochrany I. | IP 44
- Panel je opatřen tepelnou pojistkou.

2.1 Barevné označení vodičů

- Hnědý - fáze
- Modrý - střední (pracovní) vodič
- Žlutozelený - ochranný (zemní) vodič

2.2 Před prvním spuštěním je nutné provést párování Wifi boxu + RF senzor

Párování provedete stiskem příslušného tlačítka na Wifi boxu panelu, následně na RF senzoru

- Na Wifi boxu stiskněte tlačítko ON/OFF (**kapitola 7.**) na 5s, indikátor RF komunikace se rozsvítí zeleně
- Stiskněte na 5s tlačítko na RF senzoru (**kapitola 9.**), LED se rozsvítí zeleně
- Po úspěšném párování obě LED zhasnou

Má-li být v jedné místnosti více topných panelů, použijte pouze jeden panel s Wifi boxem a RF senzorem. Ostatní panely (max 3) volte s bezdrátovým přijímačem V26, které budou připojeny k Wifi boxu jako podřízená topidla.

Postup párování Wifi boxu s přijímači V26 je stejný, jako párování s RF senzorem.

3. Instalace

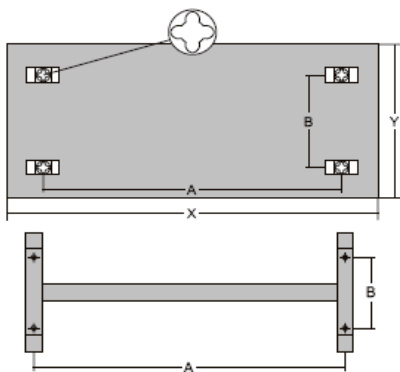
- Panely jsou určeny pro svislou montáž, v případě vodorovné montáže ke stropu místnosti, zavěste panely na montážní rám, řetízky nebo lanka.
- Odstupová vzdálenost čelní stěny a bočních stěn panelu od hořlavých předmětů je 10cm.
- Pro dodržení IP krytí je nutné, aby i připojení přívodní šňůry panelu splňovalo minimální krytí výrobku uvedené na štítku
- **Panel U+ WIFI není určen pro montáž na strop. Při instalaci panelu s WIFI modulem na strop hrozí přehřátí samotného modulu, což může vést ke ztrátě záruky.**

Postup - vertikální montáž

- Označte místa otvorů dle tabulky, vyvrtejte otvory, vsuňte hmoždinky a zašroubujte šroub, tak aby nebyl úplně zašroubován, vyčníval asi 5mm.
- Vždy panel upevněte jen za horní dva zámký, spodní dva zámký jsou obrácené a slouží k opačnému zavěšení panelu.
- Připojte přívodní kabel na pevný elektrický rozvod v souladu s barevným označením žil.
- Panel nasuňte na horní dva zámký.

Postup - horizontální montáž

- Přiložte montážní rám na místo, kde má být panel umístěn, vyznačte tužkou otvory dle otvorů na rámu.
- Vyvrtejte otvory, vsuňte hmoždinky a přišroubujte vruty montážní rám.
- Připojte přívodní kabel na pevný elektrický rozvod v souladu s barevným označením žil.
- Panel zasuňte do montážního rámu.

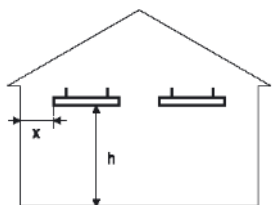


Ecosun	X (mm)	Y (mm)	A (mm)	B (mm)	Tloušťka
300 U+	592	592	340	355	30
600 U+	1192	592	940	355	
700 U+	1192	592	940	355	
850 U+	1192	800	940	355	

Montážní rám

Ecosun	A (mm)	B (mm)
300 U+	340	280
600 U+	935	280
700 U+		
850 U+		

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI *

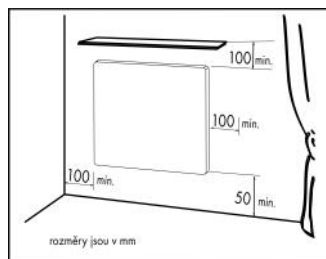


Odstupy

Odstup spodní hrany spotřebiče od podlahy nesmí být menší než 50 mm, doporučeno 150 mm. Odstup na stranu, např. k nábytku, musí být minimálně 100 mm a směrem nahoru minimálně 100 mm (viz. obr.).

300W	$h = 2,5m$	$x = 0,6m$
600W	$h = 2,5m$	$x = 0,6m$
700W	$h \geq 2,7m$	$x = 1,2m$
850W	$h \geq 3m$	$x \geq 1,2m$

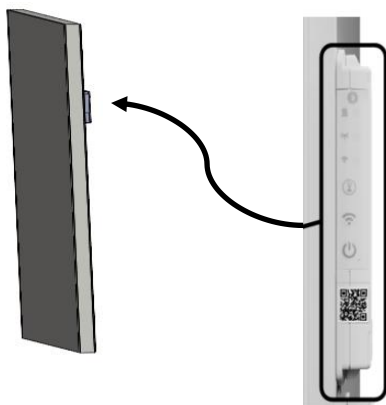
* instalační výška a vzájemná vzdálenost panelů od sebe, je doporučena, jiné vzdálenosti je nutné konzultovat s výrobcem.



4. Sálavý panel U+ WIFI

Sálavé panely U+ WIFI jsou proti panelům U+ doplněny o Wifi box, který umožňuje připojení k internetu, a bezdrátové teplotní čidlo (RF senzor) pro měření pokojové teploty.

Pro plnohodnotné ovládání panelu je nezbytná mobilní aplikace Fenix TFT Wifi, připojená přímo (lokální režim) nebo přes internet. **Bez mobilní aplikace lze na panelu spustit pouze mód Timer (Časovač)** a to buď tlačítkem na Wifi boxu nebo prostřednictvím RF senzoru.



WIFI
box

RF sensor

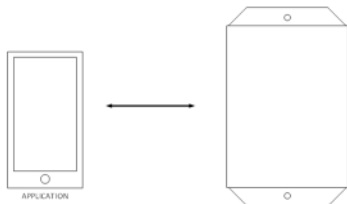


5. Lokální režim (AD-HOC)

Při prvním spuštění je Wifi box v lokálním režimu (LED kontrolka Wifi modře bliká) a vytváří Wifi síť, ke které se lze připojit mobilním telefonem

- Název sítě (SSID): FENIX-XXXX
- Heslo: 123456789

Lokální režim přetrvává, dokud není prostřednictvím mobilní aplikace **FENIX TFT Wifi** nakonfigurována domácí Wifi síť.



Po nakonfigurování lze lokální režim využít také pro ovládání panelu mobilní aplikací přímo, bez internetu. Delším stiskem tlačítka Wifi (3s) se panel přepne do lokálního režimu a čeká na připojení telefonu. Nedojde-li ke spojení nebo je telefon odpojen, lokální režim je po 3 minutách automaticky ukončen a panel se připojí zpět k domácí síti.

6. Připojení k domácí síti WIFI

Aplikace «**FENIX TFT Wifi**» je dostupná na **App Store** a **Google Play**. Při spuštění aplikace je nutné vytvořit nebo se přihlásit k uživatelskému účtu, ke kterému bude panel připojen.

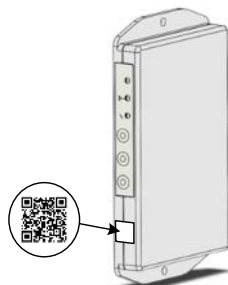


FENIX
TFT WIFI APP



Postup pro připojení nového Wifi zařízení najdete přímo v aplikaci. Otevřete **Nastavení** (ikona v levém horním rohu) a postupujte podle průvodce «**Spustit tutorial**».

Pro snazší párování panelu s uživatelským účtem je Wifi box vybaven unikátním QR kódem, který naskenujete přímo z aplikace.



7. Ovládací prvky WIFI boxu

WIFI box má tři různobarevné LED, tři tlačítka a zvukovou signalizaci pro zapnutí a vypnutí panelu. Tlačítka i LED kontrolky jsou umístěny na boku WIFI boxu (přístupné i po montáži panelu).

Tlačítko ON/OFF



Tlačítko ON/OFF slouží pro zapnutí a vypnutí panelu a pro aktivaci RF párování.

- Krátký stisk - zapnutí nebo vypnutí panelu, dva krátké tóny při zapnutí, jeden dlouhý tón při vypnutí
- Dlouhý stisk (5 s) - spouští režim RF párování (viz kapitola 2.2 Párování wifi + RF senzor)

Tlačítko Wifi



- Krátkému stisku není přiřazena žádná funkce
- Delší stisk (3 s) - přechod do lokálního režimu (viz kapitola 5. Lokální režim)

Tlačítko Timer (Časovač)



Krátký stisk aktivuje/deaktivuje mód Timer (viz kapitola 8.3 Speciální režimy)

LED indikace

LED kontrolky jsou trvale aktivní pouze v čase **od 8 do 20h** (denní režim).

Od 20 do 8h LED nesvítí (noční režim). Krátce se rozsvítí pouze při programové nebo uživatelské změně a signalizaci chybového stavu (LED 1 minutu červeně bliká). Ověření stavu topidla pomocí LED kontrolky provedete krátkým stiskem kteréhokoliv tlačítka na Wifi boxu.

LED indikace vytápění



- Nesvítí: panel je vypnutý
- Červená: panel je zapnutý a topí
- Zelená: vytopeno - panel je zapnutý, ale netopí
- Oranžová: byl aktivován mód Timer

LED indikace RF komunikace

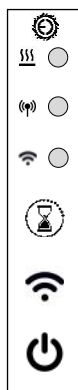


- Zelená: režim RF párování
- Zelená - bliká: probíhá RF komunikace
- Oranžová - bliká: bez spojení s V26 > 2h
- Červená - bliká: bez spojení s RF senzorem > 2h

LED indikace stavu Wifi



- Modrá - bliká: spuštěn lokální režim
- Fialová: připojeno k Wifi routeru, čeká se na spojení s uživatelským účtem na cloudu
- Modrá: spojení s on-line účtem aktivní
- Červená - bliká: bez spojení s Wifi routerem > 6h



- LED indikace vytápění
- LED indikace RF komunikace
- LED indikace stavu Wifi
- Tlačítko Timer (Časovač)
- Tlačítko Wifi
- Tlačítko ON/OFF

Resetování Wifi

Tento postup resetuje pouze nastavení Wifi (výmaz SSID a hesla sítě):

- Stisknete tlačítka ON/OFF + Wifi na 15s
- LED dioda Wifi začne střídavě blikat červeně a modře, po uvolnění tlačítka začne blikat pouze modře - byl spuštěn lokální režim.

Obnovení do továrního nastavení

Při resetu panelu do továrního nastavení bude resetováno nastavení Wifi (výmaz SSID a hesla sítě), odstraněna všechna napárovaná RF zařízení **včetně RF senzoru**, budou smazány všechny programy a uživatelsky upravené konstanty.

- Stisknete tlačítka ON/OFF + Timer na 15s
- Všechny LED se rozblíkají se střídáním barev

Poznámka: Po resetu je nutné odstranit příslušný panel také z mobilní aplikace a provést nové párování jako při prvním spuštění.

8. Používání topných panelů U+ wifi

8.1 Aplikace Fenix TFT wifi

Plnohodnotné ovládání panelu je možné pouze prostřednictvím **aplikace «FENIX TFT Wifi»**. Používání aplikace vyžaduje zřízení uživatelského účtu na cloud serveru.

Z mobilní aplikace lze panel zapnout i vypnout, přepínat mezi provozními režimy a upravovat jejich parametry. K dispozici jsou **režimy pro vytápění** NEZÁMRZ, MANUÁLNÍ, PROGRAM a **speciální režimy** TIMER a DOVOLENÁ.

8.2 Režim pro vytápění

NEZÁMRZNÁ TEPLOTA

Jde o režim ochrany před mrazem, panel v místnosti udržuje teplotu 7 °C. Přednastavenou hodnotu teploty nelze upravovat.

MANUÁLNÍ

Panel v místnosti trvale udržuje nastavenou teplotu. Pro změnu teploty/režimu je nutný zásah uživatele.

- Výchozí hodnota: 21 °C
- Nastavitelná hodnota: 10 °C až 30 °C

PROGRAM

Týdenní program, při kterém panel topí podle vytvořeného programu.

- Každý den může mít až 8 změn teplot
- Každé teplotní změně lze přiřadit libovolnou hodnotu v rozsahu 5-35 °C (krok 0,5 °C)
- Program lze vytvářet samostatně pro každý jednotlivý den, pro blok dny/víkend (5+2dny), nebo najednou pro celý týden (7 dnů)
- Vytvořené programy lze v aplikaci kopírovat do dalších panelů

8.3 Speciální režimy

REŽIM TIMER (ČASOVAČ)

Mód Timer je režim, při kterém panel topí po omezenou dobu na nastavenou teplotu. Funkce může sloužit ke krátkodobému zvýšení teplotního komfortu, nebo naopak pro zapnutí časově omezeného teplotního útlumu.

Spuštění módu Timer je na Wifi boxu indikováno oranžovou barvou LED indikátoru vytápění. Po vypršení časového limitu nebo aktivním vypnutím módu se sálavý panel vrátí do režimu, ve kterém byl před spuštěním módu Timer.

Z výroby má mód Timer přednastaveny hodnoty 24 °C / 120 minut. Případná úprava teploty nebo času je možná pouze prostřednictvím mobilní aplikace. Režim Timer lze spustit třemi způsoby:

Tlačítko módu Timer na Wifi boxu



- Krátkým stiskem tlačítka mód Timer aktivujete, opakovaným stiskem (před vypršením časového limitu) mód Timer deaktivujete.

Tlačítko Timer na RF senzoru



- Stiskem tlačítka na RF senzoru po dobu 3s mód Timer aktivujete, opakovaným stiskem tlačítka po dobu 3s (před vypršením časového limitu) mód Timer deaktivujete.

V obou výše uvedených případech je mód spuštěn buď s výchozím nastavením teploty 24 °C, nebo poslední teplotou nastavenou prostřednictvím mobilní aplikace. Časový interval bude vždy 120 min.

Z mobilní aplikace Fenix TFT Wifi

- Teplotu pro mód Timer lze nastavit v rozsahu 10-30 °C. Hodnota zůstane ve Wifi boxu uložena a bude používána při spouštění tlačítka na Wifi boxu a/nebo RF senzoru
- Čas lze v mobilní aplikaci nastavit v rozsahu od 00:00:01 do 43:23:59 (dny : hodiny : minuty). Nastavení času je platné jen pro aktuální spuštění, Wifi box nastavený čas neukládá.

Při ztrátě RF senzoru

Mód Timer spustíte na 120 minut tlačítkem na Wifi boxu, nebo z mobilní aplikace s možností nastavit jiný čas. V obou případech bude panel topit plným výkonem bez ohledu na teplotu místnosti.

Wifi síť není k dispozici

Mód Timer spustíte standardně tlačítky na Wifi Boxu nebo RF senzoru. Můžete také přepnout Wifi box do lokálního režimu (viz kapitola 5. **Lokální režim**), připojit smartphone a použít mobilní aplikaci.

REŽIM DOVOLENÁ

Režim dovolená se spouští nad seznamem všech místností (celá instalace/dům) pro všechna napávaná zařízení

- Začátek i Konec režimu dovolená se nastavuje ve formátu: **den:rok + hod:min** (krok 15 min)
- Při otevření nabídky pro režim Dovolená je automaticky nabídnut začátek na aktuální den a čas, konec +1 den +1 hod

V nastaveném časovém intervalu se připojeným zařízením hromadně přiřadí jeden ze čtyř režimů:

Vypnuto - připojená zařízení se přepnou do stavu OFF

Nezámrz - Na připojených zařízeních je spuštěn režim nezamrzne teploty. Pro panely ECOSUN U+ Wifi je to pevně nastavená hodnota 7 °C.

Pro termostaty TFT, u kterých lze hodnotu protimrazové ochrany lokálně editovat, bude použita poslední nastavená teplota

Útlum - Na připojených zařízeních je spuštěn režim útlumové teploty. Pro panely ECOSUN U+ Wifi je to pevně nastavená hodnota 15 °C.

Pro termostaty TFT, u kterých lze hodnotu útlumové teploty lokálně editovat, bude použita poslední nastavená teplota

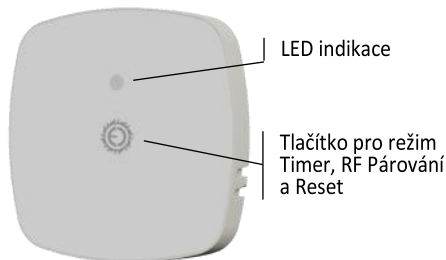
Neděle - Na připojených zařízeních je spuštěn denní program, který je u každého z nich přiřazen neděli. Funkce slouží situaci, kdy uživatel tráví volný čas doma a jeho denní režim se nejvíce podobá víkendovému režimu

Režim dovolená skončí podle nastaveného data a času, nebo aktivním ukončením z mobilní aplikace. Po ukončení se každé z připojených zařízení automaticky vrátí do režimu, ve kterém bylo v okamžiku spuštění módu Dovolená.

Poznámka: během režimu Dovolena nelze spárovaná zařízení (Wifi boxy, termostaty TFT Wifi) ovládat individuálně - nejdříve je nutné režim dovolena ukončit. Potřebujete-li každému zařízení nastavit jinou udržovací teplotu, nebo mít možnost je i během dovolené vzdáleně ovládat, můžete použít režim Timer.

9. RF senzor (čidlo teploty)

9.1 Popis RF senzoru



RF senzor má dvoubarevnou LED a tlačítko.

LED indikace

- Zelená: režim RF párování
- Zelená - zabliká: kontrola párování (kapitola 9.3)
- Červená/zelená bliká střídavě: reset senzoru
- Červená - bliká: bez spojení s Wifi boxem >2h

Ovládací tlačítko

- Krátký stisk: kontrola párování (kapitola 9.4)
- Středně dlouhý stisk (3s): řízení módu Timer
- Dlouhý stisk (5s): aktivace RF párování
- Velmi dlouhý stisk (15s): reset RF párování (viz kapitola 9.2)

*Poznámka: pokud senzor není spárován s wifi boxem, LED bliká červeně/zeleně po dobu 10s
Na vybitou baterii RF senzoru upozorňuje LED pomalu pulzujícím světlem červené barvy.*

9.2 Reset RF párování

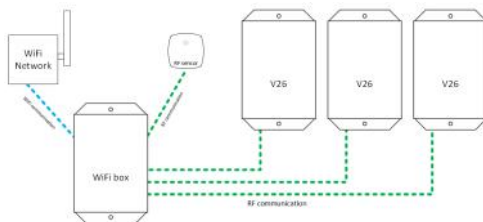
Pokud je z nějakého důvodu potřeba obnovit párování RF senzoru s Wifi boxem, aniž by bylo nutné resetovat Wifi box do továrního nastavení, lze párování resetovat také na RF senzoru. Reset provedete stiskem tlačítka na RF senzoru na 15s. Úspěšný reset je potvrzen červeno-zeleným zablikáním LED.

9.3 Kontrola párování

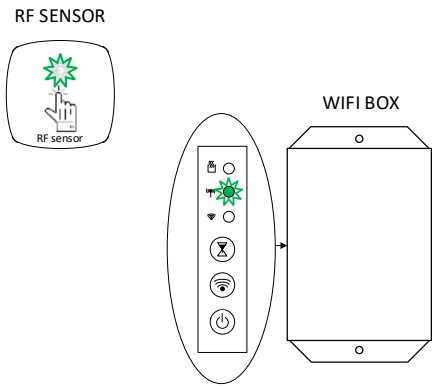
U aplikací s více RF senzory může dojít k nechtěné

záměně senzorů. Následující postup slouží k ověření, ke kterému Wifi boxu je RF senzor napárován.

- Krátkým stiskem tlačítka vyšle RF senzor signál, LED indikátor zeleně problikne
- Spárovaný Wifi box odpoví krátkým zeleným probliknutím indikátoru RF komunikace



Poznámka: dojde-li v režimu MANUÁL nebo PROGRAM ke ztrátě spojení mezi panelem a RF senzorem na více než 2 hodiny, regulace nemá informace o aktuální teplotě v místnosti. Wifi box se automaticky přepne do „ochranného režimu“, při kterém panel dodává jen 20 % svého výkonu - 2 minuty topí, 8 minuty je vypnutý. Ochranný režim brání neřízené spotřebě energie, současně je zajištěna protimrazová ochrana místnosti.



10. Technické parametry

10.1 Wifi box

CHARAKTERISTIKY	HODNOTY
Maximální vlhkost vzduchu[%]	85 % při 20 °C / 68 °F
Stupeň znečištění (EN 60730-1, příloha N)	2
IP krytí	IP 44
Teplota pro přepravu a skladování	-10 °C až +50 °C
Napájení	AC 230 V (± 10 %) 50 Hz
Max. spínané zatížení	8 A / 1500 W
Ovládací prvky	3x LED 3x tlačítko Zvuková signalizace
Frekvence sítě RF / Wifi	868 MHz / 2,4 GHz

10.2 RF senzor

CHARAKTERISTIKY	HODNOTY
Maximální vlhkost vzduchu[%]	85 % při 20 °C / 68 °F
IP krytí	IP 30
Teplota pro přepravu a skladování	-10 °C až +50 °C
Napájení	baterie CR2032
Životnost baterie	min. 1 rok
Dosah RF komunikace	max. 30m
Typ teplotního snímače	NTC 10 K
Ovládací prvky	1x LED 1 tlačítko

11. Pokyny pro demontáž, likvidaci nebo recyklaci výrobku na konci doby životnosti:



Výrobky opatřené tímto symbolem nesmí být vyhazovány do běžného domovního odpadu, ale musí být likvidovány samostatně a recyklovány.

Sběr a recyklace produktů na konci životnosti musí být zajištěna v souladu s místními předpisy a nařízeními.

V ČR je výrobce zapojen do kolektivního systému zpětného odběru výrobků. Výrobek po skončení doby životnosti odevzdejte v nejbližším místě zpětného odběru výrobků (sběrném dvoře).

Před demontáží odpojte panel pomocí dvoupólového vypínače od sítě. Povolte (zašroubujte) plastové válečky, odtlačující panel od stěny/stropu. Panel přitlačte ke stěně/stropu a vysuňte panel ze závěsného rámu - u nástěnné instalace směrem nahoru, u stropní instalace do strany, kam směřují otevřené konce závěsného rámu. Při demontáži je nutné odpojit napájecí kabel ze zásuvky nebo instalační krabice a odpojit od ochranného pospojování (je-li panel připojen).

12. Záruka

Na tento výrobek se poskytuje záruka 24 měsíců od data nákupu, která se vztahuje na vady materiálu a zpracování. Uplné znění reklamačního řádu je k dispozici u dodavatele nebo na stránkách www.fenixgroup.cz. Záruka neplatí v případě, že závady byly způsobeny neodborným zásahem, nedbalostí, nesprávným použitím, popřípadě závadou způsobenou dopravou nebo nevhodným skladováním panelu. Výrobce nezodpovídá za nepřímé škody způsobené použitím tohoto panelu.

Typ výrobku:

Datum:

Razítko, podpis:

Výrobní číslo (štítek na závadu straně panelu): _ _ _ _ _



Fenix s.r.o.

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431
e-mail: fenix@fenixgroup.cz, <http://www.fenixgroup.cz>

- **Warnung: Das Heizgerät nicht decken, um Überhitzung zu vermeiden.**
- Installation, elektrischer Anschluss und die erste Inbetriebnahme sind von einem qualifizierten Mitarbeiter durchzuführen.
- Die Temperatur der Umgebung (Lufttemperatur), in der die Strahlplatte angebracht ist, kann 40 °C nicht überschreiten!
- Die Elektroinstallation muss die Trennung aller stromführenden Leiter zum Heizpaneel ermöglichen. Es ist immer ein Fehlerstromschutzschalter mit Ansprechstrom von $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ zu verwenden.
- Falls die Zuleitung dieses Verbrauchsgeräts beschädigt ist, muss sie vom Hersteller oder Servicetechniker ersetzt sein.
- Die Typennummer des Produkts bezeichnet die zugeführte Leistung (ECOSUN 300 U+ = 300 W).
- Es wird empfohlen, bei der Manipulation mit der Platte die Handschuhe zu verwenden, um die Strahl-Frontwand der Platte nicht zu beschmutzen.
- Die Platte kann mit Wasser mit Reinigungsmittel und mit feiner Bürste gereinigt sein.
- Die Heizplatte darf nicht direkt unter einer Elektrosteckdose angebracht werden.
- **Es ist verboten, Dübel mit Selbstschneidgewinden zur Befestigung der Platten in Gipskarton-/Gipsfaserunterdecken zu verwenden, s. Abb. 1. Beispiele geeigneter Dübelarten, s. Abb. 2.**
- Dieses Heizgerät ist mit keiner Einrichtung zu Raumtemperaturüberwachung ausgerüstet. Deshalb darf dieses Heizgerät nicht in kleinen Räumen verwendet werden, falls hier die Personen anwesend sind, die nicht imstande sind, diesen Raum zu verlassen, und falls es keine ständige Aufsicht garantiert ist.
- Dieses Verbrauchsgerät kann von den Kindern ab 8 Jahren und von den Personen mit beschränkten physischen, sinnlichen oder mentalen Fähigkeiten oder mit Mangel an Erfahrungen und Kenntnisse nur dann verwendet werden, falls sie überwacht werden oder falls sie über sichere Verwendung des Verbrauchsgeräts informiert wurden und eventuelle Gefahren verstehen. Die Kinder können mit dem Verbrauchsgerät nicht spielen. Die für den Benutzer vorgeschriebene Reinigung und Wartung können von den Kindern ohne Aufsicht nicht durchgeführt werden.
- Zutritt von Kindern unter 3 Jahre zum Verbrauchsgerät sollte vermieden sein, falls sie nicht unter ständiger Aufsicht stehen. Kinder von 3 bis 8 Jahren können dieses Verbrauchsgerät einschalten/ausschalten, nur wenn es in seiner vorgesehenen normalen Betriebsposition installiert wurde und wenn sie unter Aufsicht stehen oder über sichere Verwendung des Verbrauchsgeräts unterwiesen wurden und eventuelle Gefahren verstehen. Kinder von 3 bis 8 Jahren können den Stecker in Steckdose nicht einstecken, das Verbrauchsgerät regeln, reinigen oder bei ihm die vom Verbraucher durchgeführte Wartung durchführen.

BEMERKUNG: Einige Teile dieses Produkts können sehr heiß werden und Brandwunden verursachen. Besondere Acht ist bei Anwesenheit von Kindern und Behinderten zu geben.

WARNUNG: Um eine Überhitzung zu vermeiden, Decken Sie die Heizung nicht ab

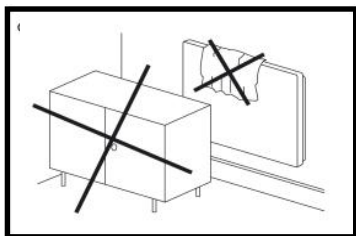


Abb.1



Abb.2



Bei diesem Produkt handelt es sich um ortsfestes elektrisches Einzelraumheizgerät, um die vorgeschriebenen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu erfüllen, muss es durch einen Regler ergänzt werden, der mindestens die folgenden Regelungsfunktionen erfüllt:

TW (0/f2/0/0/0/0/0/0)

TW (0/0/f3/0/0/0/0/0)

TW (0/0/0/f4/0/0/0/0)

TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Funktion der Steuerungseinheit gemäß dem Code TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Dieses Produkt benötigt eine Steuereinheit, um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen.					
Kontaktangaben		FENIX s.r.o., Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník, Czech Republic			
Modellkennung(en):		ECOSUN U+			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit
				Regelungsfunktionen, die zur Erfüllung der verbindlichen Ökodesign-Anforderungen for der Verordnung (EU) 2024/1103 erforderlich sind.	
Wärmeleistung				Art des Wärmeleistungs-/Raumtepmeraturreglers (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0,3 - 0,85	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	N/A	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0,3 - 0,85	kW	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	Nein
				Elektronischer Raumtemperaturregler	Nein
				Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	Nein
				Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	Ja
				Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
				Präsenzerkennung	Nein
				Erkennung offener Fenster	Nein
				Fernbedienungsoption	Nein
				Adaptive Regelung des Heizbeginns	Nein
				Betriebszeitbegrenzung	Nein
				Schwarzkugelsensor	Nein
Selbstlernfunktion	Nein				
Regelungsgenauigkeit	Ja				

Kontaktangaben		FENIX s.r.o. Jaroslava Ježka 1338/18a, CZ - 79001 Jeseník Czech Republic			
Modellkennung(en):		ECOSUN U+ WIFI			
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit
Wärmeleistung				Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers (bitte eine Möglichkeit auswählen)	
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0,3 - 0,85	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	N/A	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0,3 - 0,85	kW	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	Nein
Leistungsaufnahme				Elektronischer Raumtemperaturregler	Nein
Im Aus-Zustand	P_o	N/A	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	Nein
Im Bereitschaftszustand	P_{sm}	N/A	W	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	Ja
Im Leerlaufzustand	P_{idle}	1,28	W	Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)	
Im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	P_{nsm}	1,23	W	Raumtemperaturregler mit Präsenzerkennung	Nein
				Raumtemperaturregler mit Erkennung offener Fenster	Nein
Bereitschaftszustand mit Informations- oder Statusanzeige		NEIN		Fernbedienungsoption	Ja
				Adaptive Regelung des Heizbeginns	Nein
Raumheizungs Jahresnutzungsgrad im aktiven Betrieb	$\eta_{s,on}$	94,0	%	Betriebszeitbegrenzung	Nein
				Schwarzkugelsensor	Nein
				Selbstlernfunktion	Nein
				Regelungsgenauigkeit	Ja

[illegible]

1. Anwendung

- Wohnungen, Büros, Schulen, Krankenhäuser, Geschäfte, Industrie, Landwirtschaft usw.
- Die Platten lassen sich auf entflammbare Materialien montieren.

2. Anschluss

- Speisung: 230V/50Hz. | Schutzklasse: I. | IP 44
- Die Platte ist mit einer Wärmesicherung versehen.

2.1 Farbkennzeichnung der Adern

- Braun – Phase
- Blau – Mittelleiter (Arbeitsleiter)
- Gelbgrün – Schutzleiter (Erdungsleiter)

2.2 Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Kopplung der WLAN-Box + des RF-Sensors durchgeführt werden.

Führen Sie die Kopplung durch Drücken der entsprechenden Tasten an der Wifi-Box des Paneels und anschließend am RF-Sensor durch.

- Drücken Sie an der Wifi-Box die Taste ON/OFF (siehe **Kapitel 7.**) 5 Sekunden lang. Die RF-Kommunikationsanzeige leuchtet grün.
- Drücken Sie die Taste am RF-Sensor (siehe **Kapitel 9.**) 5 Sekunden lang. Die LED leuchtet grün.
- Nach erfolgreicher Kopplung erlöschen beide LEDs.

Wenn sich in einem Raum mehrere Heizpaneele befinden, verwenden Sie nur ein Paneel mit einer Wifi-Box und einem RF-Sensor. Die anderen Paneele (max. 3) sollten mit einem drahtlosen Empfänger V26 ausgestattet sein, die als untergeordnete Heizgeräte mit der Wifi-Box verbunden werden. Der Kopplungsvorgang der Wifi-Box mit den V26-Empfängern ist derselbe wie die Kopplung mit dem RF-Sensor.

3. Montage

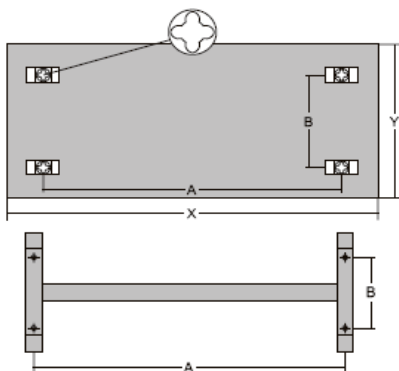
- Die Paneele sind für die vertikale Montage vorgesehen. Bei horizontaler Montage an der Zimmerdecke müssen die Paneele an einem Montagerahmen, mit Ketten oder Seilen aufgehängt werden.
- Der Abstand der Front- und Seitenwände des Paneels zu brennbaren Gegenständen beträgt 10 cm.
- Um die Schutzart IP einzuhalten, muss auch der Anschluss des Netzkabels des Paneels die auf dem Etikett angegebene Mindestschutzart des Produkts erfüllen.
- **Das Paneel U+ WIFI ist nicht für die Deckenmontage vorgesehen. Bei der Installation eines Paneels mit einem WIFI-Modul an der Decke besteht die Gefahr einer Überhitzung des Moduls, was zum Verlust der Garantie führen kann.**

Vorgehen - vertikale Montage

- Markieren Sie die Stellen der Löcher gemäß der Tabelle, bohren Sie die Löcher, stecken Sie die Dübel ein und drehen Sie die Schrauben ein, so dass sie nicht vollständig eingeschraubt sind und etwa 5 mm herausragen.
- Befestigen Sie das Paneel immer nur an den oberen beiden Halterungen. Die unteren beiden Halterungen sind umgekehrt angebracht und dienen zur umgekehrten Aufhängung des Paneels.
- Schließen Sie das Netzkabel an die feste elektrische Installation gemäß der Farbcodierung der Adern an.
- Schieben Sie das Paneel auf die oberen beiden Halterungen.

Vorgehen - horizontale Montage

- Legen Sie den Montagerahmen an die Stelle, an der das Paneel platziert werden soll, und markieren Sie die Löcher entsprechend den Löchern im Rahmen mit einem Bleistift.
- Bohren Sie die Löcher, stecken Sie die Dübel ein und schrauben Sie den Montagerahmen fest.
- Schließen Sie das Netzkabel an die feste elektrische Installation gemäß der Farbcodierung der Adern an.
- Schieben Sie das Paneel in den Montagerahmen.

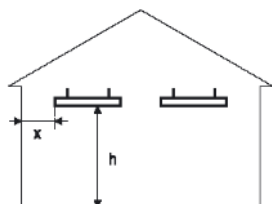


Ecosun	X (mm)	Y (mm)	A (mm)	B (mm)	Dicke
300 U+	592	592	340	355	30
600 U+	1192	592	940	355	
700 U+	1192	592	940	355	
850 U+	1192	800	940	355	

Montagerahmen

Ecosun	A (mm)	B (mm)
300 U+	340	280
600 U+	935	280
700 U+		
850 U+		

MINDESTABSTÄNDE *

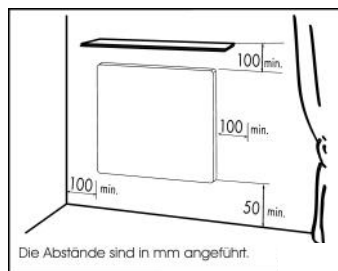


Abstände

Der Abstand der Unterkante des Verbrauchsgeräts vom Fußboden muss mindestens 50 mm sein, es werden 150 mm empfohlen. Der Seitenabstand, z.B. von Möbel, muss mindestens 100 mm und der Abstand nach oben mindestens 100 mm betragen (siehe Abb.).

300W	$h = 2,5m$	$x = 0,6m$
600W	$h = 2,5m$	$x = 0,6m$
700W	$h \geq 2,7m$	$x = 1,2m$
850W	$h \geq 3m$	$x \geq 1,2m$

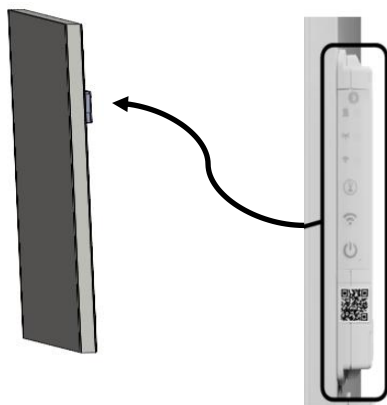
* Installationshöhe und gegenseitiger Abstand der Platten sind empfohlen, sonstige Abstände sind mit dem Hersteller zu besprechen.



4. Strahlungsplatte U+ WIFI

Die ECOSUN U+ Wifi-Strahlungsheizpaneele werden durch eine Wifi-Box, die die Internetverbindung des Paneels ermöglicht, und einen kabellosen Temperatursensor (RF-Sensor) zur Messung der Raumtemperatur ergänzt.

Die mobile Anwendung Fenix TFT Wifi, die direkt (im lokalen Modus) oder über das Internet verbunden ist, ist für die vollständige Steuerung des Paneels erforderlich. **Ohne die mobile Anwendung kann am Panel nur der Timer-Modus gestartet werden**, entweder über die Taste an der Wifi-Box oder über den RF-Sensor.



WIFI
box

RF sensor

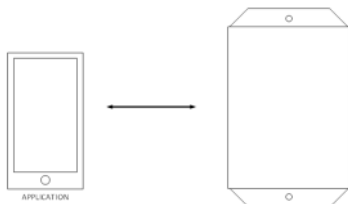


5. Lokaler Modus (AD-HOC)

Bei der ersten Inbetriebnahme befindet sich die Wifi-Box im lokalen Modus (LED-Kontrollleuchte blinkt blau) und bildet ein Wifi-Netzwerk—Anschluss an dieses Netzwerk ist mittels eines Mobiltelefons möglich.

- Name des Netzwerks (SSID): FENIX-XXXX
- Passwort: 123456789

Der lokale Modus besteht, bis das heimische Wifi-Netzwerk mit der mobilen App FENIX TFT Wifi konfiguriert wird.



Nach der Konfiguration kann der lokale Modus auch für die Bedienung des Paneels direkt über die mobile App, ohne Internet genutzt werden. Mit einer längeren Betätigung der Taste Wifi (3 s) wechselt das Panel auf den lokalen Modus und wartet auf Verbindung mit dem Telefon. Falls keine Verbindung erstellt wird oder das Telefon getrennt wird, wird der lokale Modus nach 3 Minuten automatisch beendet und das Panel wieder an das heimische Netzwerk angeschlossen.

6. Anschluss an das Heimische WIFI-Netzwerk

Die App «FENIX TFT Wifi» ist in **App Store** und **Google Play** erhältlich. Bei Start der Applikation ist es nötig, ein Benutzerkonto zu erstellen oder sich zum Benutzerkonto melden, an das das Panel angeschlossen wird.



FENIX
TFT WIFI APP



Die Vorgehensweise bei Anschluss eines neuen Wifi-Geräts ist direkt in der Applikation beschrieben. Öffnen Sie die **Einstellung** (Symbol in der Ecke links oben) und folgen Sie den Assistenten «**Tutorial starten**».

Um das Pairing des Paneels mit dem Benutzerkonto zu erleichtern, ist die Wifi-Box mit einem einzigartigen QR-Code versehen, der Sie direkt in der App scannen.

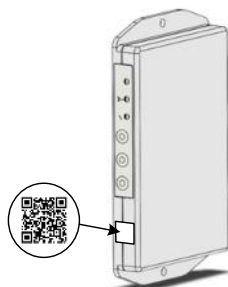
Verbindung
Einloggen oder Konto erstellen.



Koppeln Sie Ihr Gerät
Öffnen Sie das WLAN-Menü auf Ihrem Gerät
Einstellung – WLAN
Verbinden Sie Ihr Telefon mit dem WLAN-Gerät



Neues Gerät hinzufügen
Klicken Sie auf die Schaltfläche oben und fügen Sie Ihr Gerät hinzu



7. Bedienungselemente der WIFI- Box

Die Wifi-Box verfügt über drei farbigen LED-Kontrollleuchten, drei Tasten und eine akustische Signalisation von Aus- und Einschalten des Paneels. Die Tasten und LED-Kontrollleuchten befinden sich an der Seitenwand der Wifi-Box (sie sind auch nach der Montage des Paneels zugänglich).

Taste ON/OFF

Die Taste ON/OFF dient zum Ein-/Ausschalten des Paneels und zur Aktivierung des RF-Pairings.

- Kurzes Drücken : Ein- oder Ausschalten des Paneels. Beim Einschalten sind zwei kurze Töne zu hören, beim Ausschalten ein langer Ton.
- Langes Drücken (5 s) – startet den RF-Kopplungsmodus (siehe Kapitel 2.2 **Kopplung Wifi + RF-Sensor**).

Taste Wifi

- Kurzes Drücken: Es ist keine Funktion zugewiesen.
- Langes Drücken (3 s): Wechselt in den lokalen Modus (siehe Kapitel 5. **Lokaler Modus**).

Taste Timer (Zeitsteuerung)

Langes Drücken (3 s) – wechselt in den lokalen Modus (siehe Kapitel 5. **Lokaler Modus**).

LED-Anzeige

Die LED-Kontrollleuchten sind nur von 8 bis 20 Uhr dauerhaft aktiv (Tagesmodus).

Von 20 bis 8 Uhr leuchten die LEDs nicht (Nachtmodus). Sie leuchten nur kurz bei einer Programm- oder Benutzeränderung und bei der Signalisierung eines Fehlerzustands auf (LED blinkt 1 Minute lang rot).

Sie können den Status des Heizgeräts über die LED-Anzeigen überprüfen, indem Sie kurz eine beliebige Taste an der Wifi-Box drücken.

LED-Anzeige Heizung

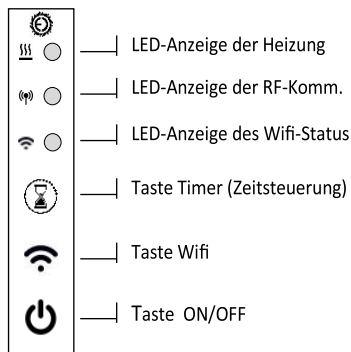
- Leuchtet nicht: Das Paneel ist ausgeschaltet.
- Rot: Das Paneel ist eingeschaltet und heizt.
- Grün: Beheizt – das Paneel ist eingeschaltet, heizt aber nicht.
- Orange: Der Timer-Modus wurde aktiviert.

LED-Anzeige RF-Kommunikation

- Grün: RF-Kopplungsmodus.
- Blinkt grün: RF-Kommunikation läuft.
- Blinkt orange: Keine Verbindung mit V26 > 2h.
- Blinkt rot: Keine Verbindung mit dem RF-Sensor > 2h.

LED-Anzeige Wifi-Status

- Blinkt blau: Lokaler Modus gestartet.
- Violett: Mit dem Wifi-Router verbunden, wartet auf die Verbindung mit dem Benutzerkonto in der Cloud.
- Blau: Verbindung mit dem Online-Konto aktiv.
- Blinkt rot: Keine Verbindung mit dem Wifi-Router > 6h.



WLAN-Reset

Dieser Vorgang setzt nur die WLAN-Einstellungen zurück (Löschung der SSID und des Netzwerkennworts):

- Drücken Sie die Tasten ON/OFF + Wifi für 15 Sekunden.
- Die Wifi-LED beginnt abwechselnd rot und blau zu blinken. Nach dem Loslassen der Taste beginnt sie nur noch blau zu blinken – der lokale Modus wurde gestartet.

Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Beim Zurücksetzen des Panels auf die Werkseinstellungen werden die WLAN-Einstellungen zurückgesetzt (Löschung der SSID und des Netzwerkennworts), alle gekoppelten RF-Geräte, einschließlich des RF-Sensors, werden entfernt, und alle Programme und benutzerdefinierten Konstanten werden gelöscht.

- Drücken Sie die Tasten ON/OFF + Timer für 15 Sekunden.
- Alle LEDs blinken abwechselnd in verschiedenen Farben.

Hinweis: Nach dem Reset müssen Sie das entsprechende Panel auch aus der mobilen App entfernen und eine neue Kopplung wie bei der Erstinbetriebnahme durchführen.

8. Die Verwendung der U+ Wifi Heizpaneele

8.1 App Fenix TFT wifi

Eine vollständige Bedienung des Panels ist nur mittels **der App «FENIX TFT Wifi»** möglich. Für die Verwendung der Applikation ist es nötig, ein Benutzerkonto auf einem Cloud-Server zu erstellen.

Mittels der mobilen App ist es möglich, das Panel ein- und auszuschalten, zwischen den Betriebsarten zu wechseln und deren Parameter zu ändern. Es sind **Betriebsarten für die Heizung** FROSTSCHUTZ, MANUELL, PROGRAMM sowie **spezielle Betriebsarten** TIMER und URLAUB verfügbar.

8.2 Betriebsarten für Heizung

FROSTSCHUTZ

Es handelt sich um eine Betriebsart mit Frostschutz, wann das Panel eine Raumtemperatur von 7°C hält. Der voreingestellte Temperaturwert kann nicht geändert werden.

MANUELL

Das Panel hält im Raum die eingestellte Temperatur. Für Änderung der Temperatur/Betriebsart ist ein Eingriff seitens des Benutzers notwendig.

- Ausgangswert: 21°C
- Einstellbarer Wert: von 10 °C bis 30 °C

PROGRAMM

Wochenprogramm, bei dem das Panel gemäß dem erstellten Programm heizt.

- Jeder Tag kann bis 8 Temperaturänderungen haben.
- Jeder Temperaturänderung kann ein beliebiger Wert im Bereich von 5 bis 35 °C zugeordnet werden (Schritt 0,5 °C)
- Das Programm kann für jeden Tag, für einen Block Tage/Wochenende (5+2 Tage) oder für die ganze Woche (7 Tage) getrennt erstellt werden.
- Die erstellten Programme können in der App in andere Paneele kopiert werden.

8.3 Sonderbetriebsarten

TIMER-BETRIEBSART (ZEITSCHALTUHR)

Der Timer-Modus ist eine Betriebsart, bei der das Paneel für einen begrenzten Zeitraum auf eine eingestellte Temperatur heizt. Die Funktion kann dazu dienen, den Temperaturkomfort kurzfristig zu erhöhen oder umgekehrt eine zeitlich begrenzte Temperaturabsenkung zu aktivieren.

Die Aktivierung des Timer-Modus wird an der Wifi-Box durch eine orangefarbene LED-Anzeige für die Heizung signalisiert. Nach Ablauf des Zeitlimits oder durch aktive Deaktivierung kehrt das Strahlungspaneel in den Modus zurück, in dem es sich vor dem Start des Timer-Modus befand.

Ab Werk hat der Timer-Modus voreingestellte Werte von 24 °C / 120 Minuten. Eine eventuelle Anpassung der Temperatur oder Zeit ist nur über die mobile Anwendung möglich. Der Timer-Modus kann auf drei Arten gestartet werden:

Timer-Taste an der Wifi-Box



- Durch kurzes Drücken der Taste aktivieren Sie den Timer-Modus. Durch wiederholtes Drücken (vor Ablauf des Zeitlimits) deaktivieren Sie den Timer-Modus.

Timer-Taste am RF-Sensor



- Durch Drücken der Taste am RF-Sensor für 3s aktivieren Sie den Timer-Modus. Durch wiederholtes Drücken der Taste für 3s (vor Ablauf des Zeitlimits) deaktivieren Sie den Timer-Modus.

In beiden oben genannten Fällen wird der Modus entweder mit den Standardeinstellungen von 24 °C oder der zuletzt über die mobile Anwendung eingestellten Temperatur gestartet. Das Zeitintervall beträgt immer 120 Minuten.

Über die mobile Anwendung Fenix TFT Wifi

- Die Temperatur für den Timer-Modus kann im Bereich von 10-30 °C eingestellt werden. Der Wert wird in der Wifi-Box gespeichert und bei der Aktivierung über die Tasten an der Wifi-Box und/oder dem RF-Sensor verwendet.
- Die Zeit kann in der mobilen Anwendung im Bereich von 00:00:01 bis 43:23:59 (Tage : Stunden : Minuten) eingestellt werden. Die Zeiteinstellung gilt nur für den aktuellen Start. Die Wifi-Box speichert die eingestellte Zeit nicht.

Bei Verlust des RF-Sensors

Sie starten den Timer-Modus für 120 Minuten über die Taste an der Wifi-Box oder über die mobile Anwendung mit der Möglichkeit, eine andere Zeit einzustellen. In beiden Fällen heizt das Paneel mit voller Leistung, unabhängig von der Raumtempera-

tur.

Wifi-Netzwerk nicht verfügbar

Sie starten den Timer-Modus standardmäßig über die Tasten an der Wifi-Box oder dem RF-Sensor. Sie können die Wifi-Box auch in den lokalen Modus schalten (**siehe Kapitel 5. Lokaler Modus**), das Smartphone verbinden und die mobile Anwendung verwenden.

URLAUBSMODUS

Der Urlaubsmodus wird über der Liste aller Räume (gesamte Installation/Haus) für alle gekoppelten Geräte gestartet.

- Anfang und Ende des Urlaubsmodus werden im Format: **Tag:Jahr + Std:Min** (15-Minuten-Schritt) eingestellt.
- Beim Öffnen des Menüs für den Urlaubsmodus wird automatisch der aktuelle Tag und die aktuelle Zeit als Start und +1 Tag +1 Stunde als Ende vorgeschlagen.

Im eingestellten Zeitintervall wird den angeschlossenen Geräten kollektiv eine von vier Betriebsarten zugewiesen:

Aus – Die angeschlossenen Geräte werden in den OFF-Zustand geschaltet.

Frostschutz – Auf den angeschlossenen Geräten wird der Frostschutzmodus aktiviert. Für ECOSUN U+ Wifi-Paneele ist dies ein fester Wert von 7 °C. Bei TFT-Thermostaten, bei denen der Wert des Frostschutzes lokal bearbeitet werden kann, wird die zuletzt eingestellte Temperatur verwendet.

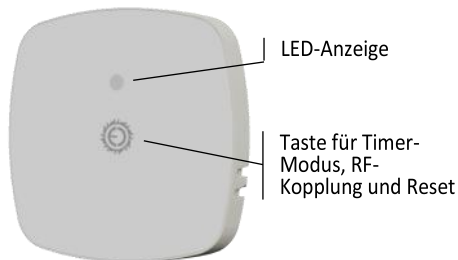
Absenkung – Auf den angeschlossenen Geräten wird der Absenkmodus aktiviert. Für ECOSUN U+ Wifi-Paneele ist dies ein fester Wert von 15 °C. Bei TFT-Thermostaten, bei denen der Wert der Absenkmperatur lokal bearbeitet werden kann, wird die zuletzt eingestellte Temperatur verwendet.

Sonntag – Auf den angeschlossenen Geräten wird das Tagesprogramm gestartet, das bei jedem von ihnen dem Sonntag zugewiesen ist. Die Funktion dient Situationen, in denen der Benutzer seine Freizeit zu Hause verbringt und sein Tagesablauf dem Wochenendmodus am ähnlichsten ist. Der Urlaubsmodus endet gemäß dem eingestellten Datum und der Uhrzeit oder durch aktive Deaktivierung über die mobile Anwendung. Nach der Beendigung kehrt jedes der angeschlossenen Geräte automatisch in den Modus zurück, in dem es sich zum Zeitpunkt des Startens des Urlaubsmodus befand.

Hinweis: Während des Urlaubsmodus können gekoppelte Geräte (Wifi-Boxen, TFT Wifi-Thermostate) nicht individuell gesteuert werden – der Urlaubsmodus muss zuerst beendet werden. Wenn Sie für jedes Gerät eine andere Halte­temperatur einstellen oder die Möglichkeit haben möchten, diese auch während des Urlaubs aus der Ferne zu steuern, können Sie den Timer-Modus verwenden.

9. RF-Sensor (Temperaturfühler)

9.1 Beschreibung des RF-Sensors



Der RF-Sensor verfügt über eine zweifarbige LED und eine Taste.

LED-Anzeige

- Grün: RF-Kopplungsmodus.
- Grün - blinkt kurz auf: Kopplungsprüfung (siehe Kapitel 9.3).
- Rot/Grün blinkt abwechselnd: Sensor-Reset.
- Rot - blinkt: Keine Verbindung zur Wifi-Box seit > 2h.

Bedientaste

- Kurzes Drücken: Kopplungsprüfung (siehe Kapitel 9.3).
- Mittellanges Drücken (3s): Steuerung des Timer-Modus.
- Langes Drücken (5s): Aktivierung der RF-Kopplung.
- Sehr langes Drücken (15s): RF-Kopplungs-Reset (siehe Kapitel 9.2).

Hinweis: Wenn der Sensor nicht mit der Wifi-Box gekoppelt ist, blinkt die LED 10s lang rot/grün.

Eine leere Batterie des RF-Sensors wird durch ein langsam pulsierendes rotes Licht der LED angezeigt.

9.2 RF-Kopplungs-Reset

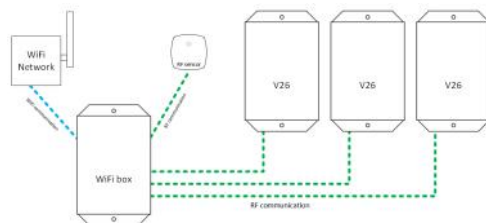
Wenn es aus irgendeinem Grund notwendig ist, die Kopplung des RF-Sensors mit der Wifi-Box wiederherzustellen, ohne die Wifi-Box auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, kann die Kopplung auch am RF-Sensor zurückgesetzt werden. Führen Sie den Reset durch, indem Sie die Taste am RF-

Sensor 15 Sekunden lang drücken. Ein erfolgreicher Reset wird durch ein rot-grünes Blinken der LED bestätigt.

9.3 Kopplungsprüfung

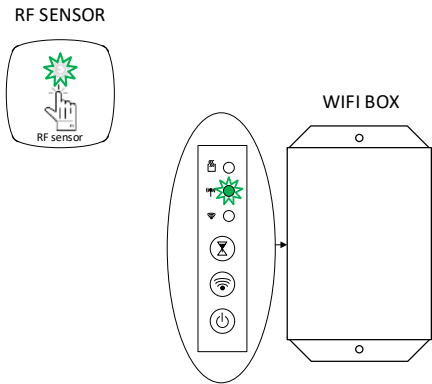
Bei Anwendungen mit mehreren RF-Sensoren kann es zu einer ungewollten Verwechslung der Sensoren kommen. Das folgende Verfahren dient zur Überprüfung, mit welcher Wifi-Box der RF-Sensor gekoppelt ist.

- Durch kurzes Drücken der Taste sendet der RF-Sensor ein Signal, und die LED-Anzeige blinkt kurz grün auf.
- Die gekoppelte Wifi-Box antwortet mit einem kurzen grünen Aufblinken der RF-Kommunikationsanzeige.



Hinweis: Wenn im MANUELL- oder PROGRAMM-Modus die Verbindung zwischen dem Paneel und dem RF-Sensor für mehr als 2 Stunden verloren geht, hat die Regelung keine Informationen über die aktuelle Raumtemperatur. Die Wifi-Box wechselt automatisch in einen „Schutzmodus“, bei dem das Paneel nur 20 % seiner Leistung liefert: es heizt 2 Minuten lang und ist dann 8 Minuten lang ausgeschaltet.

Der Schutzmodus verhindert einen unkontrollierten Energieverbrauch, während gleichzeitig der Frostschutz des Raumes gewährleistet wird.



10. Technische Parameter

10.1 Wifi box

CHARAKTERISTIKEN	WERTE
Max. Luftfeuchtigkeit [%]	85 % bei 20 °C / 68 °F
Verunreinigungsgrad (EN 60730-1, Anhang N)	2
IP –Schutzart	IP 44
Transport– und Lagerungs- temperatur	von -10 °C bis +50 °C
Stromversorgung	AC 230 V (± 10 %) 50 Hz
Max. geschaltete Belastung	8 A / 1500 W
Bedienungselemente	3x LED 3x Taste Akustische Signalisierung
Netzfrequenz RF / Wifi	868 MHz / 2,4 GHz

10.2 RF sensor

CHARAKTERISTIKEN	WERTE
Max. Luftfeuchtigkeit [%]	85 % bei 20 °C / 68 °F
IP-Schutzart	IP 30
Transport– und Lagerungs- temperatur	von -10 °C bis +50 °C
Stromversorgung	Batterie CR2032
Batterielebensdauer	min. 1 Jahr
Reichweite der RF- Kommunikation	max. 30m
Typ des Temperaturfühlers	NTC 10 K
Bedienungselemente	1x LED 1 Taste

11. Anweisungen zur Demontage, Entsorgung oder zum Recycling des Produkts am Ende seiner Lebensdauer:



Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen separat gesammelt und recycelt werden.

Die Sammlung und das Recycling von Produkten am Ende ihrer Lebensdauer müssen in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen gewährleistet werden.

Vor der Demontage trennen Sie das Paneel mit einem zweipoligen Schalter vom Netz. Drehen Sie die Kunststoffrollen los, die das Paneel von der Wand/Decke wegdrücken. Drücken Sie das Paneel an die Wand/Decke und schieben Sie es aus dem Aufhängerahmen heraus – bei Wandinstallationen nach oben, bei Deckeninstallationen zur Seite, in die die offenen Enden des Aufhängerahmens zeigen. Während der Demontage ist es erforderlich, das Netzkabel aus der Steckdose oder der Installationsdose zu entfernen und es vom Schutzpotentialausgleich zu trennen (sofern das Paneel daran angeschlossen ist).

12. Garantie

Für dieses Produkt wird eine 24-monatige Garantie ab dem Kaufdatum gewährt, die Material- und Verarbeitungsfehler abdeckt. Die vollständige Fassung der Reklamationsordnung ist beim Lieferanten oder auf der Website www.fenixgroup.cz erhältlich.

Die Garantie gilt nicht, wenn Mängel durch unsachgemäße Eingriffe, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Verwendung oder durch Transport- oder unsachgemäße Lagerung des Paneels verursacht wurden.

Der Hersteller haftet nicht für indirekte Schäden, die durch die Verwendung dieses Paneels entstehen.

Produkttyp:

Datum:

Stempel, Unterschrift:

Seriennummer (Etikett auf der Rückseite des Paneels): _ _ _ _ _



Fenix s.r.o.

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431
e-mail: fenix@fenixgroup.cz, <http://www.fenixgroup.cz>

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Во избежание перегрева не накрывайте обогреватель.
- Установка, электрическое подключение и первый ввод в эксплуатацию должны выполняться квалифицированным специалистом.
- Температура окружающей среды (температура окружающего воздуха), в которой находится излучающаяся панель, не должна превышать 40 °C!
- Электропроводка должна обеспечивать возможность отключения всех рабочих проводников, питающих панель. Всегда используйте устройство защитного отключения (УЗО) с током срабатывания $I_{\Delta n}=30$ мА.
- Если питающий кабель данного прибора поврежден, он должен быть заменен производителем или сервисным специалистом.
- Номер типа изделия указывает на потребляемую мощность (ECOSUN 300 U+ = 300 Вт).
- При работе с панелью рекомендуется использовать перчатки, чтобы не загрязнить излучающую переднюю поверхность панели.
- Чистку можно проводить водой с моющим средством с помощью мягкой щетки.
- Панель не должна размещаться непосредственно под электрической розеткой.
- Для крепления панелей к гипсокартонным/гипсоволокнистым подвесным потолкам запрещено использовать дюбели с самонарезной резьбой (см. рис. 1). Примеры подходящих типов дюбелей см. на рис. 2.
- Данный обогреватель не оснащен устройством для контроля температуры помещения. Не используйте этот обогреватель в небольших помещениях, если в них находятся люди, которые не могут самостоятельно покинуть помещение, и при этом не обеспечен постоянный присмотр.
- Данный прибор может использоваться детьми в возрасте 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостаточным опытом и знаниями, если они находятся под присмотром или были проинструктированы по безопасному использованию прибора и понимают возможные опасности. Дети не должны играть с прибором. Очистка и обслуживание, выполняемые пользователем, не должны проводиться детьми без присмотра.
- Дети младше 3 лет не должны иметь доступ к прибору, если они не находятся под постоянным присмотром.
- Дети в возрасте от 3 до 8 лет могут включать/выключать данный прибор только при условии, что он установлен в своем нормальном рабочем положении, и если они находятся под присмотром или были проинструктированы по безопасному использованию прибора и понимают возможные опасности. Дети в возрасте от 3 до 8 лет не должны вставлять вилку в розетку, регулировать и чистить прибор или выполнять обслуживание, выполняемое пользователем.
- **ВНИМАНИЕ:** Некоторые части данного изделия могут сильно нагреваться и вызывать ожоги. Особое внимание следует уделять присутствию детей и людей с ограниченными возможностями.

ВНИМАНИЕ: Во избежание перегрева
не накрывайте обогреватель

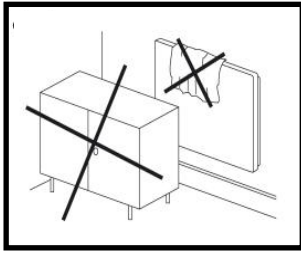


рис.1



рис.2

1. Применение

- квартиры, офисы, школы, больницы, магазины, промышленность, сельское хозяйство и т. д.
- Панели можно монтировать на легковоспламеняющиеся материалы.

2. Подключение

- Питание: 230В/50Гц. | Класс защиты: I. | Степень защиты: IP 44
- Панель оснащена термopедохранителем.

2.1 Цветовая маркировка проводов

- Коричневый - фаза
- Синий - нейтральный (рабочий) провод
- Желто-зеленый - защитный (заземляющий) провод

2.2 Перед первым запуском необходимо произвести сопряжение Wi-Fi блока и радиочастотного (РЧ) датчика.

Сопряжение выполняется нажатием соответствующей кнопки на блоке Wi-Fi панели, а затем на RF-сенсоре:

- На блоке Wi-Fi нажмите кнопку ON/OFF (глава 7.) на 5 секунд. Индикатор RF-связи загорится зеленым.
- Нажмите кнопку на RF-сенсоре (глава 9.) на 5 секунд. Светодиод загорится зеленым.
- После успешного сопряжения оба светодиода погаснут.

Если в одном помещении должно быть несколько нагревательных панелей, используйте только одну панель с блоком Wi-Fi и RF-сенсором. Для остальных панелей (макс. 3) выберите модель с беспроводным приемником V26, которые будут подключены к блоку Wi-Fi как подчиненные обогреватели.

Процедура сопряжения блока Wi-Fi с приемниками V26 такая же, как и сопряжение с RF-сенсором.

3. Установка

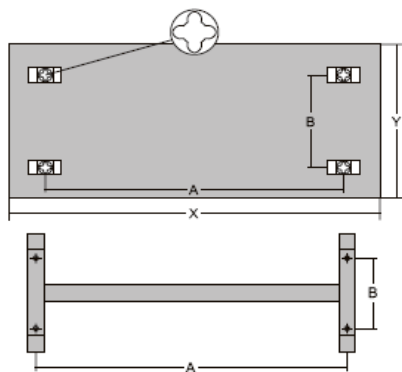
- Панели предназначены для вертикального монтажа. В случае горизонтального монтажа к потолку помещения, панели следует подвешивать на монтажную раму, цепи или тросы.
- Расстояние между передней и боковыми сторонами панели и легковоспламеняющимися предметами должно составлять 10 см.
- Для соответствия классу защиты IP необходимо, чтобы подключение питающего шнура панели также соответствовало минимальной степени защиты изделия, указанной на этикетке.
- Панель U+ WIFI не предназначена для монтажа на потолок. При установке панели с модулем WIFI на потолок существует риск перегрева самого модуля, что может привести к потере гарантии.**

Порядок действий — вертикальный монтаж

- Отметьте места для отверстий в соответствии с таблицей, просверлите отверстия, вставьте дюбели и вкрутите шурупы так, чтобы они не были полностью вкручены и выступали примерно на 5 мм.
- Всегда закрепляйте панель только за верхние два замка. Нижние два замка перевернуты и служат для противоположного подвешивания панели.
- Подключите питающий кабель к стационарной электросети в соответствии с цветовой маркировкой жил.
- Наденьте панель на верхние два замка.

Порядок действий — горизонтальный монтаж

- Приложите монтажную раму к месту, где должна быть установлена панель, и карандашом отметьте отверстия, совпадающие с отверстиями на раме.
- Просверлите отверстия, вставьте дюбели и прикрутите монтажную раму шурупами.
- Подключите питающий кабель к стационарной электросети в соответствии с цветовой маркировкой жил.
- Вставьте панель в монтажную раму.



Ecosun	X (mm)	Y (mm)	A (mm)	B (mm)	Толщина
300 U+	592	592	340	355	30
600 U+	1192	592	940	355	
700 U+	1192	592	940	355	
850 U+	1192	800	940	355	

Монтажная рама

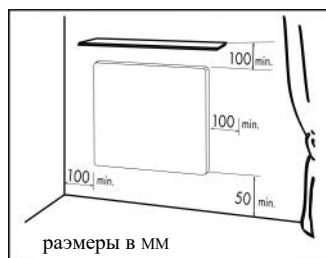
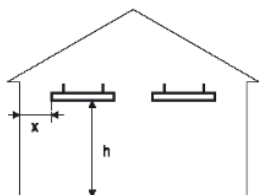
Ecosun	A (mm)	B (mm)
300 U+	340	280
600 U+	935	280
700 U+		
850 U+		

Расстояния

Расстояние между нижней гранью прибора и полом должно быть не меньше 50 мм, рекомендуется 150 мм. Расстояние сбоку, например, до мебели, должно быть не меньше 100 мм, а наверх – не менее 100 мм (см. рис. 2).

* Высота установки и расстояние между панелями даны изготовителем, при необходимости других расстояний надо проконсультироваться с изготовителем.

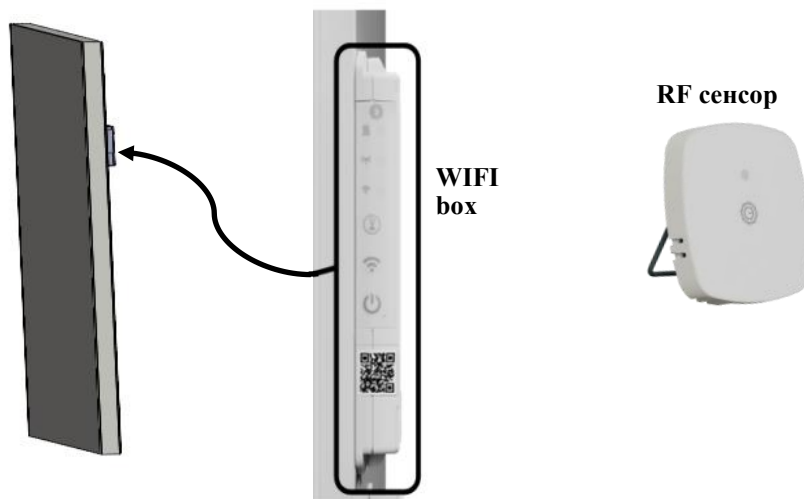
Минимальные расстояния*



4. Инфракрасная панель U+ WIFI

Инфракрасные панели U+ WIFI, в отличие от панелей U+, дополнены блоком Wifi, который позволяет подключаться к интернету, и беспроводным датчиком температуры (RF-сенсором) для измерения комнатной температуры.

Для полноценного управления панелью необходимо мобильное приложение Fenix TFT Wifi, подключенное напрямую (локальный режим) или через интернет. **Без мобильного приложения на панели можно запустить только режим Таймер (Timer)**, сделав это либо кнопкой на блоке Wifi, либо с помощью RF-сенсора.

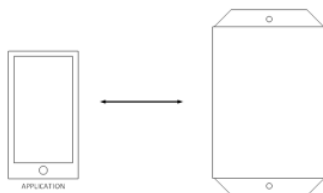


5. Локальный режим (AD-HOC)

При первом запуске блок Wifi находится в локальном режиме (светодиодный индикатор Wifi мигает синим) и создает сеть Wifi, к которой можно подключиться с мобильного телефона.

- Название сети (SSID): FENIX-XXXX
- Пароль: 123456789

Локальный режим сохраняется до тех пор, пока через мобильное приложение Fenix TFT Wifi не будет настроена домашняя сеть Wifi.



После настройки локальный режим также можно использовать для управления панелью напрямую через мобильное приложение, без интернета. Продолжительное нажатие кнопки Wifi (3 с) переключает панель в локальный режим, и она ждет подключения телефона. Если соединение не установлено или телефон отключен, локальный режим автоматически завершается через 3 минуты, и панель снова подключается к домашней сети.

6. Подключение к домашней сети WIFI

Приложение «FENIX TFT Wifi» доступно в **App Store** и **Google Play**. При запуске приложения необходимо создать или войти в учетную запись пользователя, к которой будет подключена панель

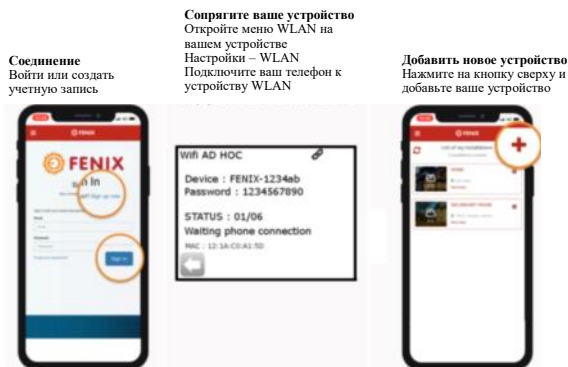


FENIX
TFT WIFI APP



Процедуру подключения нового устройства Wifi можно найти непосредственно в приложении. Откройте «**Настройки**» (значок в верхнем левом углу) и следуйте инструкциям в разделе «**Запустить учебное пособие**».

Для упрощения сопряжения панели с учетной записью пользователя, блок Wifi оснащен уникальным QR-кодом, который вы сканируете непосредственно из приложения.



7. Элементы управления блока WIFI

Блок WIFI имеет три разноцветных светодиода, три кнопки и звуковую сигнализацию для включения и выключения панели. Кнопки и светодиодные индикаторы расположены на боковой стороне блока WIFI (доступны и после монтажа панели).

Кнопка ON/OFF

Кнопка ON/OFF служит для включения и выключения панели, а также для активации RF-сопряжения.

- Короткое нажатие: включение или выключение панели. Сопровождается двумя короткими звуковыми сигналами при включении и одним длинным — при выключении.
- Длительное нажатие (5 с): запускает режим RF-сопряжения (см. главу 2.2 «Сопряжение Wifi + RF-сенсор»).

Кнопка Wifi

- Короткому нажатию не присвоена никакая функция.
- Продолжительное нажатие (3 с): переход в локальный режим (см. главу 5 «Локальный режим»).

Кнопка Таймер (Timer)

Короткое нажатие: активирует или деактивирует режим Таймер (см. главу 8.3 «Специальные режимы»).

Светодиодная индикация

Светодиодные индикаторы постоянно активны только с 8:00 до 20:00 (дневной режим). С 20:00 до 8:00 светодиоды не горят (ночной режим). Они кратковременно загораются только при изменении программы или пользовательских настроек, а также при сигнализации о неисправности (светодиод 1 минуту мигает красным).

Проверить состояние обогревателя с помощью светодиодных индикаторов можно кратким нажатием любой кнопки на блоке Wifi.

Светодиодная индикация нагрева

- Не горит: панель выключена.
- Красный: панель включена и греет.
- Зеленый: помещение нагрето — панель включена, но не греет.
- Оранжевый: активирован режим Таймер.

Светодиодная индикация RF-связи

- Зеленый: режим RF-сопряжения.
- Зеленый - мигает: идет RF-связь.
- Оранжевый - мигает: нет соединения с V26 более 2 часов.
- Красный - мигает: нет соединения с RF-сенсором более 2 часов.



Светодиодная индикация статуса Wifi

- Синий - мигает: запущен локальный режим.
- Фиолетовый: подключено к Wifi-роутеру, ожидается соединение с учетной записью пользователя в облаке.
- Синий: соединение с онлайн-учетной записью активно.
- Красный - мигает: нет соединения с Wifi-роутером более 6 часов.

Сброс настроек Wifi

Эта процедура сбрасывает только настройки Wifi (удаление SSID и пароля сети):

- Нажмите кнопки ON/OFF и Wifi на 15 секунд.
- Светодиод Wifi начнет попеременно мигать красным и синим. После того как вы отпустите кнопки, он будет мигать только синим — это означает, что был запущен локальный режим.

Возврат к заводским настройкам

При сбросе панели к заводским настройкам будут сброшены настройки Wifi (удаление SSID и пароля сети), удалены все сопряженные RF-устройства, включая RF-сенсор, а также стерты все программы и пользовательские константы.

- Нажмите кнопки ON/OFF и Таймер на 15 секунд.
- Все светодиоды начнут мигать, меняя цвета.

Примечание: После сброса необходимо также удалить соответствующую панель из мобильного приложения и выполнить новое сопряжение, как при первом запуске.

8. Использование инфракрасных панелей U+ wifi

8.1 Приложение Fenix TFT wifi

Полноценное управление панелью возможно только через приложение «FENIX TFT Wifi». Использование приложения требует создания учетной записи пользователя на облачном сервере.

Из мобильного приложения можно включать и выключать панель, переключаться между режимами работы и изменять их параметры. Доступны следующие режимы нагрева: НЕЗАМЕРЗАНИЕ, РУЧНОЙ, ПРОГРАММА и специальные режимы ТАЙМЕР и ОТПУСК.

8.2 Режимы нагрева

НЕЗАМЕРЗАЮЩАЯ ТЕМПЕРАТУРА

Это режим защиты от замерзания: панель поддерживает в помещении температуру 7 °С. Предусмотренное значение температуры нельзя изменить.

РУЧНОЙ

Панель постоянно поддерживает заданную температуру в помещении. Для изменения температуры или режима требуется вмешательство пользователя.

- Значение по умолчанию: 21 °С
- Настраиваемое значение: от 10 °С до 30 °С

ПРОГРАММА

Недельная программа, в которой панель нагревает помещение в соответствии с созданным расписанием.

- Каждый день может иметь до 8 изменений температуры.
- Каждому изменению температуры можно присвоить любое значение в диапазоне от 5-35 °С (шаг 0,5 °С).
- Программу можно создавать отдельно для каждого дня, для блока дней/выходных (5+2 дня) или сразу на всю неделю (7 дней).
- Созданные программы можно копировать в приложении на другие панели.

8.3 Специальные режимы

РЕЖИМ ТАЙМЕР (TIMER)

Режим Таймер — это режим, при котором панель нагревается до заданной температуры в течение ограниченного времени. Эта функция может использоваться для кратковременного повышения температурного комфорта или, наоборот, для включения временного понижения температуры.

Активация режима Таймер на блоке Wifi индицируется оранжевым цветом светодиодного индикатора нагрева. По истечении временного лимита или принудительном отключении режима инфракрасная панель вернется в тот режим, в котором она находилась до запуска режима Таймер.

По умолчанию режим Таймер имеет предустановленные значения: 24 °С / 120 минут. Любые изменения температуры или времени возможны только через мобильное

приложение. Режим Таймер можно запустить тремя способами:

Кнопка режима Таймер на блоке Wifi

- Короткое нажатие кнопки активирует режим Таймер. Повторное нажатие (до истечения временного лимита) деактивирует режим Таймер.

Кнопка Таймер на RF-сенсоре

- Нажатие кнопки на RF-сенсоре в течение 3 секунд активирует режим Таймер. Повторное нажатие кнопки в течение 3 секунд (до истечения временного лимита) деактивирует режим Таймер.

В обоих вышеуказанных случаях режим запускается либо с температурой по умолчанию (24 °С), либо с последней температурой, установленной через мобильное приложение. Временной интервал всегда будет составлять 120 минут.

Из мобильного приложения Fenix TFT Wifi

- Температуру для режима Таймер можно установить в диапазоне от 10 °C до 30 °C. Значение останется сохраненным в блоке Wifi и будет использоваться при запуске кнопками на блоке Wifi и/или на RF-сенсоре.
- Время в мобильном приложении можно установить в диапазоне от 00:00:01 до 43:23:59 (дни:часы:минуты). Настройка времени действительна только для текущего запуска, блок Wifi не сохраняет установленное время.

При потере RF-сенсора

Режим Таймер можно запустить на 120 минут кнопкой на блоке Wifi или из мобильного приложения с возможностью установить другое время. В обоих случаях панель будет работать на полную мощность, независимо от температуры в помещении.

Сеть Wifi недоступна

Режим Таймер можно запустить стандартным способом кнопками на блоке Wifi или RF-сенсоре. Вы также можете переключить блок Wifi в локальный режим (см. главу 5 «Локальный режим»), подключить смартфон и использовать мобильное приложение.

РЕЖИМ «ОТПУСК»

Режим «Отпуск» запускается из списка всех помещений (вся инсталляция/дом) для всех сопряженных устройств.

- Начало и Конец режима «Отпуск» устанавливаются в формате: день:год + час:мин (шаг 15 минут).
- При открытии меню для режима «Отпуск» автоматически предлагается начало на текущий день и время, а конец — плюс 1 день и плюс 1 час.

Примечание

Во время режима «Отпуск» нельзя управлять сопряженными устройствами (блоками Wifi, термостатами TFT Wifi) индивидуально — сначала необходимо завершить режим «Отпуск». Если вам нужно установить для каждого устройства разную поддерживаемую температуру или иметь возможность удаленно управлять ими даже во время отпуска, вы можете использовать режим Таймер.

В заданном временном интервале подключенным устройствам массово присваивается один из четырех режимов:

Выключено: подключенные устройства переключаются в состояние OFF.

Антизамерзание: на подключенных устройствах запускается режим незамерзающей температуры. Для панелей ECOSUN U+ Wifi это фиксированное значение 7 °C. Для термостатов TFT, у которых значение защиты от замерзания можно редактировать локально, будет использоваться последняя установленная температура.

Ослабление: на подключенных устройствах запускается режим пониженной температуры. Для панелей ECOSUN U+ Wifi это фиксированное значение 15 °C. Для термостатов TFT, у которых значение пониженной температуры можно редактировать локально, будет использоваться последняя установленная температура.

Воскресенье: на подключенных устройствах запускается дневная программа, которая для каждого из них назначена на воскресенье. Функция полезна в тех случаях, когда пользователь проводит свободное время дома и его распорядок дня больше всего похож на выходной. Режим «Отпуск» завершается в соответствии с установленной датой и временем или принудительным завершением из мобильного приложения. После завершения каждое из подключенных устройств автоматически возвращается в тот режим, в котором оно находилось в момент запуска режима «Отпуск».

9. RF-сенсор (датчик температуры)



9.1 Описание RF-сенсора

RF-сенсор имеет двухцветный светодиод и кнопку.

Светодиодная индикация



- Зеленый: режим RF-сопряжения.
- Зеленый - мигает: проверка сопряжения (глава 9.3).
- Красный/зеленый - мигает попеременно: сброс настроек сенсора.
- Красный - мигает: нет соединения с блоком Wifi более 2 часов.

Кнопка управления

- Короткое нажатие: проверка сопряжения (глава 9.3).
- Среднее по длительности нажатие (3 с): управление режимом Таймер.
- Длительное нажатие (5 с): активация RF-сопряжения.
- Очень длительное нажатие (15 с): сброс RF-сопряжения (см. главу 9.2).

Примечание: если сенсор не сопряжен с блоком Wifi, светодиод мигает красным/зеленым в течение 10 секунд. О разряженной батарее RF-сенсора светодиод предупреждает медленно пульсирующим красным светом.

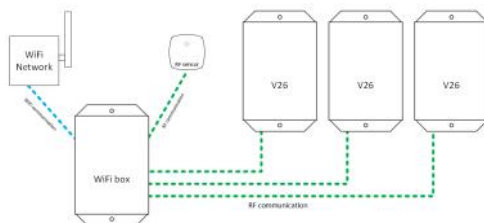
9.2 Сброс RF-сопряжения

Если по какой-либо причине необходимо восстановить сопряжение RF-сенсора с блоком Wifi без сброса блока Wifi к заводским настройкам, сопряжение можно сбросить и на самом RF-сенсоре. Для этого нажмите кнопку на RF-сенсоре на 15 секунд. Успешный сброс подтверждается миганием светодиода красным и зеленым цветом.

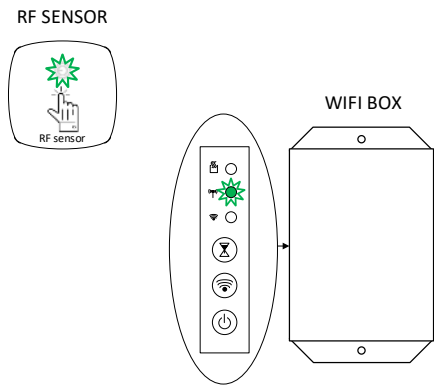
9.3 Проверка сопряжения

В системах с несколькими RF-сенсорами может произойти непреднамеренная путаница датчиков. Следующая процедура служит для проверки, с каким блоком Wifi сопряжен RF-сенсор.

- Коротким нажатием кнопки RF-сенсор отправит сигнал, светодиодный индикатор мигнет зеленым.
- Сопряженный блок Wifi ответит коротким зеленым миганием индикатора RF-связи.



Примечание
Если в режиме РУЧНОЙ или ПРОГРАММА связь между панелью и RF-сенсором будет потеряна более чем на 2 часа, система регулирования перестает получать информацию о текущей температуре в помещении. В этом случае блок Wifi автоматически переключается в «защитный режим», при котором панель работает только на 20 % своей мощности: 2 минуты греет, 8 минут выключена. Защитный режим предотвращает неконтролируемое потребление энергии и одновременно обеспечивает защиту помещения от замерзания.



10. Технические параметры

10.1 Wifi box

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЯ
Максимальная влажность воздуха [%]	85 % при 20 °C / 68 °F
Степень загрязнения (EN 60730-1, приложение N)	2
Класс защиты IP	IP 44
Температура для транспортировки и хранения	от -10 °C до +50 °C
Питание	AC 230 В (± 10 %) 50 Гц
Макс. коммутируемая нагрузка	8 А / 1500 Вт
Элементы управления	3 светодиода, 3 кнопки, звуковая сигнализация
Частота сети RF / Wifi	868 МГц / 2,4 ГГц

10.2 RF-датчик

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЯ
Максимальная влажность воздуха [%]	85 % при 20 °C / 68 °F
Класс защиты IP	IP 30
Температура для транспортировки и хранения	от -10 °C до +50 °C
Питание	батарея CR2032
Срок службы батареи	не менее 1 года
Дальность RF-связи	не более 30 м
Тип датчика температуры	NTC 10 К
Элементы управления	1 светодиод, 1 кнопка

11. Инструкции по демонтажу, утилизации или переработке изделия по окончании срока службы:



Изделия, отмеченные этим символом, нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами; они должны утилизироваться отдельно и подвергаться переработке.

Сбор и переработка изделий по окончании срока службы должны осуществляться в соответствии с местными правилами и постановлениями.

Перед демонтажем отключите панель от сети с помощью двухполюсного выключателя. Ослабьте (вкрутите) пластиковые ролики, которые отталкивают панель от стены/потолка. Прижмите панель к стене/потолку и снимите её с подвесной рамы: в случае настенной установки — вверх, в случае потолочной установки — в сторону, куда направлены открытые концы подвесной рамы. При демонтаже необходимо отсоединить питающий кабель от розетки или монтажной коробки и отключить от защитного заземления (если панель была подключена).

12. Гарантия

На данное изделие предоставляется гарантия сроком 24 месяца с даты покупки, которая распространяется на дефекты материала и изготовления. Полный текст регламента по рекламациям доступен у поставщика или на сайте www.fenixgroup.cz. Гарантия недействительна в случае, если дефекты были вызваны неквалифицированным вмешательством, небрежностью, неправильным использованием, а также дефектами, возникшими в результате транспортировки или ненадлежащего хранения панели. Производитель не несет ответственности за косвенные убытки, вызванные использованием данной панели.

Тип изделия:

Дата:

Печать, подпись:

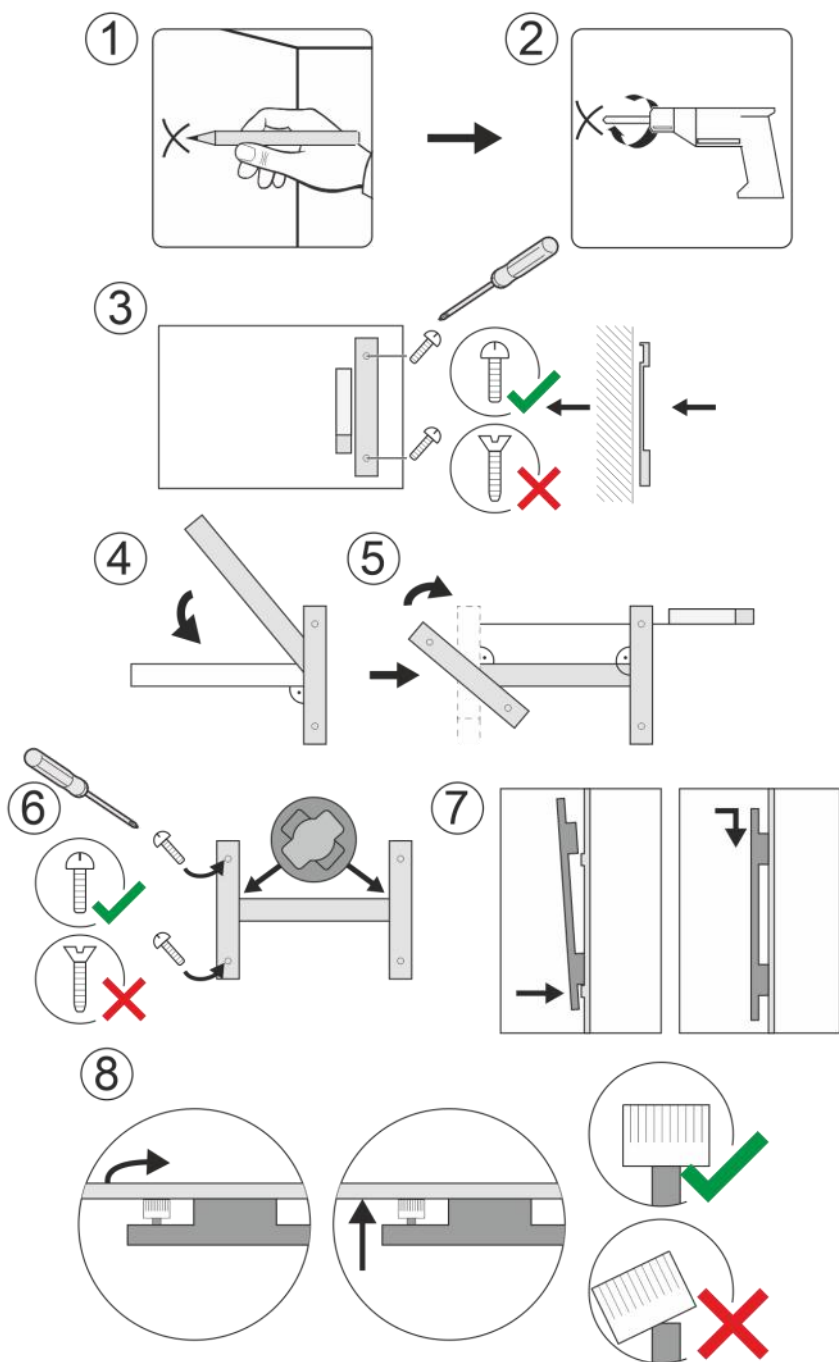
Заводской номер (табличка с задней стороны панели): _ _ _ _ _



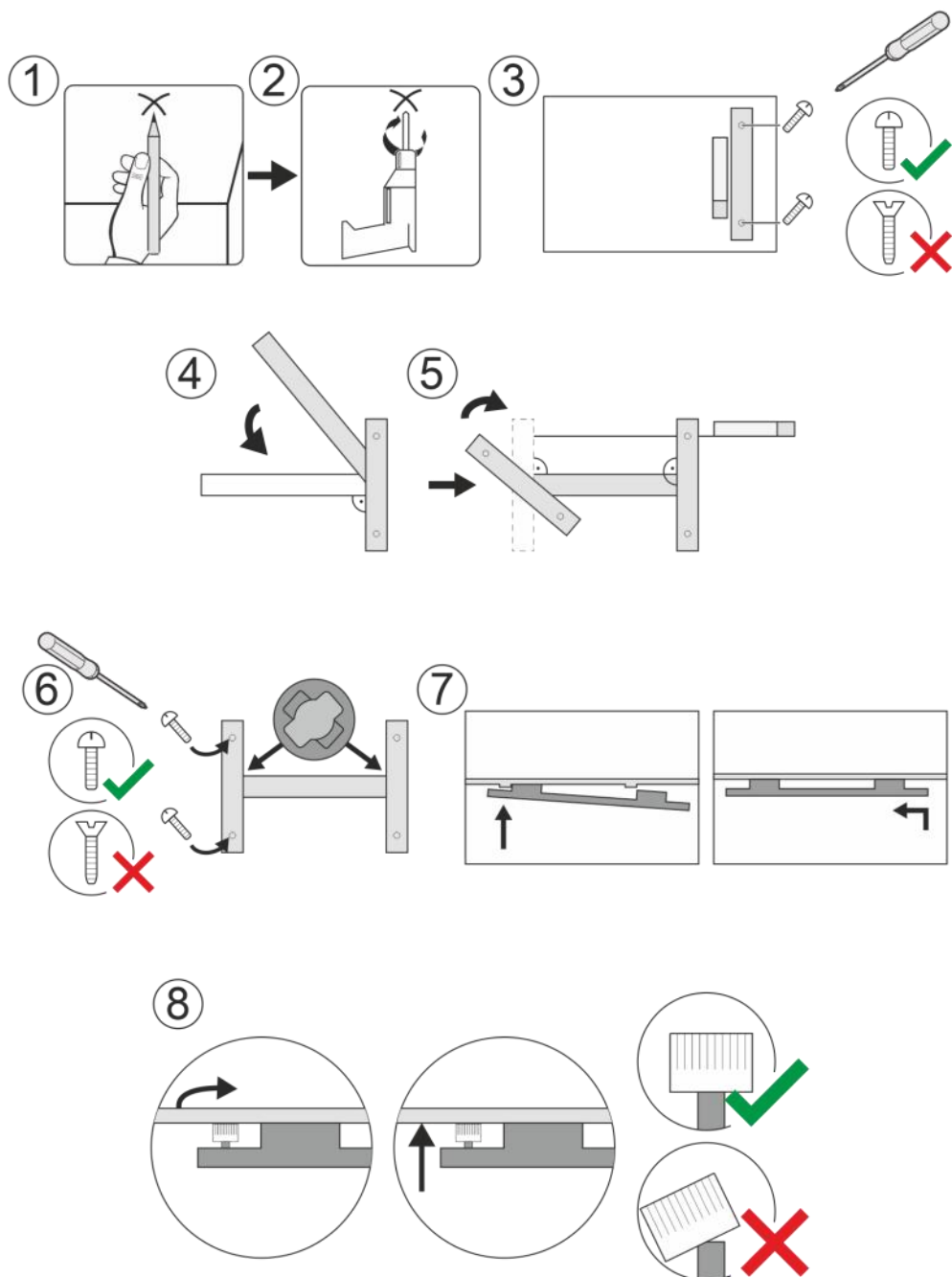
Fenix s.r.o.

Jaroslava Jeřka 1338/18a, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431
e-mail: fenix@fenixgroup.cz, <http://www.fenixgroup.cz>

**INSTALACE NA ZEŤ / WALL INSTALLATION / WANDMONTAGE /
НАСТЕННАЯ УСТАНОВКА**



**INSTALACE NA STROP / CEILING INSTALLATION / DECKENMONTAGE /
ПОТОЛОЧНАЯ УСТАНОВКА**





Fenix s.r.o.

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431
e-mail: fenix@fenixgroup.cz , <http://www.fenixgroup.cz>