

**Regulus**

[www.regulus.sk](http://www.regulus.sk)



SENTINEL KINETIC ADVANCE

Návod na inštaláciu a uvedenie do prevádzky  
**SENTINEL KINETIC ADVANCE MVHR**

**SK**

**SENTINEL KINETIC ADVANCE**



## **PREČÍTAJTE SI PROSÍM POZORNE TIETO POKYNY, KÝM ZAČNETE S INŠTALÁCIOU**

1. Nemontujte toto zariadenie do miest, kde môžu byť prítomné alebo sa môžu vyskytnúť:
  - ovzdušie obsahujúce nadmerné množstvo oleja alebo mastnoty
  - korozívne alebo horľavé plyny, kvapaliny alebo výpary
  - priamy zásah spíškou vody z hadice
  - okolitá teplota nad 40 °C alebo pod -20 °C
  - prekážky, ktoré bránia v prístupe k zariadeniu alebo v jeho demontáži.
2. Elektrické zapojenie musí byť v súlade s platnými predpismi. Po dokončení montáže by mala inštaláciu skontrolovať autorizovaná osoba.
3. Uistite sa, že elektrické napájanie (napätie, frekvencia a fáza) zodpovedá hodnotám na štítku.
4. Prístroj by mal byť vybavený vonkajším ističom s 3A ističom (kód 9532). Tento prístroj musí byť uzemnený.
5. Je nutné zaistiť, že sa do budovy nebudú nasávať spaliny z komínov plynových kotlov alebo podobných zariadení spaľujúcich palivo.
6. Toto zariadenie nie je určené pre použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a znalostí, ak pre nich nie je zaistený dohľad alebo inštruktáž osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.
7. Malé deti by mali byť pod dohľadom, aby sa nemohli so zariadením hrať.

## Pravidlá inštalácie

1. Za inštaláciu a elektrické zapojenie systému na mieste inštalácie zodpovedá montážnik. Ten je zodpovedný za to, že je zariadenie bezpečne nainštalované a ponechané na mieste inštalácie najskôr vtedy, keď je mechanicky a elektricky bezpečné.
2. Je nevyhnutné presne dodržiavať všetky predpisy a požiadavky, aby nedošlo k ohrozeniu života a majetku, a to ako počas inštalácie, tak po nej, a počas všetkého nasledujúceho servisu a údržby.
3. Odvod kondenzátu z jednotky sa musí pripojiť do sústavy odpadových vôd budovy.
4. Niektoré aplikácie môžu vyžadovať inštaláciu prvkov tlmiacich zvuk, aby boli dosiahnuté požadované hlukové limity.
5. Prístroj sa nesmie pripojiť priamo k sušičke prádla.
6. Vyústky privádzaného a odsávaného vzduchu musia byť pred uvedením do prevádzky úplne otvorené.
7. Nasávaný vzduch musí byť privádzaný z priestoru mimo budovu.
8. Pri uvádzaní do prevádzky sa musí jednotka nechať stabilizovať pri prechode medzi vysokým a stredným prietokom a naopak po dobu najmenej 5 minút.
9. Vonkajšie vývody (otvory) musia byť vzdialené najmenej 1000 mm od seba. Vývod odvádzaného vzduchu musí byť umiestnený najmenej 600 mm ďaleko od akéhokoľvek vývodu spalín. Otvor, ktorým sa nasáva čerstvý vzduch, musí byť umiestnený aspoň 2000 mm od akéhokoľvek vývodu spalín.
10. Inštalácia tohto výrobku aj príslušných rozvodov vzduchu musí byť vykonaná v súlade s miestnymi predpismi.

## Likvidácia

### DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE O SPRÁVNEJ LIKVIDÁCII ZARIADENIA PODĽA EURÓPSKEJ SMERNICE 2002/96/ES

Tento spotrebič nesmie byť likvidovaný spolu s komunálnym odpadom. Musí sa odovzdať na zbernom mieste triedeného odpadu, alebo je ho možné vrátiť pri kúpe nového spotrebiča predajcovi, ktorý zaisťuje zber použitých prístrojov.

Dodržiavaním týchto pravidiel prispějete k udržaniu, ochrane a zlepšovaniu životného prostredia, k ochrane zdravia a k šetrnému využívaniu prírodných zdrojov.

Tento symbol preškrtnutej a podčiarknutej smetnej nádoby v návode alebo na výrobku znamená povinnosť, že sa spotrebič musí zlikvidovať odovzdaním na zbernom mieste.



Evidenčné číslo výrobcu: 02771/07-ECZ

## Obsah

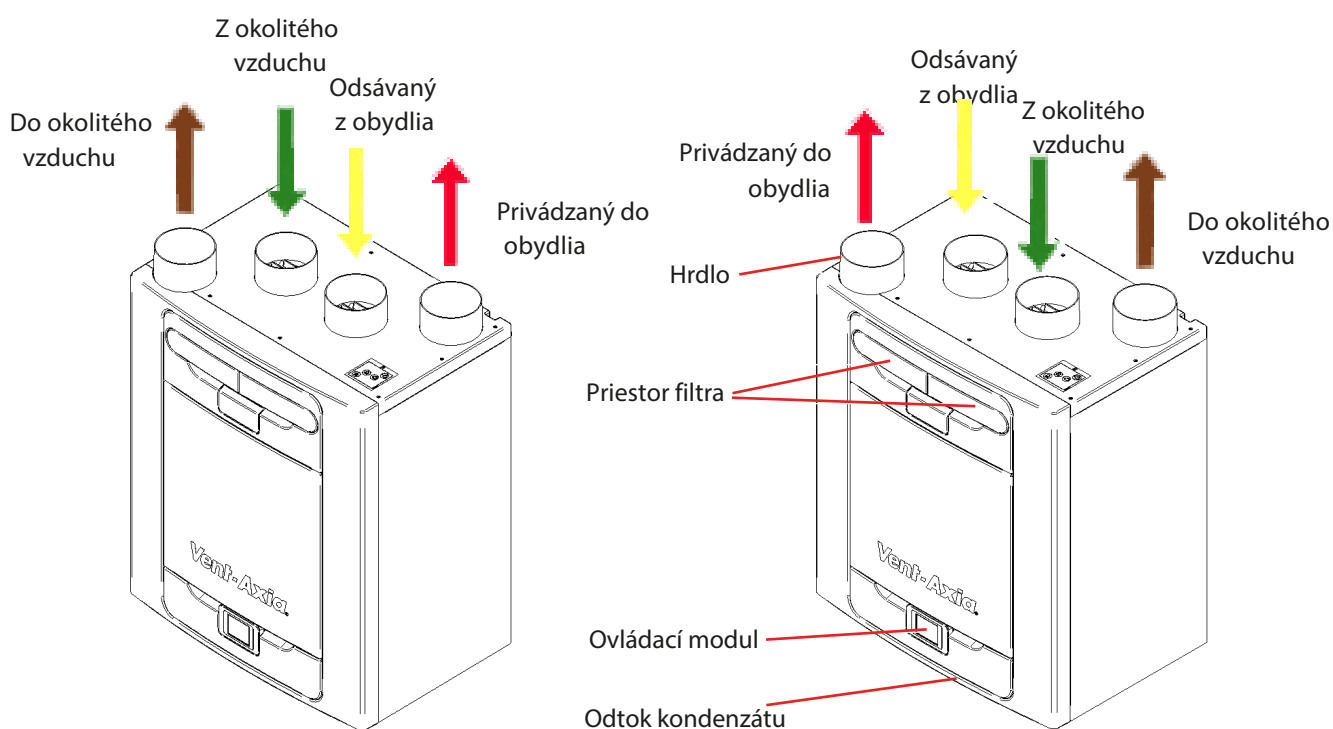
<b>Upozornenie a bezpečnostné pokyny</b> .....	<b>2</b>
Pravidlá inštalácie .....	3
<b>O tomto dokumente</b> .....	<b>4</b>
Obsah .....	4
<b>Technické údaje</b> .....	<b>5</b>
Popis zariadenia .....	5
Rozmery zariadenia .....	6
Technické údaje .....	7
Nastavenie prietoku .....	8
Letný bypass .....	9
Príslušenstvo .....	10
<b>Inštalácia</b> .....	<b>11</b>
Prehľad .....	11
Montáž jednotky na stenu .....	12
Montáž jednotky na podlahu .....	13
Montáž jednotky na podlahu (alternatívna metóda) .....	14
Inštalácia zvislého odvodu kondenzátu .....	15
Pripojenie vzduchového potrubia .....	16
Elektrické pripojenie .....	17
Pripojenie snímačov a spínačov .....	18
Pripojenie k zdroju napájania .....	20
<b>Uvedenie do prevádzky</b> .....	<b>21</b>
Zapnutie jednotky .....	21
Prehľad .....	21
Dotykový displej ovládacieho modulu .....	21
Zmena nastavenia .....	22
Prehľad obrazoviek pri uvádzaní do prevádzky .....	23
Zmena nastavenia pri uvádzaní do prevádzky .....	25
<b>Prevádzka a zobrazené informácie</b> .....	<b>34</b>
Prehľad obrazoviek ovládacieho modulu .....	34
Užívateľské nastavenie .....	36
Nastavenie a výkony .....	37
Uvedenie jednotky do prevádzky pomocou USB .....	41
Východiskové nastavenie .....	42
Ovládanie cez WiFi .....	43
<b>Údržba</b> .....	<b>45</b>
Údržba filtra .....	45
Pravidelná údržba .....	46
Náhradné diely .....	47
<b>Odstránenie porúch</b> .....	<b>48</b>
Diagnostikovanie problému .....	48
Produktový list .....	51



## Popis zariadenia

Mechanická ventilačná jednotka s rekuperáciou (MVHR) **Sentinel Kinetic Advance** (modely S a SX) je rekuperačná jednotka určená k energeticky úspornému vetraniu domov a podobných obydľí. Prístroj je konštruovaný pre nepretržitý 24hodinový odťah vydýchaného vlhkého vzduchu z kúpeľní, WC, technických miestností a kuchýň. Vydýchaný vzduch je vedený cez výmenník v jednotke, ktorý odovzdá až 93% tepla tohto odvádzaného vzduchu do vzduchu, ktorý je cez tento výmenník privádzaný zvonku do spálne a obývačiek. Toto technické riešenie umožňuje dosiahnuť značné úspory v nákladoch na vykurovanie, pričom poskytuje optimálny komfort.

Okrem toho Kinetic Advance SX udržiava konštantný prietok bez ohľadu na zmeny tlaku v sústave.

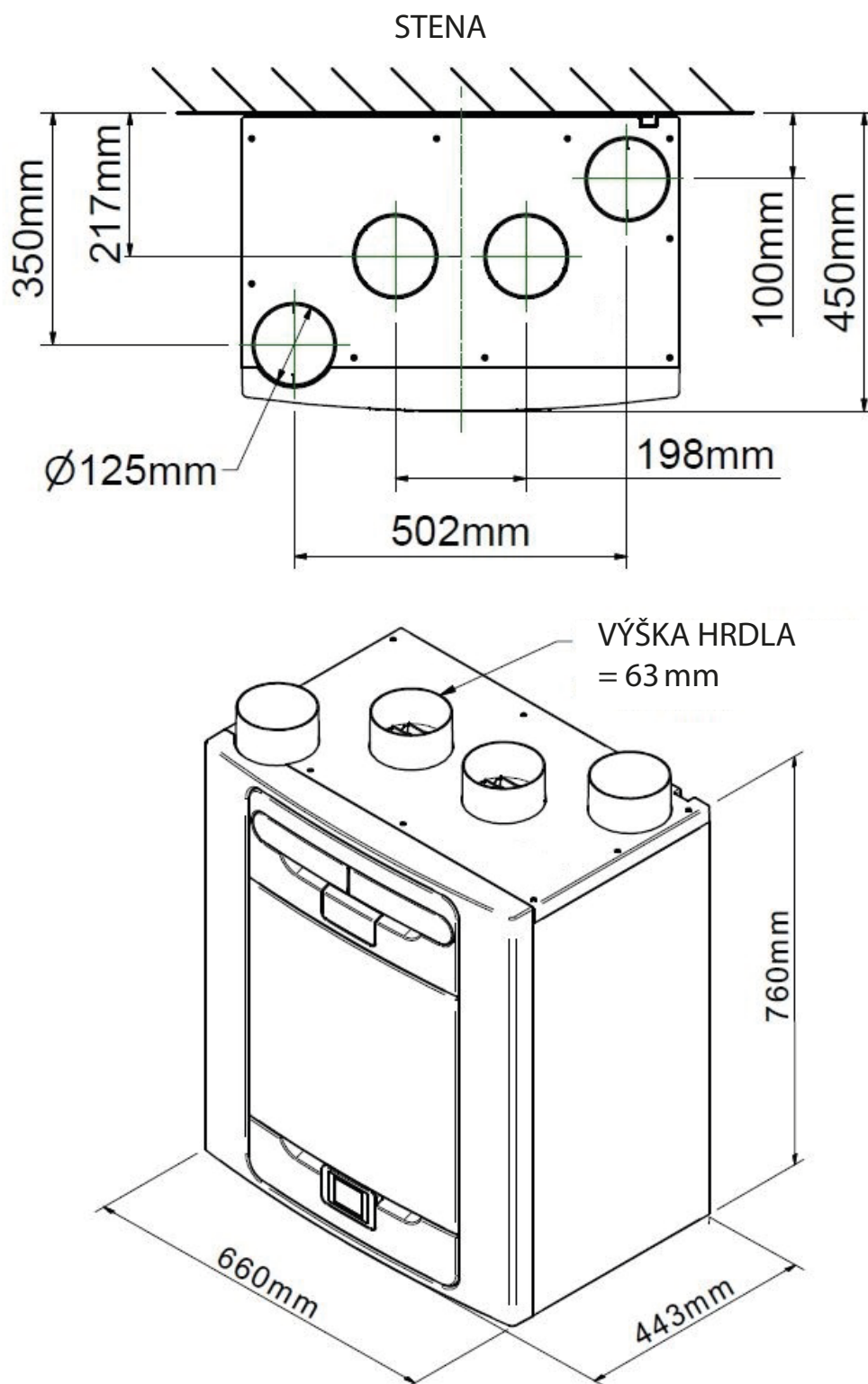


Obr. 1: Sentinel Kinetic Advance s ľavostrannou a pravostrannou konfiguráciou pripojovacích miest

Modely  
405215  
405216

Sentinel Kinetic Advance S  
Sentinel Kinetic Advance SX

## Rozmery zariadenia



Obr. 2: Rozmery jednotky Sentinel Kinetic Advance

Štítok s technickými údajmi sa nachádza pod predným krytom (zloženie pozri str. 17). (Štítok je umiestnený vpravo od ovládacieho modulu.)

## Technické údaje

Výkon	Sentinel Kinetic Advance S		Sentinel Kinetic Advance SX	
Prietok	Nízky	predvolený 20%	Nízky	predvolený 20 l/s (72 m <sup>3</sup> /h)
	Stredný	predvolený 30%	Stredný	predvolený 30 l/s (108 m <sup>3</sup> /h)
	Vysoký	predvolený 50%	Vysoký	predvolený 50 l/s (180 m <sup>3</sup> /h)
	Prevetranie	predvolené 100%	Prevetranie	predvolené 98 l/s (353 m <sup>3</sup> /h) pri 150 Pa
	Maximum	FID, 115 l/s (414 m <sup>3</sup> /h)	Maximum	predvolené 98 l/s (353 m <sup>3</sup> /h) pri 150 Pa
<b>Napájanie</b>				
Striedavé napätie	220-240 V str. (jedná fáza)			
Frekvencia	50 Hz menovitá			
Istič napájania	kód 9532			
Poistka prístroja	2 A (umiestnená na radiacej doske)			
Menovitý príkon	max. 190 W			
<b>Fyzické vlastnosti</b>				
Výška (bez hrdiel)	760 mm			
Šírka	660 mm			
Hĺbka	443 mm			
Hmotnosť	Nezabalený S/SX: 27 kg Zabalený S/SX: 32 kg			
Priemer hrdla	125 mm			
Priemer rúrky kondenzátu	22 mm alebo 32 mm			
<b>Prestrojenie</b>				
Stupeň krytia IP	IPX2			
Prevádzková teplota	-20 °C až +45 °C			
Teplota vstupujúceho vzduchu	-20 °C až +45 °C			
Prevádzková vlhkosť	0-95% r.v.			
Teplota skladovania	-20°C až +45°C			
Vlhkosť skladovania	0-95% r.v.			
Verzia programu	Pozri: Nastavenie/Prevádzka / Diagnostika / Verzia displeja			

## Nastavenie prietoku

Sentinel Kinetic Advance má štyri (4) užívateľské definované rýchlosti plus jednu pevne nastavenú maximálnu. Užívateľsky nastaveným rýchlostiam je možné priradiť Názvy režimov zo zoznamu nižšie (niektoré možnosti môžu byť vo vašom regióne nedostupné).

- Nízky
- Stredný
- Vysoký
- Prevetranie
- Dovolenka
- Nočné
- Párty
- Prázdny dom
- Pretlak
- Krb

Pozn: Prietok sa pre každý z režimov nastavuje nezávisle a nie je určený názvom režimu.

Pri nastavovaní režimu Pretlak alebo Krb sa musí nastaviť Prívod upraveného vzduchu vyšší ako Odťah. Tým sa v budove vytvorí vnútorný pretlak, ktorý napomáha k vytlačovaniu produktov spaľovania v krbe komínom.

Režim Krb nezabráni vzniku podtlaku.

Systemy mechanickej ventilácie s rekuperáciou nie sú určené na to, aby dodávali vzduch pre horenie.

Pozn.: Za dodržanie predpisov platných pre zariadenia spaľujúce palivá je zodpovedný ten, kto také zariadenie s otvoreným spaľovaním inštaloval.

## Letný bypass

Jednotka Sentinel Kinetic Advance je vybavená letným bypassom, ktorý umožňuje obísť výmenník a priviesť do interiéru chladnejší vzduch, keď je vonkajšia teplota nižšia ako požadovaná teplota v interiéru.

*Prosím uvedomte si, že objem vzduchu privádzaného ventilačnou sústavou je len zlomok toho, ktorý by bolo potrebné na vykurovanie či chladenie, a sám o sebe teda nebude stačiť na vychladenie vnútorných priestorov, len k nemu napomáha.*

## Prevádzkové režimy bypassu

Režim bypassu	Prevádzka
Vyp	Bypass je vypnutý
Stredný	Jednotka beží na stredný prietok, kým nie je zrušený
Večerný čerstvý	Jednotka beží na užívateľom zvolený režim po dobu 5 hodín, potom sa vráti na Stredný, ak nie je zrušený
Nočný čerstvý *	Jednotka beží na užívateľom zvolený režim, kým nie je zrušený

Prevádzkový režim bypassu bude v prevádzke, akonáhle budú prekročené limity ako Izbovej, tak Vonkajšej teploty, a súčasne Vonkajšia teplota bude nižšia ako Izbová.

**Izbová teplota:** Toto je maximálna požadovaná izbová teplota. Pri prekročení tejto hodnoty sa otvorí bypass.

Izbová teplota by sa mala nastaviť o 2-3 °C vyššie ako termostat ústredného vykurovania, aby sa bypass nemohol otvoriť v zime, a o 2-3 °C nižšie ako termostat klimatizácie, ak je prítomná.

Vonkajšia teplota: Toto je minimálna prípustná vonkajšia teplota. Teplota vonkajšieho vzduchu musí byť vyššia ako táto hodnota, aby sa bypass otvoril. Použite túto hodnotu ako poistku proti prevádzke bypassu v zime.

## Odporúčaná Vonkajšia teplota je 14 °C

Režim bypassu sa zruší v prípade, že:

- Izbová teplota klesne pod limit Izbovej teploty, alebo
- Vonkajšia teplota klesne pod limit Vonkajšej teploty.

*Pozn.: Stlačením tlačidla boost počas režimu Večerný čerstvý alebo Nočný čerstvý se jednotka vráti do režimu Stredný s bypassom.*

Odporúča sa, aby užívateľom zvolený režim pre Večerný čerstvý a Nočný čerstvý mal prietok vyšší ako Stredný, aby sa izbová teplota mohla znížiť rýchlejšie.

\* Režim Nočný čerstvý je zamýšľaný na využitie počas noci, keď chladenie interiéru má vyššiu prioritu ako zvýšenie hlučnosti. Nezabudnite, že hluk vo vašom systéme závisí na hodnote prietoku, spôsobu vedenia vzduchového potrubia aj na rozmiestnení, veľkosti a type výústiek použitých v miestnostiach. Ak potrebujete niečo zmeniť k lepšiemu, kontaktujte montážnika, ktorý váš systém inštaloval.

## Príslušenstvo

V závislosti na verzii môže byť niektoré príslušenstvo už zahrnuté do štandardnej výbavy.

### ● 16608 WIFI modul (k ovládacej jednotke)

WiFi modul je príslušenstvo typu plug&play, ktoré sa inštaluje vedľa ovládacej jednotky. Užívateľ tak získa okamžitý prístup k rôznym funkciám pre priamu kontrolu a riadenie jednotky pomocou smart telefónu alebo tabletu s nainštalovanou mobilnou aplikáciou Vent-Axia.

### ● 16610 Spínač vstupov (k základnej doske)

Voliteľný spínač vstupov poskytuje 4 páry beznapäťových konektorov, ktoré napr. umožnia zopnutie zvoleného režimu manuálnym spínačom alebo niektorou z veľkého výberu periférií Vent-Axia, napr. hygrometrom, pohybovým snímačom PIR alebo časovým spínačom.

### ● 16611 Spínače fázy (k základnej doske)

Voliteľné rozšírenie LS poskytuje dva ďalšie spínače fázy (LS2 a LS3), ktoré zopnú zvolený režim prietoku zopnutím fázy 230 V z externého spínača a tlačidlo Stredný/Vysoký. Toto zapojenie umožňuje využiť funkciu oneskorenia alebo dobehu.

Oneskorenie zabráni spúšťaniu Vysokého prietoku po dobu 1-20 minút.

Dobeh umožní, aby Vysoký prietok pokračoval aj po vypnutí spínača svetla po dobu 1-30 minút.

### ● 16607 Analógový vstup (k základnej doske)

Analógový vstup je vybavený dvomi konektormi na vstupe 0-10 V, ktoré inteligentným regulátorom umožňujú proporcionálne ovládanie, napr. pre snímače CO<sub>2</sub> a proporcionálne hygrometry.

### ● 16609 Káblová dokovacia základňa

Dokovacia základňa pre ovládací modul umožňuje vybratie ovládacieho modulu z tela jednotky a jeho zapustenou inštaláciou do jednoduchej alebo dvojitej hranatej krabice s hĺbkou min. 25 mm. Sada sa dodáva s 15m káblom a krytom na modul.

## Pred montážou jednotky

Odporúčame montážnikom, aby si pred montážou jednotky na miesto natiahli všetku napájaciu kabeľáž aj káble k snímačom a prípadnému ďalšiemu príslušenstvu. Na konci by mala zostať rezerva cca 500 mm pre pretiahnutie prístrojom.

## Kontrola jednotky

Pri prevzatí zásielky s prístrojom od dopravcu si prekontrolujte úplnosť dodávky oproti dodaciemu listu. Skontrolujte prístroj, či cestou nedošlo k poškodeniu. Krabica obsahuje rekuperačnú jednotku Kinetic Advance, držiak na stenu a balíček príslušenstvo s rôznymi drobnosťami a dokumentáciou k výrobku.

## Inštalácia jednotky

Inštaláciu by mala vykonať osoba kvalifikovaná a kompetentná.

Ak má byť jednotka umiestnená na stenu, musí mať stena dostatočnú nosnosť.

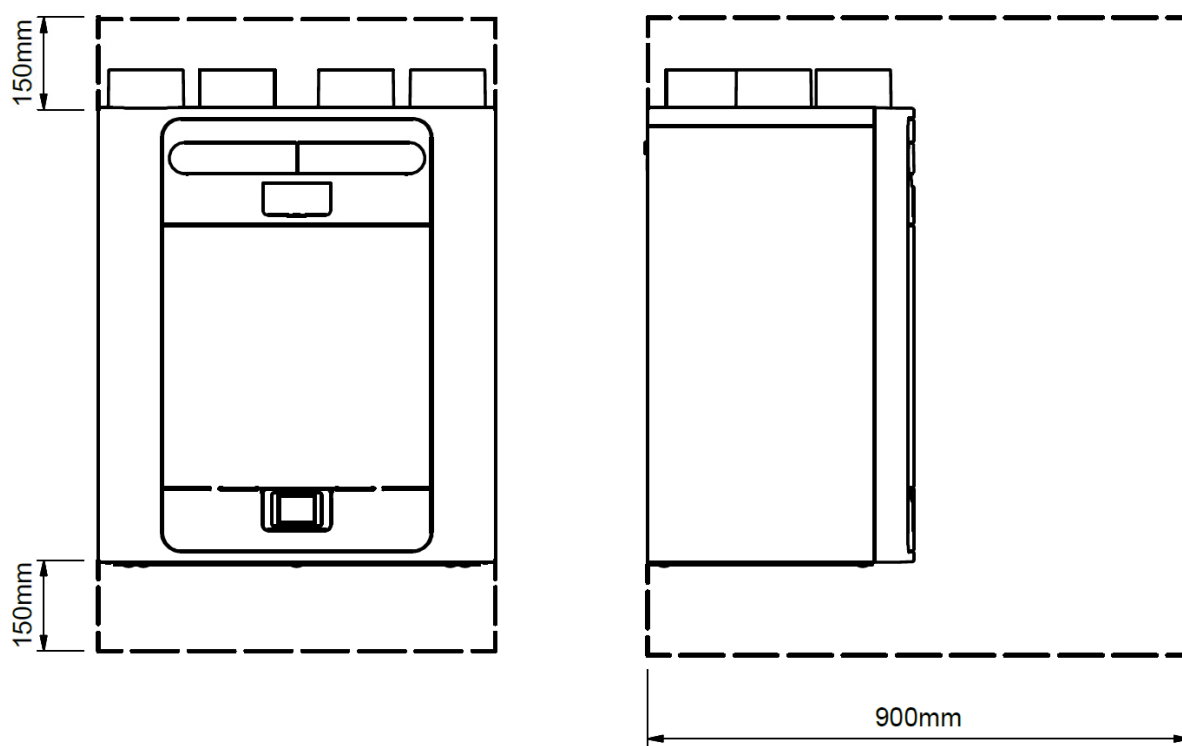
Jednotku je tiež možné namontovať nastojato na podlahu, a to buď priamo na podlahu alebo s pomocou štandardných nožičiek ku kuchynským skrinkám (nie sú súčasťou dodávky). Zaisťte, aby bola montáž zvislá.

Ak sa montuje jednotka SX alebo SXp, musí sa použiť prvých 0,7 m od jednotky v priamom smere.

Nepoužívajte jednotku ako oporu pre akékoľvek ďalšie zariadenia.

## Servisný priestor

Okolo jednotky je nutné ponechať voľný priestor kvôli čisteniu a servisu, nižšie uvedené rozmery sú minimálne prípustné. Podľa veľkosti sifónu na odvode kondenzátu môže byť pod prístrojom potreba väčšieho priestoru, ako je tu uvedené minimum.

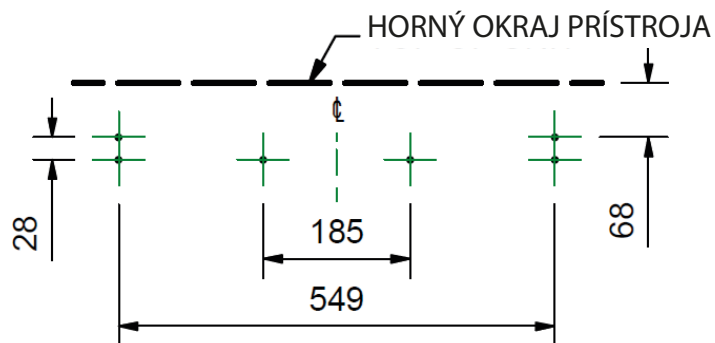


## Voľba konfigurácie jednotky

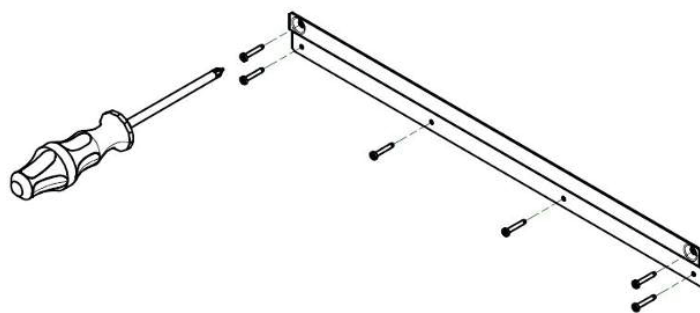
Jednotku je možné nakonfigurovať buď Vľavo alebo Vpravo (východiskový), pozri str. 5, kde je popísaná konfigurácia hrdiel. Pri konfigurácii Vľavo použite výstup kondenzátu na ľavej strane, a pri konfigurácii Vpravo výstup na pravej strane.

## Montáž jednotky na stenu

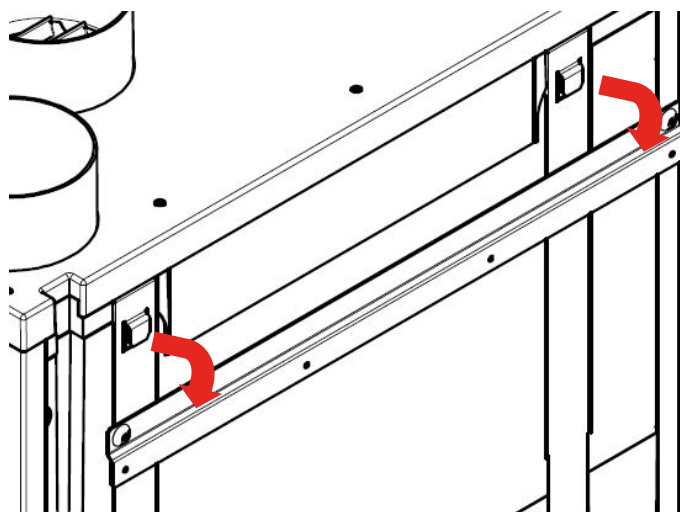
**Krok 1:** Vyznačte si polohu nástenného držiaku s použitím rozmerov na obrázku. Dajte pozor na polohu horného okraja prístroja vzhľadom k polohe držiaka. Skontrolujte, že je držiak umiestnený vodorovne.



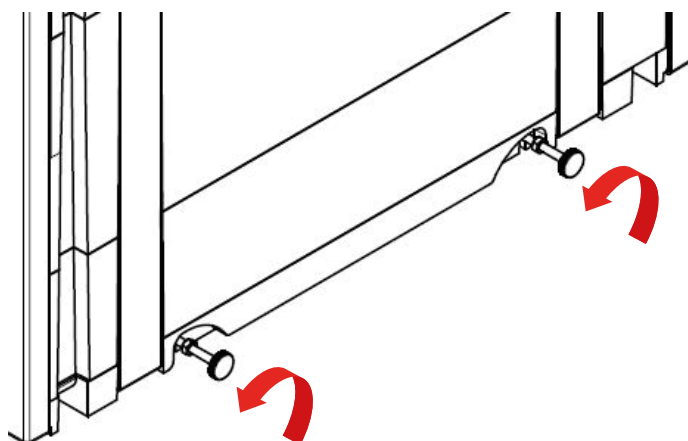
**Krok 2:** Pripevnite nástenný držiak na stenu pomocou vhodných montážnych prvkov.



**Krok 3:** Zdvihnite prístroj a zaháknite ho za držiak dvomi hákmi na zadnej strane.



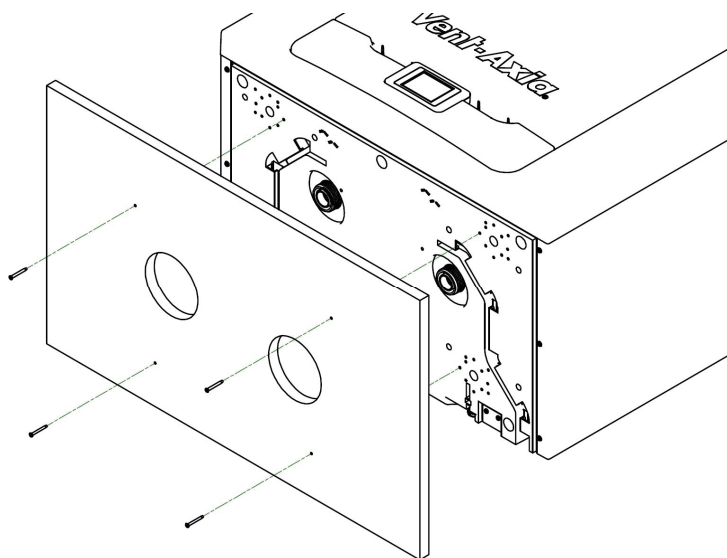
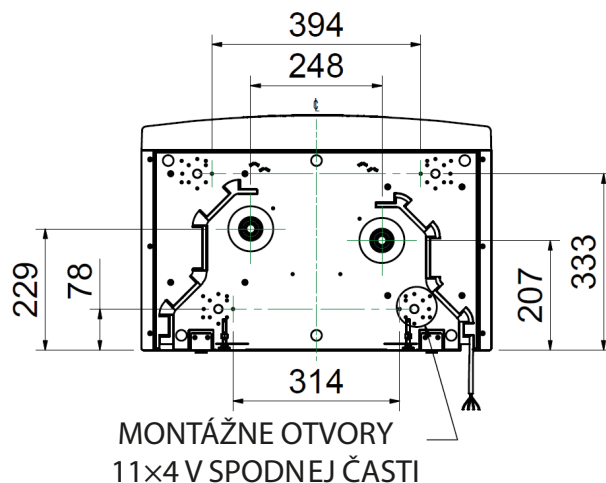
**Krok 4:** Pomocou dvoch nastavovacích prvkov v dolnej časti prístroja ho nastavte do zvislej polohy v oboch smeroch. Nastavovacie prvky potom zaaretujte v správnej polohe pomocou matíc M6.





## Montáž jednotky na podlahe

**Krok 1:** Jednotka má zospodu 4 montážne otvory 12 mm hlboké, ktoré sú vhodné na skrutky  $\varnothing$  6 mm. Do pripravenej dosky vyvrtajte otvory podľa obrázku, a vyrežte 2 otvory s priemerom aspoň 105 mm pre odvod kondenzátu.

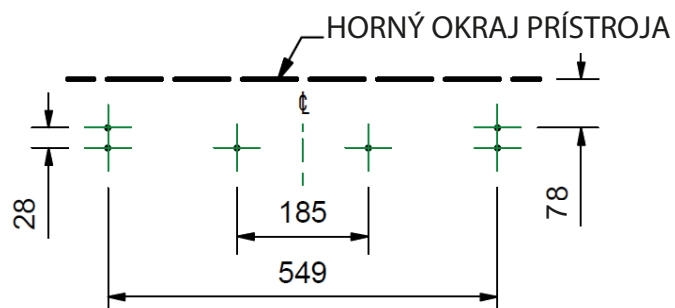


Výrobca odporúča, aby sa pri montáži na podlahu ak možno použil aj držiak na stenu, ktorý zabráni prípadnému prevráteniu prístroja.

**Krok 2:** Vyznačte si polohu nástenného držiaka s použitím rozmerov na obrázku. Dajte pozor na polohu horného okraja prístroja vzhľadom k polohe držiaka. Skontrolujte, že je držiak umiestnený rovnobežne s podlahou.

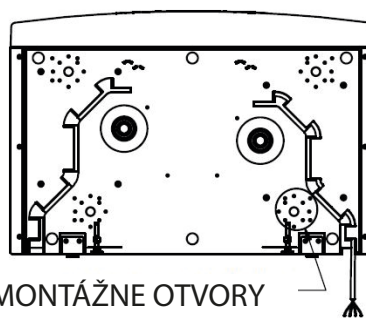
**Krok 3:** Pripevnite nástenný držiak na stenu alebo krokvu pomocou vhodných montážnych prvkov (ako na obr. na str. 12).

**Krok 4:** Zdvihnite prístroj a zaháknite ho za držiak dvomi hákmi na zadnej stene (ako na obr. na str. 12), potom ho pripevnite k podlahe.



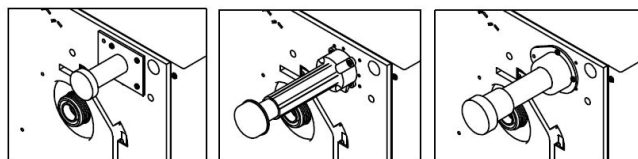
## Montáž jednotky na podlahu (alternatívna metóda)

**Krok 1:** Jednotka má zospodu 4 montážne otvory 12 mm hlboké, ktoré sú vhodné na skrutky  $\varnothing$  6 mm. Otvory sú pripravené tak, aby umožnili montáž väčšiny štandardných kuchynských nôžiek (nie sú súčasťou dodávky).

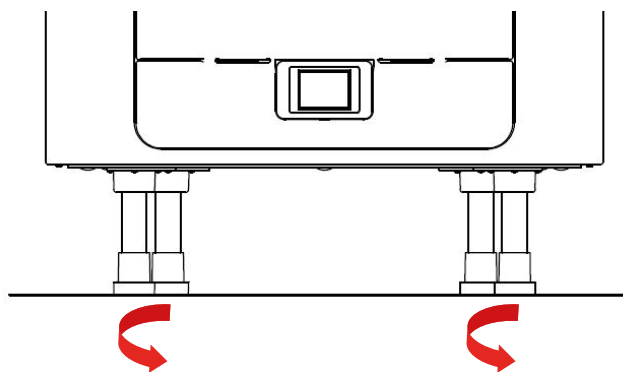


MONTÁŽNE OTVORY  
11x4 V SPODNEJ ČASTI

**Krok 2:** S použitím vhodného spojovacieho materiálu namontujte na spodnú časť prí stroja zvolené nôžky.

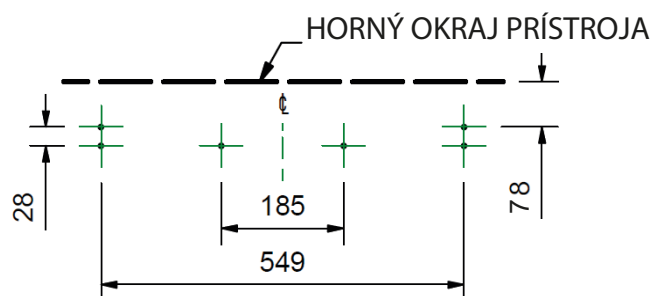


**Krok 3:** Nastavte dĺžku nožičiek tak, aby základňa prístroja bola vodorovná v oboch smeroch.



Výrobca odporúča, aby sa pri akejkoľvek montáži na podlahu ak možno použil aj držiak na stenu, ktorý zabráni prípadnému prevracaniu prístroja.

**Krok 4:** Vyznačte si polohu nástenného držiaka s použitím rozmerov na obrázku. Dajte pozor na polohu horného okraja prístroja vzhľadom k polohe držiaka. Skontrolujte, že je držiak umiestnený rovnobežne s podlahou.



**Krok 5:** Pripevnite nástenný držiak na stenu alebo krokvy pomocou vhodných montážnych prvkov (ako na obr. na str. 12).

**Krok 6:** Zdvihnite prístroj a zaháknite ho za držiak dvomi hákmi na zadnej stene (ako na obr. na str. 12), potom ho pripevnite k podlahe.

## Inštalácia zvislého odvodu kondenzátu

### Poznámka

Odvod kondenzátu u Kineticu Advance je kompatibilný so štandardnými 22mm nástrčnými plastovými fitinkami a 32mm plastovými fitinkami k odpadovému potrubiu.

Medzi jednotku a odpad je nutné namontovať sifón s hĺbkou aspoň 60 mm alebo HepVo ventil.

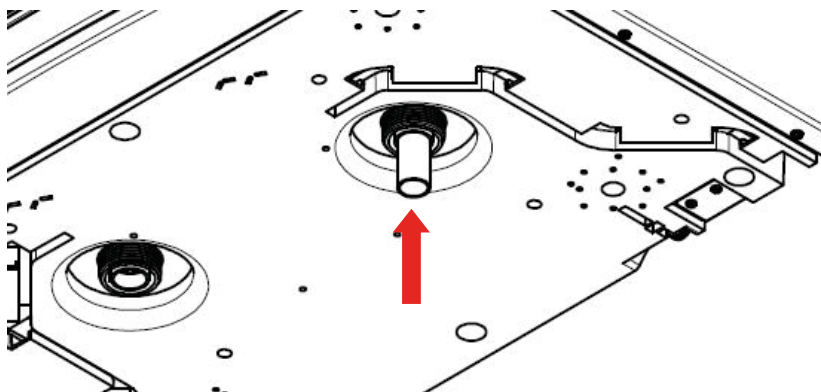
Odpadové rúrky musia mať sklon najmenej 3°, aby mohol kondenzát spontánne odtekať.

V oblastiach, kde sa vyskytuje mráz, je nevyhnutné odpadové rúrky izolovať, aby nemohli zamrznúť a upchať odpad, čo by mohlo mať za následok poškodenie prístroja a jeho okolia.

Tento návod platí pre konfiguráciu Vpravo, ako je popísaná na str. 5. Ak je prístroj konfigurovaný ako Vľavo, potom sa musí odvod kondenzátu inštalovať vľavo so záslepkou na pravej strane.

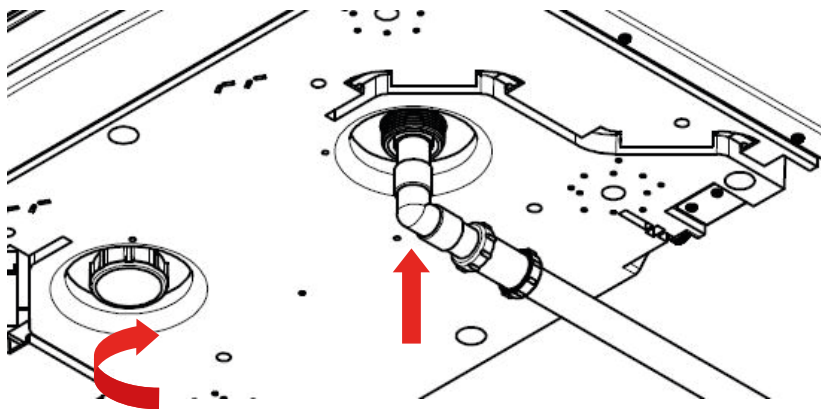
### 22mm odpadová rúrka

**Krok 1:** Pomocou chemického zvarovania pripojte kúsok 22mm plastovej odpadovej rúrky k vývodu kondenzátu (pravá strana).



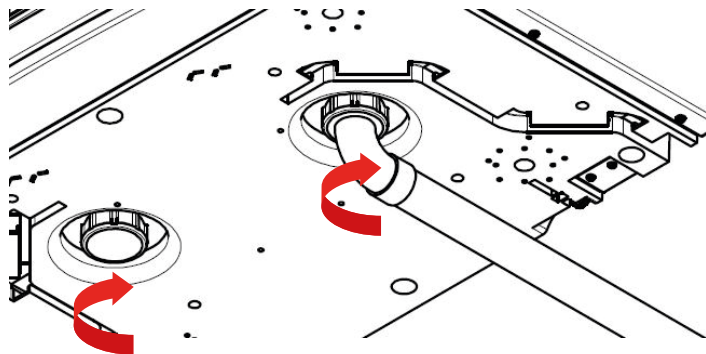
**Krok 2:** Pripojte odpadové rúrky vhodné pre vašu inštaláciu. Blízko jednotky použite rozoberateľný spoj.

Priloženú záslepku použite na ľavej strane odvodu kondenzátu. Skontrolujte, že vo vnútri záslepky je umiestnené tesnenie.



## 32mm odpadová rúrka

**Krok 1:** Pripojte vhodné odpadové potrubie na pravú stranu odvodu kondenzátu. Priloženú záslepku použite na ľavej strane odvodu kondenzátu. Skontrolujte, že vo vnútri záslepky je umiestnené tesnenie.



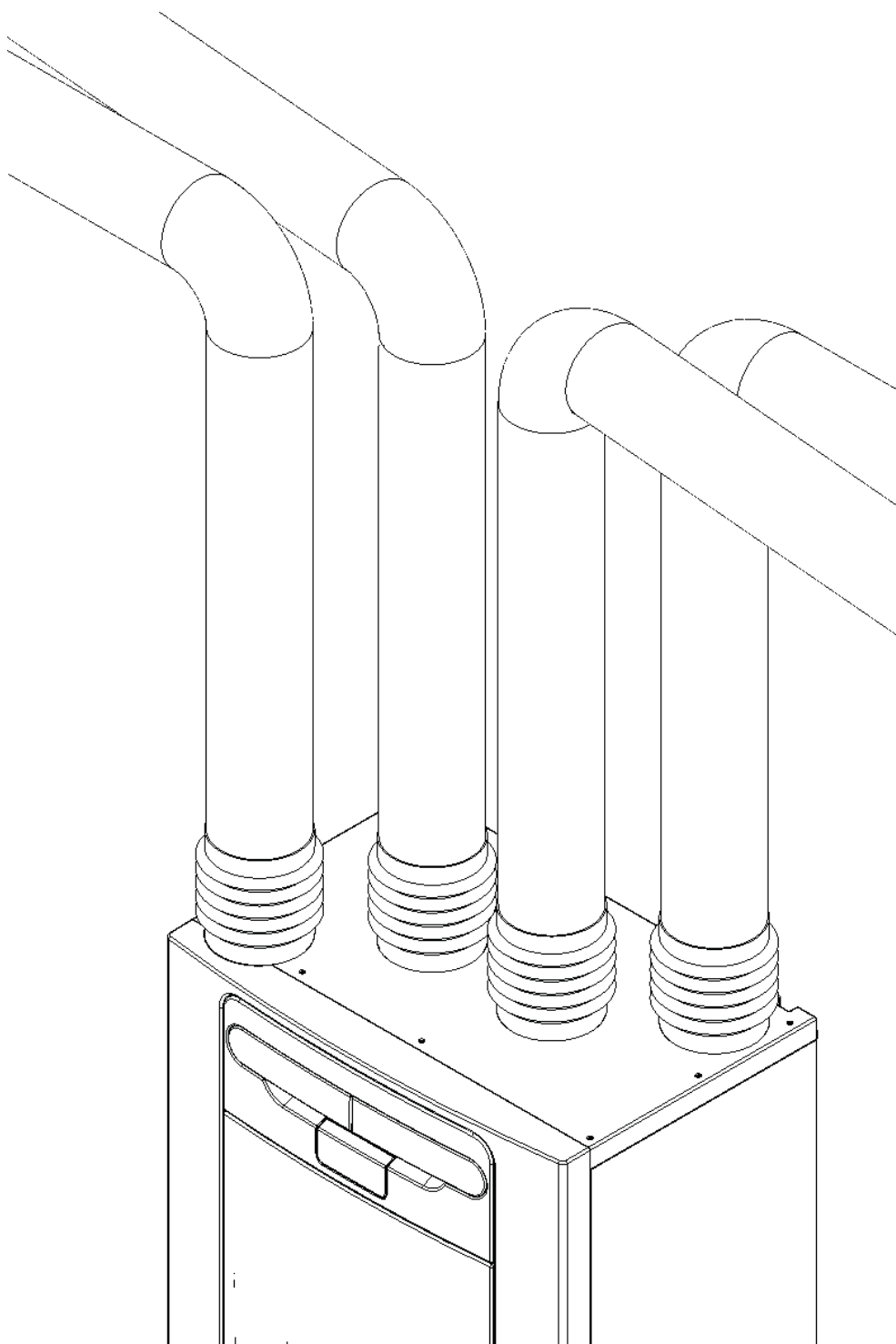
## Pripojenie vzduchotechnického potrubia

1. Pre pripojenie rozvodov vzduchu vždy použite krátky diel izolovaného ohybného potrubia, max. 150 mm dlhého, natiiahnutého na maximum.

2. Rozvod vzduchu musí byť pripojený k jednotke rovnou sekciou s dĺžkou najmenej 0,7 m v ose hrdla.

3. Potrubie dôkladne spojte s tvarovkami pomocou kovových alebo plastových sťahovacích pásovk.

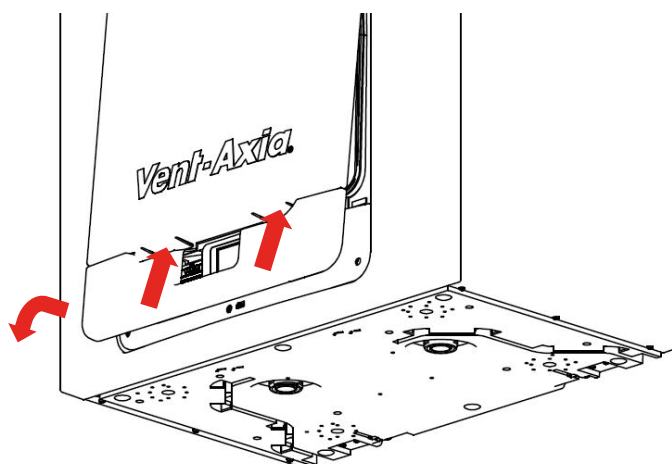
4. Potrubie, ktoré prechádza nevykurovaným priestorom, je nutné tepelne izolovať, aby nedochádzalo ku kondenzácii a tepelným stratám.



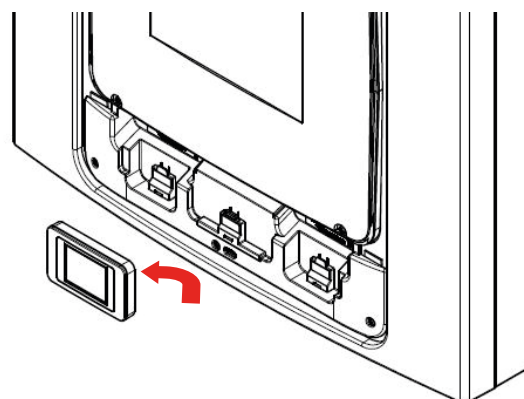
## Elektrické pripojenie

**Kým zložíte kryt prístroja, uistite sa, že prístroj ani jeho ovládací modul nie sú pod prúdom!**

**Krok 1:** Stlačte výstupky po stranách ovládacieho modulu, predný kryt sa tým uvoľní a môžete ho odklopiť.



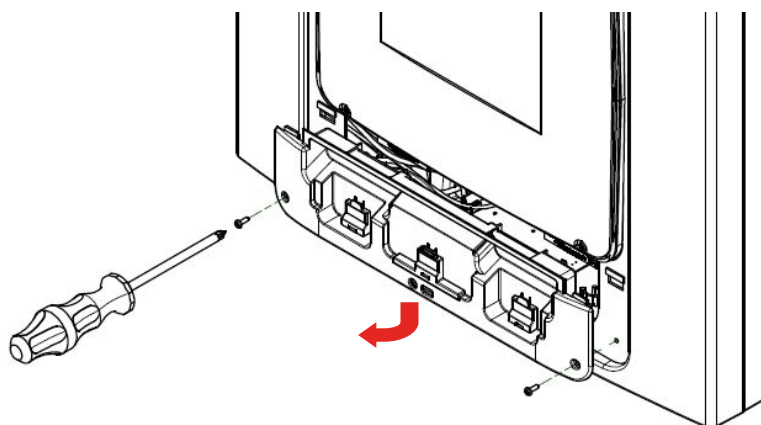
**Krok 2:** Vyberte ovládací modul tým, že ho vysuniete hore a vyberiete.



**Krok 3:** Odskrutkujte dve skrutky po stranách prístupového panelu. Panel zdvihnite a odstráňte.

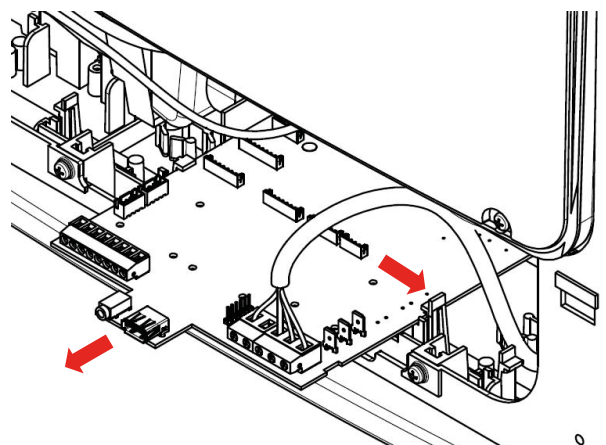
**Pozn.** Prístupový panel je na ľavej strane pripojený šnúrkou.

**Pozn.** Všetky tiesnené spoje sú citlivé na statickú elektrinu. Vždy používajte vhodnú ochranu (antistatické náramky a podložky).



**Krok 4:** Odtlačte jazýček od dosky tiesnených spojov a vysuňte ju von, aby ste mohli ku konektorom.

**Pozn.** Doska tlačných spojov sa znovu zaaretuje po 60 mm.



## Pripojenie snímačov a spínačov

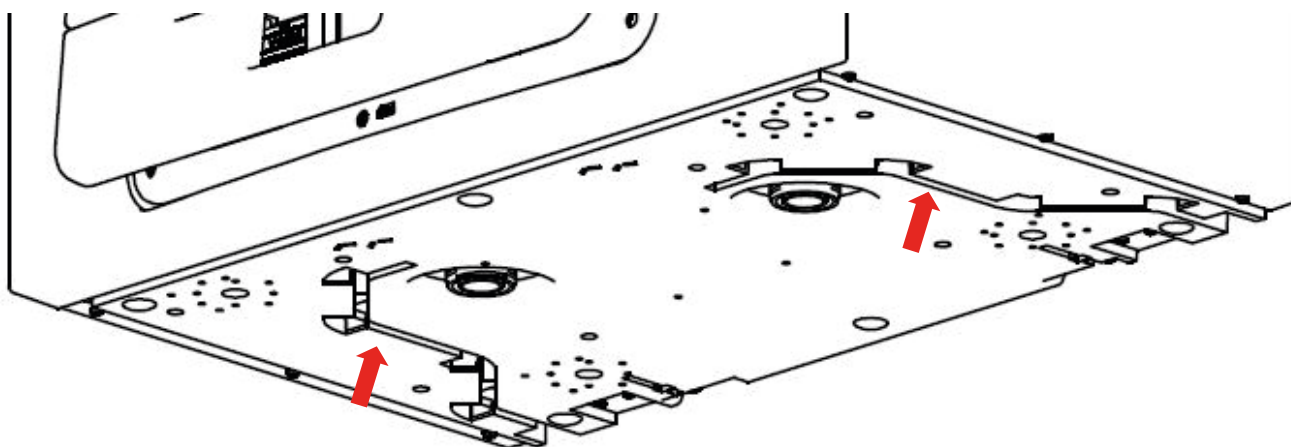
Jednotku je možné prepnúť do Vysokého prietoku privedením 240 V na vstup LS.

**Pozn. Ďalšie spínače a vstupy je možné získať pridaním voliteľného príslušenstva na dosku tlačných spojov. Viac pozri Príslušenstvo na str. 10.**

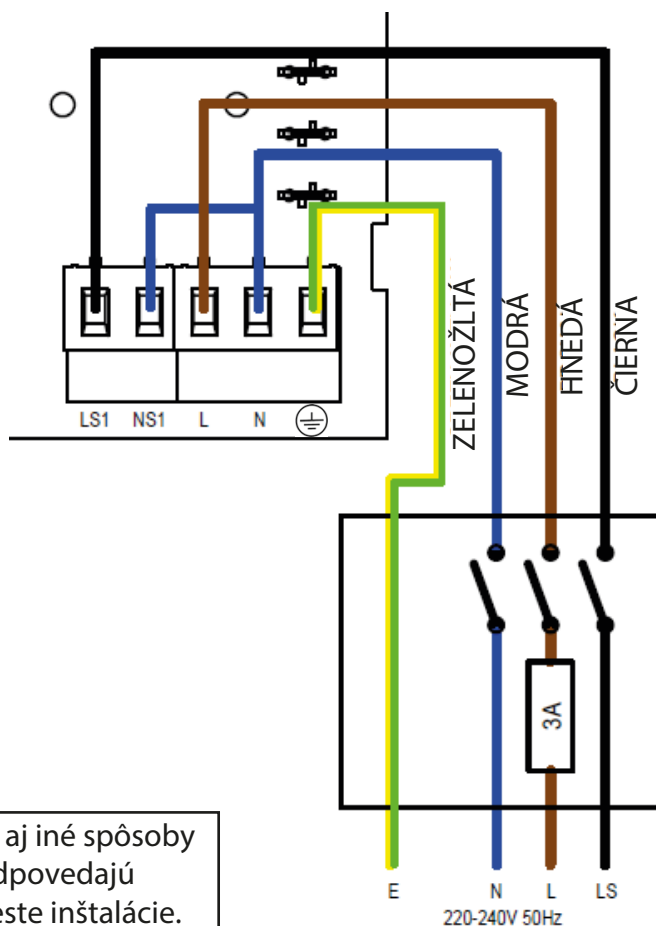
**Je dobrou praxou v oblasti elektromagnetického rušenia, že by sa snímače, spínaná fáza či beznapätové káble nemali inštalovať bližšie ako 50 mm od iných káblov alebo na rovnaký káblový rošt ako iné káble.**

Potrebné ovládacie spínače a snímače pripojte ku konektorom v spodnej časti ovládacieho modulu podľa obrázku na str. 19 a tabuľky 1.

**Pri zapájaní externých prvkov je potrebné pretiahnuť všetky káble dvomi prestupmi v spodnej časti jednotky, pozri nižšie.**



Obr. 4: Káblové prestupy Sentinelu Kinetic Advance



Je možné použiť aj iné spôsoby zapojenia, ak zodpovedajú predpisom v mieste inštalácie. POZRI POZNÁMKY NA STRANE 20.

Konektor	Názov	Popis (riadiaci režim 01)
REMOTE	Vzdialený	Konektory pre pripojenie vzdialených periférií
SWI	Spínač 1	Beznapäťový kontakt pre vstup snímača medzi konektory + a -
LED	Výstup na červenú LED	5V ovládací signál medzi konektory + a - , ktorý umožňuje vzdialenú indikáciu poruchy.
DIAG	Diagnostika	Diagnostický port
USB	USB	Port pre uvedenie do prevádzky
LS1	Spínaná fáza	220-240 V AC, 50 Hz vstup
NS1	Spínaný nulový vodič	220-240 V AC, 50 Hz vstup
L	Napájanie fázy	220-240 V AC, 50 Hz vstup
N	Napájanie nulový vodič	220-240 V AC, 50 Hz vstup
⊕ EARTH	Uzemnenie	Uzemňovací konektor

Tabuľka 1: Zapojenie konektorov



## Pripojenie k zdroju napájania

### VAROVANIE



1. V TOMTO PRÍSTROJI JE PRÍTOMNÉ NAPÁJACIE NAPÄTIE 220-240 V AC, KTORÉ MÔŽE SPÔSOBIŤ SMRT ALEBO VÁŽNE ZRANENIE ELEKTRICKÝM ŠOKOM. ZAPOJIŤ NAPÁJANIE DO TOHTO PRÍSTROJA SMIE IBA KVALIFIKOVANÁ OSOBA.
2. TENTO PRÍSTROJ MUSÍ BYŤ SPRÁVNE UZEMNENÝ.

Toto zariadenie je konštruované pre prevádzku na jednofázový striedavý prúd (220-240V AC). Do prístroja je pripojený 1,5m kábel pre pripojenie k stop vypínaču.

Spôsob pripojenia napájania:

Uistite sa, že je miestny zdroj striedavého napätia vypnutý.

Jeden koniec napájacieho kábla je už pripojený do prístroja spôsobom

popísaným vyššie. Druhý koniec pripojte k napájaniu cez istič 3A (kód 9532)

Podľa potreby použite na zaistenie kábla káblové príchytky.

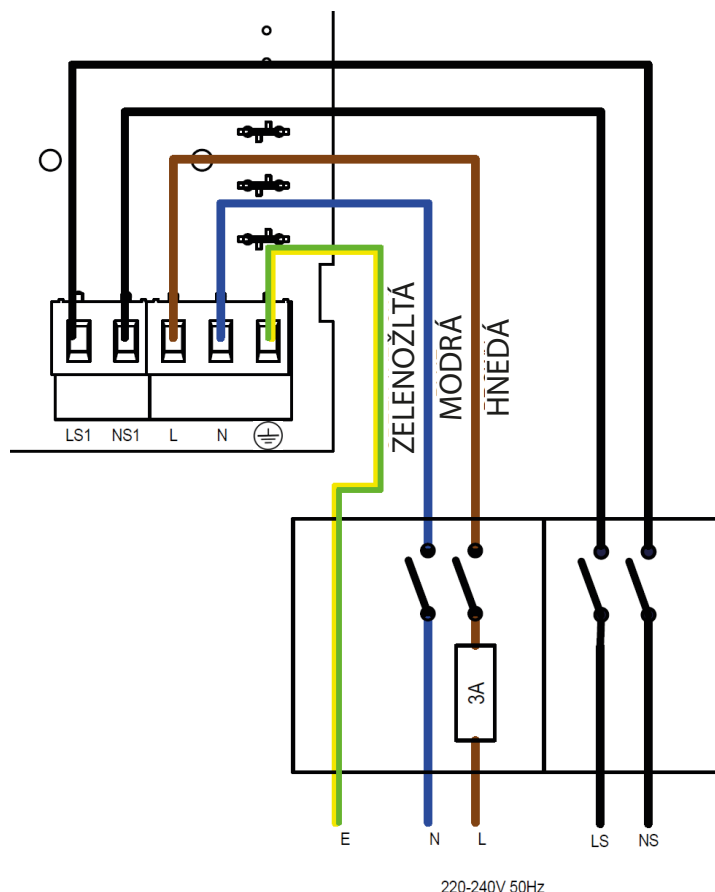
## Zapojenie spínača Vysokého prietoku (svetla)

Na zapnutie vysokého prietoku pri rozsvietení svetla (v kúpeľni, v kuchyni) je možné použiť spínanú fázu (LS1). Ak nie je žila LS1 napájacieho kábla použitá, musí byť patričným spôsobom ukončená.

Ak je jednotka a konektor LS1 napájacieho kábla v rovnakom okruhu, prepojka medzi N a NS1 by mala zostať na mieste.

## Zapojenie spínača Vysokého prietoku (svetla) z iného okruhu

Ak je napájanie použité pre spínanie fázy LS v inom okruhu ako napájanie prístroja, musia byť konektory LS1 a NS1 pripojené do rovnakého okruhu. LS1 a NS1 sú pripojené k prístroju cez zabudované spínacie relé a zvláštne relé nie je potrebné.





## Uvedenie do prevádzky

### Zapnutie

Zariadenie sa zapne nasledovne:

1. Zapnite napájanie na stop vypínači, ktor ý napája prí stroj.
2. Akonáhle bude prístroj pod prúdom, motory ventilátorov sa spustia a ovládací modul zobrazí obrazovku uvedenie do prevádzky (popis na str. 22)

**Pozn. Ak sa chystáte vykonávať nejakú prácu alebo údržbu vo vnútri prístroja, najskôr odpojte prívod napätia a potom najskôr zložte kryt.**

### Vypnutie

Zariadenie sa vypne nasledovne:

1. Vypnite napájanie na stop vypínači, ktor ý napája prístroj.

## Prehľad

Pokyny v tejto sekcii obsahujú informácie o konfigurácii a prevádzke, ktoré sú potrebné k nastaveniu prístroja.









Pri uvádzaní prí stroja do prevádzky sa riadte pravidlami správnej praxe. Systém by mal byť nainštalovaný v súlade so zámerom projektu, vrátane akustických prvkov, všetky spoje musia byť vzduchotesné, vedenie je dobre upevnené, blízko vyústiiek nie sú ohyby, a na začiatku uvádzania do prevádzky sú všetky ventily celkom otvorené.

## Dotykový displej ovládacieho modulu

Tento ovládací modul je umiestnený v predu v plášti Sentinelu Kinetic Advance. Ovládací modul predstavuje užívateľské rozhranie pri uvádzaní do prevádzky a monitorovanie chodu. Obsahuje rezistívny dotykový displej s LED podsvietením, ktor ý sa po 5 min. nečinnosti automaticky vypne, aby sa znížila spotreba el. energie.

K opätovnej aktivácii podsvietenia sa stačí dotknúť displeja.



Medzi funkciami sa presúva pomocou šípok     , nastavené hodnoty sa menia pomocou  a . Symbol  znamená, že v menu existujú ďalšie obrazovky. Dotykom vyvoláte ďalšie možnosti v menu.

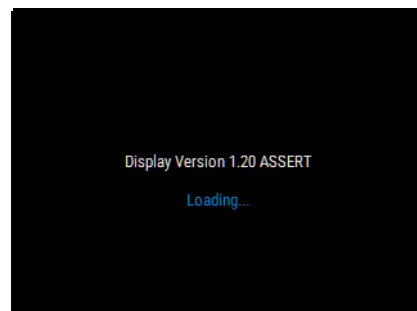
## Zmena nastavenia

Ak je potreba zmeniť nastavenie po uvedení do prevádzky, je možné vstúpiť do menu uvádzania do prevádzky nasledujúcim spôsobom:

### Úvodná obrazovka

Zakaždým, keď je do zariadenia privedené napätie, objaví sa úvodná obrazovka a zobrazí sa verzia prístroja.

Pri prvom zapnutí sa objaví postupnosť úvodného zobrazenia (Rýchly štart)





### Základná obrazovka užívateľského menu

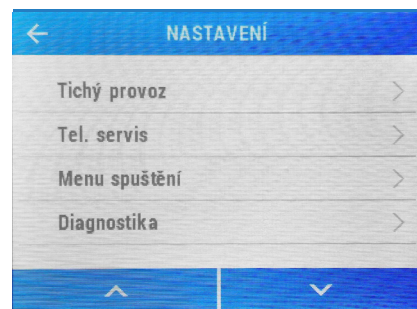
Základná obrazovka užívateľského menu obsahuje tlačidlo užívateľského režimu (NÍZKY, VYSOKÝ, PREVETRANIE), riadok Stav zariadenia a riadok Nastavenia / Prevádzka.

V riadku Stav zariadenia sa prepína medzi zobrazením Prevádzkového režimu, stavom Letného bypassu a stavom Protimrazové ochrany.

Stlačením **Nastavení / Provoz** sa vstupuje do ďalšieho menu.




Pomocou šípok   na dolnom okraji displeja rolujte dole k **Menu spuštění.**



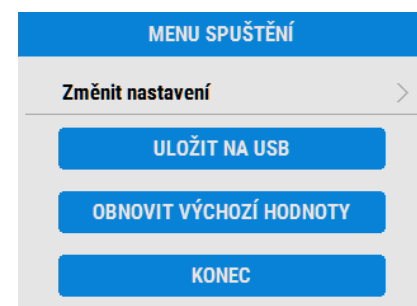
Zadaj te štvorciferný prí stupový kód pomocou tlačidiel a na displeji. Východiskový kód je 0000 a je možné ho zmeniť v menu Zmeniť nastavenie.

Stlačením  vstúpite do menu spustenie.

Stlačením  sa vrátite do menu nastavenie.

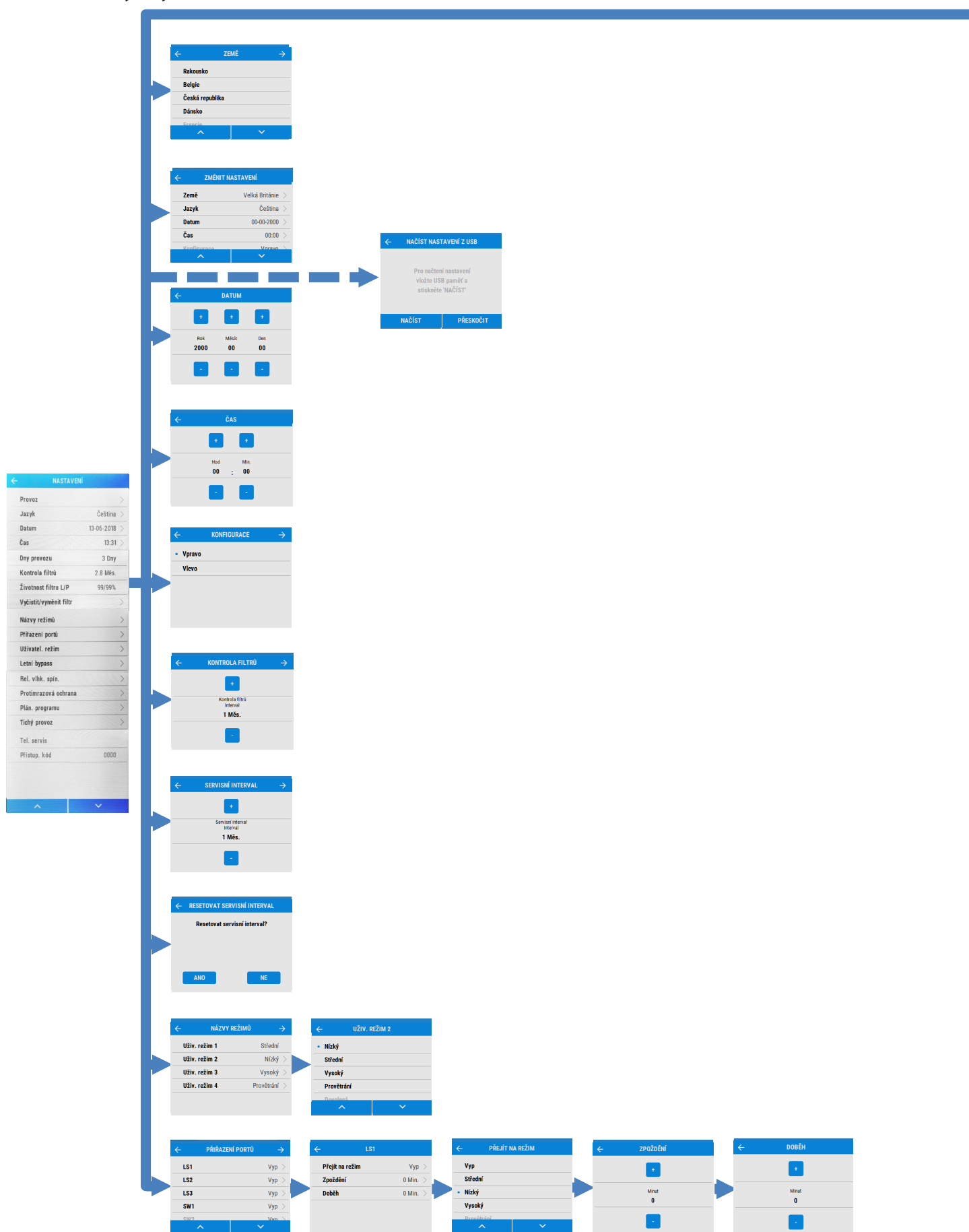


Stlačením **Změnit nastavení** sa dostanete k obrazovkám spustenia systému.



## Prehľad obrazoviek pri uvádzaní do prevádzky

Nasledujúce stránky obsahujú všetky dostupné nastavenia v menu spustenie. Vzhľadomk možnej zmene konfigurácie pre konkrétnu zem je možné, že niektoré položky nebudú dostupné alebo budú usporiadané v inom poradí. Keď zariadenie prvýkrát zapnete (pri vediete napätie), objaví sa úvodné zobrazenie (Rýchly štart)



← UŽIV. REŽIM →

Střední 0.0/0.0 >  
 Nizký 0.0/0.0 >  
 Vysoký 0.0/0.0 >  
 Provětrání 0.0/0.0 >

← ROZSAH

+ +

Min. relativní vlh. / Max. relativní vlh. /  
 25% 25%

- -

← LETNÍ BYPASS →

Režim bypassu Vyp >  
 Pokoj. teplota 0.0°C >  
 Venkovní teplota 0.0°C >  
 Přejít na režim Vyp >

← REŽIM BYPASSU

• Vyp  
 Střední  
 Večerní čerstvý  
 Noční čerstvý

← POKOJ. TEPLOTA

+  
 Teplota  
 16.0°C  
 -

← VENKOVNÍ TEPLOTA

+  
 Teplota  
 5.0°C  
 -

← PŘEJÍT NA REŽIM

Vyp  
 Střední  
 • Nizký  
 Vysoký

← REL. VLHK. SPÍN. →

Přejít na režim Vyp >  
 Rel. vlhk. nastav. Vyp >  
 Doba 0 Min. >

← PŘEJÍT NA REŽIM

Vyp  
 Střední  
 • Nizký  
 Vysoký

← REL. VLHK. NASTAV.

+  
 Vlhkost  
 Vyp  
 -

← REŽIM ŘÍZENÍ

• Střední - %  
 Konstantní objem - l/s  
 Konstantní objem - m3/h

← PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

• Průtok  
 Bypass (rovnotlaký)

← RELÉ

Relé 1 Vyp >  
 Relé 2 Vyp >

← RELÉ 2

• Vyp  
 Řízení přehřev  
 Přehřev  
 Dohřev / chlazení

← MODE SCHEDULING

07:00-09:00 Low >

ADD PROGRAM

ULOŽIT PŘIDAT ČASY ZRUŠIT

Přejít na režim Vyp >  
 Dny P A S P >  
 Časový úsek 11:59-03:29 >

← DNY

Každý den  
 • Pondělí  
 Úterý  
 Středa

← ČASOVÝ ÚSEK

+ + + +

Hod 00 Min. Hod 00 Min.  
 11 : 59 03 : 29  
 - - - -

← TICHÝ PROVOZ

Max. limit Vyp >  
 Dny P A S P >  
 Časový úsek 00:00-00:00 >

← MAXIMUM MODE

Off  
 Normal  
 • Low  
 Boost

← DNY

Každý den  
 • Pondělí  
 Úterý  
 Středa

← ČASOVÝ ÚSEK

+ + + +

Hod 00 Min. Hod 00 Min.  
 11 : 59 03 : 29  
 - - - -

← TEL. SERVIS →

0 1 2 3 4  
 5 6 7 8 9  
 < +

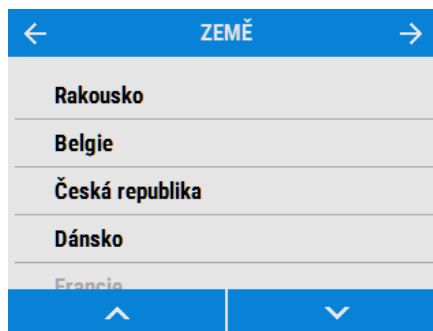
← NASTAVIT KÓD OK

+ + + +  
 0 0 0 0  
 - - - -

## Zmena nastavenia pri uvádzaní do prevádzky

### Krajina

Vyberte krajinu – Tým sa pre všetky ďalšie obrazovky načítajú všetky vopred nastavené národné parametre.



### Jazyk

Vyberte jazyk – Voľba jazyka neovplyvní platné nastavenie podľa voľby krajiny.



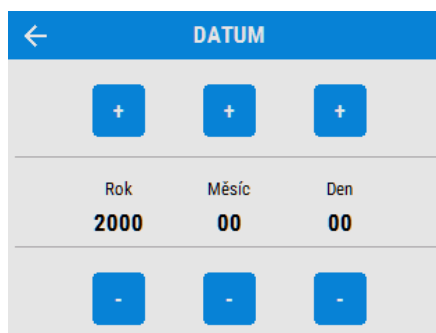
### Načítať nastavenie pri USB

Nastavenie jednotky je možné automaticky načítať z USB pamäte. Pozn. Táto možnosť sa objaví iba v postupnosti Rýchleho štartu. K tejto ponuke je ďalej možné sa dostať použitím funkcie Obnoviť východiskové.



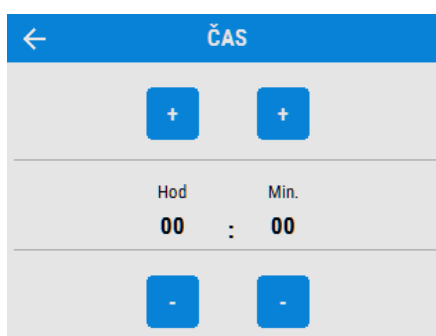
### Dátum

Dátum je vopred nastavené ako súčasť východiskového nastavenia, ale v prípade potreby je možné ho zmeniť pomocou tlačidiel **+** a **-** na displeji.



### Čas

Čas je vopred nastavený ako súčasť východiskového nastavenia, ale v prípade potreby je možné ho zmeniť pomocou tlačidiel **+** a **-** na displeji. Pozn. Čas je vo formáte 24 hodín.

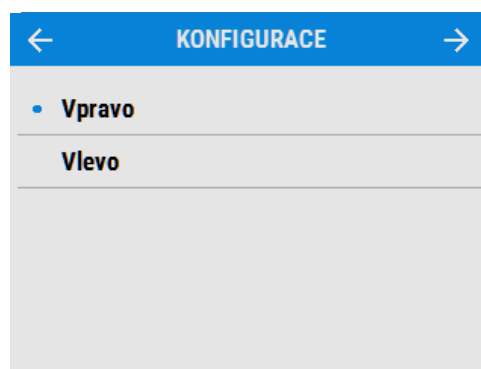


## Konfigurácia zariadenia

Zvoľte orientáciu jednotky podľa konfigurácie inštalácie. Ak je jednotka vybavená predohrevom, je konfigurácia daná z výroby a nedá sa ju zmeniť.

Na strane 11 je popísaný postup.

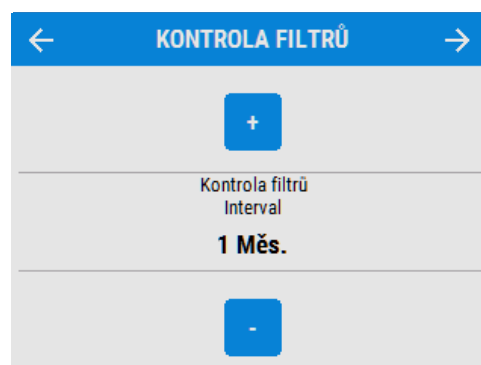
Stlačením (šípka vľavo) nastavenie uložíte a vrátite sa k menu uvedenie do prevádzky.



## Kontrola filtrov

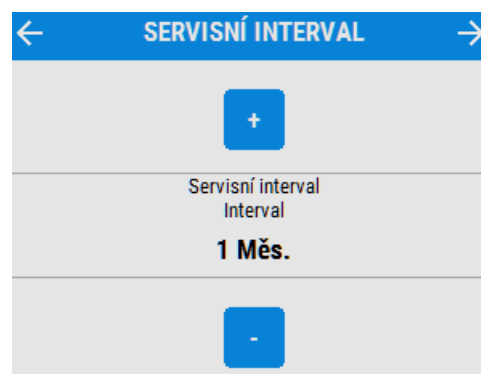
Pomocou tlačidiel **+** a **-** na displeji navoľte interval kontroly filtrov, medzi 1 a 18 mesiacmi.

Pozn. Prvá kontrola je napevno nastavená na 3 mesiace po inštalácii, bez ohľadu na nastavené intervaly.



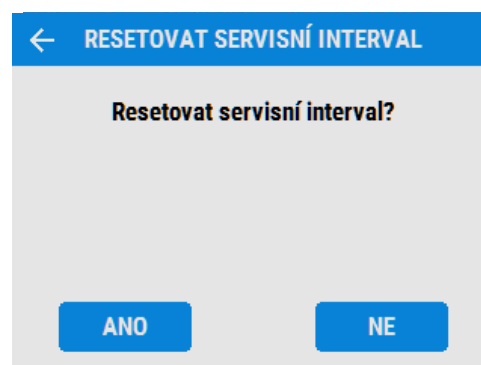
## Servisný interval

Nastavte frekvenciu servisu.



## Reset servisného intervalu

Po vykonaní servisu touto funkciou resetujete časovač servisného intervalu.




## Názvy režimov

V prípade potreby je možné zmeniť názvy aj rýchlosti jednotlivých režimov.

Pozn. Užívateľský režim 1, Stredný, sa nedá editovať.


Pomocou tlačidiel  a  prechádzate nastavenia a vyberáte prednastavenú hodnotu pre jednotlivé Užívateľské režimy.

Stlačením  nastavenie uložíte a vrátite sa k menu uvedenie do prevádzky.

## Užívateľský režim

Pre každý prednastavený režim upravte prietok pri vädzaného a odsávaného vzduchu. Režim najskôr vyberte, potom ho môžete zmeniť.

Prietok upravíte pomocou tlačidiel  a  .

Stlačením  nastavenie uložíte a vrátite sa k menu uvedenie do prevádzky.



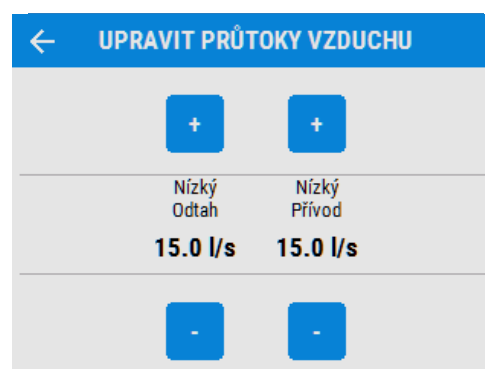
NÁZVY REŽIMŮ	
Uživ. režim 1	Střední
Uživ. režim 2	Nízký >
Uživ. režim 3	Vysoký >
Uživ. režim 4	Provětrání >







UŽIV. REŽIM 2	
<input checked="" type="radio"/>	Nízký
<input type="radio"/>	Střední
<input type="radio"/>	Vysoký
<input type="radio"/>	Provětrání
<input type="radio"/>	Devoloná



UŽIV. REŽIM	
Střední	0.0/0.0 >
Nízký	0.0/0.0 >
Vysoký	0.0/0.0 >
Provětrání	0.0/0.0 >



UPRAVIT PRŮTOKY VZDUCHU	
	
Nízký Odtah	Nízký Přívod
15.0 l/s	15.0 l/s
	

## Priradenie portov

Jednotka automaticky detekuje nasledujúce vstupy:



- pripojenie k osvetleniu
- prúdové snímače
- snímače Vent-wise alebo okamžitý spínač



Pozn. Počet dostupných portov a ich typy sa môžu líšiť od vyobrazenia, záleží na špecifikácii prístroja.

Zvoľte Port, aby ste sa dostali do ponuky parametrov **Přejít na režim** (nastavenie rychlosti), **Zpoždění** a **Doběh**.

Vyberte parameter, ktorý chcete editovať.

Pomocou tlačidiel  a  prejdite nastavenie a pre každý priradený port vyberte možnosť Přejít na režim.

Pre každý priradený port nastavte časové oneskorenie pomocou tlačidiel  a . Nastaviteľný rozsah je 0-20.



Pre každý priradený port nastavte dobu pomocou tlačidiel  a . Nastaviteľný rozsah je 0-30.

STAV VSTUPŮ	
LS1	Vyp
LS2	Vyp
LS3	Vyp
Typ SW1	Nepřetržitě
SW1	Vyp

LS1	
Přejít na režim	Vyp >
Zpoždění	0 Min. >
Doběh	0 Min. >

PŘEJÍT NA REŽIM	
Vyp	
Střední	
<input checked="" type="radio"/> Nízký	
Vysoký	
Provětrání	

ZPOŽDĚNÍ	
	
Minut	0
	

DOBĚH	
	
Minut	0
	



## Letní bypass

Na strane 9 nájdete úplný popis režimov a funkciu Letného bypassu.

## REŽIM BYPASSU

Zvoľte požadovaný režim bypassu.

## POKOJ. TEPLOTA

Izbová teplota je maximálna požadovaná izbová teplota. Mala by byť nastavená o 2-3°C vyššie ako teplota ústredného vykurovania.

Izbovú teplotu upravíte pomocou tlačidiel **+** a **-** na displeji.

## VENKOVNÍ TEPLOTA

Vonkajšia teplota je minimálna teplota vonkajšieho vzduchu, pri ktorej bude bypass otvorený. Zabráni sa tak privedeniu príliš studeného vzduchu.

Izbovú teplotu upravíte pomocou tlačidiel **+** a **-** na displeji.

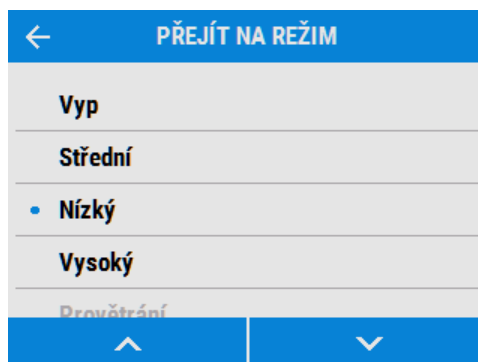
## PŘEJÍT NA REŽIM

Toto je režim, v ktorom bude bypass vo chvíli aktivácie.

Odporúčaný režim pre Večerní čerstvý a Noční čerstvý je BOOST

Pomocou tlačidiel **▲** a **▼** prejdite nastavenie a zvolte vhodný režim pre tento režim bypassu.

Pozn. Počet dostupných režimov sa môže líšiť od vyobrazenia, záleží na nastavení bypassu a na režimoch nastavených pri uvádzaní do prevádzky.



## Relativní vlhkost spínací

Integrovaný snímač vlhkosti zvyšuje prietok proporcionálne k hodnote relativnej vlhkosti. Snímač taktiež reaguje na malé, ale rýchle zvýšenie vlhkosti v situácii, kedy nie je dosiahnutá hranica zapnutia. Nočné zvýšenie hranice relativnej vlhkosti zabráni zbytočnému spínaniu, pretože relatívna vlhkosť stúpa s klesajúcou teplotou.





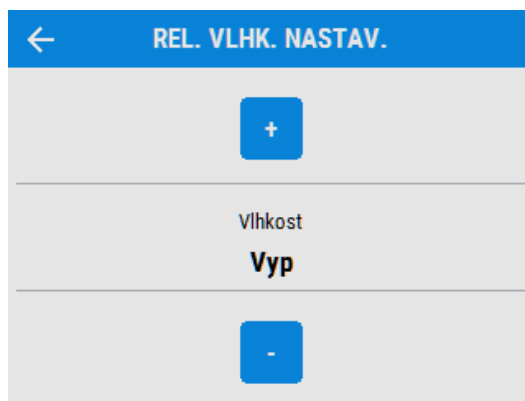
## PŘEJÍT NA REŽIM

Pomocou tlačidiel  a  prejdite nastavenie a zvolte vhodný režim po zopnutí snímača vlhkosti.



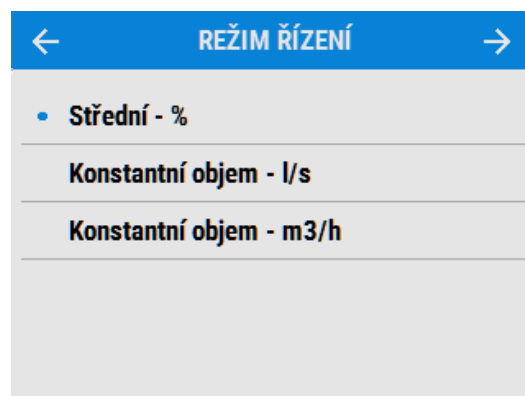
## REL. VLHK. NASTAV.

Nastavte požadovanú hodnotu relativnej vlhkosti pomocou tlačidiel  a  rozmedzí 60-90%. Integrovaný snímač relativnej vlhkosti je možné vypnúť zvolením možnosti Vyp, táto voľba je nad 90% alebo pod 60%.



## REŽIM ŘÍZENÍ

Vyberte, či má jednotka fungovať v režime Střední alebo Konstantní objem.



## Protimrazová ochrana

Protimrazová ochrana je nutná k tomu, aby vo výmenníku pri nízkych teplotách nenamrzal kondenzát. Tento proces je plne automatický. Metóda použitá k ochrane proti mrazu závisí na modeli zariadenia a na budove, v ktorej je inštalované.

Pri budovách s únikom vzduchu do 3 m<sup>3</sup>/h (pri tlaku 50 Pa) sa musí použiť rovnolaková protimrazová ochrana. Rovnolakový režim sa musí taktiež použiť, keď je v budove spaľovacie zariadenie bez vlastného prívodu spaľovacieho vzduchu.

### Prútok (podtlakové)

Režim Prútok zníži prietok vzduchu privádzaného zvonku a zvýši prietok vzduchu odsávaného z budovy v pomere, ktorý závisí na teplote vstupujúceho vzduchu. Zariadenie bude pokračovať v rekuperácii tepla až do -20 °C. Potom sa prepne do režimu Pouze odsávání.

### Bypass (rovnolakové)

Režim bypassu otvorí letný bypass a prestane rekuperovať teplo, kým vonkajšia teplota dostatočne nestúpne.

v texte návodu sa však vyskytujú iné pojmy:

### Prútok + předehřev (podtlakové)

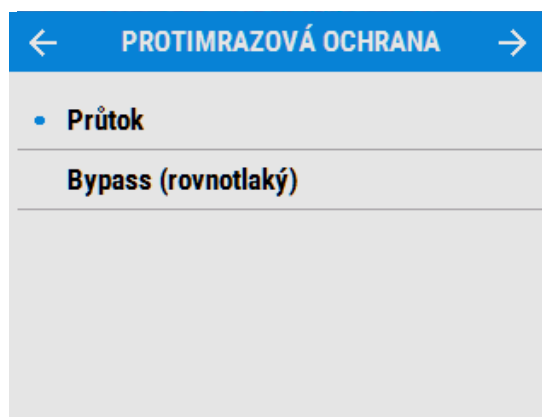
Ak je nainštalovaný predohrev, zapne sa, aby ohrial prichádzajúci vzduch na teplotu, ktorá zabráni namrznutiu. Ak je vonkajšia teplota tak nízka, že ani predohrev nedokáže vzduch dostatočne ohriať, zníži sa prietok vzduchu privádzaného zvonku ako kompenzácia.

### Prútok + předehřev (rovnolakové)

Ak je nainštalovaný predohrev, zapne sa, aby ohrial prichádzajúci vzduch na teplotu, ktorá zabráni namrznutiu. Ak je vonkajšia teplota tak nízka, že ani predohrev nedokáže vzduch dostatočne ohriať, zníži sa prietok vzduchu privádzaného zvonku aj odsávaného ako kompenzácia.

## Relé

Vyberte, či sú aktívne výstupy na externý predohrev. Tieto výstupy majú každý max. hodnotu 230 V 5A.



## Plánování programu

K naplánovaniu určitého režimu pre pevný, opakovaný časový úsek použijete Program. Napr. môžete nastaviť Vysoký na každé ráno od 7:00 do 8:00, pretože si v tú dobu chystáte raňajky.

## PROGRAM1

Zvoľte Program, aby ste si mohli prehliaďnúť nastavenie.


## PŘEJÍT NA REŽIM

Pomocou tlačidiel  a  prejdite nastavenie a zvoľte vhodný režim pre daný Program.

## DNY

Pomocou tlačidiel  a  prejdite dni v týždni a vyberte tie, ktoré majú byť zahrnuté v Programe.

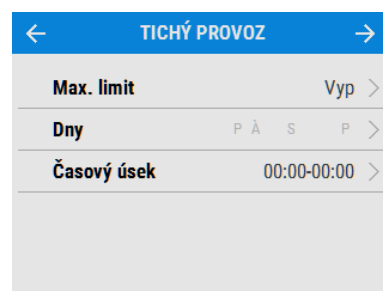
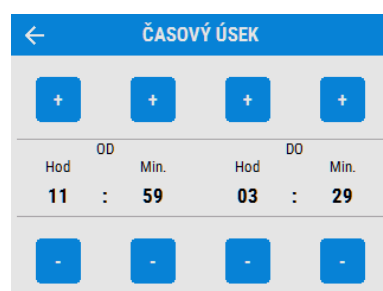
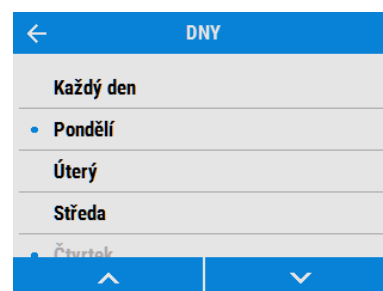
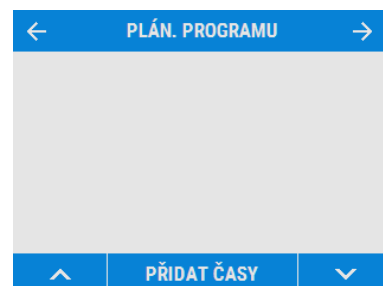
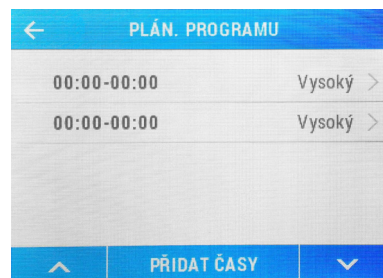
## ČASOVÝ ÚSEK

Pomocou tlačidiel  a  nastavte požadovaný časový úsek pre každý deň.

## TICHÝ PROVOZ

Režim Tichý provoz umožňuje určit obmedzenie na rýchlosť prúdenia alebo prietok vzduchu skrz jednotku, aby sa minimalizoval nežiadúci hluk počas noci.

Ak je Tichý prevádzkový režim zapnutý, jednotka nepobeží na vyššiu rýchlosť, než aká je nastavená ako Max. limit. Tichá prevádzka je možné nastaviť ako opakovaný v určitých dňoch a časoch.



## Tel. servis

Obrazovka Tel. servis umožňuje montážnikovi zadať telefónne číslo, na ktoré má zákazník volať v prípade poruchy alebo požiadavky na bežnú údržbu. Zadajte číslo pomocou tlačidiel na displeji, k pohybu medzi ciframi použite tlačidlá **<** a **>**.



## Nastav kód

Pomocou tlačidiel **+** a **-** na displeji nastavíte prístupový kód, stlačením OK ho uložíte. Pozn. Ak nenastavíte tu inú hodnotu, bude prístupový kód stále 0000.

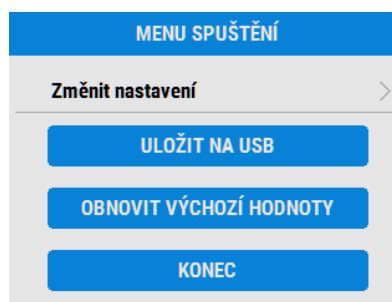


## Menu spuštění

Akonáhle sú nastavené hodnoty pre uvedenie do prevádzky, prejdite do menu spustenia. Nastavenia sa ukladajú do trvalej pamäte, ktorá ich udrží bez ohľadu na prerušenie dodávky elektrickej energie. Na tejto obrazovke je však taktiež možné zariadenie resetovať do východiskového továrenského nastavenia. Stlačením tlačidla **KONEC** sa vrátite na základnú obrazovku užívateľského menu.

Proces nastavovania dokončíte stlačením tlačidla **KONEC**.

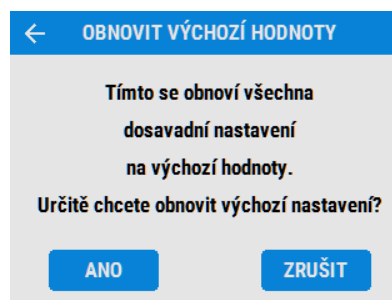
Ak je vložená USB pamäť, je možné nastavenie z jednotky uložiť a použiť pre nastavenie podobných jednotiek.



## Obnovit výchozí

Ak chcete vrátiť späť východiskové nastavenie, stlačte tlačidlo Obnovit výchozí. Objaví sa potvrdzujúca obrazovka. Stlačením **ANO** požiadavku potvrdíte, stlačením **ZRUŠIT** sa vrátite na úvodnú obrazovku uvádzania do prevádzky.

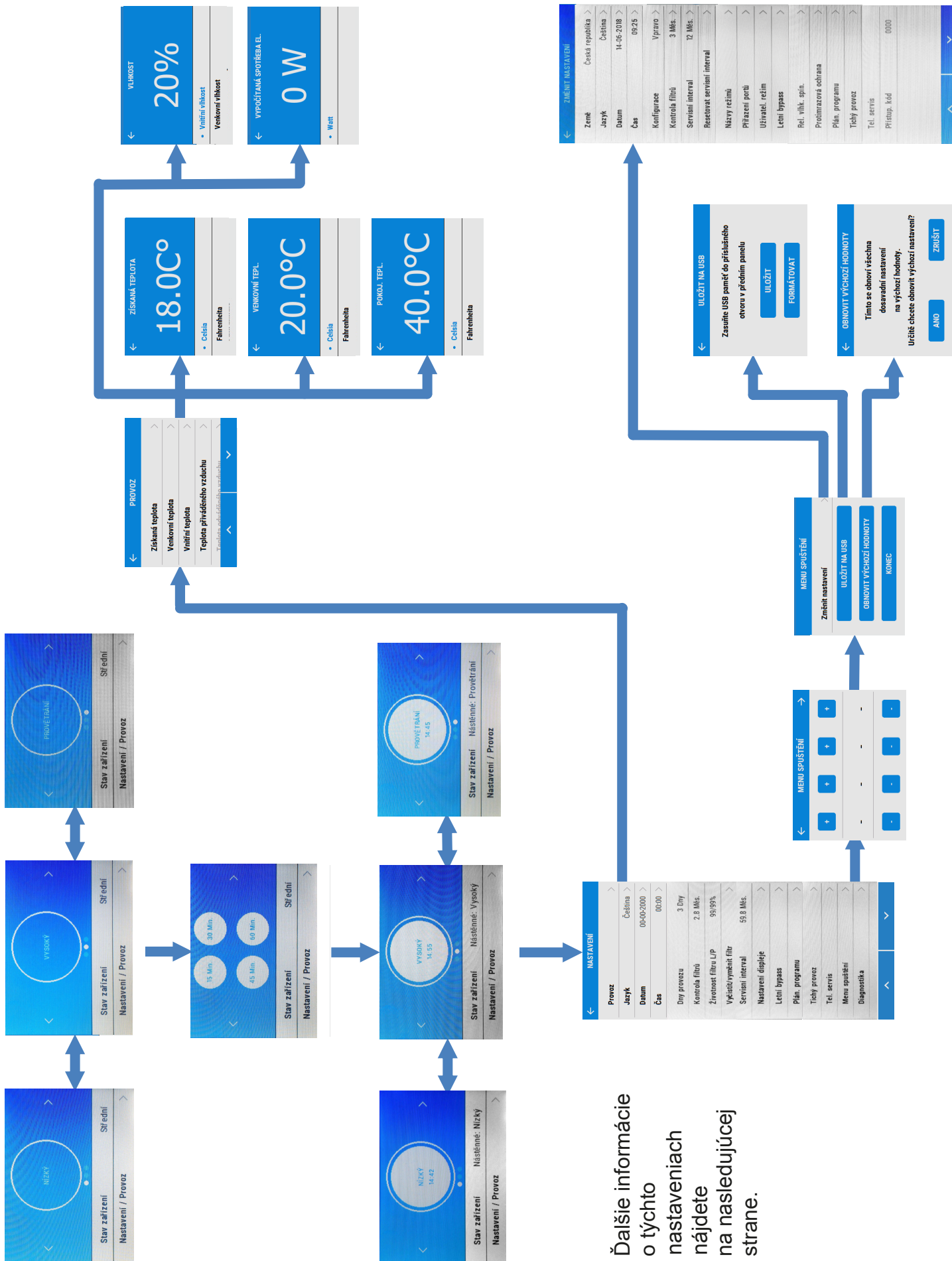
Akonáhle obnovenie potvrdíte, objaví sa obrazovka zobrazená vpravo. Proces obnovy trvá asi 5 sekúnd. Stlačením **ZRUŠIT** počas tejto doby je možné proces obnovenia zastaviť.



Akonáhle je systém obnovený do východiskového nastavenia, vráti sa na základné zobrazenie.

# Prehľad obrazoviek riadiaceho modulu

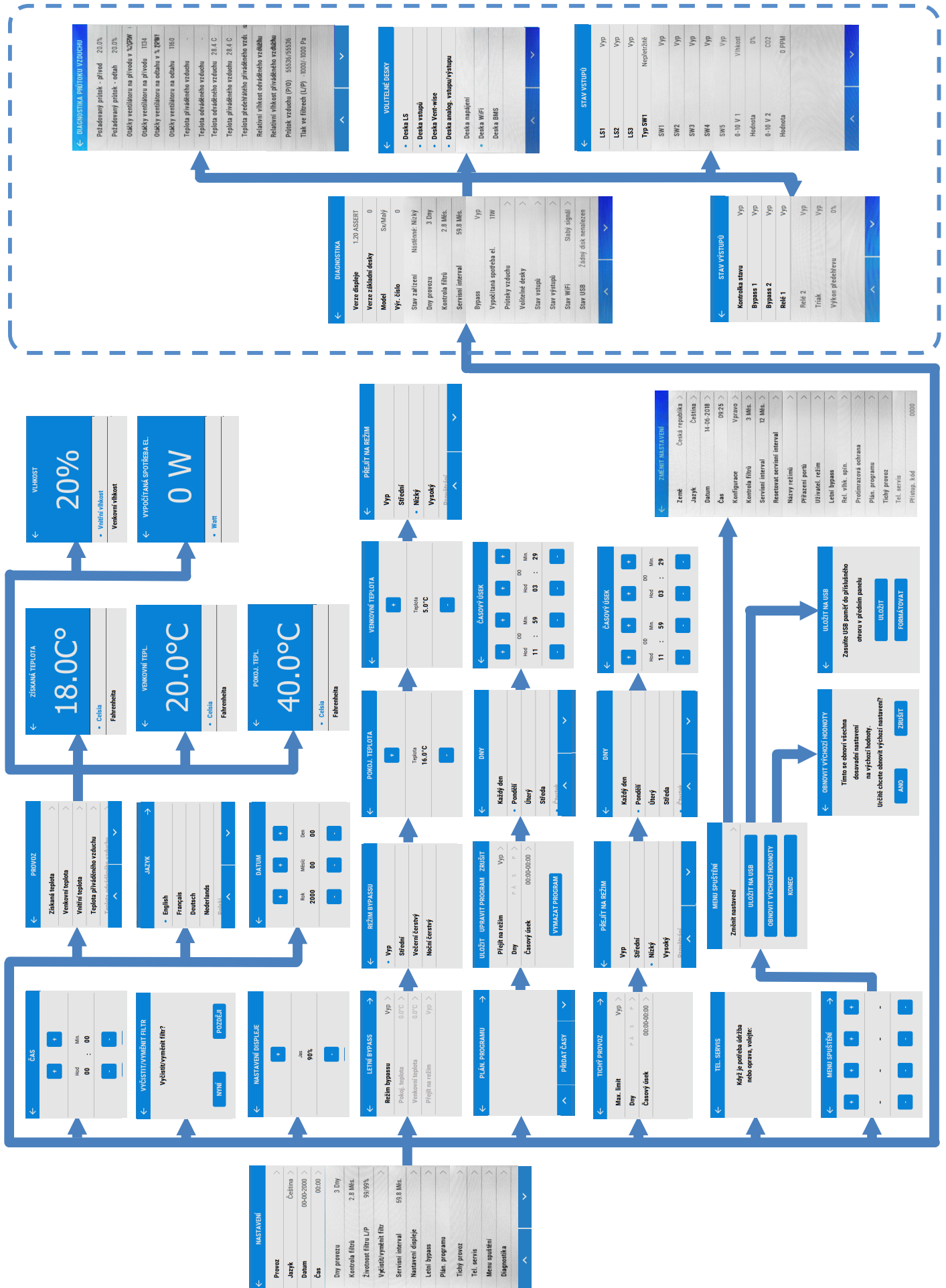
Nasledujúce obrazovky riadiaceho modulu sú k dispozícii v dennej prevádzke a pre sledovanie jednotky.



Ďalšie informácie o týchto nastaveniach nájdete na nasledujúcej strane.

# Prehľad obrazoviek riadiaceho modulu

Nasledujúce obrazovky riadiaceho modulu sú k dispozícii v sekcii Nastavení / Provoz.





## Užívateľské nastavenie

### Základná obrazovka užívateľského menu

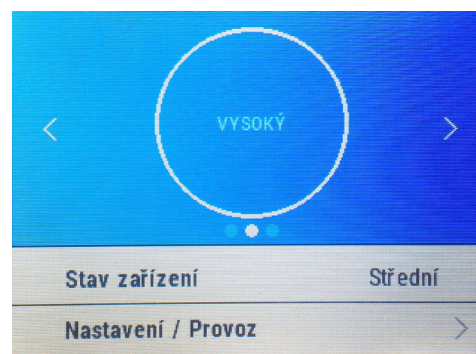
Základná obrazovka užívateľského menu sa skladá z tlačidla užívateľského režimu BOOST riadku so Stavom zariadenia a riadkom Nastavenia / Provoz. Stav zariadenia umožňuje prechádzať podmenu Provozní režim, Stav letního bypassu a Stav protimrazové ochrany.

Do podmenu vstúpite stlačením Nastavení / Provoz.

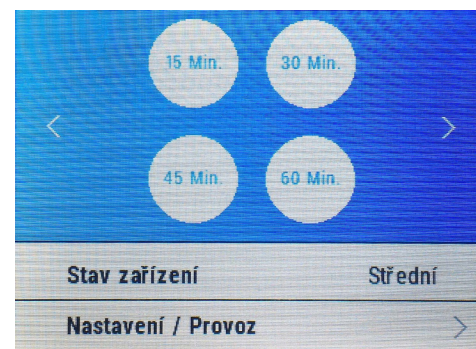


### Užívateľský režim

Medzi preddefinovanými užívateľskými režimami (východiskové sú VYSOKÝ, NÍZKÝ a PROVĚTRÁNÍ) sa môžete pohybovať pomocou tlačidiel ◀ a ▶ umiestnených po oboch stranách stredného tlačidla. Požadovanú funkciu zvolíte stlačením stredného tlačidla.



Akonáhle je zvolený Užívateľský režim, nastavíte dobu jeho trvania pomocou tlačidla s požadovaným časom, na výber sú 4 možnosti.





Stredné tlačidlo zmení farbu na bielu a názov užívateľského režimu bude blikať. Zobrazí sa tiež odpočítavanie zostávajúceho času pre zvolený Užívateľský režim. Opakovaným stlačením tlačidla užívateľského režimu sa spustí Užívateľský režim zruší a zariadenie sa vráti do Stredného režimu.





## Nastavenie a Prevádzka



### Nastavení

Položkami nastavenia sa prechádza pomocou tlačidiel  a , pomocou šípky vpravo je možné vstúpiť do nasledujúcich: Jazyk, Datum, Čas, Nastavení displeje, Letní bypass, Plánování programu, Tel. servis, Menu spuštění a Diagnostika.

Dny provozu a Kontrola filtrů sú hodnoty dané prevádzkou a v tejto sekcii sa ich parametre nedajú zmeniť.



### Provoz

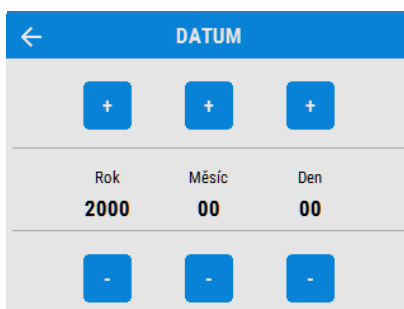
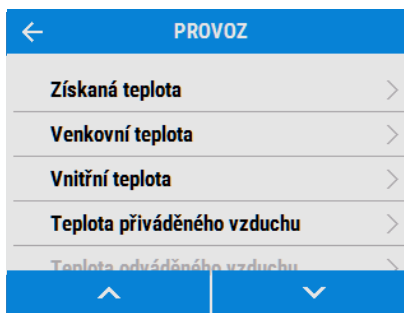
Menu Provoz zobrazuje klúčové údaje o výkone, ako napr. Získaná teplota a Vypočítaná spotreba el.

Položkami prechádzajte pomocou tlačidiel  a  a vyberte požadovaný parameter.

Všetky teploty je možné zobrazit' bud' v stupňoch Celsia alebo v stupňoch Fahrenheita, a to stlačením požadovanej jednotky.

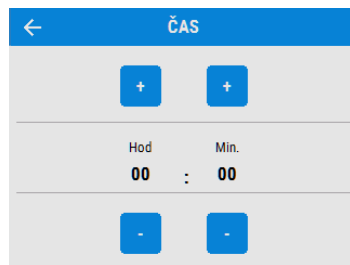
### Datum

Dátum sa nastavuje pomocou  a  tlačidiel na displeji.



## Čas

Čas sa nastavuje pomocou tlačidiel **+** a **-** na displeji. Pozn. Hodiny majú 24hodinový formát.



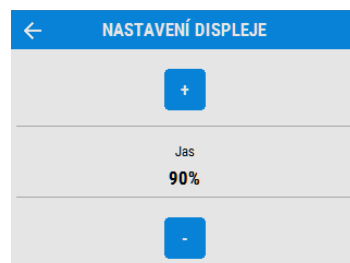
## Vyčistiť / Vymeniť filter

Po údržbe alebo výmene filtrov je dobré resetovať odpočítavanie údržby/výmeny filtra stlačením tlačidla **ANO**. Stlačením **POZDĚJI** sa vrátite do menu Nastavení.



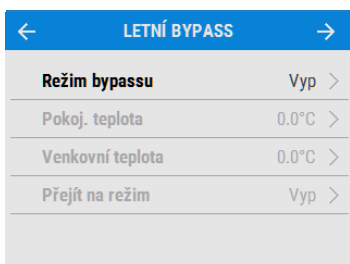
## Nastavení displeje

Jas dotykového displeje môžete zmeniť pomocou tlačidiel **+** a **-**.



## Letní bypass

Kompletný popis režimov a funkcií Letního bypassu nájdete str. 9.



Vyberte požadovaný režim bypassu.





Nastavená Pokojová teplota znamená maximálnu požadovanú izbovú teplotu. Mala by byť nastavená 3°C nad požadovanú hodnotu ústredného vykurovania.

Izbovú teplotu zmeníte pomocou tlačidiel **+** a **-** na displeji.





Vonkajšia teplota je minimálna teplota vonkajšieho vzduchu, pri ktorej bude bypass otvorený. Zabráni sa tak pri vedení príliš studeného vzduchu.

Vonkajšiu teplotu zmeníte pomocou tlačidiel  a  na displeji.

Toto je režim, do ktorého sa bypass prepne, akonáhle je aktivovaný.

Navrhovaný režim pre Večerní čerstvý a Noční čerstvý je Vysoký.

Pomocou tlačidiel  a  môžete prechádzať nastavenia a vybrať vhodnú hodnotu pre funkciu Přejít na režim.



Pozn. Dostupné režimy sa môžu líšiť od vyobrazených displejov, záleží na nastavení bypassu a režimoch nastavených počas uvádzania do prevádzky.



## Plánování programu

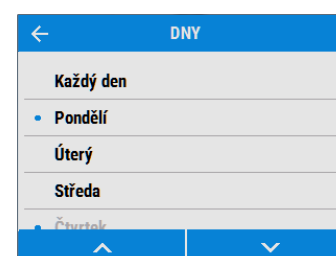
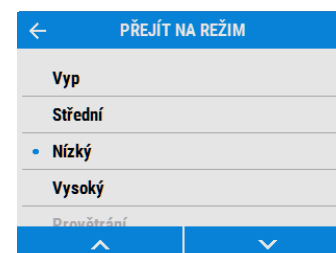
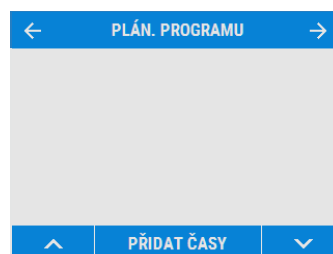
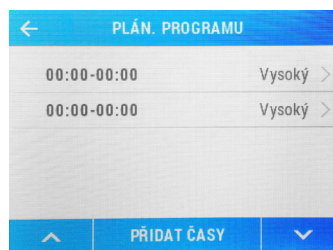
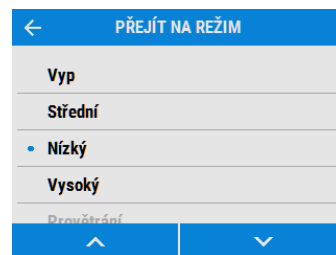
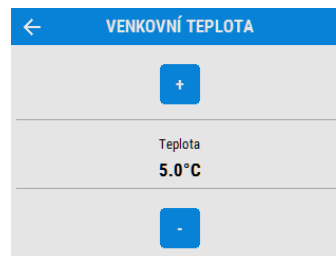
K naplánovaniu určitého režimu pre pevný, opakovaný časový úsek použite Program.

Napr. môžete nastaviť Vysoký na každé ráno od 7:00 do 8:00, pretože si v tú dobu chystáte raňajky.

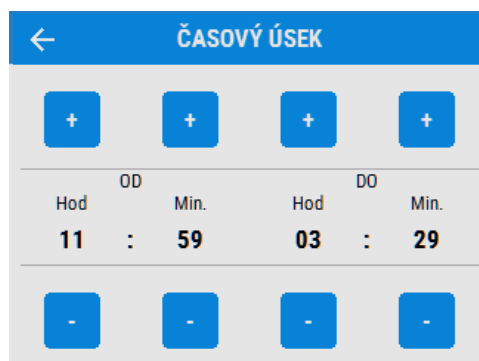
Zvoľte príslušný Program a prehlídnite si nastavenie.

Položkami nastavenia sa prechádza pomocou tlačidiel  a  pre každý Program zvoľte funkciu Přejít na režim.

Prechádzajte dni v týždni pomocou tlačidiel  a  zvoľte dni, ktoré majú byť v Programe zahrnuté.



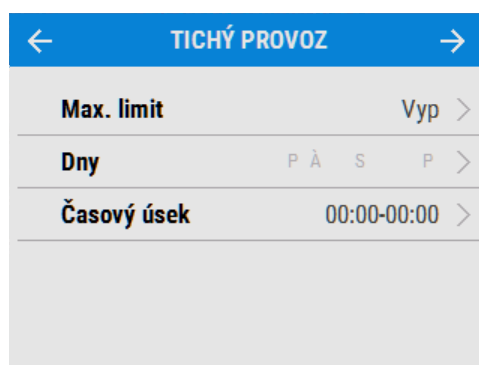
Pre každý deň taktiež nastavte čas začiatku a konca časového úseku pomocou tlačidla **+** a **-**.



### Tichá prevoz

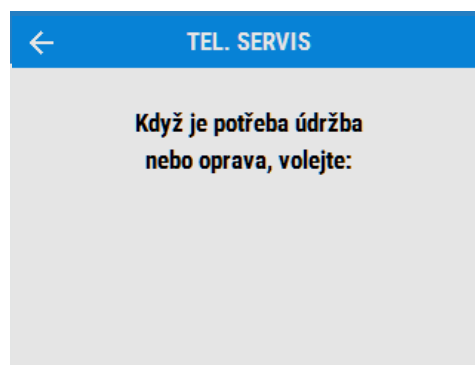
Režim Tichá prevádzka umožňuje určiť obmedzenie na rýchlosť prúdenia alebo prietok vzduchu skrz jednotku, aby sa minimalizoval nežiadúci hluk cez noc.

Ak je Tichá prevádzka zapnutá, jednotka nepobeží na vyššiu rýchlosť, než aká je nastavená ako Max. limit. Tichú prevádzku je možné nastaviť ako opakovaný v určitých dňoch a časoch.



### Tel. servis

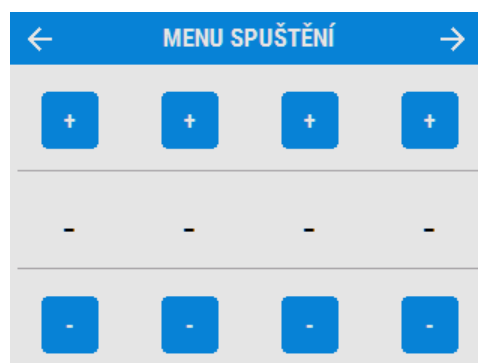
Obrazovka Tel. servis umožňuje montážnikovi zadať telefónne číslo, na ktoré má zákazník volať v prípade poruchy alebo požiadavky na bežnú údržbu.



### Menu spuštění

Pre vstup do Menu spustenia musíte zadať štvorciferný prístupový kód pomocou tlačidiel **+** a **-** na displeji.

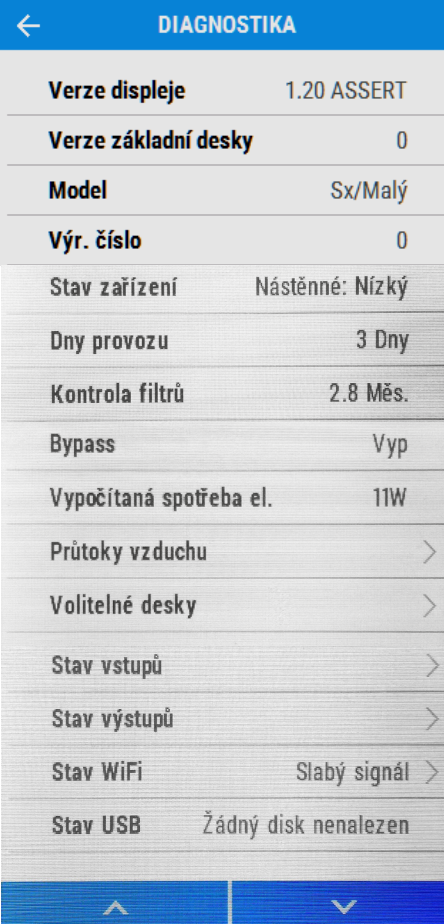
Pozn. Prístupový kód nastavuje montážnik a do nastavenia od tohto bodu ďalej by mal vstupovať a zasahovať výhradne kvalifikovaný montážnik/servisný pracovník.



## Diagnostika

Zoznamom položiek v menu Diagnostika sa prechádza pomocou tlačidiel ▲ a ▼.

Pritom je vidieť nasledujúce informácie: Stav zařízení, Dny provozu, Kontrola filtrů, Bypass, Spotřeba el. energie, Průtoky vzduchu, Volitelné desky, Stav vstupů, Stav výstupů, Stav WiFi a signál WiFi.



DIAGNOSTIKA	
Verze displeje	1.20 ASSERT
Verze základní desky	0
Model	Sx/Malý
Výr. číslo	0
Stav zařízení	Nástěnné: Nízký
Dny provozu	3 Dny
Kontrola filtrů	2.8 Měs.
Bypass	Vyp
Vypočítaná spotřeba el.	11W
Průtoky vzduchu	>
Volitelné desky	>
Stav vstupů	>
Stav výstupů	>
Stav WiFi	Slabý signál >
Stav USB	Žádný disk nenalezen

## Spustenie jednotky z USB

Ak sa uvádza do prevádzky niekoľko podobných inštalácií, je možné si na konci procesu úvodné nastavenie stiahnuť na USB (pozri str. 34). Potom je ho možné načítať do ďalších jednotiek, čo šetrí čas na mieste inštalácie. Možnosť načítať hodnoty nastavenia z USB je k dispozícii na začiatku uvádzania do prevádzky v menu Rýchly štart (pozri str. 25).

Žiadne dva systémy však nie sú úplne rovnaké a v každej inštalácii je nutné skontrolovať prietoky.

USB pamäť nemusí byť úplne prázdna, ale načíta sa len posledný súbor.

## Predvolené nastavenia

Parametre	Nastavenia
<b>Obrazovky uvádzania do prevádzky</b>	
<b>Zem</b>	
<b>Jazyk</b>	
<b>Dátum</b>	automatické – z výroby
<b>Čas</b>	automatický - z výroby
<b>Konfigurácia</b>	vpravo
<b>Kontrola filtrov</b>	12 mes.
<b>Letný bypass</b>	Stredný
<b>Názvy režimov</b>	Stredný, Vysoký, Nízky, Prevetranie
<b>Užívateľský režim</b>	
<b>Vysoký privádzaný/odsávaný</b>	50%
<b>Stredný privádzaný/odsávaný</b>	30%
<b>Nízky privádzaný/odsávaný</b>	20%
<b>Prevetranie privádzaný/odsávaný</b>	100%
<b>Režim vnútornej vlhkosti</b>	Zap
<b>Spínací bod rel. vlhkosti</b>	70%
<b>Režim riadenia</b>	Stredný
<b>Protimrazová ochrana</b>	Prietokom
<b>Program 1</b>	všetky dni nastavenia na 0:00 (zap), 00:00 (vyp) - neaktívny
<b>Program 2</b>	všetky dni nastavenia na 0:00 (zap), 00:00 (vyp) - neaktívny
<b>Tel. servis</b>	nenastavený
<b>Prístupový kód</b>	0000
<b>Izbová teplota</b>	25 C
<b>Vonkajšia teplota</b>	14 c
<b>Dobeh Vysokého</b>	Vyp
<b>Nastavený čas dobehu Vysokého</b>	15
<b>Oneskorenie Vysokého</b>	Vyp
<b>Nastavený čas oneskorenia Vysokého</b>	00
<b>LS1/LS2/LS3</b>	Uživ. režim 3 (Vysoký)
<b>SW1/SW2/SW3/SW4/SW5</b>	Uživ. režim 3 (Vysoký)
<b>Vent-Wise 1/2/3/4</b>	Uživ. režim 3 (Vysoký)
<b>Proporcionálny 1/2</b>	Vlhkosť – Vysoký, Stredný (60%) CO <sub>2</sub> – Vysoký (2000 ppm), Stredný (1000 ppm) Teplota – Vysoký (27 °C, Stredný 17 °C)

Tab. 2 Východiskové nastavenie

## Ovládanie cez WiFi

WiFi modul pre Kinetic Advance je príslušenstvo typu plug&play, ktoré sa inštaluje vedľa ovládacej jednotky. Užívateľ tak získa okamžitý prístup k uvedeniu do prevádzky, konfigurácii, priamej kontrole a riadeniu jednotky pomocou inteligentného telefónu alebo tabletu s nainštalovanou mobilnou aplikáciou Vent-Axia Connect, ktorá je dostupná na iTunes Store alebo Google Play.



## Kompatibilita zariadenia

### iOS

Vyžaduje iOS 8.0 alebo novší. Kompatibilný s iPhonom, iPadom a iPodom Touch.

### Android

Aplikácia Vent-Axia Connect je kompatibilná s väčšinou zariadenia s Androidom, ak sú vybavené rozhraním Bluetooth 4.0 a beží na Androide 4.3 (Jelly Bean) alebo novším.

Pokyny pre pripojenie k WiFi modulu sú k dispozícii priamo v aplikácii.

## VYSVETLENIE ÚDAJOV NA ŠTÍTKU PRÍSTROJA

### AP SSID

Názov autonómnej bezdrôtovej siete vytvorené WiFi modulom, ak nie je konfigurovaná pre komunikáciu online.

### DEVICE ID:

Názov, pod ktorým sa WiFi modul hlási pri výbere zariadenia ku konfigurácii z aplikácie Vent-Axia Connect.

### SECURITY KEY

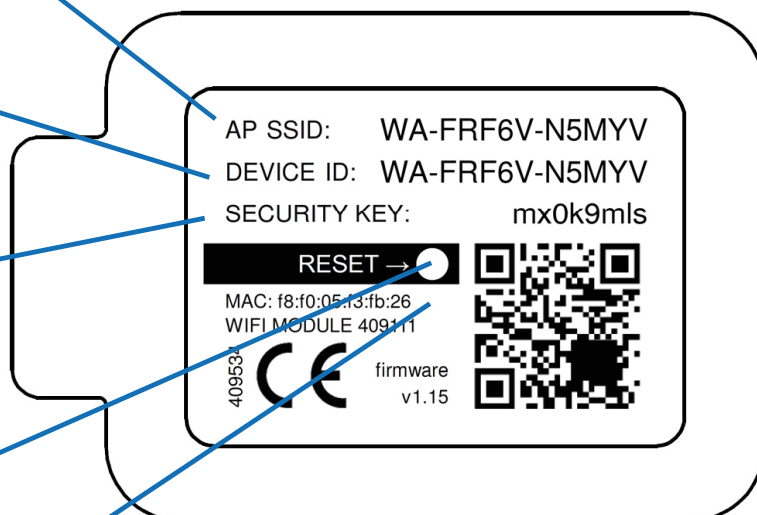
Prístupové heslo vyžadované pre zabezpečenú komunikáciu s WiFi modulom. Bude potreba, až budete pridávať toto zariadenie do aplikácie Vent-Axia Connect.

### Tlačidlo RESET

Resetovacie tlačidlo sa nachádza v tomto mieste pod štítkom.

### Stavová kontrolka

V tomto mieste sa pod štítkom nachádza trojfarebná LED kontrolka, ktorá informuje o stave WiFi modulu.



Stav kontrolky	Popis	Riešenie
<b>Modrá svieti</b>	Inicializácia	Žiadne – normálna prevádzka
<b>Modrá pomaly bliká</b>	Pripájanie k bezdrôtovej sieti	
<b>Zelená svieti</b>	Pripojené k bezdrôtovej sieti	
<b>Zelená rýchlo bliká</b>	Aktívna komunikácia s pripojenou sieťou	
<b>Žltá svieti</b>	WiFi modul vytvoril dočasnú sieť, ku ktorej nie je práve pripojené žiadne zariadenie	Do AP SSID siete (názov siete), ktorú zobrazuje WiFi modul, pripojte telefón alebo tablet.
<b>Žltá rýchlo bliká</b>	Aktívna komunikácia a slabý signál	Premiestnite existujúci prístupový bod bližšie ku Kineticu Advance alebo pridajte ďalší.
<b>Červená pomaly bliká</b>	Chyba WiFi (napr. sa nemôže pripojiť k sieti)	Nakonfigurujte WiFi modul v režime dočasného prístupového bodu (pozri predchádzajúca strana) a opravte nastavenie siete
<b>Červená rýchlo bliká</b>	Potvrdiť reset na východiskové hodnoty	Pozri predchádzajúca strana ohľadom resetovania WiFi modulu
<b>Svetlo modrá svieti</b>	Režim bootloadera <i>V normálnej prevádzke by nemalo nastať</i>	Odpojte Kinetic Advance od napájania, počkajte 30 s a opäť ho zapojte.  Ak táto porucha pretrváva, kontaktujte technickú podporu Regulus.sk
<b>Fialová svieti</b>	Režim aktualizácie sieťového riadiča <i>V normálnej prevádzke by nemalo nastať</i>	
<b>Červená svieti</b>	Chyba komunikácie medzi základnou doskou a WiFi modulom	
<b>Červená/zelená pomaly bliká</b>	Interná chyba WiFi modulu	

## Resetovanie WiFi modulu

Na prednej strane WiFi modulu pod štítkom sa nachádza resetovacie tlačidlo. Stlačiť ho je možné po prepíchnutí štítku malým skrutkovačom na vyznačenom mieste.

### Krátke stlačenie (do 5 s.)

Stlačením kratším ako 5 sek. sa WiFi modul prepína medzi režimami „dočasný prístupový bod“ a „WLAN“ (ak je modul nakonfigurovaný pre prístup cez WLAN). Toto stlačenie použite k oprave nastavenia siete, ak stav WiFi hlási „Chyba wifi“.

### Dlhé stlačenie (nad 5 s) – Reset na východiskové nastavenie

Stlačením dlhším ako 5 s by sa mal WiFi modul uviesť do stavu „potvrdiť reset“, pri ktorom kontrolka rýchlo bliká na červeno. Ako potvrdenie úmyslu resetovať modul do východiskového nastavenia stlačte a podržte resetovacie tlačidlo po ďalších 5 s. Kontrolka začne svietiť neprerušovane červene ako potvrdenie, že modul obnovuje svoje východiskové nastavenie a akonáhle bude tlačidlo uvoľnené, rešartuje sa.

## PODPOROVANÉ SIETE

WiFi modul Kineticu Advance podporuje siete IEEE 802.111 štandardu b/g/n na frekvencii 2,4 GHz s použitím nasledujúceho sieťového zabezpečenia:

- Open (nezabezpečené)
- WEP
- WPA
- WPA2



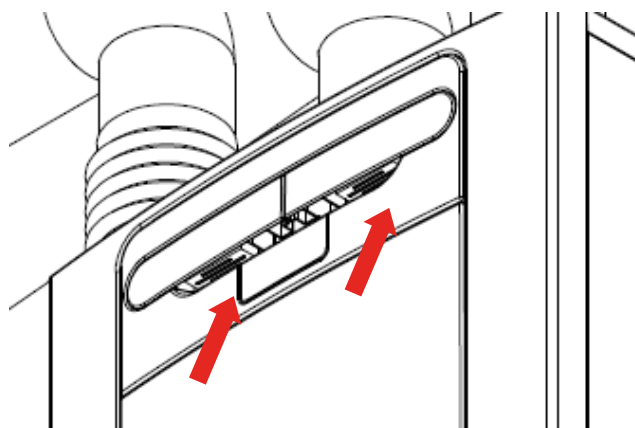
## Údržba filtra

Rekuperčné Jednotky vyžadujú pravidelnú údržbu. Sentinel Kinetic je konštruovaný tak, aby umožnil jednoduchý prístup pre vykonanie servisu.

Keď sa na displeji objaví hlásenie Vyčistiť alebo Vymeniť filtre, je to pripomenutie kontroly, že filtre nie sú tak špinavé, že by blokovali prietok vzduchu alebo umožnili nečistotám prejsť skrz. To, ako rýchla sa filtre znečistia, sa bude veľmi líšiť podľa prostredia a aktivity vo vnútri budovy.

Zoznam náhradných filtrov nájdete na str. 47.

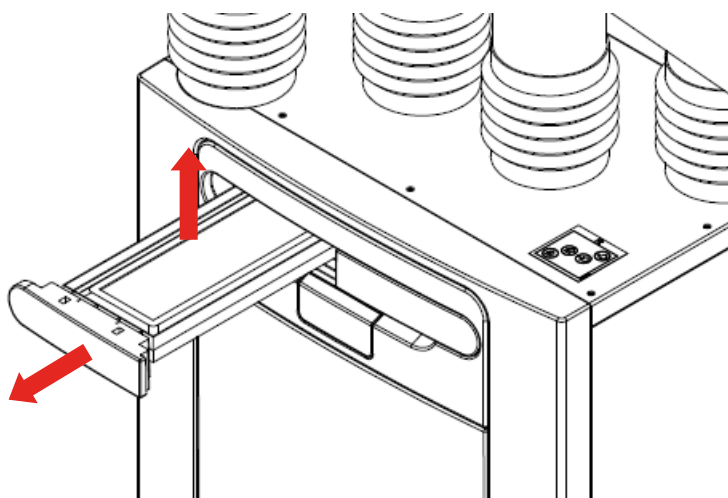
1. Odblokujte zásuvky s filterami zatlačením prstami na západky smerom hore a potom ich vysuňte.



2. Vyberte filtre zo zásuviek a zľahka ich vyklepajte alebo opatrne použite vysávač, ak je to nutné.

3. Vráťte filtre na miesto.

4. Zasuňte späť zásuvky a uistite sa, že západky zaklapli do uzatvorenej polohy.



5. Po vykonaní údržby filtrov je vhodné resetovať časovač filtrov v menu

Nastavenie/prevádzka,

Vyčistiť / Vymeniť filtre.





**UPOZORNENIE**  
**POČAS ÚDRŽBY MUSIA BYŤ VENTILÁTORY AJ ĎALŠIE PRÍDAVNÉ ZARIADENIA BEZ PRÚDU.**

## Filtre ventilátorov

Filtre kontrolujte podľa pokynov na predchádzajúcej stránke.

## Výmenník

**Krok 1:** Zložte vonkajší kryt zatlačením na výčnelky po stranách ovládacieho modulu a vyklopením von.

**Krok 2:** Odskrutkujte 4 skrutky, ktoré držia vnútorné dvierka, a odstráňte ich.

**Krok 3:** Vytiahnite výmenník von z prístroja.

**Krok 4:** Umyte vonkajší kryt a výmenník v ohriatej pitnej vode s použitím jemného saponátu a dôkladne všetko vysušte.

**POZN. Dajte pozor, aby sa voda nedostala k elektrickým súčiastkam alebo káblom v jednotke.**

## Motory

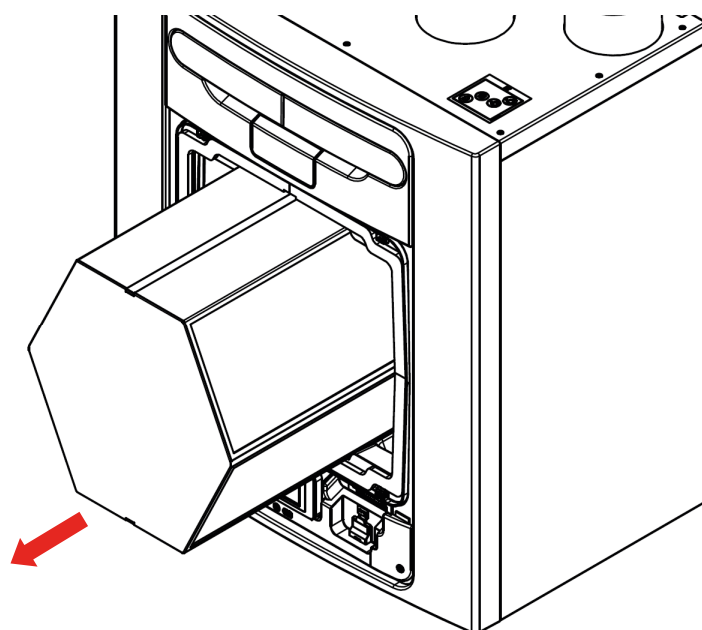
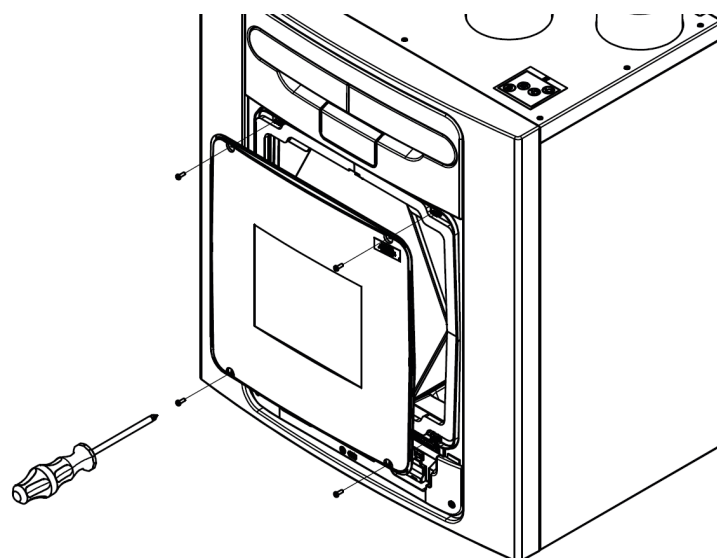
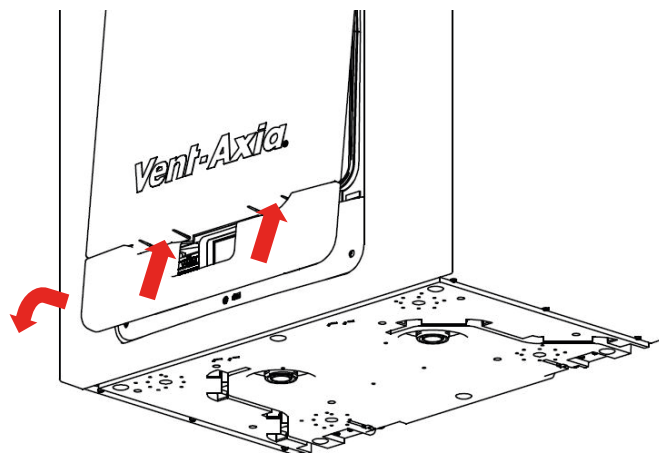
Skontrolujte motory na prípadné usadeniny prachu a špiny na lopatkách obežného kolesa, ktoré môžu byť príčinou rozvážania rotora a zvýšenie hlučnosti. Prípadné nečistoty vysajte vysávačom alebo otrite.

## Odvod kondenzátu

Skontrolujte, že je hadička odvodu kondenzátu dobre upevnená a bez nečistôt. V prípade potreby ju vyčistite. Uistite sa, že je sifón celkom naplnený vodou.

## Uchytenie

Skontrolujte, že všetky spoje ako na jednotke, tak na nástennom držiaku sú pevné a neuvolnili sa. Ak to bude potrebné, znovu ich dotiahnite.



## **Náhradné diely**

Nasledujúce náhradné diely je možné objednať od výrobcu:

## **Zatiaľ v príprave**

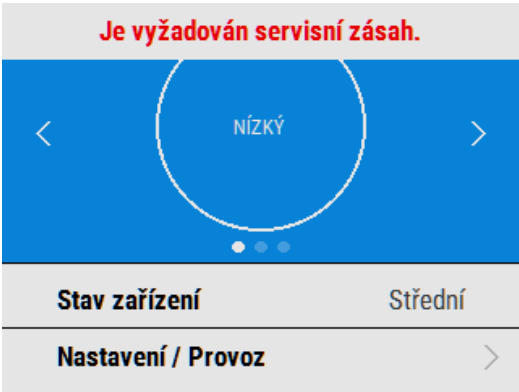
## Určenie problému

Ak nastane problém, vždy ho riešite podľa:

- kódu poruchy zobrazeného na displeji
- stavu kontrolky, ak je zapojená.

Ak nie sú zobrazené žiadne informácie, potom musíte určiť problém podľa popisu v nasledujúcich tabuľkách.

## Obrazovky so servisnými kódmi alebo chybovými hláškami

<p>Ak dôjde k poruche, objaví sa upozornenie s kódom poruchy. Poznamenajte si tento kód pre prípad hlásenia poruchy.</p>	
--	--

Kontaktujte servisnú firmu a zdieľajte kód poruchy a výrobné číslo prístroja, ktoré sa nachádza za predným krytom. Kód poruchy sa objaví, až keď je porucha prítomná 3 minúty.

Zobraziť sa môžu nasledujúce kódy porúch.

**Ak je zistená viac ako jedna porucha, kódy porúch sa sčítajú.**

**Príklad: kód 03 znamená, že je mimo prevádzky ľavý aj pravý ventilátor.**

Kód	Problém
01	Porucha ľavého ventilátora
02	Porucha pravého ventilátora
04	Porucha ľavého termistora
08	Porucha pravého termistora
16	Porucha termistora vľavo uprostred
32	Porucha termistora vpravo uprostred
64	Porucha snímača teploty/vlhkosti vľavo uprostred
128	Porucha snímača teploty/vlhkosti vpravo uprostred

Tab. 4: Kódy porúch

Táto stránka je úmyselne ponechaná prázdna, napr. na poznámky z informačného listu.

Táto stránka je úmyselne ponechaná prázdna, napr. na poznámky z informačného listu.

## Informačný list

Názov	Vent-Axia
Identifikačná značka modelu (sklad. číslo)	Kinetic Advance S - 405215 Kinetic Advance SX - 405216 Kinetic Advance SX Pre-heat LH - 474020 Kinetic Advance SX Pre-heat RH - 474025
Trieda SEC	A+
Hodnota SEC (priemerné)	-43,85
Hodnota SEC (teplé)	-18,25
Hodnota SEC (studené)	-89,33
Štítok vyžadovaný? (Áno/Nie=mimo rozsah)	Áno
Deklarované ako: vetracia jednotka pre obytné budovy alebo nikoli/jednosm. alebo dvojsm.	vetracia jednotka pre obytné budovy/dvojsmerná
Typ pohonu	premenlivá rýchlosť
Typ systému spätného získavania tepla (rekuperačné, regeneračné, žiadne)	rekuperačné
Tepelná účinnosť (%)	93
Maximálny prietok (m <sup>3</sup> /h)	378
Max. príkon (W): (pri max. prietoku)	190
LWA: hladina akustického výkonu (dB)	50,0
Referenčný prietok (m <sup>3</sup> /h)	0,07350
Referenčný tlakový rozdiel (Pa)	50
SPI [W/(m <sup>3</sup> /h)]	0,25
Faktor riadenia a typológie riadenia	
Faktor riadenia; CTRL	0,65
Typológia riadenia	Lokálne riadenie podľa potreby
Deklarované maximálne vnútorné a vonkajšie netesnosti (%)	<5% vnútorné, <5% vonkajšie
Zmiešavací pomer bezpotrubných obojsmerných vetracích jednotiek, ktoré nie sú určené na to, aby boli vybavené pripojením na potrubí na strane prívodu ani odvodu vzduchu;	N/A
Poloha a popis vizuálneho upozornenia na výmenu filtra vetracích jednotiek pre obytné budovy určených pre použitie s filtrom, vrátane textu poukazujúceho na dôležitosť pravidelnej výmeny filtra pre výkon a energetickú účinnosť jednotky;	pozri návod
Pri jednosmerných vetracích systémov návod k inštalácii regulovaných prívodných/odvodných mriežok na fasáde pre prirodzený prívod/odvádzanie vzduchu;	N/A
Citlivosť prúdu vzduchu na kolísanie tlaku pri +20 Pa a -20 Pa (u bezpotrubných jednotiek)	N/A
Vnútorná/vonkajšia vzduchotesnosť (m <sup>3</sup> /h) (u bezpotrubných jednotiek)	N/A
Ročná spotreba elektrickej energie: AEC (kWh/rok)	1,75
Ročná úspora tepla: AHS (kWh/rok)	
AHS: Priemerné	47,56
AHS: Teplé	21,50
AHS: Studené	93,09

# ZÁRUČNÝ LIST

pre centrálne rekuperačné a ventilačné jednotky série Sentinel Kinetic

Typ jednotky: .....

Uvedenie do prevádzky a nastavenie jednotky vykonala firma (názov, adresa sídla, telefón):

.....  
.....  
.....

Na vyššie uvedený výrobok predajná organizácia poskytuje záručnú dobu v dĺžke 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky. Vo vyššie uvedenej lehote, za podmienok uvedených ďalej, má kupujúci právo na bezplatné odstránenie výrobné alebo skryté chyby. Prípadnú reklamáciu vyššie uvedeného výrobku uplatňujte u predajnej organizácie, a to najlepšie s riadne vyplneným záručným listom a dokladom o zakúpení výrobku.

## Záručné podmienky

1. Inštaláciu výrobku a jeho uvedenie do prevádzky vykonal odborne spôsobilý pracovník.
2. Pri reklamácii zákazník predloží doklady potrebné na uplatnenie reklamácie (náležite vyplnený a potvrdený záručný list, doklad o zakúpení výrobku, eventuálne ďalšie doklady).
3. Inštalácia a uvedenie výrobku do prevádzky bolo vykonané v súlade s technickými podmienkami uvedenými v návode na montáž, pripojenie a obsluhu, na výrobku samotnom a podmienkami uvedenými vo všeobecne záväzných predpisoch alebo technických normách.
4. Pri prevádzke vyššie uvedeného výrobku boli dodržané predpísané technické podmienky, ktoré sú uvedené v návode na montáž, pripojenie a obsluhu, na výrobku samotnom a vo všeobecne záväzných predpisoch alebo technických normách.

## Záruka sa nevzťahuje hlavne na prípady, keď:

- inštalácia výrobku bola vykonaná v rozpore s návodom na montáž, pripojenie a obsluhu, všeobecne záväznými predpismi alebo technickými normami
- porucha vznikla v dôsledku nevhodnej obsluhy
- výrobok bol použitý k inému účelu, než pre ktorý je určený
- porucha vznikla v dôsledku neodborného zásahu do výrobku alebo jeho neodbornou úpravou
- porucha vznikla nevhodnou prepravou alebo iným mechanickým poškodením
- došlo k poruche spôsobenej živelnou pohromou alebo inými nepredvídateľnými vplyvmi (záplava, búrka, požiar)
- bola zistená nedovolená manipulácia či falšovanie záručného listu alebo iných dokladov spojených s predajom a zárukou výrobku

Nižšie uvedený pracovník servisnej organizácie vyhlasuje, že výrobok uvedený v tomto záručnom liste bol riadne spustený do trvalej prevádzky za podmienok uvedených firmou REGULUS-TECHNIK, s.r.o.

## Predajná organizácia:

Názov organizácie: .....

## Výrobok uviedol do trvalej prevádzky:

Meno pracovníka: .....

Pečiatka a dátum predaja: .....

Pečiatka a dátum uvedenia do prevádzky: .....

## Vyhlásenie vlastníka

Potvrdzujem svojim podpisom, že mi bola vysvetlená základná funkcia výrobku, spôsob jeho ovládania a že som prevzal záručný list spolu s návodom na montáž, pripojenie a obsluhu.

Dátum a podpis vlastníka výrobku: .....