

1) Výrobek: **WEBSERVER - PRO FANCOILY**

2) Typ: **IVAR.544, IVAR.660**



Kód	Typ 2trubka	Popis
<b>ESW544II</b>	IVAR.544	Webserver - pro fancoily
<b>ESD660</b>	IVAR.660	Deska rozhraní

### 3) Důležité upozornění:



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

## Certifikace

Toto zařízení je v souladu s následujícími evropskými směrnicemi:

- směrnice nízkého napětí (2014/35/ES);
- směrnice elektromagnetické kompatibility (2014/30/ES);
- směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (2011/65/EU);
- směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (2012/19/ES (OEEZ));
- směrnice o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štítcích výrobků spojených se spotřebou energie (2010/30/EU);
- ErP směrnice o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie (2009/125/ES) a směrnice komise 2012/20/EU.

## Symboly

Piktogramy v následující kapitole mají poskytnout potřebné informace pro správné a bezpečné používání zařízení.



### UŽIVATEL

vztahuje se pouze na stránky, které obsahují pokyny nebo informace určené pro uživatele zařízení



### MONTÁŽNÍK ZAŘÍZENÍ

vztahuje se pouze na stránky, které obsahují pokyny nebo informace určené pro montážního pracovníka



### SERVISNÍ TECHNIK

vztahuje se pouze na stránky, které obsahují pokyny nebo informace určené pro pracovníka autorizovaného servisního střediska (IVAR CS spol. s r. o.)



### BĚŽNÉ NEBEZPEČÍ

značí, že prováděná operace může způsobit fyzické poranění, pokud nebude provedena v souladu s bezpečnostními předpisy



### NEBEZPEČÍ VYSOKÉHO NAPĚTÍ

značí, že prováděná operace může způsobit úraz elektrickým proudem, pokud nebude provedena v souladu s bezpečnostními předpisy



### NEBEZPEČÍ POPÁLENÍ

značí, že prováděná operace může způsobit popáleniny a podobná zranění, pokud nebude provedena v souladu s bezpečnostními předpisy




### ZAKÁZÁNO

vztahuje se na opatření, které nesmí být provedeno


## OBECNÉ INFORMACE


### Úvod


Příslušenství IVAR.ESW - WS umožňuje připojení ovládacích panelů vybavených sériovým vedením ModBus RTU ke správci webového serveru, který přes specifické webové stránky či aplikaci může provádět nastavení a ovládat zařízení dálkově, za předpokladu, že je připojen k internetu.


 TENTO KIT MŮŽE BÝT POUŽIT K PŘÍMÉMU PŘIPOJENÍ K ELEKTRONICKÝM OVLÁDÁNÍM ECA649, A DÁLE K ELEKTRONICKÝM OVLADAČŮM ECA644, ECA647, ESD659, ZA PŘEDPOKLADU, ŽE JSOU VYBAVENA SPECIÁLNÍM MODBUS ESD660 PROPOJENÍM.

### Obecná upozornění


 Tento návod k instalaci je nedílnou součástí návodu k zařízení, na které je tento KIT instalován. Prosím pozorně si prostudujte a dodržujte také instrukce a bezpečnostní upozornění uvedené v návodu k fancoilu a k ovladači.

 Tato příručka je určena pouze pro autorizované a řádně vyškolené pracovníky s patřičnou elektro-technickou kvalifikací. Všechny operace se zařízením musí být prováděny odborným způsobem a v souladu s pravidly bezpečnosti při práci.

 Po vybalení zařízení zkontrolujte neporušenost a úplnost obsahu. Pokud něco není v pořádku, obraťte se na dodavatele, který Vám zařízení prodal.

 Je zakázáno měnit bezpečnostní nastavení nebo měnit nastavení bez povolení a návodu od výrobce.

 Nenechávejte obalový materiál v dosahu dětí z důvodu možného nebezpečí.

 Všechny opravy či zásahy údržby musí být prováděny jen autorizovaným servisním pracovníkem nebo odborně způsobilou osobou v souladu s instrukcemi v tomto návodu při dodržení veškerých platných bezpečnostních nařízení a norem. Při úpravách či zásahu do zařízení uživatelem či jinou neoprávněnou osobou nenese výrobce ani dodavatel žádnou odpovědnost za způsobené škody.

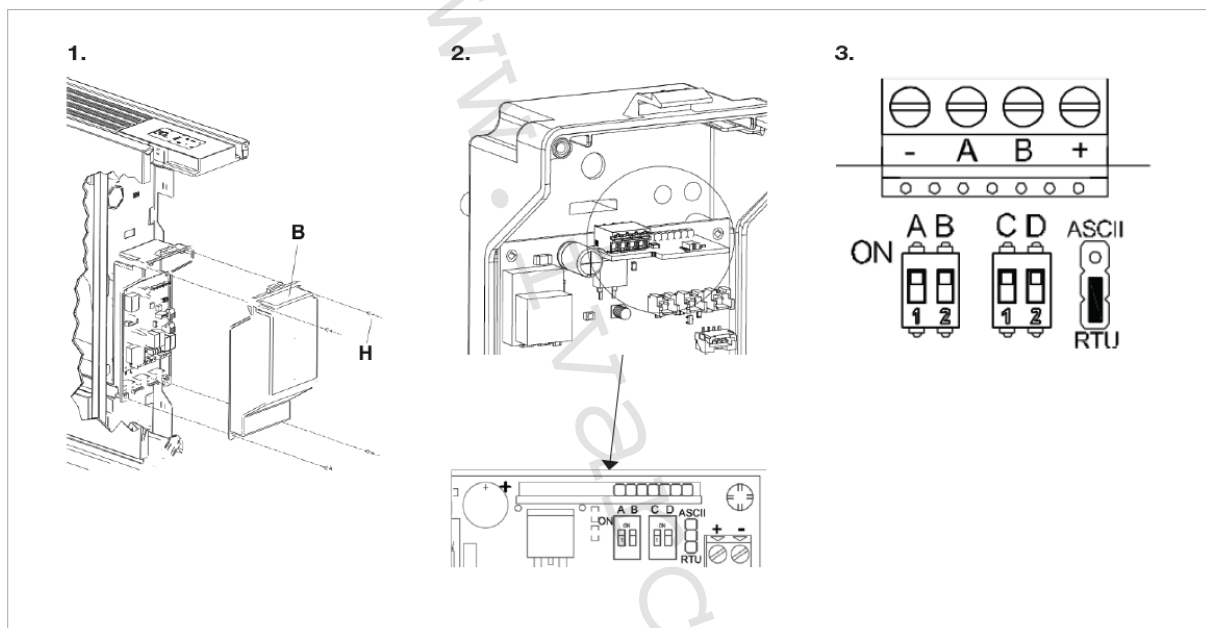
## 4) Instalace ESD660 na KIT ECA644, ECA647 nebo ESD659

### 4.1 Montáž ESD660 na kit ECA644, ECA647 nebo ESD659

Odpojte zařízení dle instrukcí uvedených v návodu k instalaci zařízení – viz kapitola „Otevření bočnic“, tím získáte přístup k elektrickému zapojení.

Povolte 4 šrouby (H) a sejměte kryt el. svorkovnice (B).

Opatrně vložte propojovací kartu do 7kolíkového slotu v horní části karty INN-FR-B30. Instalujte propojku, která je součástí karty INN-FR-B30 do pozice RTU na 3kolíkovém slotu na levé straně 4 DIP-SWITCHŮ A, B, C a D.



## 5) PŘIPOJENÍ

### 5.1 Elektrická instalace ESD660

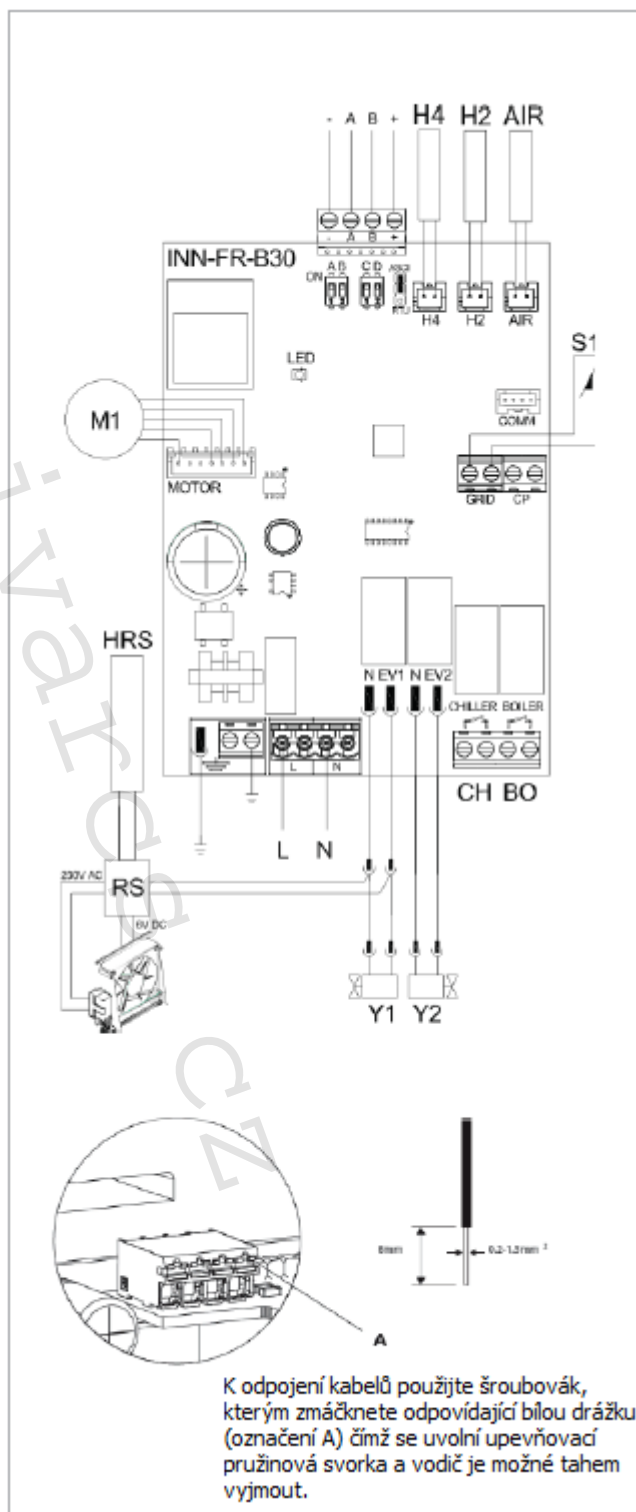
U standardního el. zapojení postupujte dle schémat zobrazených v návodu k instalaci ovládacího panelu.

Následující schéma je obecné schéma zapojení pro propojení ESD660.

<b>B-A</b>	Modbus RTU sériové zapojení
<b>L-N</b>	Elektrické napájení 230 V-50 Hz
<b>H2</b>	Čidlo teploty vody (10 kΩ)
<b>H4</b>	Čidlo studené vody 10kΩ (Pouze ECA647)
<b>AIR</b>	Čidlo teploty vzduchu 10 kΩ
<b>M1</b>	DC inverter motor ventilátoru
<b>S1</b>	Bezpečnostní mikrospínač mřížky
<b>Y1</b>	Elektroventil teplé vody (napětový výstup 230 V/ 50 Hz 1 A)
<b>Y2</b>	Elektroventil studené vody (pouze ECA647) (napětový výstup 230 V / 50 Hz 1A)
<b>BO</b>	Výstup ke spínání kotle (bezpotenciální kontakt max. 1 A)
<b>CH</b>	Výstup ke spínání chladiče (bezpotenciální kontakt max. 1 A)
<b>CP</b>	Vstup pro připojení kontaktu CP (pokud je propojený, fancoil se přepne do režimu Stand-by)
<b>HRS</b>	Čidlo vody RS (2 kΩ)
<b>RS</b>	Připojení RS provedení

Svorkovnice s pružinovými svorkami (označení A) určené pro sériové připojení jsou použitelné pro připojení kabelů s pevnými nebo ohebnými vodiči o průřezu 0,2 až 1,5 mm<sup>2</sup> (max. 0,75 mm<sup>2</sup> pokud připojujete 2 vodiče ke stejné svorce), zatímco pokud jsou opatřeny dutinkami s plastovou izolací, jejich průřez musí být max. 0,75 mm<sup>2</sup>.

Odizolujte vodič v délce 8 mm a poté, pokud se jedná o pevný kabel, by měl jít již snadno upevnit do svorky, zatímco pokud se jedná o lanko ukončené lisovací dutinkou, bude výhodnější použít dlouhé ploché kleště. Zcela zasuňte kabely do svorek a mírným tahem se ujistěte, že jsou řádně upevněny.

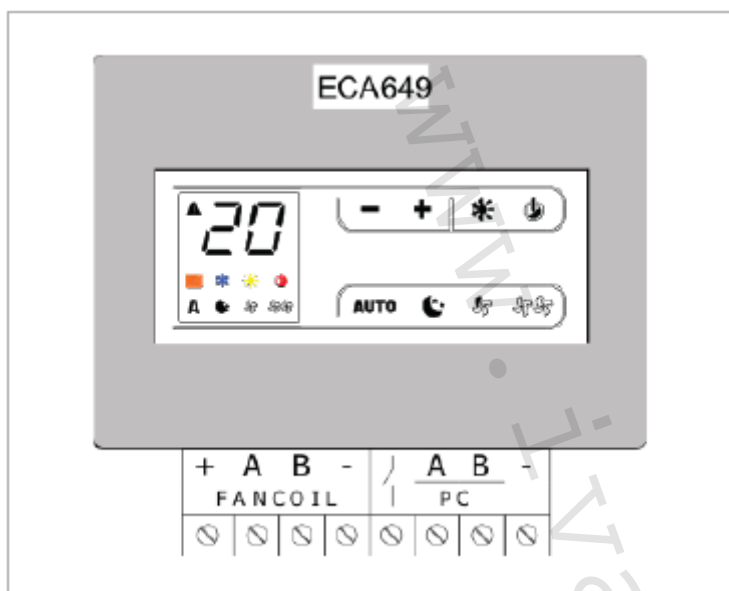


## 5.2 Elektrické zapojení ECA649

U standardního el. zapojení postupujte dle schémat zobrazených v návodu k instalaci nástěnného ovládacího panelu ECA649.

### A B

ModBus RTU sériové zapojení pro dálkové řízení pro PC.



## 5.3 Sériové zapojení sítě A-B Modbus RTU

Pro správný provoz je důležitá volba materiálů a způsob zapojení. Musejí být odděleny od napájecích vodičů a vedeny přímo bez jakýchkoliv přípojek, neměly by být zapojeny do hvězdy!

Vodiče musejí mít minimální průřez 0,5 mm<sup>2</sup>, vedení začíná od jednotky Master k prvnímu zařízení (slave **ECA644**, **ECA647**, **ESD659** nebo **ECA644**) a pokračuje směrem k dalšímu.

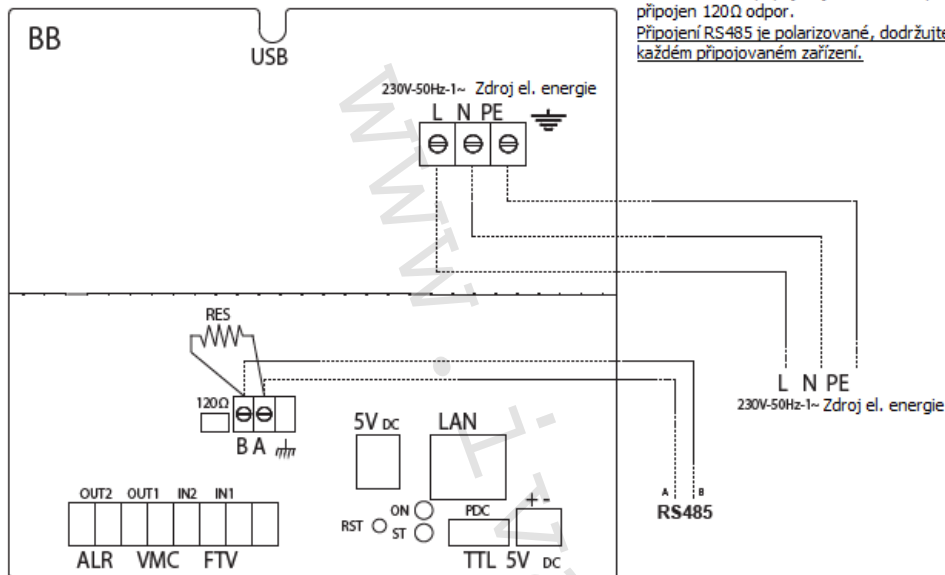
Maximální délka připojení je 1200 m a k poslednímu zařízení musí být připojen 120Ω odpor.

Připojení RS485 je polarizované, dodržujte označení „A“ a „B“ na každém připojovaném zařízení.

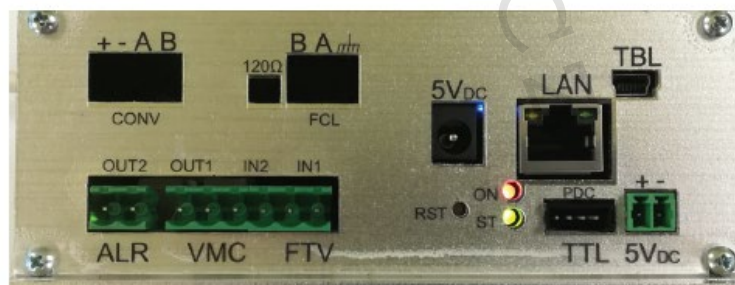
## 5.4 Schéma el. zapojení webserveru IVAR.544

SCHÉMA ZAPOJENÍ WEBSERVERU BB PRO FANCOIL ESW544

BB Web server deska s BeagleBone  
 RES Součástí je odpor 120 Ω pro ukončení sériového vedení  
 RS485 ModBus RTU sériové zapojení pro síť fancoilů

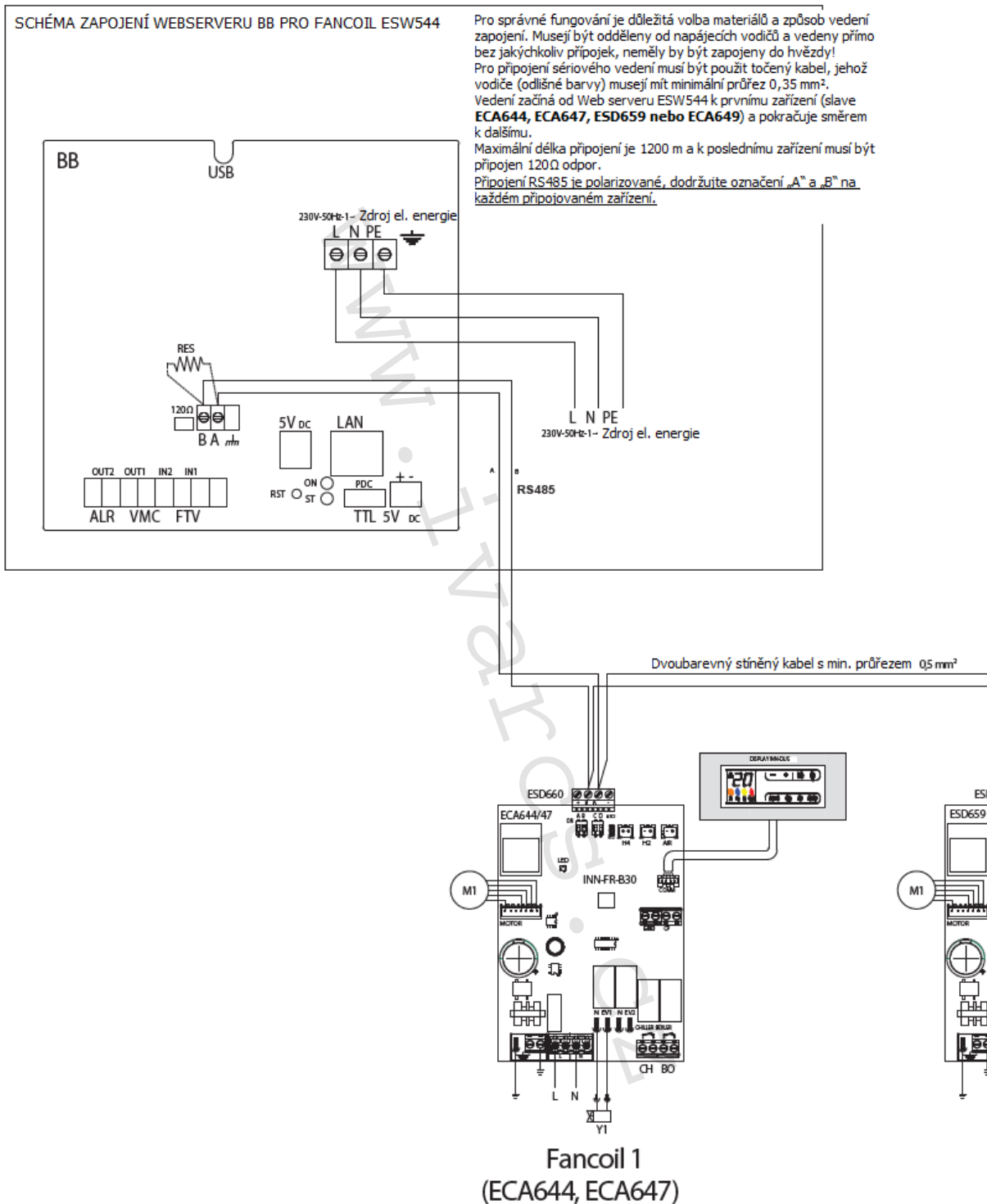


Pro správné fungování je důležitá volba materiálů a způsob vedení zapojení. Musí být odděleny od napájecích vodičů a vedeny přímo bez jakýchkoliv přípojek, neměly by být zapojeny do hvězdy! Pro připojení sériového vedení musí být použit točený kabel, jehož vodiče (odlišné barvy) musejí mít minimální průřez 0,35 mm<sup>2</sup>. Vedení začíná od Web serveru ESW544 k prvnímu zařízení (slave **ECA644, ECA647, ESD659 nebo ECA649**) a pokračuje směrem k dalšímu. Maximální délka připojení je 1200 m a k poslednímu zařízení musí být připojen 120Ω odpor. Připojení RS485 je polarizované, dodržte označení „A“ a „B“ na každém připojovaném zařízení.

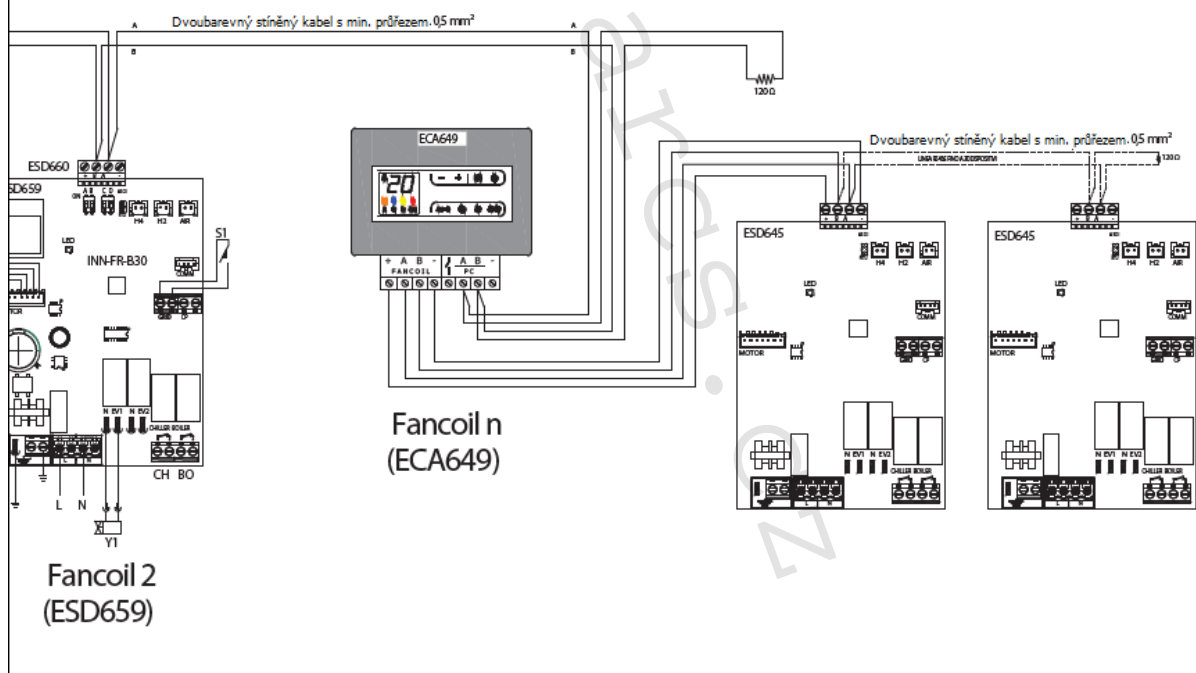


## 5.5 Ilustrativní schéma zapojení IVAR.544 s kartami fancoilů

SCHÉMA ZAPOJENÍ WEBSERVERU BB PRO FANCOIL ESW544







## 6) PŘIPOJENÍ K WEB SERVERU V DHCP

Toto zařízení je jako výchozí nastaveno v DHCP a automaticky se připojuje k serveru, když je připojeno k routeru s přístupem k internetu.

Po spuštění a připojení k web serveru zkontrolujte stav LED kontrolky:

- ON (červená) svítí
- ST (zelená) bliká (1 sekundu ON/1 sekundu OFF).

**Pozn:** Pokud neznáte základní postupy pro TCP/IP síť, kontaktujte IT správce sítě, ke které připojujete toto zařízení.

Po tomto postupu přejděte k odstavci 7.4 pro vyhledání IP adresy web serveru přes aplikaci.

### 6.1 Automatické přiřazení adresy přes DHCP server

DHCP server automaticky nastaví TCP/IP nastavení na síti zařízení. Mnoho správců sítě používá toto nastavení z následujících důvodů:

- Nemusí se starat o udržování seznamu používaných adres, aby nevznikly duplikované adresy.
- Pokud chcete změnit síťová nastavení (adresy, subnet, brány, DNS, atd.), jednoduše je změníte na DHCP serveru a restartujete klientské účty.
- Přenosná zařízení mohou být snadno připojena k různým sítím bez potřeby neustálého nastavování TCP/IP.
- Mnoho finančně dostupných zařízení, jako jsou ADSL routery nebo přístupové body mají integrovaný DHCP server.

Mezi nevýhody tohoto řešení patří:

- Pokud DHCP server spadne, síť nepracuje.
- Adresa přiřazená ke klientovi se může čas od času lišit, takže je nevhodné pro použití se zařízeními, která potřebují poskytovat síťové služby.

### 6.2 Připojení k rozbočovači nebo ke spínači

Potřebné vybavení:

- Propojovací kabel UTP kat. 5/UTP kategorie kabelu 5 a 2 RJ45 konektory (8/8) pro každé zařízení. Existuje několik příslušenství, jako je propojovací panel a RJ45 nástěnné zásuvky, která umožňují v mnoha případech provést „čistší“ a uspořádané el. zapojení.
- Rozbočovač nebo Ethernet spínač. Počet portů musí být vypočítán na základě každého zařízení (PC, přístupový bod, router), které si přejete připojit, a ne pouze na základě webserverů.

Pro připojení web serveru k rozbočovači nebo Ethernet spínači použijte UTP propojovací kabel kat. 5 nebo vyšší.

## 7) MANUÁLNÍ NASTAVENÍ WEB SERVERU

### 7.1 Přímé připojení k PC přes kabel

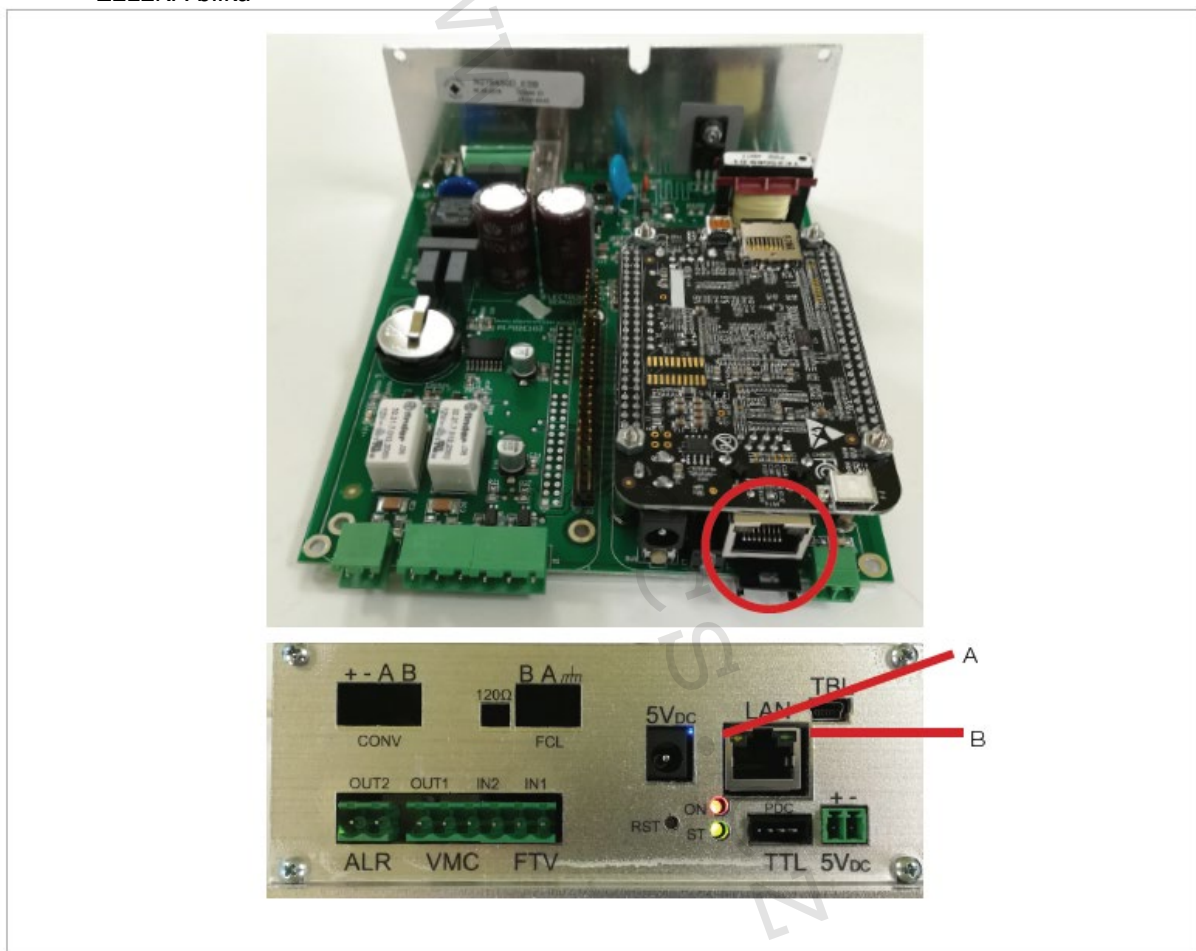
K připojení jednoho web serveru k PC se síťovou kartou použijte propojovací kabel UTP kategorie 5 nebo vyšší.

Ke kontrole správného el. zapojení zkontrolujte, že oranžová kontrolka zobrazená na Obr. níže je rozsvícená.

Zelená kontrolka pro výměnu dat „data exchange“ bliká, pokud přenášíte nebo přijímáte údaje.

Zkontrolujte stav LED kontrolky:

- ORANŽOVÁ LED kontrolka stále svítí
- ZELENÁ bliká



### 7.2 Bezdrátové připojení

Potřebné vybavení:

- USB WiFi anténa: vždy používá WiFi modul TP-link TL-WN727N nebo jiný model určený výrobcem INNOVA.
- Přístupový bod. V otevřeném poli může přístupový bod pokrýt dosah 100 m, ale zdi a další faktory výrazně narušují tok dat; v tomto případě můžete přidat více přístupových bodů, abyste pokryli celou oblast, kterou potřebujete.

Nastavení přístupového bodu a bezdrátového propojení viz příslušné návody.

Prosím nezapomeňte, že nechráněná bezdrátová síť je přístupná komukoliv s kompatibilním zařízením, takže důrazně doporučujeme používat šifrování.

Předtím, než budete pokračovat s nastavováním webových serverů se ujistěte, že váš bezdrátový systém pracuje správně.

## 7.3 TCP/IP nastavení

Pokud neznáte základy nastavení TCP/IP sítě, přečtěte si prosím následující odstavce, jinak přejděte k odstavci 7.6 na straně 14.

*Poznámka:* Pokud neznáte postupy, kontaktujte IT specialistu.

## 7.4 Několik předběžných informací k nastavení TCP/IP V4 sítě

### IP adresa

IP adresa je číselná hodnota 4 bytů a je obvykle vyjádřena ve formátu X.X.X.X, kde každé X představuje byte v desítkovém tvaru (0-255). V TCP/IP síti musí mít každé zařízení svou vlastní adresu odlišnou od ostatních.

Na internetu jsou IP adresy přiřazovány poskytovatelem. U soukromých sítí, jakou je ta síť, kterou se právě chystáte nastavit, musíte používat adresy, jejichž první byte je 10 nebo 192 (10.X.X.X nebo 192.X.X.X).

Typické nastavení adresy místní sítě s méně než 255 zařízeními je 10.154.132.X.

Web server má jako výchozí adresu nastavenou 10.154.132.1.

### Maska podsítě (subnet mask)

Maska podsítě je číselná hodnota 4 bytů a je obvykle vyjádřena v následujícím formátu X.X.X.X, kde každé X představuje byte v desítkovém tvaru (0-255).

Maska podsítě se používá k definici, kolik a které adresy budou součástí naší podsítě.

I přesto, že je maska podsítě obvykle vyjádřena v desítkovém tvaru, k pochopení jejího významu je nutné ji zobrazit v binárním tvaru (např. 255.255.255.0 bude 11111111.11111111.11111111.00000000).

Počínaje zleva, každá 1 představuje hodnotu naší IP adresy, která nemůže být změněna. V některém bodě se objeví 0. 0 představuje bity, které se namísto toho měnit mohou.

Např., pokud je IP adresa 10.154.132.1 a maska podsítě je 255.255.255.0, můžete komunikovat se všemi zařízeními, která mají adresu mezi 10.154.132.1 a 10.154.132.254, ale ne např. se zařízením s adresou 10.154.4.1.

První (10.154.132.0) a poslední (10.154.132.255) adresy podsítě jsou vyhrazené a neměly by být přiřazeny k žádným zařízením.

	<b>Příklad 1</b>	<b>Příklad 2</b>
IP adresa	10.154.132.1	10.0.0.1
Maska podsítě	255.255.255.0	255.255.254.0
Binární maska podsítě	11111111.11111111.11111111.00000000	11111111.11111111.11111110.00000000
První platná adresa	10.154.132.1	10.0.0.1
Poslední platná adresa	10.154.132.254	10.0.1.254
Max. počet zařízení	254	510

Protože první číslo (10, 192) je pevné, nejširší podsít' pro nějakou soukromou podsít' může být 255.0.0.0, což vám umožní mít přes 16 milionů zařízení.

Aby mohla všechna zařízení v podsíti vzájemně komunikovat, musejí mít stejnou masku podsítě.

Typická podsít' soukromých sítí je 255.255.255.0, která je také výchozí maskou podsítě našich web serverů.

## PING příkaz

Příkaz PING je velmi užitečný pro rychlé a snadné zjištění, zda je zařízení dosažitelné v TCP/IP síti. Každý operační systém, ať už pro PC nebo další síťová zařízení, který podporuje TCP/IP zahrnuje tento příkaz s několika možnostmi, ale v jeho nejjednodušší formě tento příkaz vyžaduje tuto skladbu: Ping X.X.X.X

Kde X.X.X.X je IP adresa cílového zařízení, u kterého si přejete otestovat konektivitu.

Např. k otestování propojení s fancoilem s výchozí adresou (10.154.132.1) ve Windows proveďte následující operace:

- Z tlačítka „Start“ dejte vyhledat nástroj „Příkazový řádek“.
- Objeví se černá obrazovka typická pro rozhraní Windows
- Napište „PING 10.154.132.1“ a stiskněte ENTER.
- Požadavek je odeslán čtyřikrát a je zobrazen výsledek.

Je možné, že některé typy zabezpečovacích softwarů počítačů (firewally, antiviry, atd.) zakazují provedení příkazu ping.

## Nastavte síťovou kartu vašeho PC

### Microsoft Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10

- Ověřte IP nastavení:
  - Z tlačítka „Start“ zvolte „Ovládací panely“.
  - Klikněte na „Síť a Internet“, poté na „Centrum síťových připojení a sdílení“ a poté na „Spravovat síťová připojení“.
  - Klikněte na „připojení k místní síti“ nebo na připojení, které si přejete použít, z menu zvolte „Vlastnosti“.
  - V záložce „Síť“ v nabídce „Toto připojení používá následující položky“ označte možnost „Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)“.
  - Klikněte na „Vlastnosti“.
- Co dělat, když...
  - ... je zvoleno „Získat IP adresu automaticky“ a počítač je součástí sítě? Kontaktujte správce vaší sítě nebo zaškrtněte „Použít následující IP adresu“ a pokračujte k bodu c.
  - ... je zvoleno „Získat IP adresu automaticky“ a počítač není součástí sítě? Klikněte na „Použít následující IP adresu“ a pokračujte k bodu c.
  - ... je zvoleno „Použít následující IP adresu“ a adresa začíná 10.154.132 a maska podsítě je 255.255.255.0? Pokračujte k bodu d.
  - ... je zvoleno „Použít následující IP adresu“ a adresa nezačíná 10.154.132 nebo maska podsítě je odlišná od 255.255.255.0? Pokračujte k bodu c.
- Manuálně nastavte IP adresu:
  - IP adresa 10.154.132.1 nebo 10.154.132.X, kde X je mezi 1 a 254 a jiná než 201 či jakákoliv jiná síťová adresa.
  - Masku podsítě 255.255.255.0.
- Stiskněte „OK“ pro potvrzení nastavení.

## 7.5 Vyhledat IP adresu přes aplikaci

Přes aplikaci „InnovApp Home“ můžete nalézt IP adresu webserveru, abyste mohli otevřít ovládací stránku na vašem PC. (Instalace a používání aplikace viz dále v tomto návodu na straně 41 – bod 11). Při nastavování zvolte „Průvodce“ a poté „Diagnostika sítě“.

Ovládání zařízení bude provedeno automaticky (viz odstavec 10.7 na straně 36).

První položka je IP adresa web serveru.

Zkopírováním kódu na webovou stránku PC se otevře ovládací obrazovka web serveru.

## 7.6 IP adresování web serveru IVAR.544

Nové web servery mají všechny stejnou IP adresu, takže je nutné vždy jeden připojit k napájení a nastavit TCP/IP parametry, než spustíte další web server.

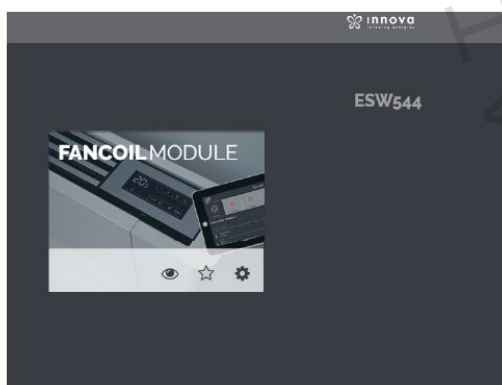
Web servery jsou přednastaveny s adresou 10.154.132.1, aby se zamezilo konfliktům, musíte je připojovat vždy po jednom.

To se děje u rozšířených sítí nebo např. u vícepodlažních sítí, kde si přejete instalovat jeden web server pro každé podlaží. V těchto případech musíte nastavit web servery s různými IP adresami, jako počítače v sítích.

- Otevřete váš prohlížeč.
- V adresním řádku napište 10.154.132.1
- Počkejte, až se nahraje stránka.
- Objeví se obrazovka (viz Obr. 6.1) a/nebo s popiskem „heat PUMP“.

### Poznámka:

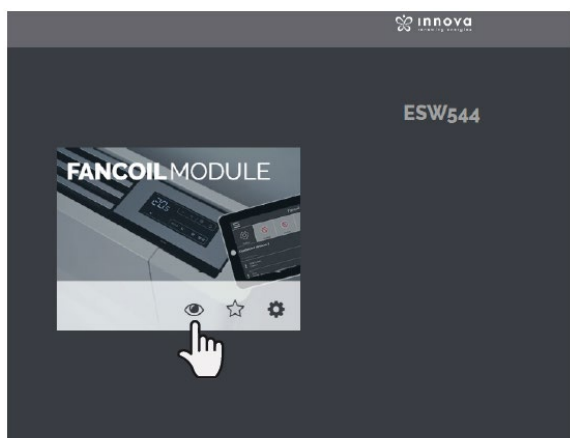
Pokud se stránka nenahraje, je možné, že PC nemá výchozí Parametry.



Obr. 6.1



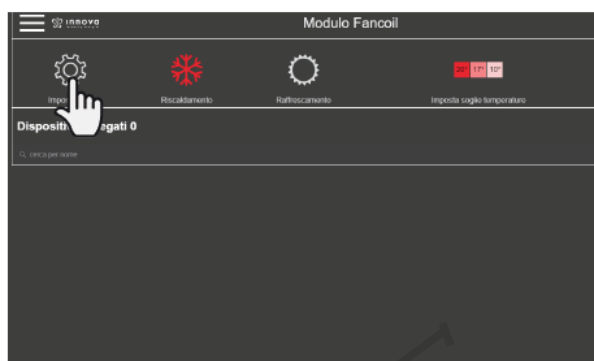
Obr. 6.2



Obr. 6.3

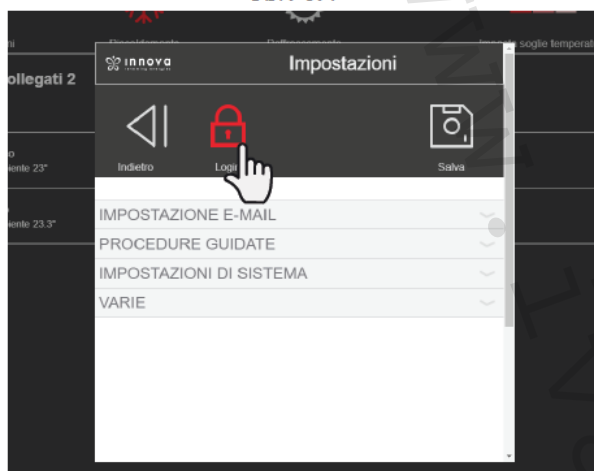
Při nastavování nové IP adresy postupujte dle těchto instrukcí:

- Zvolte symbol k zobrazení modulu fancoilu (symbol „oka“) – viz Obr. 6.3.



Obr. 6.4

b. Zvolte menu „Nastavení“ (ozubené kolečko) – viz obr. 6.4.



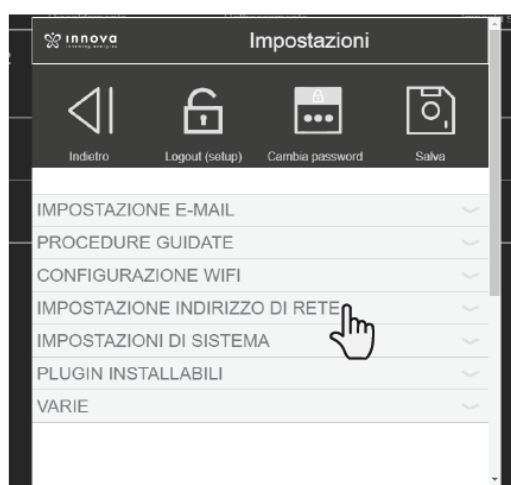
Obr. 6.5

c. Objeví se menu, klikněte na přihlášení Login (symbol „zámek“). Objeví se okno pro zadání vašich osobních údajů.

Nyní zadejte uživatelské jméno a heslo.

Username: **setup**  
Password: **innova**

Jakmile jste vyplnili menu nastavení, klikněte na položku „Nastavení adresy sítě“ (viz Obr. 6.6). Nyní můžete nastavit IP adresu, která je kompatibilní s vaší sítí, a také adresu brány a DNS adresu. Doporučujeme ponechat DNS adresu beze změny.



Obr. 6.6



Obr. 6.7

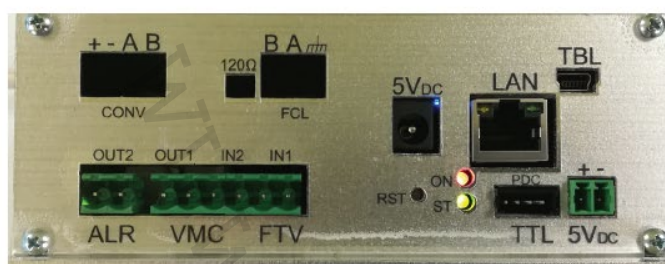
Stejné operace musejí být provedeny pro každý další web server.

## 8) PROBLÉMY S PŘIPOJENÍM A JEJICH ŘEŠENÍ

### 8.1 Nemůže se připojit ke kartě z internetového prohlížeče

V případě, že nemůžete komunikovat se zjevně připojeným web serverem, problémy/řešení mohou být následující:

#### Kontrola kontrolky pro komunikaci



Obr. 7.1

Stav	Význam
LED ST: 1 zablikání každou sekundu	Správný provoz
LED ST: 2 zablikání každých 5 sekund	Abnormální provoz připojeného PDC: <ul style="list-style-type: none"> <li>- žádné připojené PDC</li> <li>- INN-PDC-02 off</li> <li>- adresa RS485 INN-PDC-02 nesprávná</li> <li>- INN-PDC-02 nastaveno jako SLA = NO</li> <li>- INN-PDC-02 nastaveno jako RTU = NO</li> <li>- TTL kabely špatně připojeny</li> </ul>
LED ST stále svítí	Probíhá fáze restartu
LED ST zhasnutá	Neobvyklá chyba ( <b>kontaktujte INNOVA</b> )

- Pokud je zhasnutá kontrolka (Obr. 7.1) pro komunikaci:
  - Ujistěte se, že je web server připojen k napájení.
  - Ujistěte se, že je připojen síťový kabel.
  - Ujistěte se, že zařízení na druhé straně síťového kabelu je připojeno a:

Další ověření (od technického pracovníka)

- Připojte se přímo pomocí PC k web serveru

- Pokud kontrolka pro komunikaci bliká:
  - Vyhledejte zařízení v síti (z aplikace, viz odstavec 7.5 na straně 13).

#### Ověření nastavení TCP/IP

- Ověřte nastavení TCP/IP vašeho počítače:

Ve Windows:

- Klikněte na tlačítko „Start“ s logem Windows, hned nad tlačítkem se objeví rámeček pro vyhledávání se slovy „Prohledat programy a soubory“, kam můžete zadat příkaz.
- Napište „cmd“ a stiskněte tlačítko „Enter“; otevře se černé okno v textovém režimu.
- Do černé obrazovky napište „ipconfig“ a stiskněte „Enter“ na klávesnici.
- Ověřte si, že IP adresa a maska podsítě souhlasí s adresami web serveru, který si přejete používat. Pokud ne, opravte nastavení vašeho počítače a zkuste se k web serveru znovu připojit.



## 9) NASTAVENÍ ADRESY OVLÁDACÍHO PANELU

Pro nastavení adresy zařízení jsou k dispozici 2 režimy:

1. Přes přímé přiřazení adresy, s následným vyhledáním přes web server (doporučený postup);
2. Přes individuální softwarové přiřazení adresy (náročnější postup doporučený pro odborníky).

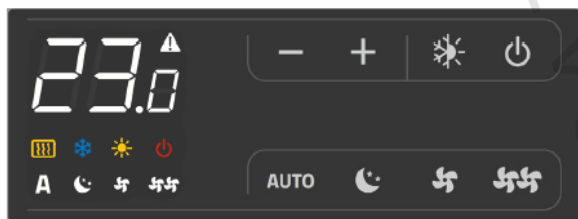
### 9.1 Přímé nastavení adresy zařízení

#### Hardwarové nastavení adresy

Pro zpřehlednění se nejprve doporučuje pojmenovat adresy, které představují jednotlivé fancoily, takže budou poté snadno rozlišitelné, jakmile budou systémem rozpoznány.


Můžete postupovat dle příkladu níže v tabulce:

Adresa fancoilu	Umístění
Adresa 01	Ponechat volné! ( <i>Poznámka</i> )
Adresa 02	Kuchyně
Adresa 03	Obývací pokoj
Adresa 04	Ložnice 1
...	...



Obr. 8.1

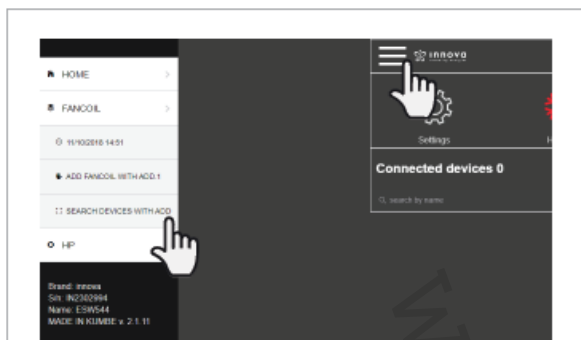
Na displeji KITU ECA644, ECA647 a ECA649 (a pomocí „ovládacího kolečka“ na kitu ESD659) může být zobrazena a změněna adresa zařízení:

**V režimu stand-by** (off) podržte stisknuté tlačítko AUTO po dobu 5 sekund, až se zobrazí blikající adresa (výchozí je 01); pomocí tlačítek + a – je možné nastavit hodnotu **od 02 do 99**; stiskněte tlačítko  nebo počkejte 10 sekund a vaše nastavení bude potvrzeno.

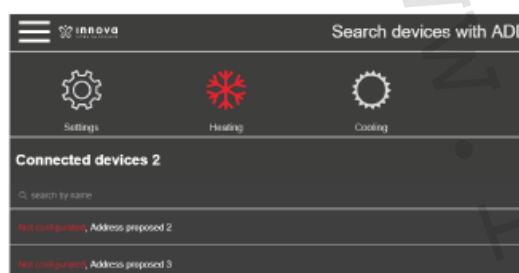
*Poznámka:* Žádný fancoil nenechávejte s nastavenou adresou 01. Toto opatření umožní budoucí náhrady a/nebo přidání síťových zařízení.

*Poznámka:* Neměňte adresu fancoilu během nebo po nastavení zařízení.

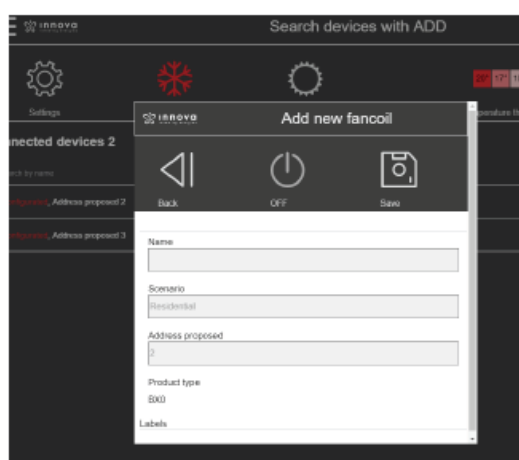
## Nastavení zařízení po hardwarovém přiřazení adres



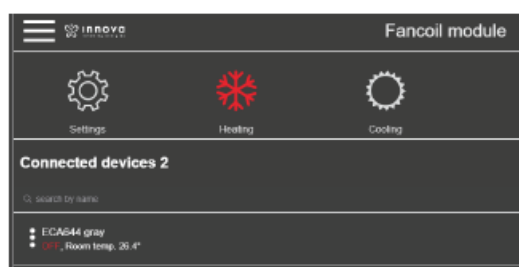
Obr. 8.2



Obr. 8.3



Obr. 8.4



Obr. 8.5

Postupujte následovně:

1. Zadejte nastavení vložím přihlašovací údaje, jak je vyznačeno na Obr. 6.4 (str. 15). Poté kliknutím na symbol vlevo nahoře vstupte do menu fancoilu. Objeví se seznam, jak je zobrazen na Obr. 8.2.

2. Zvolte „SEARCH DEVICES WITH ADD.“ (vyhledat fancoil pomocí přiřazené adresy), jak je stále zobrazeno na Obr. 8.2.

3. Objeví se seznam zařízení se slovy „Not configured“ (nenastaveno) a s navrhovanou adresou (Obr. 8.3).

4. Zvolením nenastaveného fancoilu se zobrazí obrazovka pro přidání nového fancoilu „Add new fancoil“ (viz Obr. 8.4).

5. Do polí můžete zadat název místnosti (např. Kuchyně), zvolit typ použití (scenario – např. residential) a nastavit požadovanou adresu.

6. Typ použití (scenario) volitelný v menu nastavení zařízení na Obr. 8.4 automaticky umožní vícenásobné záložky. Poté bude možné připojit některé užitečné funkce z důvodu určeného použití. Možné typy použití (scenario) jsou následující 3:


- RESIDENTIAL (domovní): jsou automaticky dovoleny indikátory 5 (není viditelná z web serveru) a 8;
- HOTEL: jsou povoleny indikátory 2, 5 (není viditelná) a 8;
- SCHOOL (škola): jsou povoleny indikátory 2, 3, 5 (není viditelná) a 8.



7. Jděte zpět na stránku fancoilu. Zařízení se nyní objeví nastavené s popisky (Obr. 8.5).




8. Pro dokončení instalace můžete zkontrolovat a nastavit pokročilé parametry kliknutím na tři tečky zobrazené vedle názvu zařízení.

9. Pokročilé parametry jsou zobrazeny na Obr. 8.8 a význam indikátorů (FLAG) (interní registry) je následující:

FLAG\_2 – znemožní změnu programu: uživateli není dovoleno změnit program. Ostatní tlačítka zůstávají s normální funkcí. Při stisku tlačítka programu se dočasně rozblíká symbol .

FLAG\_3 – znemožní volbu pohotovostního režimu standby: uživateli je zamezeno spínat a vypínat jednotku. Při stisku tlačítka  se na chvíli rozblíká ikona .

FLAG\_6 – zakáže všechna tlačítka: uživateli je zakázána jakákoliv akce. Tlačítka jsou uzamčena a při stisku jakéhokoliv tlačítka se na chvíli rozblíká ikona .

*Poznámka:*  
Aktivování pokročilých parametrů zakáže tlačítka na klávesnici fancoilu.

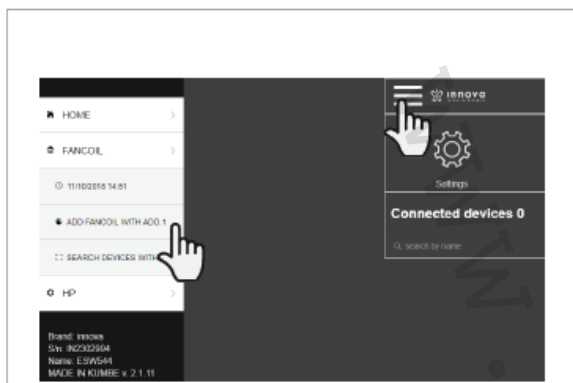
## 9.2 Individuální přiřazení adresy ze softwaru (doporučeno pro odborníky)

Přes web server je možné přiřadit fancoily jednotlivě.

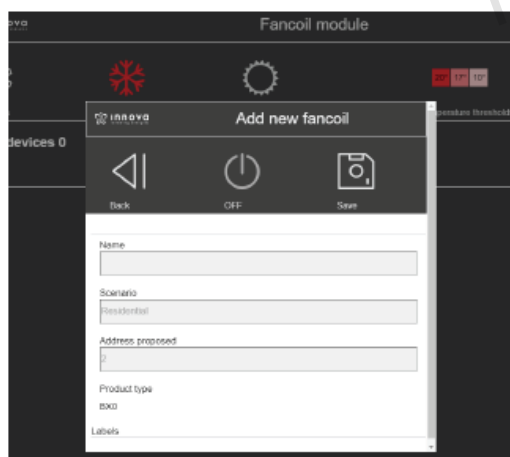
Tento proces je delší, ale je stejně účinný a nevyžaduje manuální hardwarové přiřazení adres, jak bylo popsáno v odstavci 9.1.

*Poznámka:*

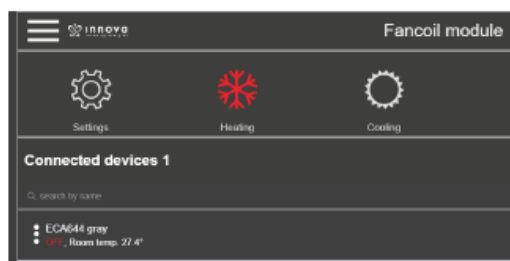
Vždy se doporučuje nejprve seřadit a pojmenovat fancoily, jak bylo uvedeno na začátku předchozího oddílu 9.1.



Obr. 8.9



Obr. 8.10



Obr. 8.11

Postupujte následovně:

1. Spustíte první fancoil pro přiřazení: nespouštějte více zařízení najednou, jinak přiřazení adresy nebude možné z důvodu vytvořených konfliktů. Všechny fancoily, které nejsou manuálně přiřazené, mají z výroby adresu 01, takže nespínejte více jak jedno zařízení se stejnou adresou.

2. Jakmile je první fancoil spuštěn, vstupte do nastavení vložení přihlašovací údajů, jak je uvedeno na Obr. 6.4 strana 15.

3. Poté vstupte do menu fancoilu kliknutím na ikonu vlevo nahoře. Objeví se seznam, jak je zobrazeno na Obr. 8.9.

4. Objeví se okno pro přidání nového fancoilu „ADD NEW FANCOIL“ (Obr. 8.10). Do vyznačených polí můžete zadat název (např. kuchyně), zvolte typ použití (scenario) a nastavte požadovanou adresu (viz strana 18).

5. Jděte zpět na stránku fancoilu. Zařízení se nyní objeví nastavené s popisem (Obr. 8.11).

6. Pro dokončení instalace můžete zkontrolovat a nastavit pokročilé parametry kliknutím na tři tečky vedle názvu zařízení (viz předchozí odstavec pokročilé parametry, od kroku 8 na straně 19).

*Poznámka:*

Opakujte tyto operace k nastavení všech fancoilů.

## 10) OVLÁDACÍ OBRAZOVKY ZAŘÍZENÍ:

### 10.1 Domovská obrazovka

Domovská obrazovka web serveru ukazuje přehled všech připojených zařízení. Kliknutím na jedno ze zařízení vstoupíte do ovládací obrazovky.



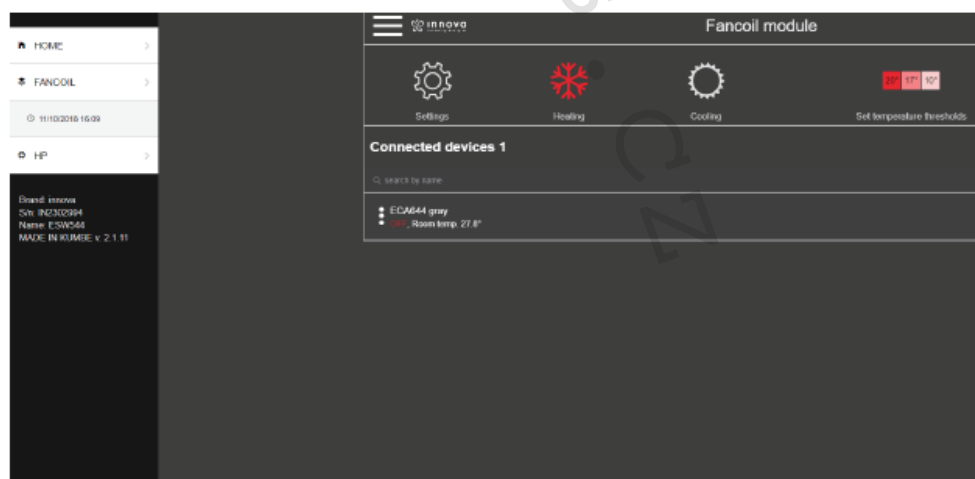
Obr. 9.1

### 10.2 Hlavní menu

Kliknutím na ikonu menu nahoře vlevo se otevře postranní okno.

Položky menu umožňují:

- HOME – vrátit se zpět na domovskou stránku
- FANCOIL – vstoupit na ovládací obrazovku fancoilu
- HP – vstoupit na ovládací obrazovku tepelného čerpadla



Obr. 9.2

## MODUL FANCOILU

### 10.3 Ovládací obrazovka fancoilu

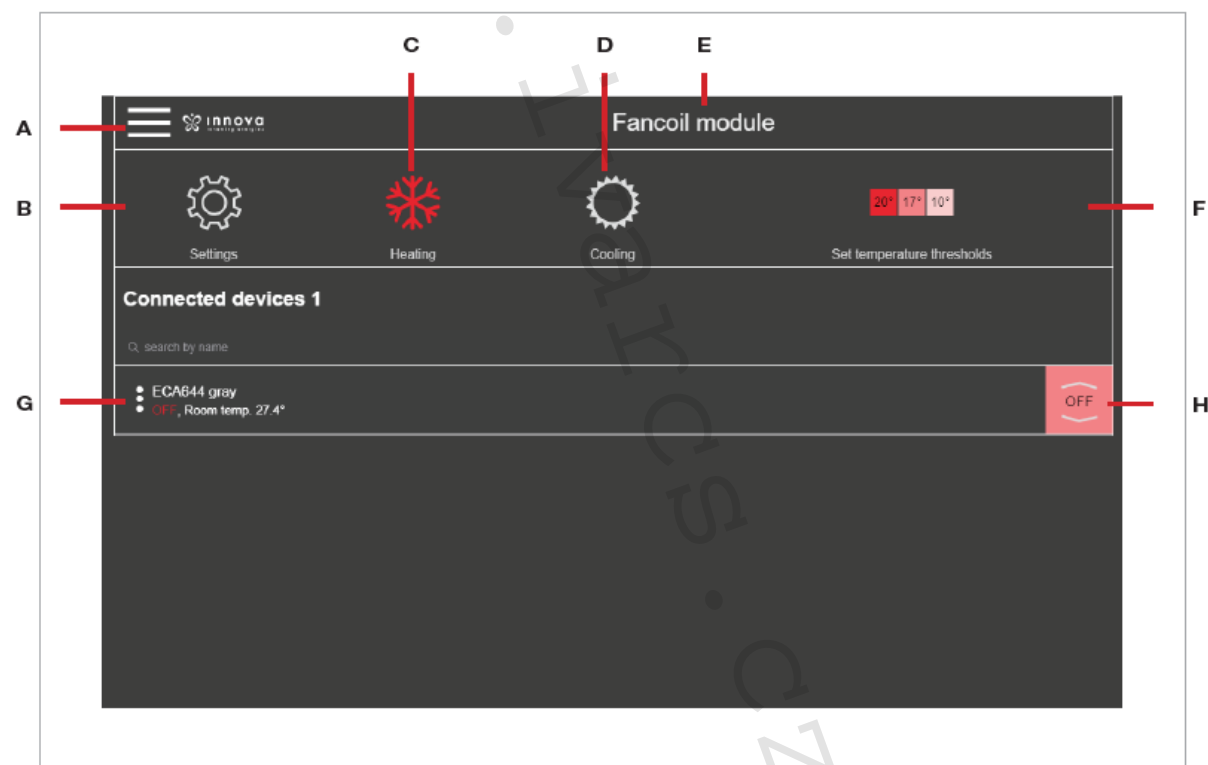
#### Popis rozhraní a hlavní funkce

Dotyková obrazovka rozhraní ovladače umožňuje upravovat a řídit všechny hlavní funkce zařízení. Toto zařízení umožňuje volbu letního/zimního provozu, nastavení teplot přes speciální okna pro týdenní programování, ovládání všech hlavních funkcí zařízení, zobrazení a odblokování jakýchkoliv alarmů.

Hlavní obrazovka zobrazí bloky běžně nazývané „dlaždice“, které určují různé provozní stavy.





⚠ Nastavení se vzájemně vylučují a dané nastavení zůstane uloženo v paměti i v případě výpadku napájení.

<b>A</b>	Menu	<b>E</b>	Modul Fancoil / Stránka aktualizace
<b>B</b>	Nastavení	<b>F</b>	Nastavit teplotní limity
<b>C</b>	Zimní režim (vytápění)	<b>G</b>	Připojená zařízení a skupiny
<b>D</b>	Letní režim (chlazení)	<b>H</b>	Manuální teploty





⚠ Hodnota zobrazená na dlaždici „H“ v režimu vytápění může být pod vlivem ekvitermní regulace vypočítané na základě venkovní teploty a může se lišit od hodnoty nastavené na stránce programování.

## Zobrazení stavu

Zobrazení	Stav
	Barevné symboly signalizují aktivní stavy.
	Šedé symboly signalizují neaktivní stavy.
	Přeškrtnuté symboly signalizují nedostupné stavy z důvodu otevření digitálního vstupu.
	Symboly s černým podbarvením signalizují funkce, které mohou být uživatelem aktivovány.

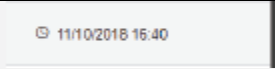

## Aktivace

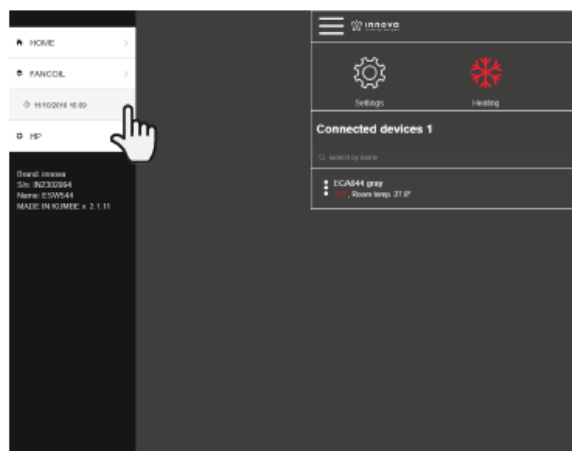
Pro aktivaci:

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Dvojitým kliknutím na dlaždici pro letní provoz zvolíte režim chlazení.	Symbol se zabarví.
	Dvojitým kliknutím na dlaždici pro zimní provoz zvolíte režim vytápění.	Symbol se zabarví.

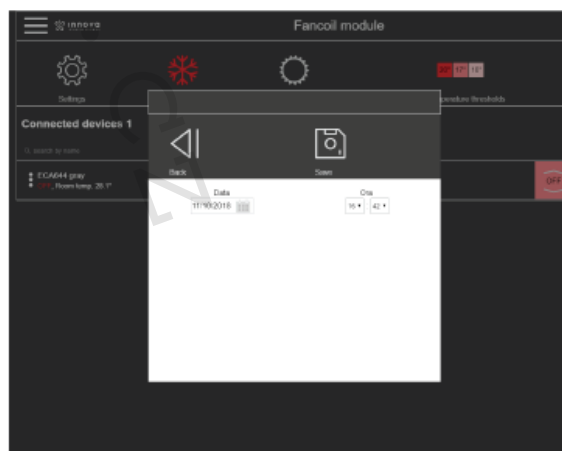
## Nastavení data a času

Pro nastavení data a času:

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Z menu zvolte položku data a času.	Otevře se rozbalovací nabídka.
	Nastavte datum a čas pomocí rozbalovací nabídky. Provedená nastavení uložte stiskem „diskety“ (Save).	





Obr. 9.3



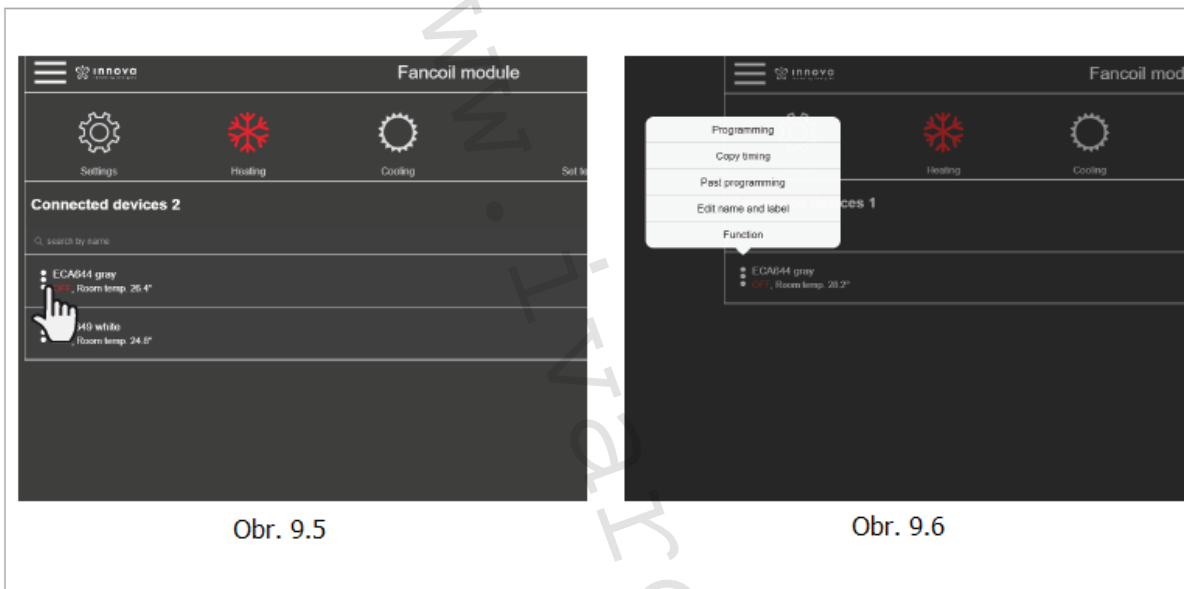
Obr. 9.4

Po nastavení:

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Klikněte na „disketu“ (Save) pro uložení nastavení, která jste provedli.	
	Stiskem tlačítka „zpět“ (Back) opustíte tuto dlaždici bez uložení nebo se vrátíte k předchozí obrazovce po uložení nastavení.	

## 10.4 Funkce přiřazené k fancoilu

Kliknutím na ikonu tří teček (Obr. 9.5) se objeví menu s různými funkcemi pro programování a řízení fancoilu.



Obr. 9.5

Obr. 9.6

Volitelné funkce umožňují následující operace:

Funkce	Popis
Programming	Upravit týdenní rozvrh zvoleného fancoilu.
Copy timing	Jako u standardní funkce počítače „Kopírovat-Vložit“ , uloží týdenní rozvrh, aby mohl být zkopírován na další zařízení.
Past programming	Vloží rozvrh předtím zvoleného jiného zařízení pomocí funkce „Copy timing“.
Edit name and label	Umožní vám upravit název nebo přejmenovat umístění fancoilu (např. fancoil ložnice).
Function	Umožní vám zvolit režim provozu fancoilu.



## Funkce programování „Programming“

Zvolením funkce „Programming“ můžete nastavit denní a týdenní rozvrh pro každý fancoil.

Objeví se nová obrazovka se dny v týdnu (Obr. 9.7).

Kliknutím na „Edit“ u daného dne v týdnu můžete přidat nebo definovat jeden nebo více intervalů spuštění a vypnutí fancoilu během tohoto dne.

Objeví se nová obrazovka, jak ukazuje Obr. 9.8.

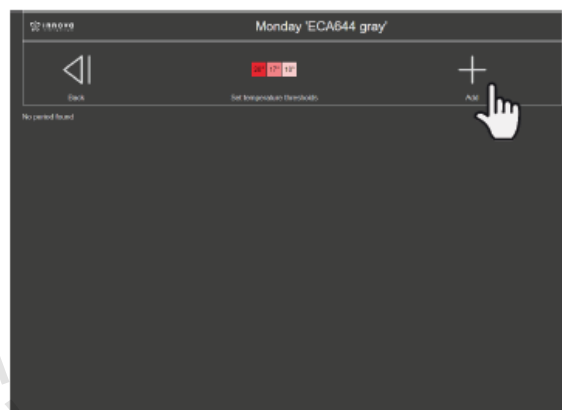
Kliknutím na symbol „+“ (Add) se otevře nová obrazovka, jak ukazuje Obr. 9.9.

Pro změnu intervalu klikněte na jeden ze dvou časů. Můžete také zvolit teplotní limit.

Jakmile je programování potvrzeno, vrátíte se k obrazovce se seznamem dnů v týdnu (Obr. 9.11).



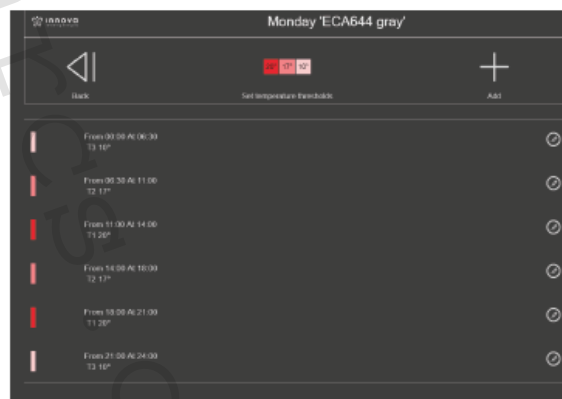
Obr. 9.7



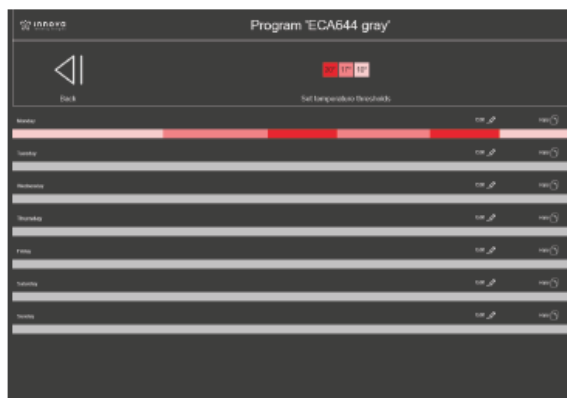
Obr. 9.8



Obr. 9.9



Obr. 9.10



Obr. 9.11


### Poznámka:

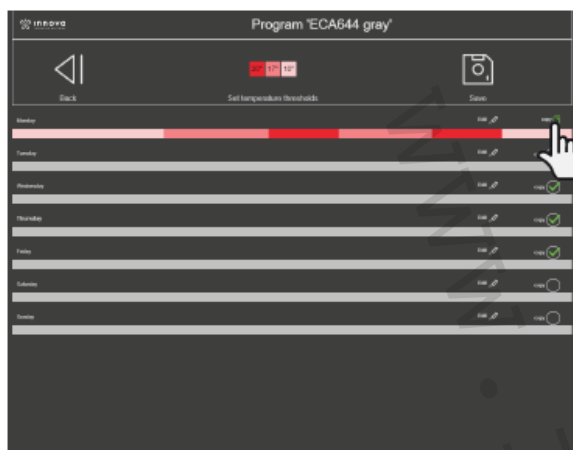
Doporučuje se nastavit velmi nízký teplotní limit (např. 10 °C, jak je uvedeno na příkladu na obrázcích výše) místo toho, abyste fancoil vypnuli úplně, tak aby byla zaručena ochrana proti zamrznutí "antifreeze".

### Poznámka:

Postupujte stejně i u týdenního programování letního režimu chlazení.

Postupujte stejným způsobem, pokud si přejete nastavit odlišné časové intervaly pro ostatní dny v týdnu.

Pokud si přejete použít stejné programování, jako jste právě potvrdili, na další dny v týdnu, klikněte na „Copy“  a zvolte dny, v kterých si přejete toto programování použít.



Obr. 9.12

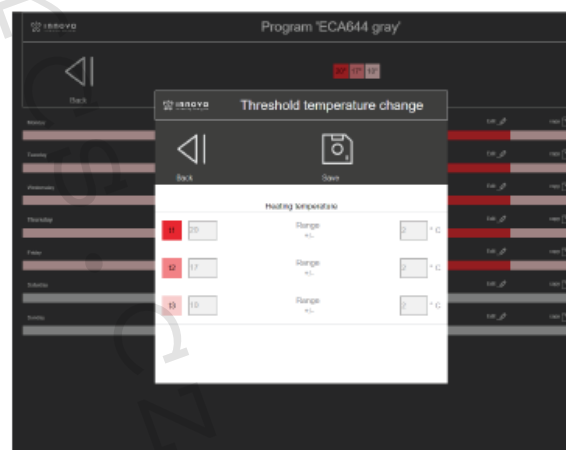


Obr. 9.13

Kliknutím na „Set temperature tresholds“ (Nastavit teplotní limity) můžete změnit 3 teplotní úrovně (Viz Obr. 9.14 a 9.15).





Obr. 9.14



Obr. 9.15

Po dokončení této operace (a všech činností nastavení obecně):

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Klikněte na dlaždici „diskety“ (Save) pro uložení nastavení, která jste provedli.	
	Stiskem tlačítka „zpět“ (Back) opustíte toto menu bez uložení nebo se vrátíte k předchozí obrazovce po uložení nastavení.	

## Funkce „copy timing“ a „past programming“

Program fancoilu můžete zkopírovat na jiný fancoil (např. pokud si přejete použít stejné časové intervaly pro dva nebo více fancoilů, které si přejete naprogramovat stejným způsobem). Klikněte na funkci „Copy timing“ fancoilu, z kterého si přejete zkopírovat program (viz Obr. 9.16). Přesuňte se na fancoil, na který si přejete zkopírovat časový program a zvolte funkci „Paste programming“ (viz Obr. 9.17).



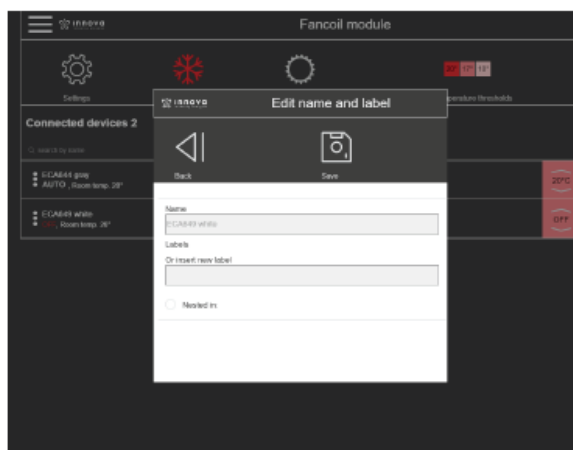
Obr. 9.16



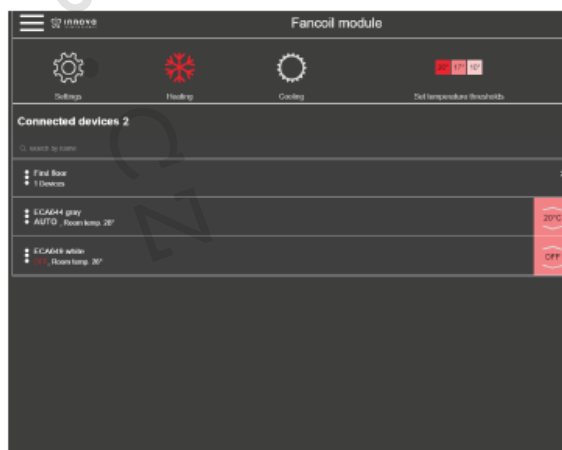
Obr. 9.17

## Funkce „Edit name and label“

Zvolením funkce „Edit name and label“ můžete změnit název zařízení a nastavit popisek (skupinu), do které vložíte fancoil (např. seskupit fancoily v hotelu pro každé podlaží) – viz Obr. 9.18. Jakmile je popisek „label“ vytvořen, bude viditelný na hlavní obrazovce (Obr. 9.19). Zvolením popisku „label“ (např. První podlaží) se objeví nová obrazovka se zařízeními, která byla k této skupině přiřazena.

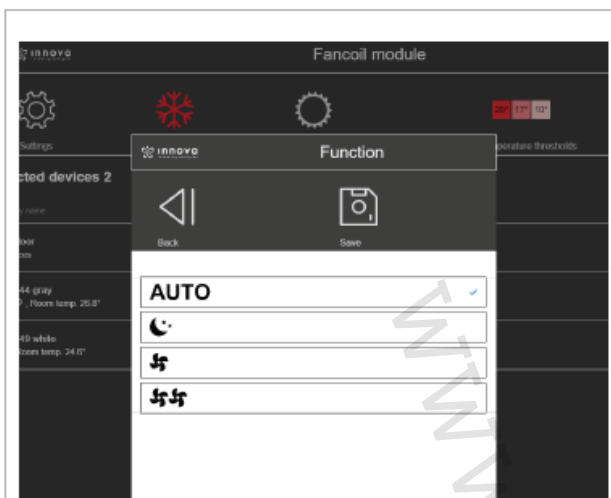


Obr. 9.18



Obr. 9.19

## Funkce „Function“



Obr. 9.20

Zvolením funkce „Function“ můžete změnit provozní režim fancoilu. Objeví se nabídka, jak ukazuje Obr. 9.20.

Provozní režim:

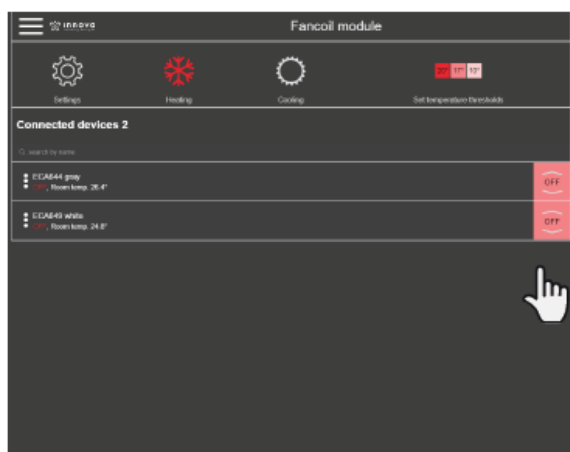
- Auto (automatický)
- Noční (měsíček)
- Tichý (jeden ventilátor)
- Maximální rychlost ventilátoru (dva ventilátory)

## Manuální spuštění a vypnutí

Je možné nastavit manuální příkaz, s dočasnou platností (výchozí nastavení je 2 hodiny), při kterém zařízení může pracovat při odlišné teplotě, než je ta nastavená v časovém rozvrhu.

Tuto funkci aktivujete následovně:

- Na hlavní obrazovce fancoilu zvolte dlaždici s nastavením (Obr. 9.21).
- Rozbalí se nabídka s možností zvolení teploty.
- Zvolte požadovanou teplotu.



Obr. 9.21



Obr. 9.22

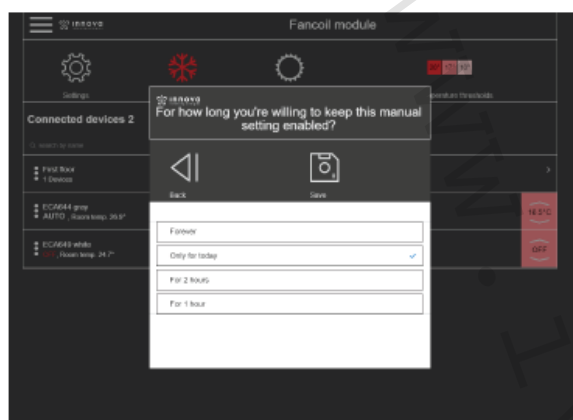
Zvolením odlišné teploty od té naprogramované se objeví nabídka zobrazená na Obr. 9.23, která vám umožní určit, jak dlouho má zůstat manuální funkce aktivní.

Zvolte jednu z navrhovaných možností.

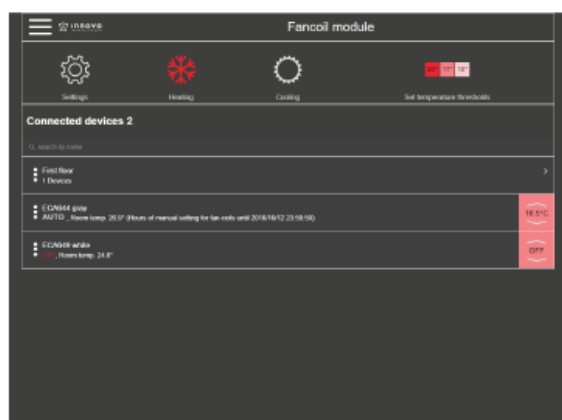
Zvolením možnosti „Forever“ zůstane nové nastavení aktivní neustále, až do provedení nové změny manuální funkce. V ostatních případech (Jen dnes; Po dobu 2 hodin; Po dobu 1 hodiny) bude po uplynutí zvolené doby obnovena hodnota nastavení časového rozvrhu.

**Poznámka:**

Pro změnu výchozí doby (2 hodiny) přejděte do Nastavení a poté klikněte na „Miscellaneous“ viz Obr. 9.55 na straně 40.



Obr. 9.23



Obr. 9.24

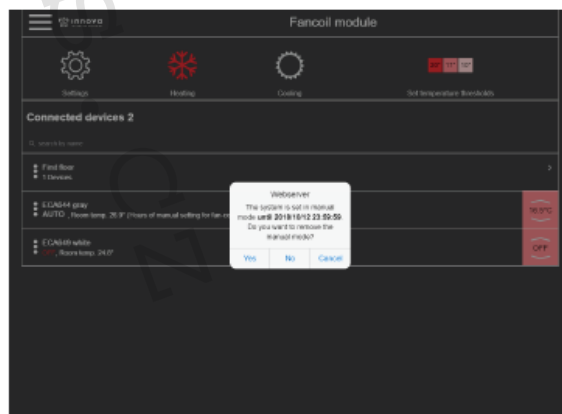
Pokud si přejete odstranit manuální nastavení, klikněte na symbol tří teček, poté na funkci „Programming“.

Klikněte na:

- YES (ANO) pro návrat k režimu programování.
- NO (NE), pokud si přejete zůstat v manuálním režimu;
- CANCEL (Zrušit) pro návrat zpět.





Obr. 9.25



Obr. 9.26

Po dokončení této operace (a všech činností nastavení obecně):

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Klikněte na „disketu“ (Save) pro uložení nastavení, která jste provedli.	
	Stiskem tlačítka „zpět“ (Back) opustíte tento blok bez uložení nebo se vrátíte k předchozí obrazovce po uložení nastavení.	

## MODUL TEPELNÉHO ČERPADLA 10.5 Ovládací obrazovka tepelného čerpadla

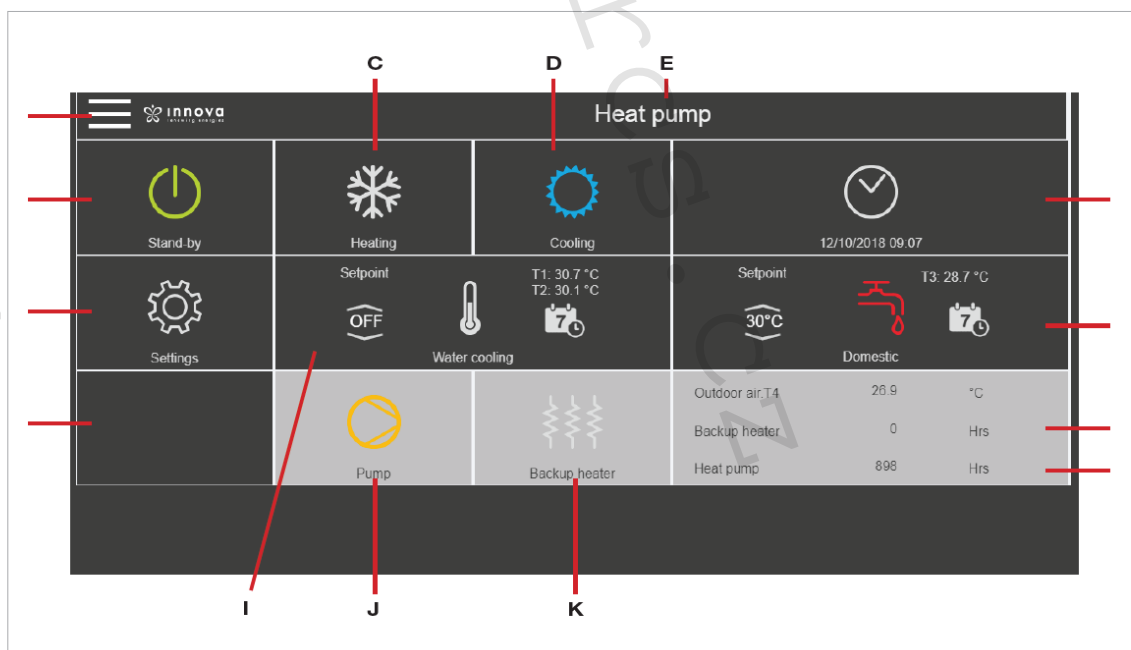
### Popis rozhraní a hlavní funkce

Dotyková obrazovka rozhraní ovladače umožňuje upravovat a řídit všechny hlavní funkce zařízení. Toto zařízení umožňuje volbu letního/zimního provozu, nastavení teplot přes speciální okna pro týdenní programování, ovládání všech hlavních funkcí zařízení, zobrazení a odblokování jakýchkoliv alarmů.

Hlavní obrazovka zobrazí bloky běžně nazývané „dlaždice“, které určují různé provozní stavy a zobrazují teploty naměřené 4 snímači teploty řízenými tímto zařízením. „Dlaždice“ s černým pozadím umožňují spustit různé funkce, zatímco dlaždice s šedým pozadím jsou pouze k zobrazení nebo jsou zakázány.






⚠ Nastavení se vzájemně vylučují a dané nastavení zůstane uloženo v paměti i v případě výpadku napájení.

<b>A</b>	Menu	<b>J</b>	Provoz oběhového čerpadla P1
<b>B</b>	Pohotovostní režim Stand-by	<b>K</b>	Provoz přídavného vytápění
<b>C</b>	Zimní režim (Vytápění)	<b>L</b>	Teploty ochrany proti legionele. Vstup do programovací stránky.
<b>D</b>	Letní režim (Chlazení)	<b>M</b>	Provozní hodiny přídavného vytápění
<b>E</b>	Tepelné čerpadlo/Stránka aktualizace	<b>N</b>	Provozní hodiny tepelného čerpadla
<b>F</b>	Datum a čas	<b>T1</b>	Snímač teploty vody
<b>G</b>	Nastavení	<b>T2</b>	Snímač výstupu výměníku vody
<b>H</b>	Alarmový signál (viz odstavec 12.2 na straně 46)	<b>T3</b>	Snímač teploty teplé vody
<b>I</b>	Zimní/letní teplota. Vstup do stránky programování.	<b>T4</b>	Snímač venkovní teploty



⚠ Hodnota zobrazená na dlaždici „I“ v režimu vytápění může být pod vlivem ekvitermní regulace vypočítaná na základě venkovní teploty a může se lišit od hodnoty nastavené na stránce programování.

## Zobrazení stavu





Zobrazení	Stav
	Barevné symboly signalizují aktivní stavy.
	Šedé symboly signalizují neaktivní stavy.
	Přeškrtnuté symboly signalizují nedostupné stavy z důvodu otevření digitálního vstupu.
	Symboly s černým podbarvením signalizují funkce, které mohou být uživatelem aktivovány.
	Dlaždice s šedým podbarvením signalizují funkce, které jsou pouze k zobrazení nebo jsou zakázány.

## Uvedení do provozu

Aby bylo možné ovládat zařízení přes rozhraní s dotykovým displejem, musí být toto připojeno k napájení. Pokud byl na napájecím vedení instalován hlavní spínač, musí být spuštěn. Spust'te systém aktivací hlavního spínače. Přepněte odpojovač Q1 zařízení umístěný v elektrickém panelu do pozice ON.


## Aktivace

Pro aktivaci:

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Dvojitým kliknutím na dlaždici Stand-by	Symbol se rozsvítí zeleně.
	Dvojitým kliknutím na blok pro letní provoz zvolíte režim chlazení.	Symbol se vybarví.
	Dvojitým kliknutím na blok pro zimní provoz zvolíte režim vytápění.	Symbol se vybarví.
	Pokud se na dlaždici objeví symbol zákazu, zařízení nemůže být spuštěno, protože je otevřen ON/OFF digitální vstup, připojený ke svorkám 7 a 8 jednotky.	



## Vypnutí

Pro deaktivaci:




Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Dvojitým kliknutím na dlaždici Stand-by	Symbol zešedne.

## Nastavení data a času

Pro nastavení data a času:

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Zvolte dlaždici data a času.	Otevře se rozbalovací nabídka.
	Nastavte datum a čas pomocí rozbalovací nabídky. Provedená nastavení uložíte stiskem „diskety“ (Save).	

## 10.6 Programování zimních/letních časových intervalů

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Zvolte dlaždici vytápění nebo chlazení	
	Stiskněte dlaždici s kalendářem v okně vytápění/chlazení a vstoupíte do programovacího menu.	Vstup do programovací nabídky.
	Stiskněte dlaždici s nastavenou teplotou pro manuální změnu nastavení teploty. Manuální nastavení je dočasné.	Dlaždice kalendáře zůstane zakázaná.

### Kalendář

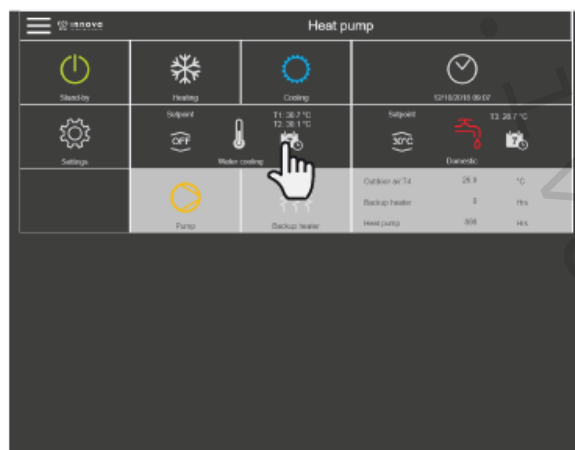
Zvolte dlaždici kalendáře (Obrázek 9.27). Objeví se nová obrazovka se dny v týdnu (Obr. 9.28).

K naprogramování časových pásem a teplot klikněte na symbol  (upravit) u dne v týdnu.

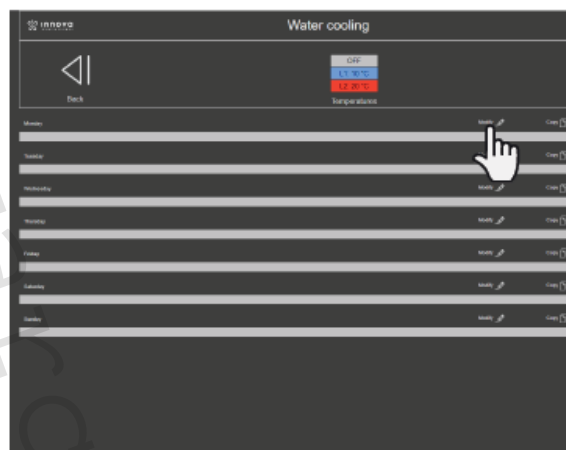
Objeví se nová obrazovka se dnem v týdnu (Obr. 9.29).

Klikněte na symbol „+“ (přidat) pro naprogramování časového intervalu.

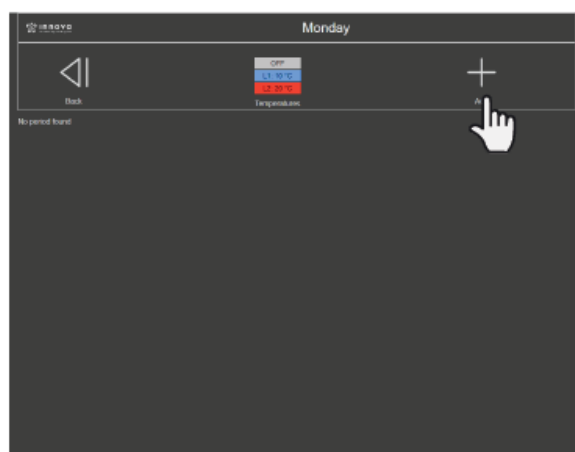
Pro změnu intervalu klikněte na jeden ze dvou časů.



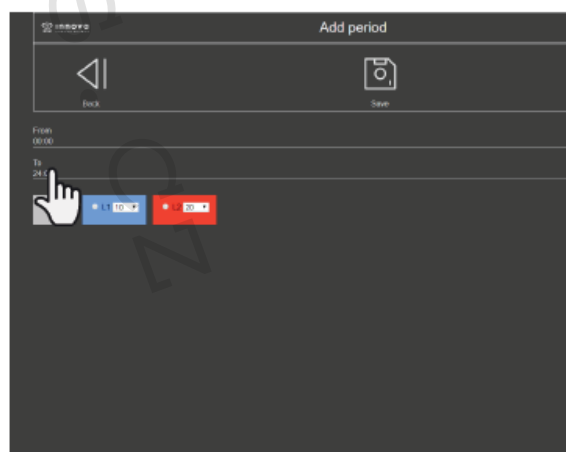
Obr. 9.27



Obr. 9.28





Obr. 9.29



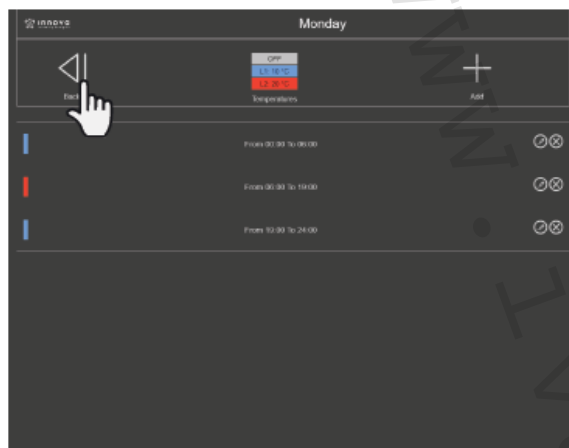
Obr. 9.30



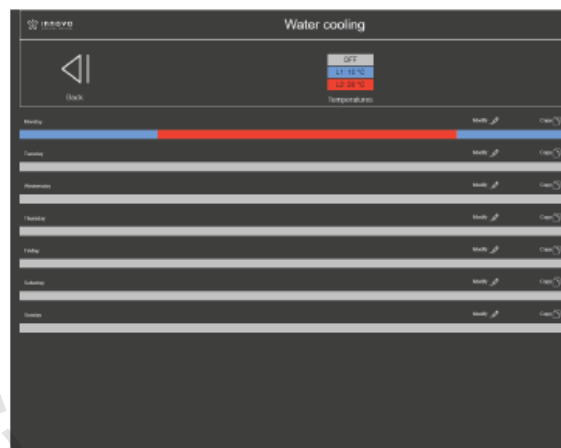
Po nastavení:

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Klikněte na „disketu“ (Save) pro uložení nastavení, která jste provedli.	
	Stiskem tlačítka „zpět“ (Back) opustíte toto menu bez uložení nebo se vrátíte k předchozí obrazovce po uložení nastavení.	


Jakmile je programování dokončeno, vrátíte se k obrazovce se dny v týdnu (Obr. 9.32). Postupujte stejným způsobem, pokud si přejete nastavit odlišný časový interval pro ostatní dny v týdnu.



Obr. 9.31

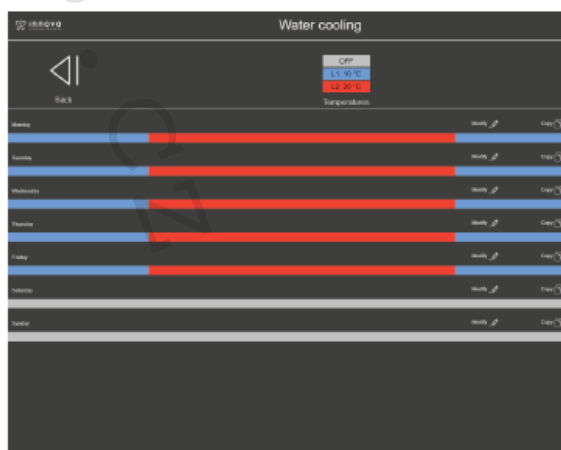


Obr. 9.32

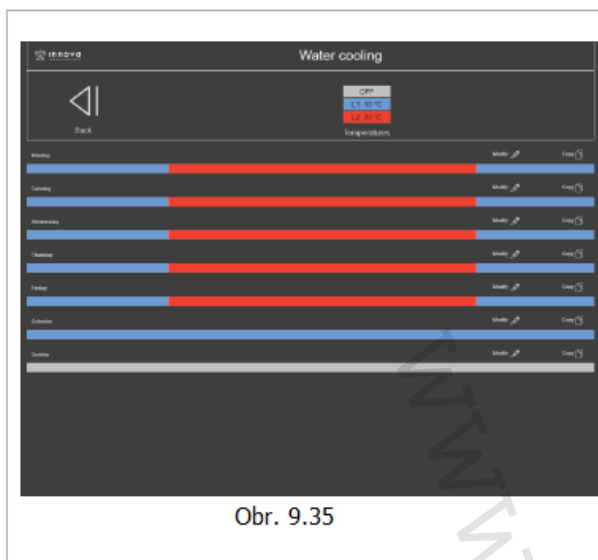
Pokud si přejete použít stejné programování, jako bylo právě potvrzeno, na další dny v týdnu, klikněte na „Copy“  a zvolte dny, ve kterých si přejete toto programování použít. Viz Obr. 9.33 a 9.34.



Obr. 9.33



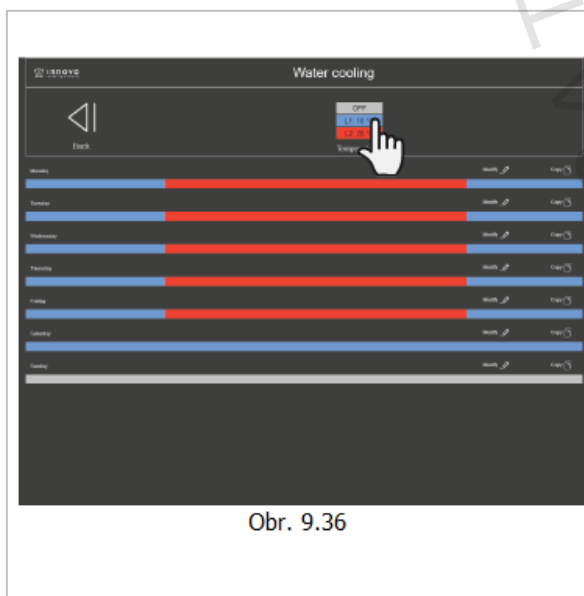
Obr. 9.34



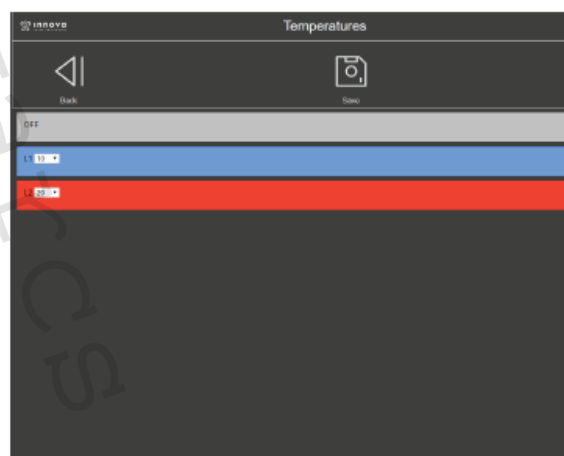
Obr. 9.35

Můžete např. zadat na soboty sníženou teplotu a v neděli systém vypnout (viz Obr. 9.35).

Kliknutím na teplotu „Temperatures“ můžete změnit nastavené teploty na výchozí hodnoty (viz Obr. 9.36 a 9.37).





Obr. 9.36



Obr. 9.37

Po dokončení této operace (a všech činností nastavení obecně):

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Klikněte na „disketu“ (Save) pro uložení nastavení, která jste provedli.	
	Stiskem tlačítka „zpět“ (Back) opustíte toto menu bez uložení nebo se vrátíte k předchozí obrazovce po uložení nastavení.	

## Hodnota nastavení „Setpoint“

Zvolte dlaždici „Setpoint“ (viz Obr. 9.38).

Otevře se rozbalovací nabídka k ručnímu nastavení teploty.

Zvolením odlišné teploty, než je ta naprogramovaná, se objeví menu Obrázku 9.23, které vám umožní určit, jak dlouho zůstane manuální režim aktivní.

Zvolením položky „Forever“ zůstane toto nové nastavení teploty aktivní, až do nové manuální změny; v ostatních případech bude po uplynutí zvolené doby obnovena hodnota nastavená dle časového programu v kalendáři.

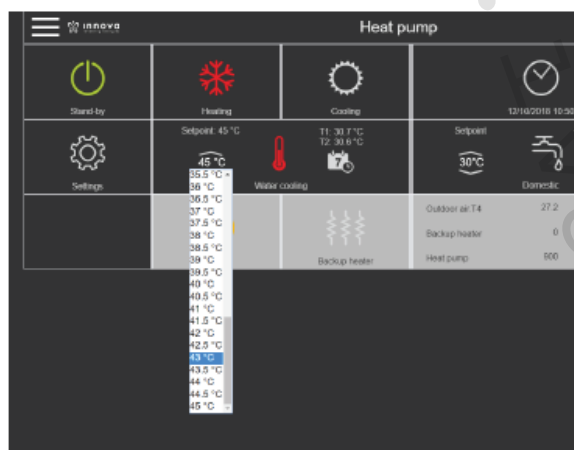
Po uložení ruční hodnoty nastavení bude dlaždice kalendáře zakázána.

Pro odstranění manuálního nastavení klikněte na dlaždici kalendáře. Objeví se hláška (viz Obr. 9.41):  
Klikněte na:

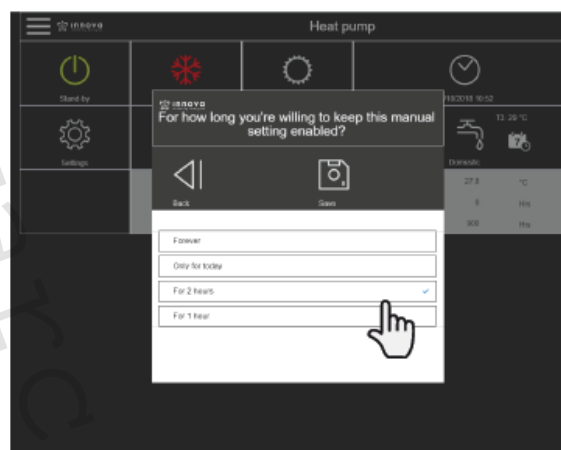
- YES pro návrat k naprogramovanému režimu;
- NO, pokud si přejete zůstat v manuálním režimu;
- CANCEL, pokud se chcete vrátit zpět.

### Poznámka:

Pro změnu výchozí doby (2 hodiny) přejděte do nastavení (Settings), poté zvolte možnost Různé „Miscellaneous“. (viz Obr. 9.55 na straně 40).



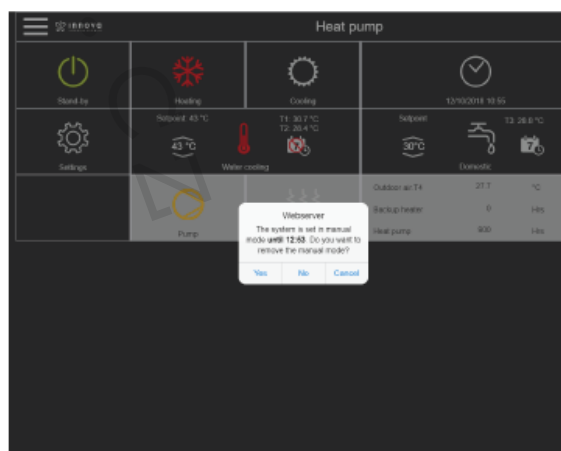
Obr. 9.38



Obr. 9.39



Obr. 9.40

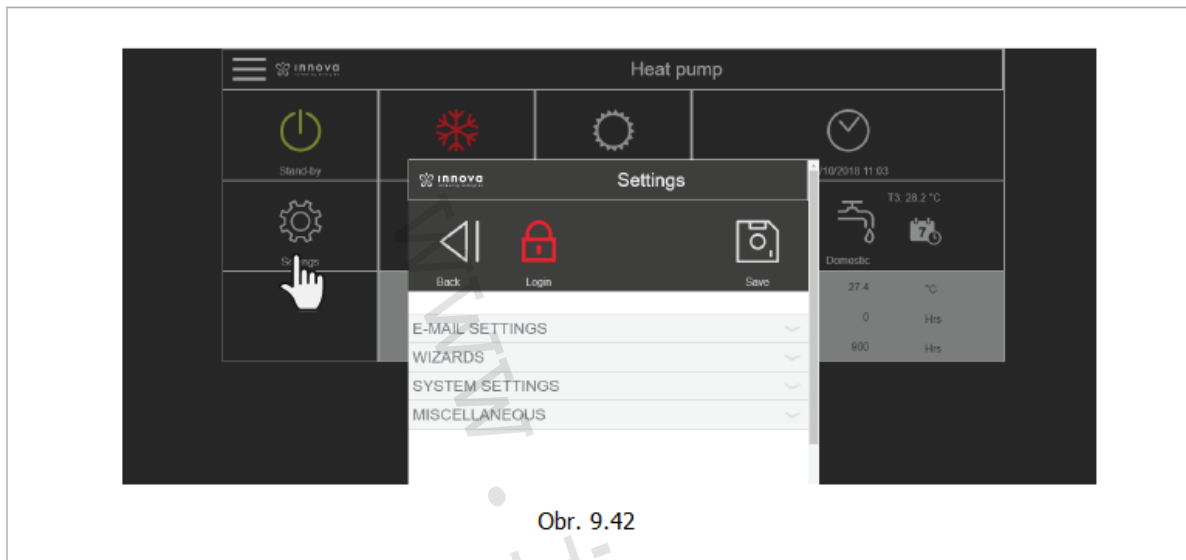


Obr. 9.41

**Poznámka:** Postupujte dle stejných instrukcí při naprogramování časových intervalů v letním režimu a pro ohřev teplé vody (Domestic).

## 10.7 Nastavení

Nastavení jsou stejná pro obě ovládací obrazovky zařízení. Kliknutím na dlaždici „Settings“ vstoupíte do menu nastavení.



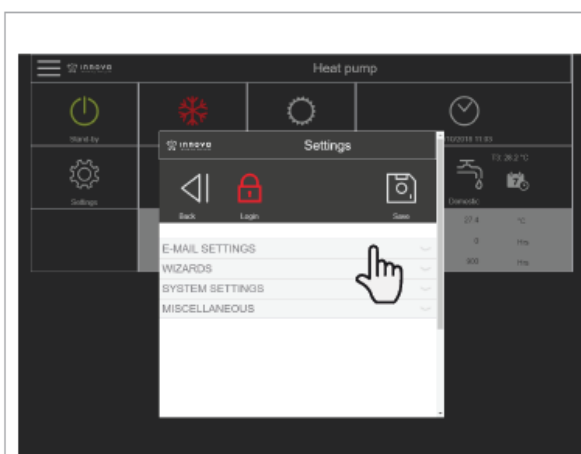
Obr. 9.42

Volitelné funkce umožňují následující operace:

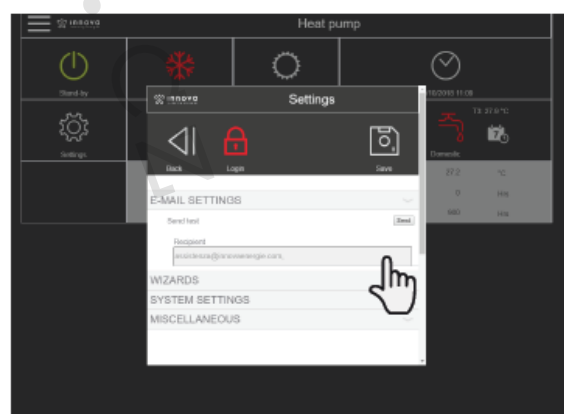
Funkce	Popis
E-mail settings	Umožní vám zadat vaši emailovou adresu pro obdržení informací o provozu zařízení.
Wizards	Umožňuje nastavení sítě, diagnostiku sítě a dálkový přístup přes aplikaci
Systém settings	Umožňuje změnit jazyk, název a čas.
Miscellaneous	Umožňuje změnit čas manuálního režimu pro fancoily a tepelné čerpadlo (FCL a HP).

### E-mail settings – Nastavení emailu

Kliknutím na „E-mail settings“ se vám otevře rozbalovací nabídka s nastavením (Obr. 9.44). Můžete zadat váš e-mail pro obdržení informací o provozu zařízení v případě alarmů nebo poruchy.



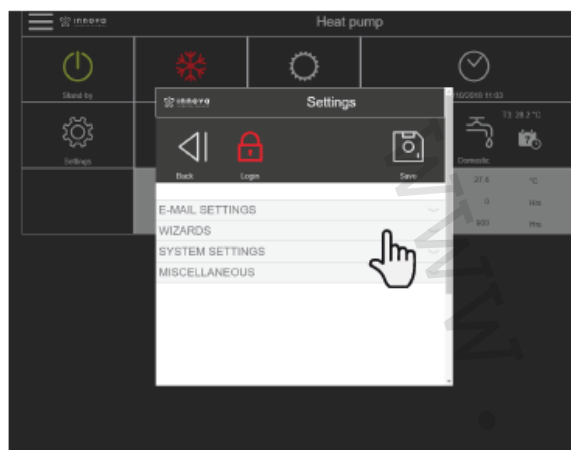
Obr. 9.43



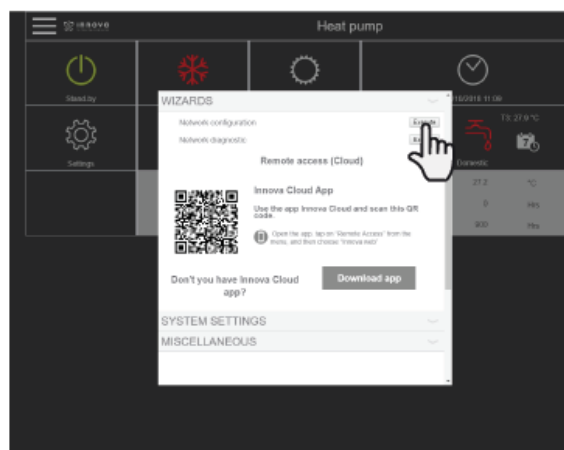
Obr. 9.44

## Průvodci – Wizards

Kliknutím na „Wizards“ se otevře rozbalovací nabídka nastavení (viz Obr. 9.46). První položka je nastavení sítě „Network Configuration“, kliknutím na „Execute“ začne průvodce připojovat web server k internetu. Jsou dvě možnosti, přes Ethernet nebo přes Wifi.



Obr. 9.45

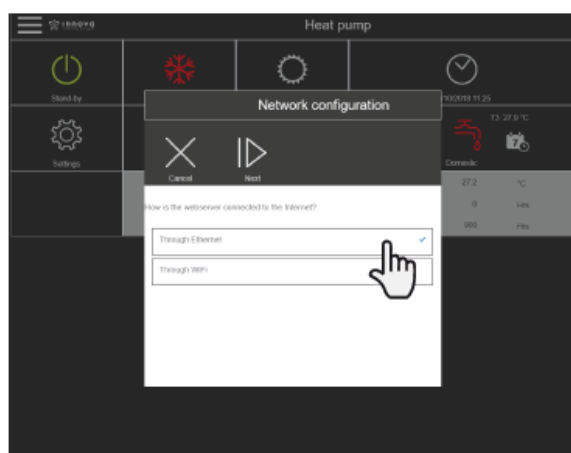


Obr. 9.46

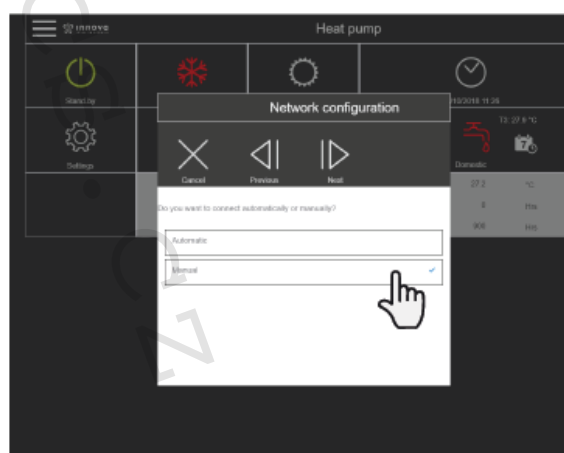
Zvolte jeden ze dvou postupů a poté klikněte na „Next“.  
Volbou přes položku „Through Ethernet“ můžete připojit web server k síti manuálně nebo automaticky (viz Obr. 9.47).

Kliknutím na „Manual“ se objeví obrazovka jako na Obr. 9.49.

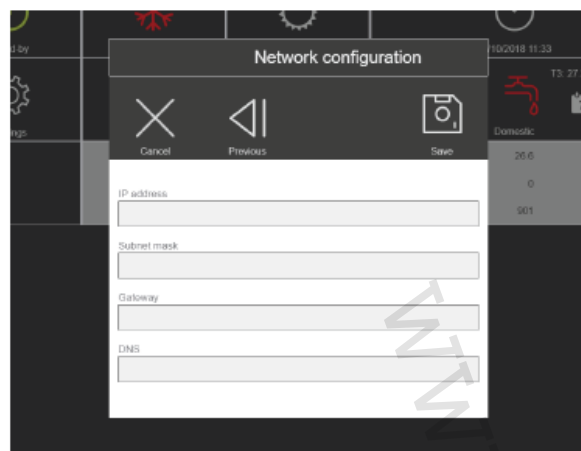
Nyní můžete nastavit IP adresu, která je kompatibilní s vaší sítí, a také adresu brány (gateway) a DNS adresu.



Obr. 9.47

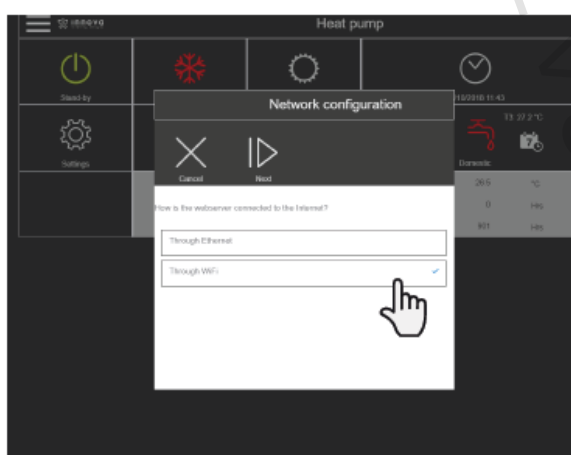


Obr. 9.48

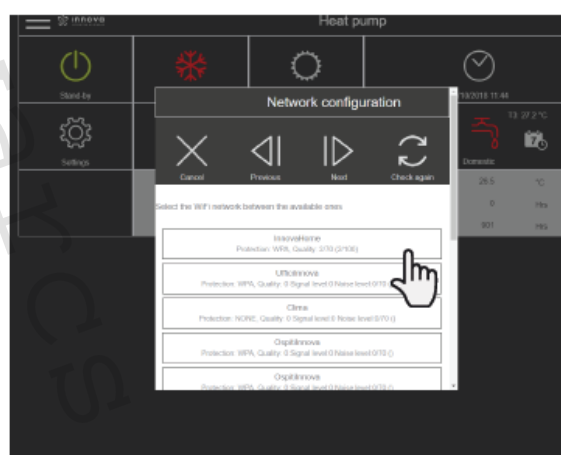


Obr. 9.49

Volbou možnosti „Through Wifi“ se otevře seznam dostupných sítí, zvolte tu, kterou si přejete a zadejte heslo (Obr. 9.51).



Obr. 9.50

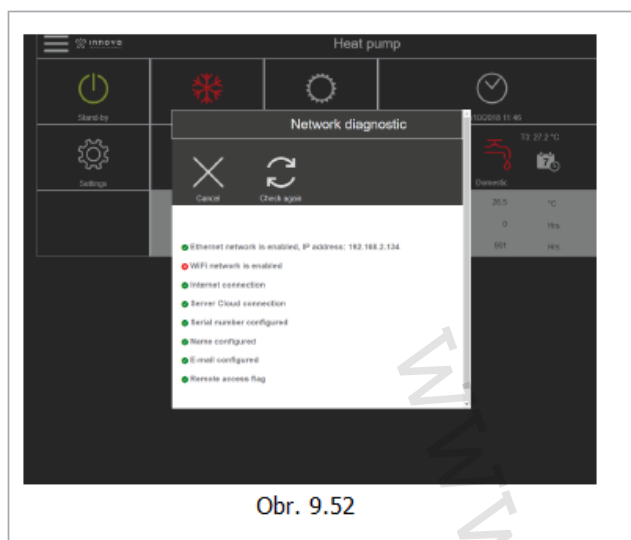


Obr. 9.51

**Poznámka:**



Pro připojení web serveru k Wifi se ujistěte, že:





- je signál dostatečně silný;
- signálu Wifi nebrání žádné dveře či příliš tlusté zdi.

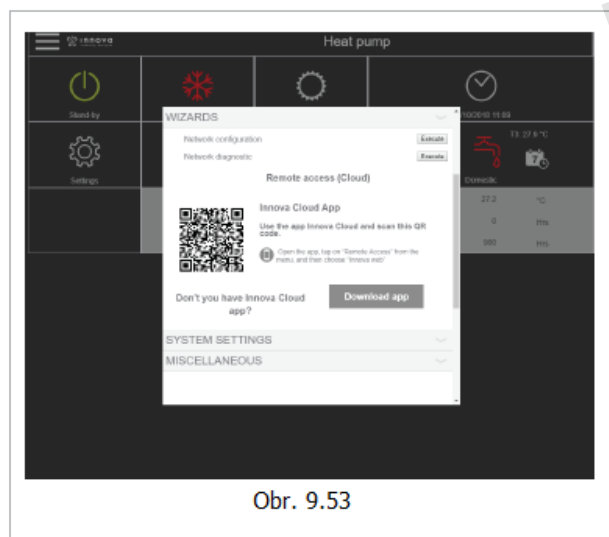


Obr. 9.52

Druhou možností je diagnostika sítě „Network Diagnostic“, kliknutím na „Execute“ bude diagnostika provedena automaticky a bude zobrazena obrazovka (Obr. 9.52) s informací týkající se provozu web serveru.

-  Nastavení je aktivní a pracuje
-  Nastavení není aktivní

Signalizace	Problém/Řešení
 Ethernet síť, Internetové připojení, Wifi připojení, Server Cloud připojení	Objevil se problém s připojením, proveďte síťové nastavení v průvodcích (Wizards)
 E-mail nastaven	Není zadán e-mail pro podporu. Zkontrolujte v nastavení e-mailu (E-mail settings).
 Symbol dálkového přístupu	Není zvolen dálkový přístup. Zadejte nastavení, přihlaste se a zkontrolujte položku nastavení systému.
 Nastavený název a sériové číslo	Název web serveru a sériové číslo nejsou zadány. Zkontrolujte nastavení systému (viz strana 40).






Obr. 9.53

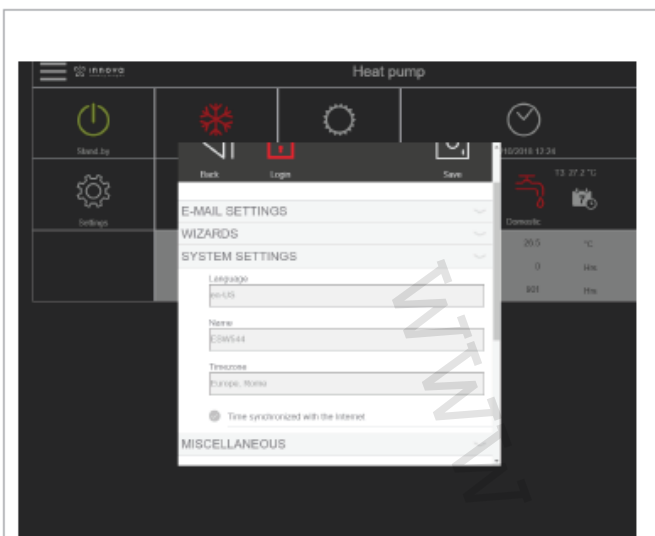
Třetí možností je dálkový přístup „Remote Access (Cloud)“.

Po stažení a instalaci aplikace „InnovApp Home“ do vašeho telefonu a naskenování QR kódu, budete moct ovládat příkazy dálkově.

Po dokončení této operace (a všech činností nastavení obecně):

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Stiskem tlačítka „další“ budete pokračovat s nastavením.	
	Stiskem tlačítka „zpět“ (Back) opustíte tento blok bez uložení nebo se vrátíte k předchozí obrazovce po uložení nastavení.	
	Klikněte na „disketu“ (Save) pro uložení nastavení, která jste provedli.	

## System settings – systémová nastavení



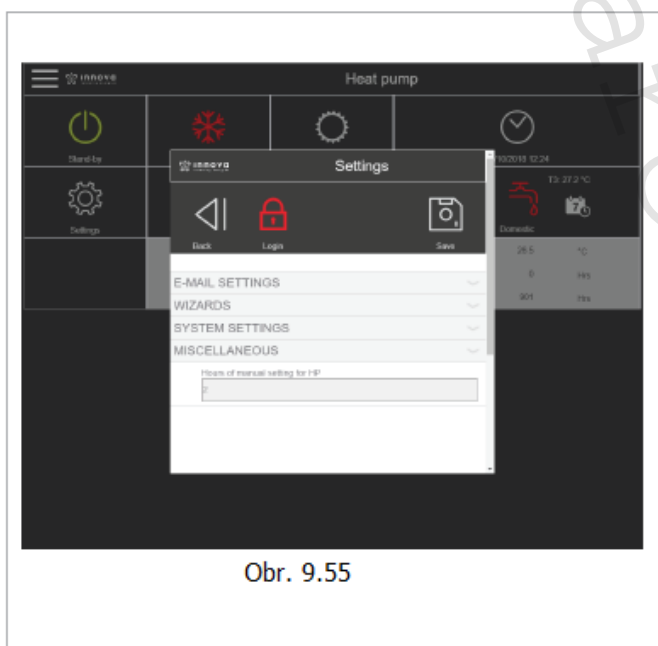
Obr. 9.54

Kliknutím na „System settings“ se otevře rozbalovací nabídka s nastaveními (Obr. 9.54).

Můžete nastavit jazyk, název web serveru a časové pásmo.

Můžete také povolit nebo zakázat synchronizaci času s internetem „time synchronized with the Internet“.

## Miscellaneous – Různé



Obr. 9.55

Kliknutím na „Miscellaneous“ se otevře rozbalovací nabídka s různými nastaveními (Obr. 9.55).

V této obrazovce můžete měnit výchozí hodiny manuálního nastavení pro HP (tepelná čerpadla) nebo FCL (fancoil).



## 11) INNOVA APLIKACE

InnovApp Home



### 11.1 Minimální systémové požadavky

Aplikace „InnovApp Home“ vám umožní ovládat celý topný/klimatizační systém pomocí chytrého telefonu nebo tabletu, ať už z domova či zvenku. Používání naší aplikace je velice jednoduché. Stačí připojit tento web server, nastavit propojení s vaším chytrým telefonem nebo tabletem a můžete začít ovládat systém přímo z vašeho zařízení.

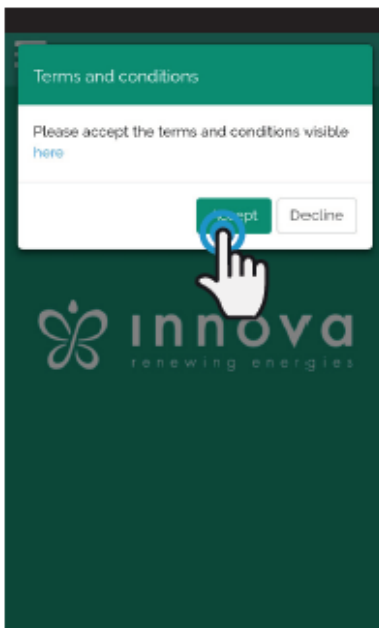
Postupujte dle návodu krok za krokem až do konce.

Abyste si mohli stáhnout a instalovat tuto aplikaci, jsou požadovány nějaké minimální požadavky na verzi operačního systému ve vašem chytrém telefonu/tabletu:

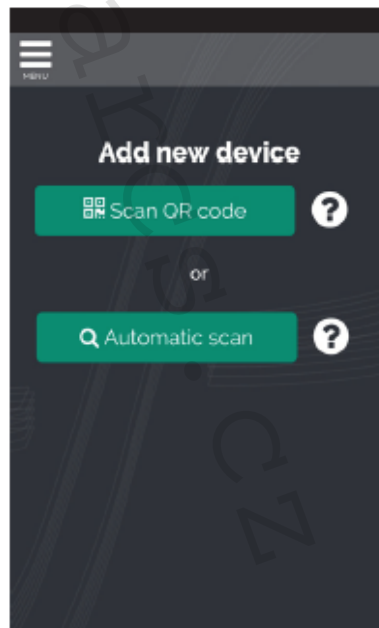
- U telefonů s Android je minimální verze 4.1.1
- U telefonů Apple musí být operační systém verze iOS 8.0 nebo vyšší.

### 11.2 Stažení a nastavení aplikace

1. Připojte se do Apple Store nebo do Obchodu Google Play z vašeho chytrého telefonu.
2. Vyhledejte aplikaci InnovApp Home
3. Stáhněte si aplikaci do vašeho telefonu, postupujte dle průvodce instalace a instalujte ji.
4. Otevřete aplikaci.



Obr. 10.1



Obr. 10.2

Při prvním spuštění se objeví vyskakovací okno s požadavkem na odsouhlasení či odmítnutí podmínek používání, které mohou být rozbaleny po kliknutí na „here“, čímž se dostanete na webové stránky výrobce INNOVA (viz Obr. 10.1).

Klepněte na „Accept“ pro odsouhlasení podmínek a můžete začít používat aplikaci InnovApp Home.

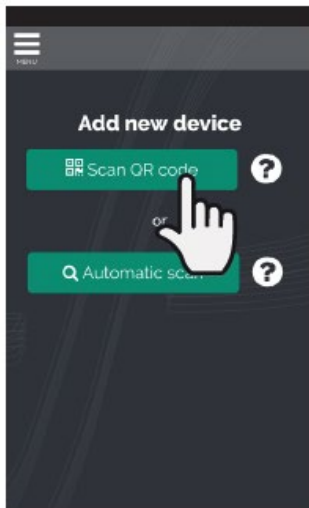
Objeví se obrazovka k propojení aplikace s web serverem (Obr. 10.2).

Zařízení můžete přidat přes naskenování QR kódu „Scan QR code“ (viz odst. 10.7 na straně 37, Wizards) nebo přes automatické vyhledání „Automatic scan“.

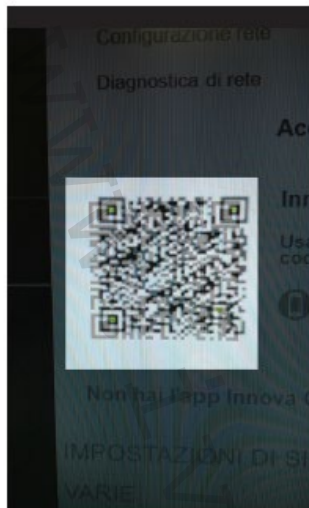
## Scan QR code – naskenovat QR kód

1. Ujistěte se, že je web server IVAR.ESW - WS připojen.
2. Přes PC nebo displej na desce přístroje zadejte web server -> Settings -> Wizards -> Remote access (viz odstavec 10.7 na straně 36-37).
3. Na chytrém telefonu zvolte „Scan QR code“.
4. Naskenujte kód pomocí vašeho chytrého telefonu.
5. Objeví se hláška o nastavení.
6. Stiskněte OK pro vstup na hlavní ovládací obrazovku (Obr. 10.9 na straně 43).

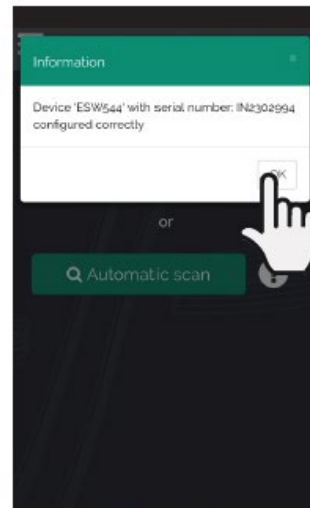
*Poznámka:* Pokud vás aplikace požádá o povolení k připojení k fotoaparátu, povolte ho.



Obr. 10.3



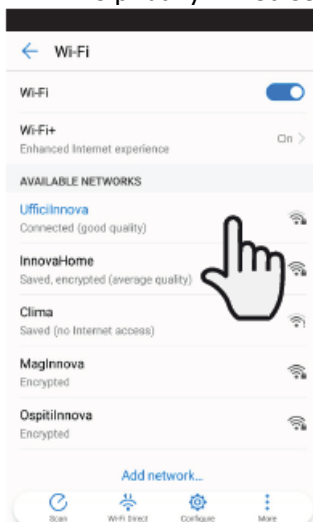
Obr. 10.4



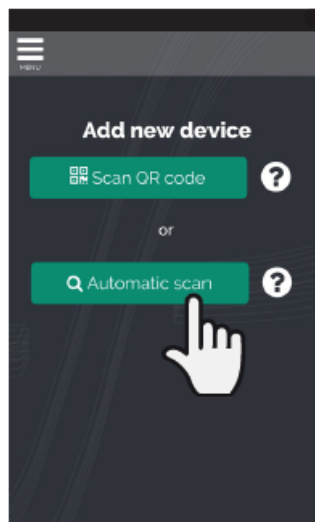
Obr. 10.5

## Automatic scan – automatické vyhledávání:

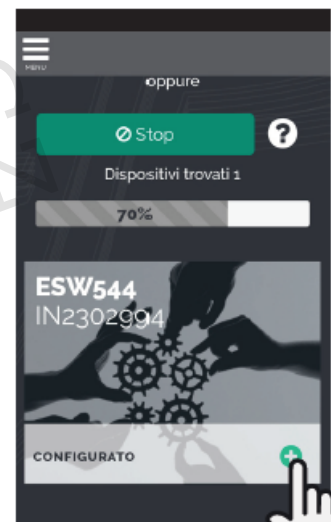
1. Ujistěte se, že je web server IVAR.ESW - WS připojen.
2. Zkontrolujte dostupná Wifi připojení.
3. Připojte se ke stejné Wifi síti, kde je připojen i web server (Obr. 10.6).
4. Spustěte automatické vyhledávání.
5. Když se web server objeví, zastavte hledání a zvolte symbol „+“ k nastavení web serveru do aplikace.
6. Vstupte do menu a zvolte položku se zařízeními „Devices“, otevře se hlavní ovládací obrazovka s přidáním web serverem



Obr. 10.6



Obr. 10.7

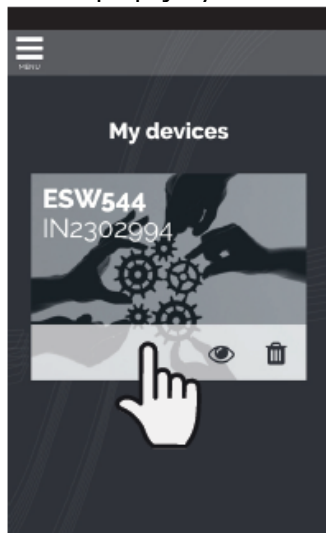


Obr. 10.8

## 11.3 Vlastnosti aplikace

### MY DEVICES

propojený web server





Obr. 10.9



Obr. 10.10

Zvolením připojeného zařízení se zobrazí ovládací obrazovka produktu nastavená s web serverem. (Obr. 10.10).

 Zobrazí hlavní ovládací obrazovku zařízení se seznamem zařízení připojených k web serveru.

 Vymaže zařízení ze seznamu nastavených web serverů.

## 11.4 Hlavní menu

### GENERAL MENU

položky menu



Obr. 10.11

HOME - DOMŮ:  
hlavní ovládací obrazovka (Obr. 10.10).

DEVICES - ZAŘÍZENÍ:  
seznam web serverů nastavených v aplikaci

ADD - PŘIDAT:  
přidat nová zařízení přes "Scan QR code" nebo automatické vyhledání "Automatic scan".

SETTINGS - NASTAVENÍ:  
nastavení jazyka

GUIDE - NÁVODY:  
odkaz na webové stránky INNOVA, kde můžete nalézt potřebnou dokumentaci

## 11.5 Ovládání zařízení

### WEB SERVER




seznam zařízení nastavených pomocí web serveru



Obr. 10.12

Zvolením jednoho z výrobků se otevře ovládací obrazovka daného výrobku (obr. 10.13 a 10.14).

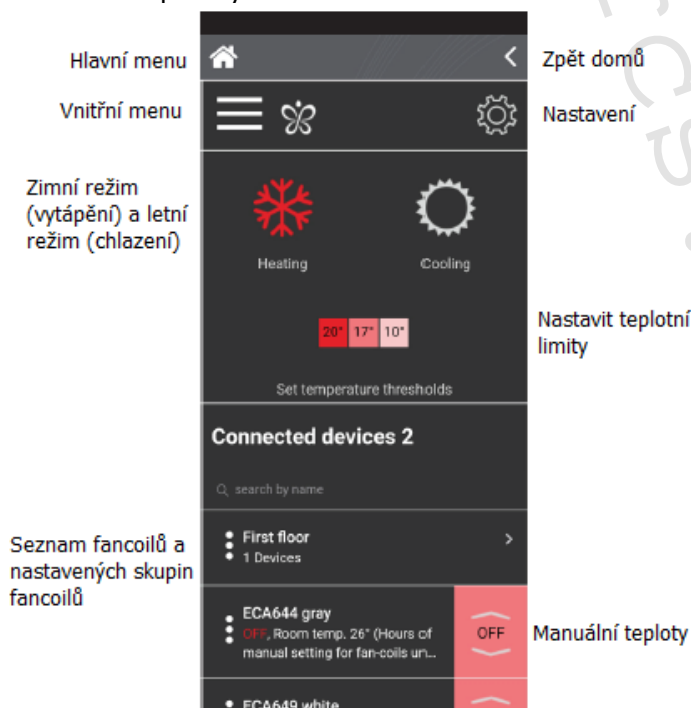
Zvolením symbolu „hvězdy“ nastavíte daný produkt jako oblíbený.

-  Zobrazí hlavní ovládací obrazovku zařízení.
-  Nastaví vaše zařízení jako oblíbené.
-  Přímé propojení na nastavení.

## 11.6 Modul fancoil

### HLAVNÍ OVLÁDACÍ OBRAZOVKA MODULU FANCOIL

hlavní příkazy

















Obr. 10.13

## 11.7 Modul tepelné čerpadlo

### HLAVNÍ OVLÁDACÍ OBRAZOVKA MODULU HEAT PUMP

hlavní příkazy

Hlavní menu		<	Zpět domů		
Vnitřní menu					Nastavení/Stand-by
Zimní režim (vytápění) a letní režim (chlazení)			Heating	Cooling	
			Datum a čas		
	12/10/2018 16:10				
Teploty pro režim vytápění a chlazení. Vstup do stránky s programováním.	Setpoint: 45 °C		T1: 30.7 °C	T2: 27.8 °C	Teplota ochrany proti legionele. Vstup do stránky s programováním.
	45 °C				
	Water cooling				
T1: Snímač teploty vody v systému T2: Snímač teploty vody na výstupu výměníku	Setpoint		T3: 27.3 °C		T3: Teplota teplé vody
	30 °C				
	Domestic				
Provoz oběhového čerpadla P1			Pump	Backup heater	Provoz přídatného vytápění
Provozní hodiny přídatného vytápění. Provozní hodiny tepelného čerpadla.	Outdoor air T4	26.5 °C	T4: Venkovní teplota vzduchu		
	Backup heater	0 Hrs			
	Heat pump	905 Hrs			

Obr. 10.14

*Poznámka:* Ovládací obrazovka je stejná pro telefon, PC i tablet.

Vysvětlení hlavních funkcí ovládání fancoilů viz odstavce 10.3 a 10.4 na stránkách 22 - 29.

Vysvětlení hlavních funkcí ovládání tepelného čerpadla viz odstavce 10.5 a 10.6 na stránkách 30 – 40.

## 11.8 Ovládání několika zařízeními

Stejný web server může být ovládán několika zařízeními (chytrý telefon/tablet/PC).

Po nastavení na prvním zařízení může být přístroj řízen dalším chytrým telefonem/tabletem, pokud budete postupovat dle popisu níže.

Nejprve se musíte připojit ke stejné Wifi síti, kde je připojen také web server, který si přejete ovládat.

Instalujte aplikaci „InnovApp Home“ do vašeho nového chytrého telefonu/tabletu a postupujte dle ilustrací na Obr. 10.1 a 10.2 na straně 41.

V tomto bodě, pokud jste připojeni k Wifi síti, kde je připojen i váš web server, postupujte dle instrukcí na straně 42.

Pokračujte s naskenováním QR kódu „Scan QR code“ nebo s automatickým vyhledáním „Automatic scan“.

Po uložení zařízení můžete ovládat web server i pomocí druhého telefonu/tabletu.

## 12) Údržba systému:

### 12.1 Dlouhodobá nečinnost

⚠ Pokud nebudete systém po dlouhou dobu používat, proveďte následující operace:


- Stiskněte tlačítko Stand-by na dotykové obrazovce.
- Odpojte napájení.

Poté, co bylo zařízení vypnuto:

- Zakažte vnitřní fancoily umístěním spínače na každém zařízení do pozice „OFF“. Umístěte hlavní spínač systému do pozice „OFF“.
- Uzavřete kohouty vody.
- ⚠ Pokud teplota v místnosti, kde je zařízení instalováno, může klesnout pod nulu a hrozí riziko zamrznutí, systém MUSÍ BÝT VYPUŠTĚN, nebo do něj musí být přidána nemrznoucí směs (např. IVAR.THERMOL nebo IVAR.LONG LIFE 500) v koncentraci doporučené výrobcem.
- ⚠ Doporučuje se kontaktovat servisního pracovníka.
- ⚠ Pokud si přejete tepelné čerpadlo vzduch/voda znovu spustit po delší době nečinnosti, kontaktujte Servisní asistenční středisko.
- ⚠ V případě, že systém obsahuje kotel, zkontrolujte, že teplota vody cirkulující v systému nepřekročí během provozu 65 °C.

### 12.2 Analýza


V případě poruchy:


Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Symbol je aktivován na příslušné dlaždici a je aktivován zvukový signál.	Pod symbolem alarmu se objeví kód.

V případě poruchy:

Kód	Význam
E1	Porucha snímače teploty T1
E2	Porucha snímače teploty T2
E3	Porucha snímače teploty T3
E4	Porucha snímače teploty T4
HI T2	Alarm vysoké teploty (80 °C) zachycený snímačem teploty T2
HI T3	Jednorázová signalizace vysoké teploty (80 °C) zachycená snímačem teploty T3 s následným zablokováním ventilu na teplou vodu
LO	Alarm nízké teploty (5 °C) zachycený snímačem T2
ALO	Alarm nízké teploty (5 °C) zachycený snímači T2 nebo T3 s vypnutím regulátoru
FL	Spuštění průtokového spínače připojeného k DI1
PDC	Alarm externí kondenzační jednotky
LEG	Ukončena cirkulace vody proti legionele z důvodu vypršení času

Pokud podmínky, které způsobily tento alarm, pominuly:

Dlaždice	Provoz	Zobrazení
	Resetujte alarm stisknutím příslušné dlaždice.	Symbol alarmu zmizí a přestane také zvukový signál.

 Viz také problémy a jejich řešení v návodech k instalaci a použití jednotlivých zařízení, v případě potřeby kontaktujte asistenční servisní středisko.

### 12.3 Čištění

Jedinou požadovanou čisticí operací, kterou provádí uživatel, je externí čištění tepelného čerpadla vzduch/voda, která se má provádět pomocí kusu látky navlhčeného ve vodě s jemným čisticím prostředkem.

Na odolávající nečistoty použijte roztok 50% denaturovaného alkoholu s vodou nebo k tomu určený přípravek. Když je čištění dokončeno, pečlivě povrchy vysušte.

 Nepoužívejte hrubé houbičky s abrazivními přípravky či práškové čisticí prostředky.

Před jakoukoliv čisticí operací je nejprve nutné odpojit zařízení od napájení přepnutím hlavního spínače do pozice OFF.

### 13) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezavazují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.



**LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ**  
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.  
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.  
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

*Tento návod byl přeložen z originálu č. N274363C – Rev. 02*