

# NARVI

## Narvi NC



|                             |    |
|-----------------------------|----|
|                             |    |
|                             |    |
| NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ | CZ |
|                             |    |



# CZ Obsah

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ÚVOD                                                               | 60 |
| 2. VAROVÁNÍ A POZNÁMKY                                                | 60 |
| 3. PRO UŽIVATELE                                                      | 61 |
| 3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO TOPENÍ                                       | 61 |
| 3.2. POLÉVÁNÍ KAMENŮ VODOU                                            | 61 |
| 4. KONSTRUKCE SAUNY                                                   | 61 |
| 4.1. OCHRANA TOPIDLA                                                  | 61 |
| 4.2. VĚTRÁNÍ                                                          | 61 |
| 5. SYSTÉM TOPENÍ SAUNY                                                | 62 |
| 5.1. SOUČÁSTI TOPNÉHO SYSTÉMU                                         | 62 |
| 5.2. TECHNICKÉ ÚDAJE                                                  | 63 |
| 5.3. SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ                                     | 64 |
| 6. INSTALACE                                                          | 65 |
| 6.1. PŘED INSTALACÍ                                                   | 65 |
| 6.2. POSTUP INSTALACE                                                 | 67 |
| 6.3. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ                                             | 67 |
| 6.4. INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU                                      | 69 |
| 6.5. INSTALACE TEPLOTNÍHO SNÍMAČE / OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ            | 70 |
| 6.6. INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (příslušenství)                       | 72 |
| 6.7. INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE<br>(modely Narvi s dálkovým ovládním) | 72 |
| 6.8. OSVĚTLENÍ                                                        | 72 |
| 6.9. INSTALACE SAUNOVÉHO TOPIDLA A UMÍSTĚNÍ KAMENŮ                    | 72 |
| 7. POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY                                        | 74 |
| 7.1. NAVIGACE V NABÍDKÁCH                                             | 75 |
| 7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ ŠKÁLY                                | 76 |
| 7.3. HLAVNÍ MENU                                                      | 77 |
| 7.4. ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ TOPENÍ                                         | 77 |
| 7.5. TEPLOTA                                                          | 77 |
| 7.6. PROVOZNÍ DOBA                                                    | 77 |
| 7.7. NASTAVENÍ                                                        | 77 |
| 7.7.1. VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SAUNY                                        | 78 |
| 7.7.2. PŘÍSLUŠENSTVÍ                                                  | 78 |

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY      | 79 |
| 7.7.4. INFORMACE                            | 79 |
| 7.7.5. OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ         | 79 |
| 7.8. DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ                       | 79 |
| 7.9. ČASOVAČ                                | 80 |
| 7.10. OSVĚTLENÍ                             | 81 |
| 7.11. DĚTSKÁ ZÁMEK                          | 84 |
| 7.12. UPOZORNĚNÍ NA PORUCHY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY | 82 |
| 8. MOBILNÍ APLIKACE                         | 83 |
| 8.1. AKTIVACE MOBILNÍ APLIKACE              | 83 |
| 9. PORUCHOVÉ SITUACE                        | 84 |
| 10. ÚDRŽBA                                  | 84 |
| 11. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ                      | 85 |
| 12. NÁHRADNÍ DÍLY                           | 85 |
| 13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY                        | 85 |

# CZ MONTÁŽNÍ A NÁVOD K POUŽITÍ

**NARVI NC ELECTRIC 4,5 kW**

**NARVI NC ELECTRIC 6,0 kW**

**NARVI NC ELECTRIC 9,0 kW**

## 1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali saunový topný článek Narvi NC Electric. Tento návod obsahuje pokyny k instalaci a obsluze modelů saunových topných článků vybavených regulátorem Narvi Flow.

## 2. VAROVÁNÍ A DŮLEŽITÉ POZNÁMKY

- Před instalací a používáním saunového topidla si prosím pečlivě přečtete tyto pokyny a příručku si uschovejte pro budoucí použití.
- Saunový ohřívač je určen výhradně k vytápění sauny.
- Regulátor musí být nainstalován v místnosti, ze které lze topidlo vizuálně sledovat, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Pokud je regulátor nainstalován v místnosti bez přímé viditelnosti na topidlo, musí topidlo splňovat požadavků na zkoušku požární bezpečnosti uvedeným v bodech 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53. V opačném případě je instalace ovladače v místnosti bez vizuálního kontaktu s topidlem zakázána.
- Při používání dálkově ovládaného saunového topidla Narvi NC Electric Wi-Fi zajistěte bezpečný provoz instalací dveřního spínače nebo jiného schváleného bezpečnostního zařízení.
- Děti mladší 8 let nesmějí zařízení používat a děti mladší 14 let jej mohou používat pouze pod dohledem dospělé osoby.
- Toto zařízení není určeno k použití osobami s tělesným, smyslovým nebo mentálním postižením, ani osobami, jejichž nedostatek zkušeností nebo znalostí jim brání v bezpečném používání zařízení, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud nebyly touto osobou poučeny o způsobu používání zařízení.
- Děti by měly být vždy pod dohledem, aby

se zajistilo, že si nebudou hrát s topidlem do sauny nebo s jeho ovládacími prvky.

- Horký saunový ohřívač může způsobit popáleniny – kovové části a kameny ohřívače se během provozu extrémně zahřívají.

schopnost používat saunu, poraďte se se svým lékařem. Saunu nepoužívejte, pokud jste nemocní nebo pod vlivem alkoholu či jiných omamných látek.

- Nedotýkejte se saunového kamna, když je horké.
- Na kameny topidla by se mělo najednou nalévat pouze malé množství vody (1–2 dl), protože pára z vroucí vody je velmi horká.
- Nelijte vodu na kameny topidla, pokud se vy nebo někdo jiný nacházíte v jeho bezprostřední blízkosti – horká pára může způsobit popáleniny.
- Kameny topidla musí být umístěny podle návodu – nesprávné umístění představuje nebezpečí požáru.
- Saunový ohřívač se nesmí používat bez kamenů.
- Nedostatečné množství kamen představuje nebezpečí požáru.
- Zakrytí saunového topidla představuje nebezpečí požáru.
- Sušení oděvů nebo jiných textilií na topidle sauny nebo v jeho blízkosti je zakázáno.
- Na topidlo sauny by neměly být kladeny žádné předměty.
- Před uvedením do provozu se ujistěte, že na topidle sauny ani v jeho blízkosti nejsou žádné předměty ani textilie.
- Během používání saunového kamna by měly být dveře a okna zavřené.
- Při používání dálkového ovladače vždy zkontrolujte parní komoru a prostor kolem saunového topidla před aktivací pohotovostního režimu.
- Doporučená teplota parní komory je 60–80 °C.
- Dlouhodobý pobyt v horké sauně zvyšuje tělesnou teplotu, což může být nebezpečné.
- Spánek v sauně je zakázán.
- Pokud trpíte jakýmkoli zdravotním stavem, který by mohl ovlivnit vaši

- Saunu nepoužívejte pod vlivem omamných látek nebo pokud jste nemocní.
- V sauně by se měla používat pouze čistá pitná voda

; mořská voda, slaná voda nebo chlorovaná voda nejsou vhodné a mohou poškodit topidlo sauny.

- Pokud má saunový kamna vnější plášť z nerezové oceli, je změna jeho barvy během používání normální a nevztahuje se na ni záruka.
- Mořské a vlhké podnebí urychluje korozi topidla sauny.

- Nesmí se používat chlorovaná voda.

Záruka se nevztahuje na škody způsobené použitím nevhodné vody v saunovém kamnu.

### **3. PRO UŽIVATELE SAUNOVÉHO TOPENÍ**

#### **3.1 POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO TOPIDLA**

Při prvním použití mohou saunové kamna a kameny vydávat zápach, který se při větrání rozptýlí. Pokud jsou saunová kamna správně dimenzována pro danou parní kabinu, dobře izolovaná sauna dosáhne provozní teploty přibližně za hodinu a kameny se zahřejí ve stejném čase. Doporučená teplota v sauně je 60–80 °C. Chcete-li zvýšit množství páry, nalijte na kameny saunových kamen najednou přibližně 0,2 litru vody. Intenzitu páry lze regulovat naléváním vody buď na horní část, nebo na bok saunového kamna. Nevylévejte vodu přímo na kamny topidla, pokud stojíte vy nebo někdo jiný v jeho bezprostřední blízkosti – horká pára může způsobit popáleniny. Preference ohledně páry a teploty se liší u každého jednotlivce. Ideální délka saunování je taková, jaká je pro uživatele příjemná. Pro optimální životnost topidla jej vypínejte až při opuštění sauny, aby sauna i kameny mohly řádně vyschnout.

#### **3.2 POLÉVÁNÍ KAMENŮ SAUNY „ VODOU**

Pro topidlo v sauně by se měla používat pouze čistá pitná voda.

Požadavky na kvalitu pitné vody:

- Obsah humusu < 12 mg/l
- Obsah železa < 0,2 mg/l
- Obsah vápníku < 100 mg/l
- Obsah manganu < 0,05 mg/l
- Nesmí se používat mořská voda ani jiná slaná voda.

## 4. KONSTRUKCE SAUNY

Parní komora musí být dobře izolována, zejména strop, protože většina tepla uniká směrem nahoru. U izolovaných konstrukcí se doporučuje použít parotěsnou zábranu, například hliníkovou fólii. Vnitřní povrchy sauny by měly být ze dřeva nebo nehořlavého materiálu. Doporučuje se tmavá podlaha, protože kameny a pára mohou způsobit zabarvení.

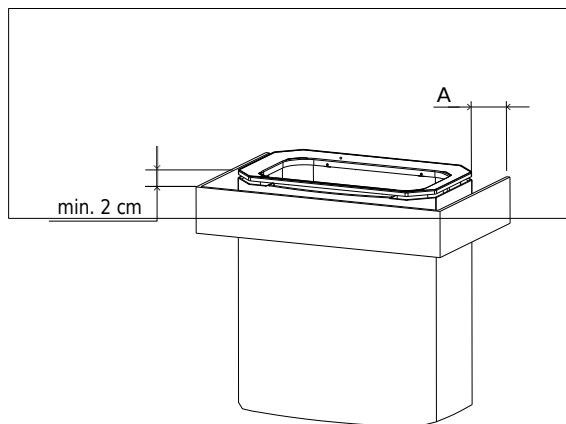
### 4.1. NÍ OCHRANA TOPIDLA

V případě potřeby lze kolem topidla sauny postavit ochranný kryt, jehož konstrukce musí vždy dodržovat minimální bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů, jak je uvedeno v návodu (obrázek 6.1-1, tabulka 6.1-1). Nesprávná instalace představuje nebezpečí požáru.

Obrázek 4.1-1. Ochranný kryt topidla

### 4.2. VĚTRÁNÍ

Parní lázeň musí mít dostatečné větrání, aby byla zajištěna správná hladina kyslíku a přísun čerstvého vzduchu. Vzduch v sauně by se měl obměňovat 3-6krát za hodinu. Větrání by mělo být nainstalováno podle specifikací odborníka na vzduchotechniku.



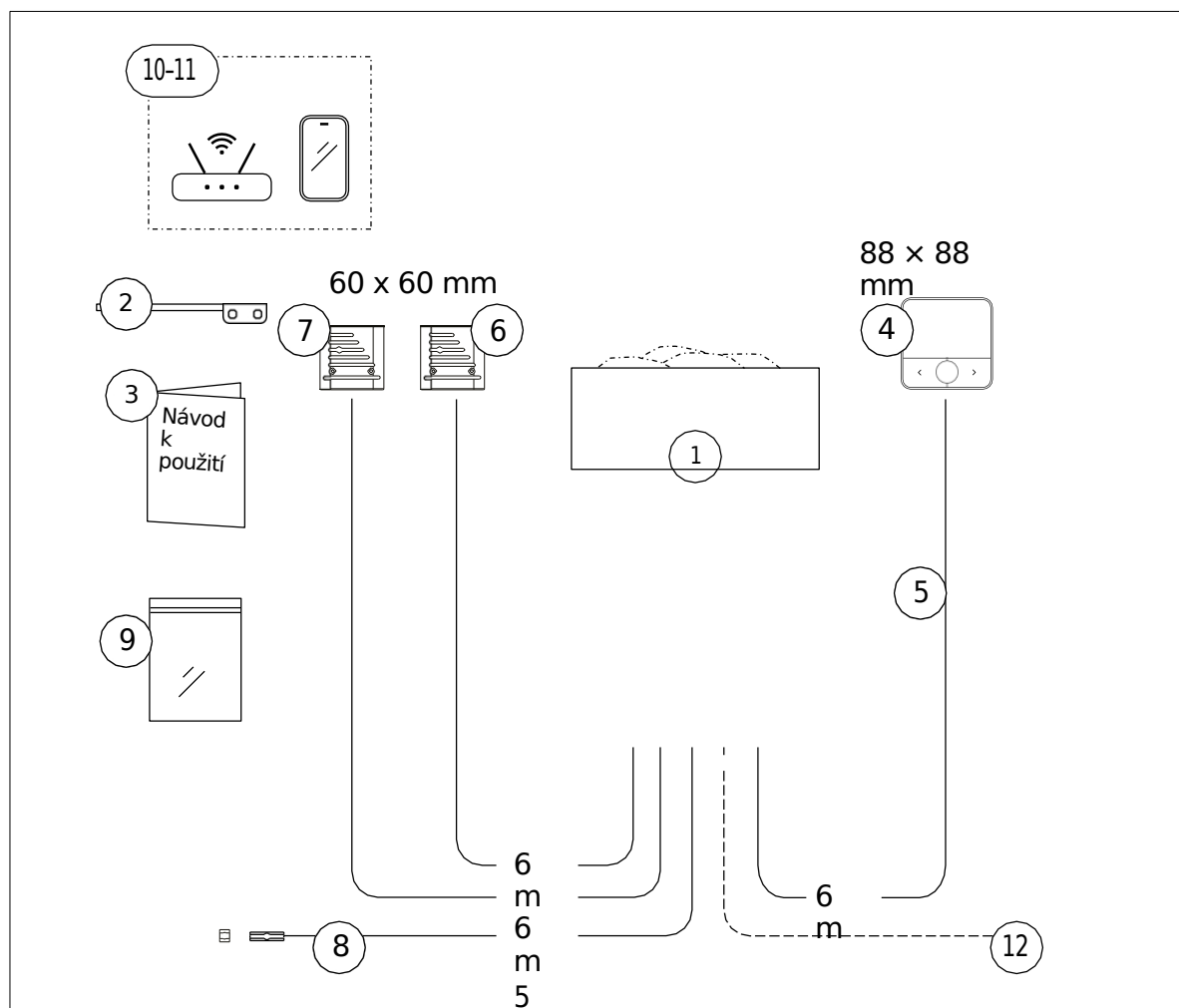
## 5. NÍ SYSTÉM SAUNOVÉHO TOPENÍ

### 5.1 SOUČÁSTI SYSTÉMU TOPENÍ :

Systém topení sauny se skládá z následujících částí:

1. Saunový topný těleso
2. Stěnné montážní desky + montážní šrouby
3. Návod k instalaci a obsluze saunového topidla
4. Ovládací jednotka (lokální model nebo model s dálkovým ovládáním)
5. 6metrový kabel k ovládací jednotce
6. Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí a 6metrovým kabelem.

7. Snímač vlhkosti a 6metrový kabel. (Volitelné)
8. Dveřní spínač (snímač, magnet, 2 držáky) a 5metrový kabel (model s dálkovým ovládáním)
9. Sáček s příslušenstvím (šrouby, hmoždinky, pásy x 4)
10. Router (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)
11. Mobilní zařízení (není součástí dodávky) + aplikace Narvi (vzdálený přístup)
12. Napájecí kabel (není součástí dodávky)



Obrázek 4.1-1 Součásti systému Bastusystem

5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE O U:

|                                                |                                                      |              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
| Saunový kamna                                  | Šířka [mm]                                           | 435          |
|                                                | Hloubka [mm]                                         | 315          |
|                                                | Výška [mm]                                           | 520          |
|                                                | Hmotnost [kg] (bez kamenů)                           | 15           |
|                                                | Montáž                                               | Na zeď       |
|                                                | Maximální proud [A]                                  | 16           |
|                                                | Třída krytí                                          | IPX4         |
| Ovládací jednotka                              | Stupeň krytí                                         | IPX5         |
|                                                | Skladovací teplota [°C]                              | 0-50         |
|                                                | Teplota okolí [°C]                                   | -10-80       |
|                                                | Rozměry Š x V x H [mm]                               | 88 x 88 x 23 |
|                                                | Instalace                                            | Na stěnu     |
|                                                | Instalace v sauně                                    | Ano          |
|                                                | Maximální teplota povrchu [°C]                       | max. 80      |
|                                                | Maximální výška instalace v sauně [cm]               | 100          |
|                                                | Minimální vzdálenost od saunového kamna v sauně [cm] | 70           |
| Ovládací jednotka (model s dálkovým ovládáním) | Teplotní rozsah [°C]:                                | 40-115       |
|                                                | WiFi síť                                             | 2,4 GHz      |
| Kabel řídící jednotky (SIHF-O 4x0,25)          | Délka kabelu: [m]                                    | 6            |
| Teplotní čidlo                                 | Ochrana proti přehřátí [°C]:                         | 144          |
| Snímač vlhkosti                                | (volitelně)                                          | Narvi        |
| Snímač teploty a vlhkosti                      | Rozměry Š x V x H [mm]                               | 63 x 60 x 22 |
| Snímačový kabel (SIHF-O 4x0,25)                | Délka kabelu snímače [m]                             | 6            |
| Osvětlení                                      | (230 V AC 1N) [W]                                    | max. 100     |

Tabulka 5.1-1. Technické údaje

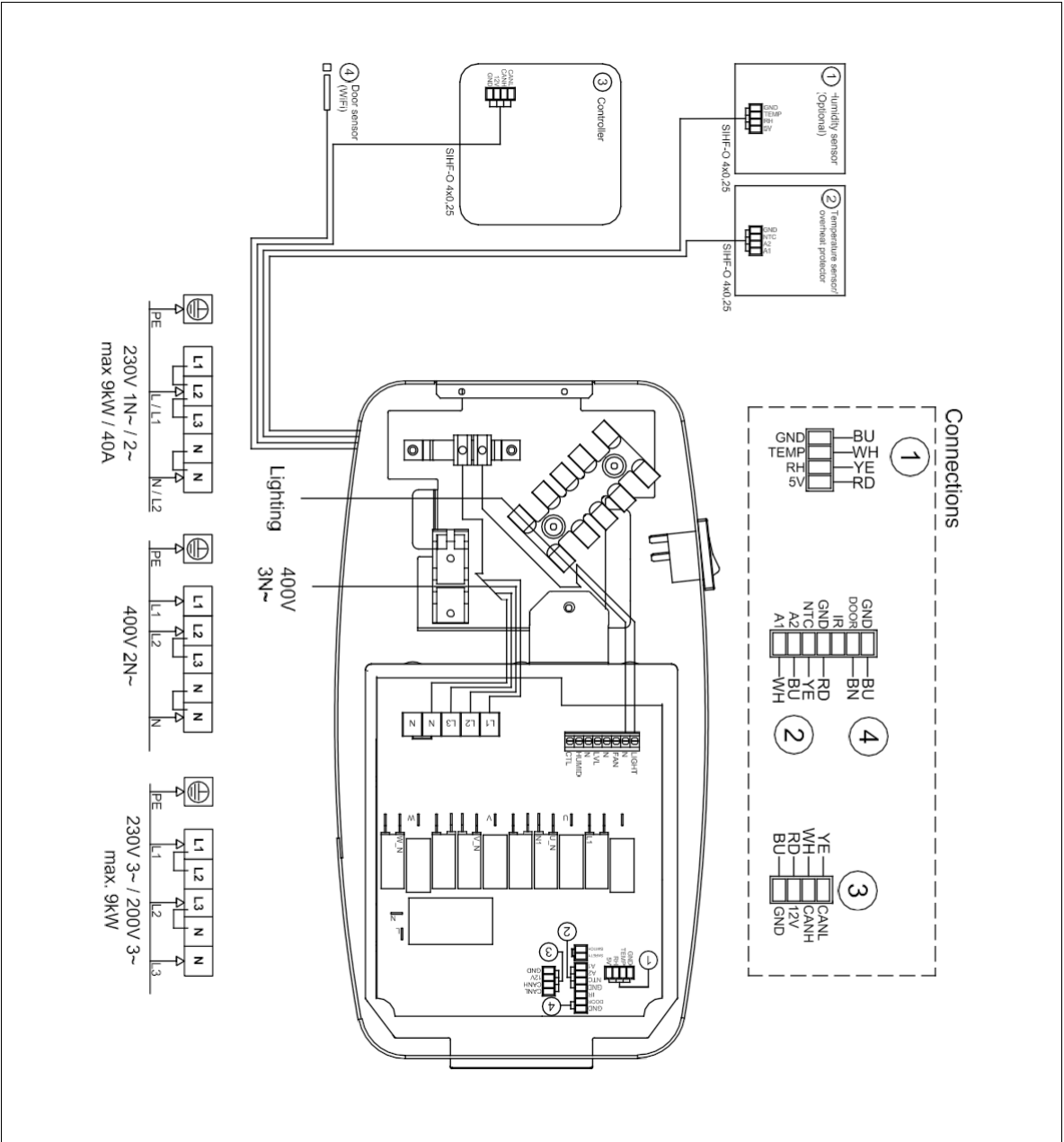
5.3 SCHÉMA ZAPOJENÍ

Veškeré elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými instalačními normami.

Během měření izolačního odporu může dojít k úniku proudu v důsledku vlhkosti absorbované izolací topného tělesa během skladování nebo přepravy. Tato vlhkost se po několika topných cyklech rozptýlí.

Jiné elektrické spotřebiče než saunový ohřívač musí být připojeny přes proudový chránič.

Umístění konektorů na schématu zapojení slouží pouze jako orientační. Vždy zkontrolujte konečné označení na napájecí desce napájecí jednotky

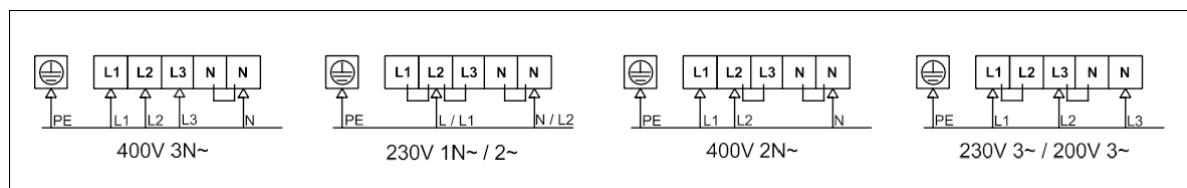


Obrázek 5.3-2. Schéma zapojení

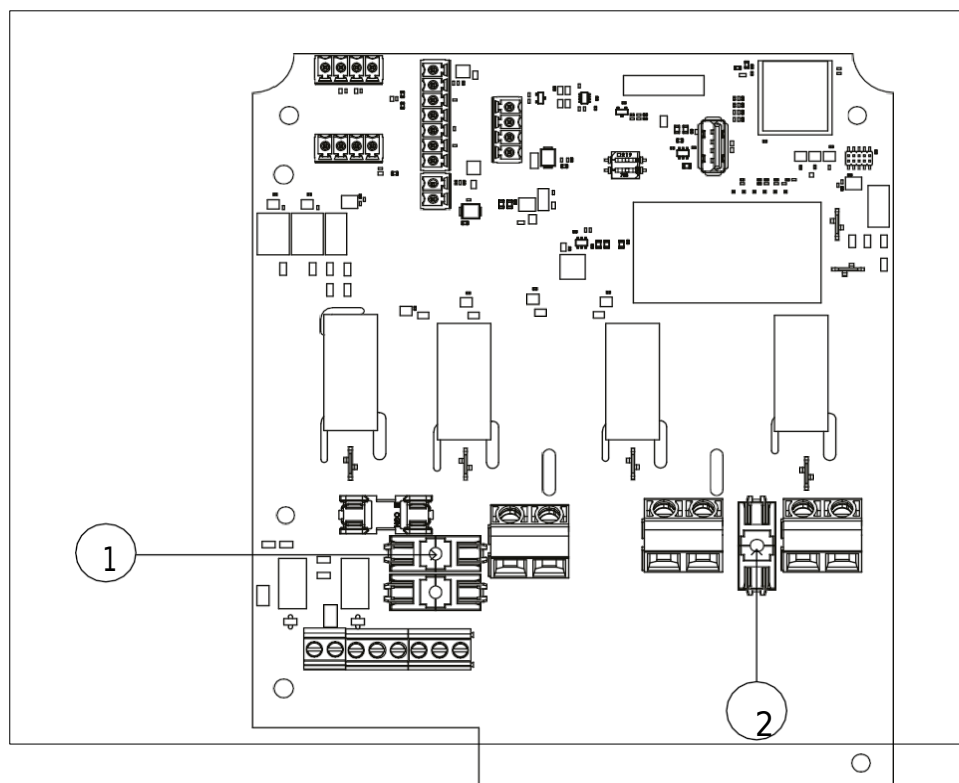
Napájecí deska saunového topidla obsahuje dvě skleněné trubkové pojistky:

- 1) 1 A pro osvětlení
- 2) 1 A CTL

Pojistky je nutné vždy vyměnit za pojistky se stejným jmenovitým proudem a před instalací nové pojistky je nutné zjistit příčinu poruchy. Při výměně pojistky je nutné vždy odpojit topidlo od napájení v rozvaděči budovy.



Obrázek 5.3-2. Schéma zapojení pro model E / s přídatnou jednotkou Flow Power



Obrázek 5.3-3. Pojistky napájecí desky

## 6. INSTALACE

### 6.1. PŘED INSTALACÍ

- Před zahájením prací si pečlivě přečtěte návod k obsluze a instalaci.
- Veškeré elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými instalačními normami.

- Ujistěte se, že kabely vedoucí z elektrického rozvaděče budovy k ohřívači mají dostatečný průřez a odpovídají elektrickému schématu.
- Zkontrolujte také, zda bezpečnostní vzdálenosti v místě instalace splňují požadavky uvedené v návodu.
- Minimální výška sauny a minimální bezpečnostní vzdálenosti jsou uvedeny v tabulce 6.1-1.

- Před zahájením instalace se ujistěte, že je topidlo odpojeno od elektrické sítě.
- Nikdy neinstalujte poškozené zařízení.
- Pokud jsou některé pokyny nejasné, ověřte správný postup u technické podpory společnosti Narvi.
- Topidlo musí být připojeno k elektrické síti bez proudového chrániče (RCD).
- Ostatní zařízení instalovaná v sauně, jako je osvětlení a ventilátory, musí být připojena k napájení chráněnému proudovým chráničem.
- Ovládací jednotka má stupeň krytí IP X5, což znamená, že je chráněna proti proudům vody.
- Před instalací se ujistěte, že kabely mají dostatečnou délku.
- Kabeláž může být povrchová nebo zapuštěná, v souladu s platnými instalačními normami.
- Provoz dálkově ovládaného topného tělesa vyžaduje spolehlivé připojení k síti Wi-Fi.
- Ujistěte se, že šrouby montážní desky mají dostatečně pevný podklad; tenký panel sám o sobě nestačí. Podporu lze zajistit pomocí dodatečných nosných trámů za panelem nebo výztužných desek na horní straně panelu, které jsou připevněny ke stěnovým trámům.
- Podlaha pod saunovým topidlem musí mít tepelně odolný povrch. Horké kousky kamene padající z topidla mohou poškodit podlahu

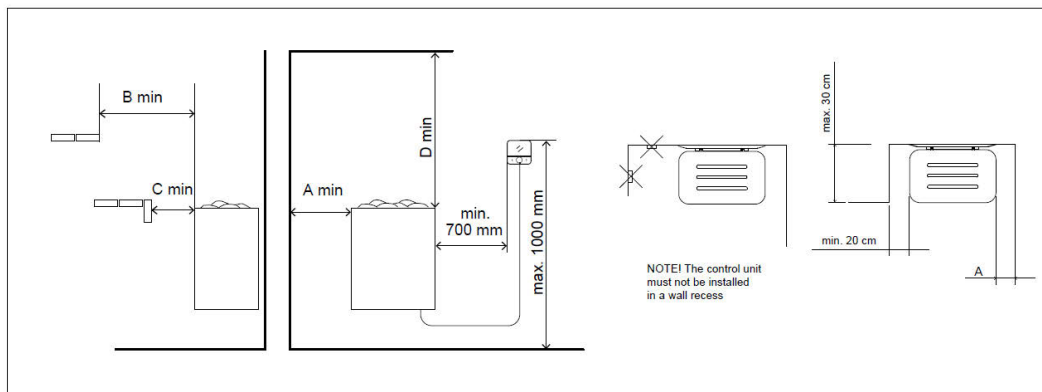
povrch a představovat nebezpečí požáru.

- Saunová kamna NARVI NC o výkonu 4,5–6,0 kW lze instalovat také do výklenku ve zdi, pokud jsou dodrženy bezpečné vzdálenosti uvedené na obrázku 6.1-1.
- Saunový kamna NARVI NC o výkonu 9,0 kW nesmí být instalována do výklenku ve zdi.
- **V sauně smí být nainstalován pouze jeden elektrický topný článek.**

Zajistěte správný výběr velikosti saunového topidla:

- Výkon topidla (kW) musí odpovídat objemu sauny ( $m^3$ ).
- Tabulka 6.1-1 uvádí objemy sauny odpovídající jednotlivým typům topidel.
- Pokud má sauna neizolované povrchy, jako jsou cihly, dlaždice nebo sklo, přidejte k objemu sauny  $1,5 m^3$  za každý metr čtvereční takového povrchu. Výsledný upravený objem se pak použije k určení požadovaného výkonu topidla podle tabulky 6.1-1.

**Objem sauny musí zůstat v rozmezí uvedeném v tabulce 6.1-1.**



| Model topného tělesa | Výkon kW | Saunová místnost |         |                   | Minimální bezpečnostní vzdálenosti |                 |                 |               |                    | Kapacita kamen 5–10 cm kg |
|----------------------|----------|------------------|---------|-------------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------------|---------------------------|
|                      |          | Objem (m³)       |         | Min. výška a (cm) | Strany A **) cm                    | Vpředu B **) cm | Vpředu C **) cm | K stropu D cm | K podlaže D **) cm |                           |
|                      |          | min. m³          | max. m³ |                   |                                    |                 |                 |               |                    |                           |
| NARVI NC             | 4,5      | 4                | 6       | 190               | 5                                  | 8               | 2               | 115           | 12                 | 25                        |
| NARVI NC             | 6        | 6                | 9       | 190               | 5                                  | 8               | 2               | 115           | 12                 | 25                        |
| NARVI NC             | 9        | 9                | 15      | 190               | 7                                  | 10              | 2               | 115           | 12                 | 25                        |

Tabulka 6.1-1. Informace k instalaci saunového topidla

\*\*) Viz obrázek 1 \*) Napájecí kabel: gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní

| Výkon saunového topidla v kW | 400 V 3N~ mm² | Pojistky A | 230 V 3N~ mm² | Pojistky A | 200 V 3N~ mm² | Pojistky A | 230 V 1N~ mm² | Pojistky A | 400 V 2N~ mm² | Pojistky A |
|------------------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| 4,5                          | 5 × 1,5       | 3×10       | 4×2,5         | 3×16       | 4 × 2,5       | 3 × 16     | 3 × 6         | 1×20       | 4 × 2,5       | 2×16       |
| 6                            | 5×1,5         | 3 × 10     | 4 × 2,5       | 3×16       | 4 × 6         | 3 × 20     | 3 × 6         | 1×32       | 4×6           | 2×20       |
| 9                            | 5×2,5         | 3×16       | 4×6           | 3×25       | 4×6           | 3 × 32     | 3×10          | 1×40       | 4×6           | 2×32       |

Tabulka 3. Připojení saunového topidla (minimální požadavky výrobce)

## 6.2 POSTUP INSTALACE U

1. Zajistěte bezpečné pracovní prostředí
2. Provedte elektrické připojení
3. Otestujte fungování saunového topidla
4. Namontujte saunový kamna
5. Umístěte saunové kameny

## 6.3 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Před provedením elektrických připojení se ujistěte, že je napájení z elektrického rozvaděče budovy vypnuté a že v napájecích kabelech není žádné napětí.

Kabely musí mít správnou délku a nesmí být svinuty uvnitř připojovací skříňky topidla.

- Otočte topidlo dnem vzhůru.
- Otevřete spodní část elektrické skříňe.

Napájení nesmí být připojeno k saunovému topidlu dříve, než jsou nainstalovány snímač a řídicí jednotka.

Kabely se do připojovací skříňky topidla vedou následovně:

Kabelová průchodka 1) Napájecí kabel k saunovému topidlu  
Kabelová průchodka 2) Osvětlení Kabelová průchodka 3) Kabel řídicí jednotky  
Kabelová průchodka 4) Kabel teplotního snímače Kabelová průchodka 5) Kabel snímače dveří (WiFi) / snímače vlhkosti (příslušenství)

Odlehčení tahu kabelů 2–5 se provádí upevněním kabelů k hřebenu pro odlehčení tahu pomocí dodaných kabelových spon.

Elektrické připojení se provádí v následujícím pořadí:

1. Kabel mezi regulátorem a topidlem.
2. Kabel mezi teplotním čidlem a topidlem sauny.
3. Kabel mezi snímačem vlhkosti a topidlem sauny. (volitelné)
4. Kabel mezi spínačem dveří a topidlem sauny. (modely s dálkovým ovládáním)
5. Kabel mezi osvětlením a topidlem sauny.

6. Jakmile jsou součásti regulátoru nainstalovány a připojeny, lze napájecí kabel připojit k topidlu sauny podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). Napájecí kabel musí být gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Průřez kabelu a jmenovitá hodnota pojistky jsou uvedeny v tabulce 6.1-2.

Konektor CTL na napájecí desce lze použít k ovládání elektrického vytápění budovy. Při zapnutí saunového topidla z řídicí jednotky je na konektor CTL přiváděno napětí 230 V. Tento konektor poskytuje řídicí napětí pro stykače v elektrickém rozvaděči budovy. Řídicí napětí lze použít k vypnutí elektrického vytápění budovy během používání sauny. Pokud se používá ovládání elektrického vytápění budovy (CTL), musí být jako napájecí kabel topidla použit 7-žilový gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní.

7. Po připojení napájecího kabelu zasuňte do všech nepoužitých kabelových průchodek dodané zátky a kabelové průchodky zajistěte.

8. Zkontrolujte připojení.

9. Zavřete kryt připojovací skříňky a utáhněte šrouby krytu.

10. Ujistěte se, že hlavní vypínač (I/O) topidla je v poloze O (viz obrázek 6.3-2).

11. Připojte napájení z elektrického rozvaděče budovy k ohřívači.

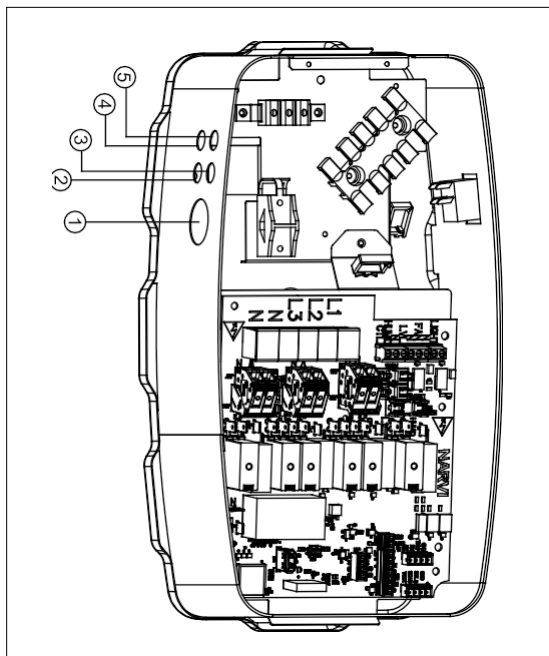
12. Nastavte hlavní spínač (I/O) do polohy I.

Řídicí jednotka by nyní měla být napájena a vyzve vás k výběru provozního jazyka a teplotní stupnice.

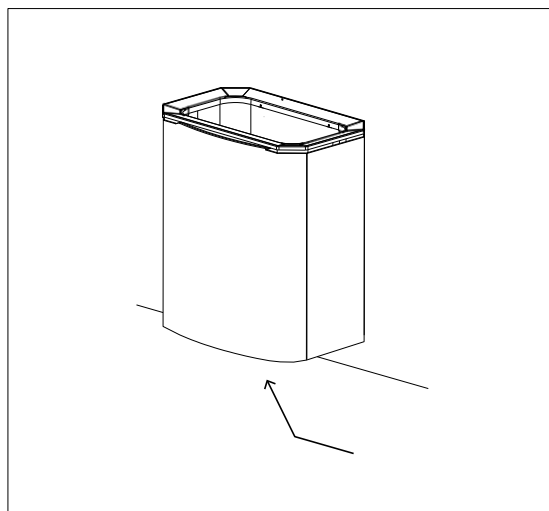
#### 6.4. INSTALACE ŘÍDÍCIHO PANELU

Poznámka před instalací:

- Ovládací jednotku lze nainstalovat buď přímo v saunové místnosti, nebo v jiném vnitřním prostoru. Ovládací jednotka má stupeň krytí IP X5, což znamená, že je chráněna proti proudům vody. Ovládací jednotka není určena k instalaci venku bez ochrany.
- Ovládací jednotku je třeba chránit před



Obrázek 6.3-1. Otevření rozvodné skříně



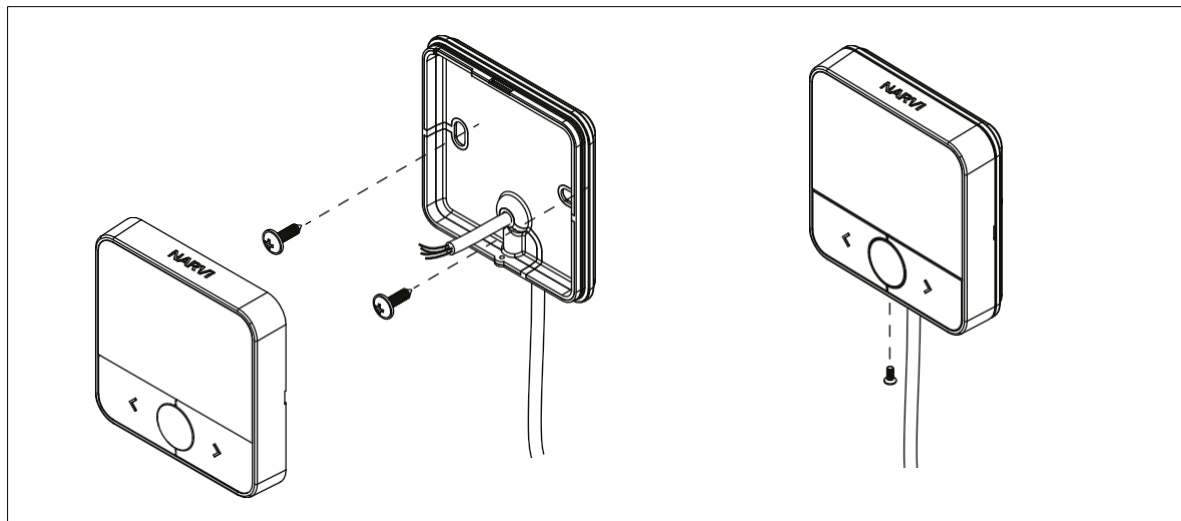
Obrázek 6.3-2. Umístění hlavního vypínače

zamrznutí a přímému slunečnímu záření a měla by být chráněna před mechanickým poškozením.

Počet pruhů Wi-Fi signalizuje sílu signálu (plné nebo téměř plné pruhy znamenají dobrý příjem).

- Řídicí jednotka pracuje s nízkým napětím.
- Řídicí jednotku lze namontovat přímo na povrch stěny nebo do rozvodné skříňky.
- Regulátor musí být nainstalován v místnosti, odkud lze topidlo vizuálně sledovat, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Je-li řídicí jednotka instalována v místnosti bez přímé viditelnosti na topidlo, musí topidlo splňovat požadavkům na zkoušku požární bezpečnosti uvedeným v bodech 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53. V opačném případě je instalace řídicí jednotky v místnosti bez vizuálního kontaktu s ohřívačem zakázána.
- Řídicí jednotka nesmí být instalována na místě, kde teplota překračuje maximální hodnotu 80 °C. Je-li řídicí jednotka instalována v parní lázni, musí být místo instalace vzdáleno od topného tělesa alespoň o minimální ochrannou vzdálenost (0,7 m) a maximálně jeden metr (1 m) nad podlahou (viz obrázek 6.1-1). Napájecí kabely a kabel řídicí jednotky by neměly být instalovány vedle sebe, aby se zabránilo rušení.
- Součástí dodávky řídicí jednotky je 6metrový kabel (SIHF-O 4x0,25). Tento kabel nesmí být prodlužován.
- Pokud je řídicí jednotka instalována ve vzdálenosti větší než 6 metrů od saunového topidla, je nutné pořídit delší, neporušený kabel (max. 25 m).
- Spolehlivost dálkově ovládaného topidla vyžaduje, aby byl signál WiFi v plánovaném místě instalace řídicí jednotky dostatečně silný.
- Před konečným rozhodnutím o umístění je třeba zkontrolovat kvalitu síťového připojení v plánovaném místě instalace řídicí jednotky.
- Toto ověření můžete provést pomocí mobilního zařízení:
- Mobilní zařízení by mělo být nastaveno tak, aby používalo pouze připojení Wi-Fi (mobilní data vypnutá).
- Sílu signálu sledujte na displeji zařízení.

- Síťové připojení se testuje otevřením webových služeb nebo aplikací a kontrolou, zda se načítají bez zpoždění.
- Pokud připojení funguje bez problémů, je signál Wi-Fi v daném místě dostatečně silný pro provoz zařízení.
- Pokud je signál slabý:
  - Je třeba zkontrolovat sílu signálu na jiném možném místě pro umístění řídicí jednotky opakováním testu.
  - Pokud je to možné, měl by být router nebo bezdrátový přístupový bod přemístěn blíže k zařízení, aby se zlepšil příjem.
  - Stavební konstrukce mezi řídicí jednotkou a routerem nebo přístupovým bodem oslabují kvalitu síťového připojení. Zejména betonové stěny, mezipatra a kovové povrchy mohou výrazně ovlivnit sílu signálu.
  - Pokud na požadovaném místě není k dispozici dostatečně silný signál, lze nainstalovat WiFi opakovač, systém mesh sítě nebo jiný zesilovač signálu, aby se rozšířilo pokrytí a zlepšil příjem v těžko dostupných oblastech.



Obrázek 6.4-1. Instalace krytu řídicí jednotky

Jakmile je určeno umístění řídicí jednotky, vede se kabel řídicí jednotky od řídicí jednotky k topnému tělesu.

Kabel řídicí jednotky se protáhne 5–8 cm otvorem v zadní desce řídicí jednotky, aby se usnadnilo připojení vodičů ke svorkovnici na napájecí desce. Správné připojení se zkontroluje podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1) a je třeba zajistit, aby pořadí vodičů bylo stejné v napájecí jednotce i v řídicí jednotce.

Šrouby se utahují ručně; elektrický šroubovák ani elektrické nářadí by se neměly používat.

Před připevněním zadního panelu ke zdi se ujistěte, že je přední panel řídicí jednotky správně umístěn. Délka vodiče zbývajícího uvnitř krytu se upraví tak, aby kabel nevytlačoval přední část krytu z polohy.

Zadní panel ovládací jednotky se připevňuje k dřevěnému povrchu stěny pomocí šroubů dodaných s ovládací jednotkou (2 ks, Ø 4,2 × 13). Šroub se provleče oválnou měkkou částí (obrázek 6.4-1). Šrouby by se neměly příliš utahovat, aby nedošlo k poškození plastu ovládací jednotky. U jiných povrchových materiálů nebo při upevňování do krabice se upevňovací materiál

podle materiálu povrchu a způsobu upevnění.

Čelní panel ovládací jednotky se nasadí na místo a ve spodní části se zajistí šroubem.

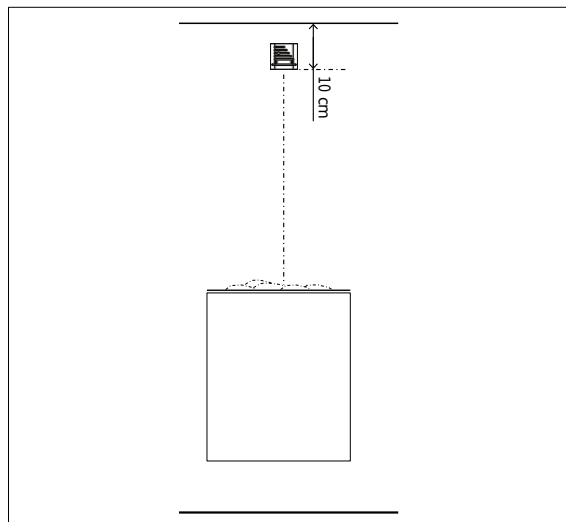
Kabel řídicí jednotky se vede do připojovací krabice ohřívače přes určenou průchodku 1 (obrázek 6.3-1). Kabel se připojí ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1).

## 6.5. INSTALACE SNÍMAČE TEPLoty / OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ

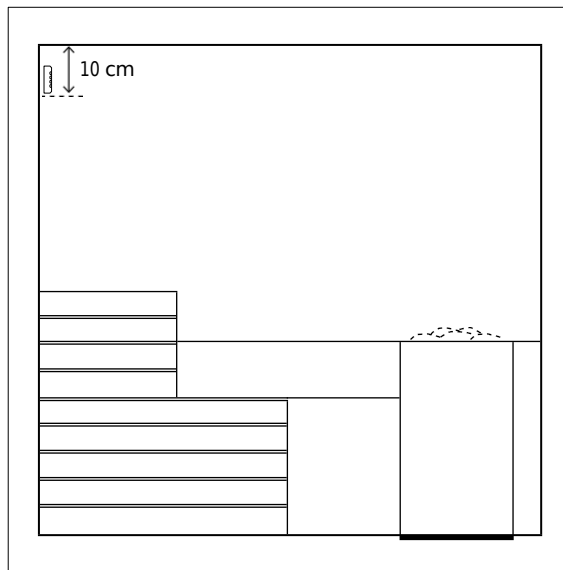
Poznámka před instalací:

Teplotní čidlo s vestavěnou ochranou proti přehřátí je nízkonapěťová součástka, která se instaluje na stěnu sauny nad saunovým topidlem (viz obrázek 6.5-1).

Při umísťování snímače je třeba zohlednit vzdálenost od přívodního větracího otvoru: otvor nesmí být umístěn blíže než 50 cm od snímače. Pokud je otvor vzdálen 50–100 cm, je nutné použít směrový deflektor, aby se zabránilo proudění studeného vzduchu k čidlu, což by mohlo způsobit nepřesné měření teploty a vést k přehřátí saunového topidla.



Obrázek 6.5-1. Instalace teplotního snímače



Obrázek 6.6-1. Instalace snímače vlhkosti

Teplotní snímač je dodáván s 6metrovým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který nesmí být prodlužován. Pokud je zapotřebí delší vzdálenost, je nutné pořídit schválený, souvislý kabel potřebné délky. Kabel snímače by měl být veden do připojovací skříňky topného tělesa přes určenou kabelovou trubku (obrázek 6.3-1) a připojen ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). Snímač se připevňuje k dřevěnému povrchu pomocí dodaných šroubů (2 ks Ø 2,9x16), u jiných povrchových materiálů se montážní příslušenství volí podle materiálu povrchu a způsobu montáže.

zapotřebí delší vzdálenost

## 6.6. INSTALACE SNÍMAČE VLNKOSTI (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

**POZOR!** Snímač vlhkosti je nutné připojit opatrně. Nesprávné připojení může poškodit snímač i napájecí jednotku.

Snímač vlhkosti je nízkonapěťová součástka, která se instaluje na stěnu za saunovými lavicemi tak, aby nebyla přímo vystavena páře nebo teplu stoupajícímu z topidla (obrázek 6.6-1). Snímač vlhkosti je dodáván s 6metrovým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který nesmí být prodlužován. Je-li

, je nutné použít jeden souvislý kabel schválený výrobcem. Kabel snímače by měl být veden do připojovací skříňky topného tělesa přes určenou kabelovou trubku (obrázek 6.3-1) a připojen ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). Snímač vlhkosti by měl připevnit k dřevěnému povrchu pomocí dodaných šroubů (2 ks Ø 2,9x16) a u jiných povrchových materiálů se montážní příslušenství volí podle materiálu povrchu a způsobu montáže.

#### **6.7. INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE (MODEL Y NARVI S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM)**

Dveřní spínač je nízkonapěťové bezpečnostní zařízení dodávané s modely topidel s dálkovým ovládáním. Dveřní spínač se instaluje ve spodní části dveřního rámu na straně kliky a magnet se připevňuje na dveřní křídlo tak, aby vzdálenost mezi dveřním spínačem a magnetem byla při zavřených dveřích maximálně 15 mm (obrázek 6.7-2). Příliš velká mezera znemožňuje fungování spínače a brání dálkovému ovládání topného tělesa. Dveřní spínač by neměl být instalován v horní části dveří, protože vysoké teploty oslabují sílu magnetu.

Držáky spínače a magnetu lze připevnit buď pomocí dodaných šroubů (ks Ø 2,9x16), nebo oboustrannou lepicí páskou. Spínač a magnet lze také zapustit do dřevěných dveří a rámu podle schématu (obrázek 6.7-3). Kabel spínače dveří (5 m) by měl být veden do přípojovací skříňky topného tělesa přes určenou kabelovou trubku (obrázek 6.3-1) a připojen ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). V případě potřeby lze kabel prodloužit vytvořením spoje v souladu s instalačními normami.

## 6.8 OSVĚTLENÍ

Osvětlení smí připojovat pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými instalačními normami.

K saunovému topidlu lze připojit osvětlení s maximálním příkonem 100 W (230 V AC 1N). Osvětlení připojené k saunovému topidlu lze ovládat z ovládací jednotky topidla.

Napětí osvětlení je 230 V. Napájení osvětlení musí být chráněno proudovým chráničem (RCD).

Proudový chránič není součástí dodávky.

Osvětlovací kabel musí být vybrán v souladu s elektroinstalačním plánem budovy.

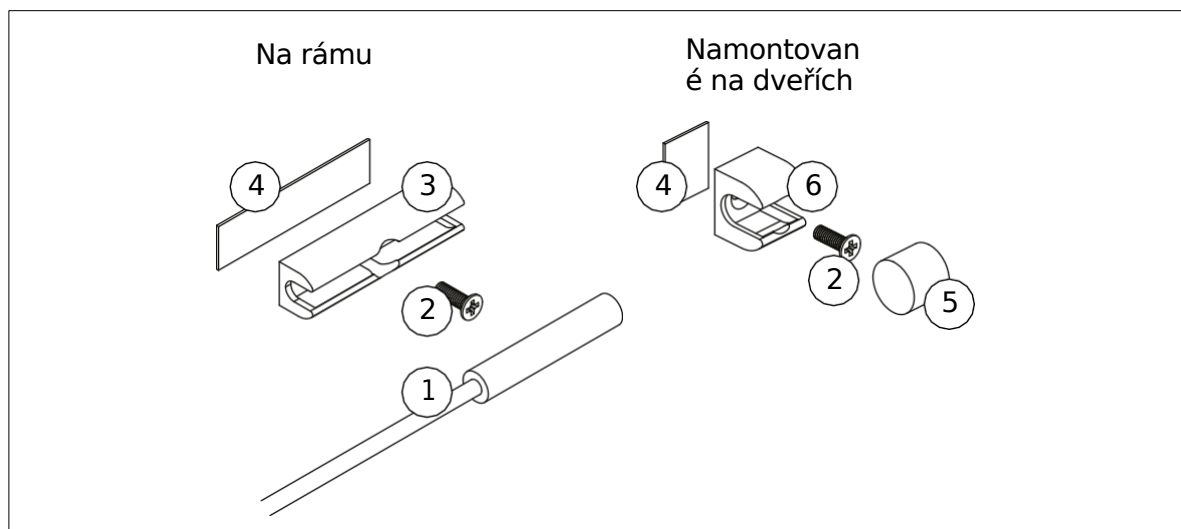
Osvětlovací kabel by měl být veden do přípojovací skříňky ohříváče přes určenou kabelovou průchodku (obrázek 6.3-1) a připojen podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1).

Pro správné ovládání je důležité zajistit, aby použité osvětlení bylo kompatibilní se stmíváním pomocí TRIACu.

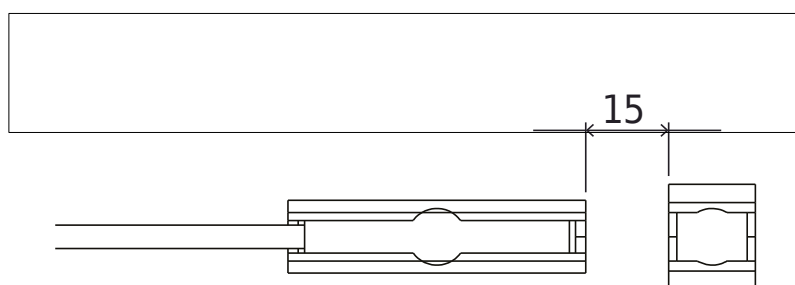
## 6.9. INSTALACE SAUNOVÉHO TOPIDLA A UMÍSTĚNÍ KAMENŮ

- Při instalaci saunového topidla je nutné dodržet stanovené bezpečnostní vzdálenosti (obrázek 6.1-1 a tabulka 6.1-1).
- Upevněte montážní desku ke stěně pomocí šroubů dodaných v balení podle obrázku 6.9-1.

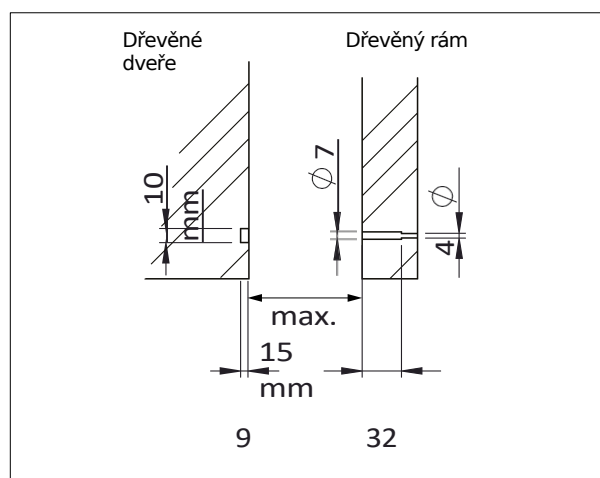
- Před uvedením výrobku do provozu odstraňte ochranný plast vnějšího pláště a opěrnou desku topných těles, pokud jsou na místě.
- Nasuňte nosná madla na zadní straně topidla do drážek v montážní desce na stěnu (obrázek 6.9-2).
- Upevněte horní konec topidla pomocí 2 ks zajišťovacích šroubů (obrázek 6.9-2).
- Prostor pro kameny bude zajištěn k plášti a montážní desce saunového topidla.
- Před vložením kamen je zajištěn provoz topidla.
- V topidle smí být použity pouze blokovité kameny určené speciálně pro saunová topidla.
- V saunovém topidle používejte olivínové diabasové kameny ve tvaru bloků o průměru 5–10 cm.
- Kameny naskládejte na nosnou desku kamenového prostoru mezi topné
- tak, aby se kameny navzájem podpíraly. Hmotnost kamenů nesmí být nesená topnými prvky.
- Kameny je třeba ukládat opatrně, aby nedošlo k poškození povrchové úpravy vnějšího pláště topidla. Při ukládání kamenů je nutné nosit ochranné rukavice.
- Při ukládání kamen se ujistěte, že se topné prvky neohýbají a že není bráněno dostatečné cirkulaci vzduchu.
- Mezi topné prvky by měly být umístěny ploché kameny.
- Kameny skládejte volně na sebe. Příliš těsné naskládání kamenů způsobuje přehřátí topných těles, což zkracuje jejich životnost a zpomaluje ohřev sauny.
- Kameny musí topné prvky zcela zakrývat.
- Kameny neskládejte na horní část topidla (viz obrázek 6.9-3).
- Kontrola a přeskupení saunových kamenů by se měla provádět každých šest měsíců a kameny by se měly vyměňovat každé 2–3 roky.
- Používání lehkých (porézních) keramických kamenů, které mají přesně stejný tvar a velikost, je



Obrázek 6.7-1. Sada dveřního spínače: 1) Dveřní spínač s připojovacím kabelem, 2) Šroub, 3) Držák spínače na rámu, 4) Samolepka, 5) Magnet, 6) Držák dveřního magnetu



Obrázek 6.7-2. Vzdálenost mezi dveřním spínačem a držáky magnetů max. 15 mm



Obrázek 6.7-3. Zapuštění dveřního spínače a magnetu

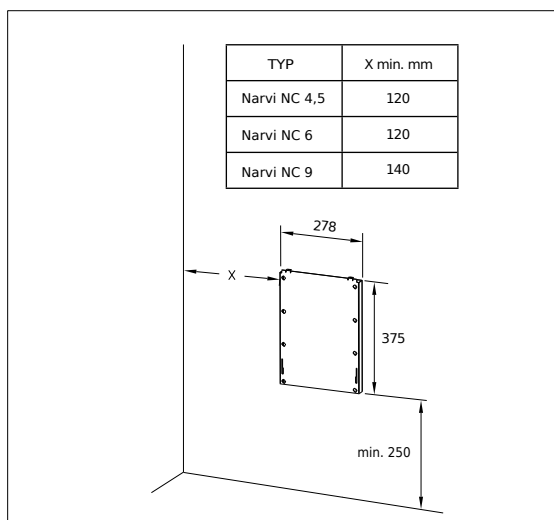
zakázáno, protože mohou způsobit nadměrné zahřívání a poškození odporů. Stejně tak se v tomto saunovém topidle nesmí používat měkké mýdlové kameny.

**SAUNOVÝ TOPNÝ TĚLESO NESMÍ BÝT POUŽÍVÁNO BEZ KAMENŮ.  
NEDOSTATEČNÉ MNOŽSTVÍ KAMENŮ  
PŘEDSTAVUJE NEBEZPEČÍ POŽÁRU!**

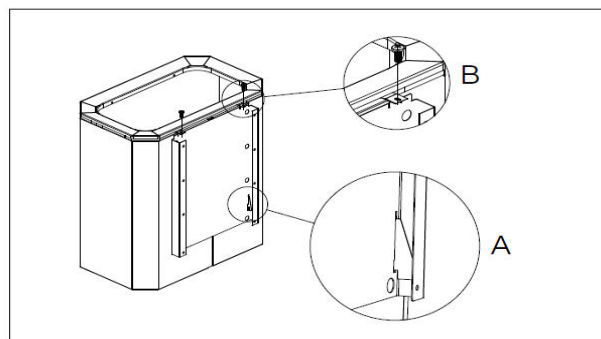
## 7. POUŽÍVÁNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKY „“

Prostřednictvím rozhraní řídicí jednotky Narvi Flow lze spustit topidlo, nastavit teplotu parní lázně a dobu provozu, naplánovat vytápění, ovládat osvětlení a definovat výchozí nastavení. Řídicí jednotka zobrazuje aktuální provoz a teplotu parní lázně, stejně jako procentuální vlhkost parní lázně, pokud je k topidlu připojen snímač vlhkosti. U modelu s dálkovým ovládáním můžete pomocí mobilní aplikace naplánovat spuštění topného tělesa, upravit teplotu parní lázně a nastavit dobu provozu topného tělesa. Aplikace vám bude zasílat oznámení, například když bude sauna připravena k použití.

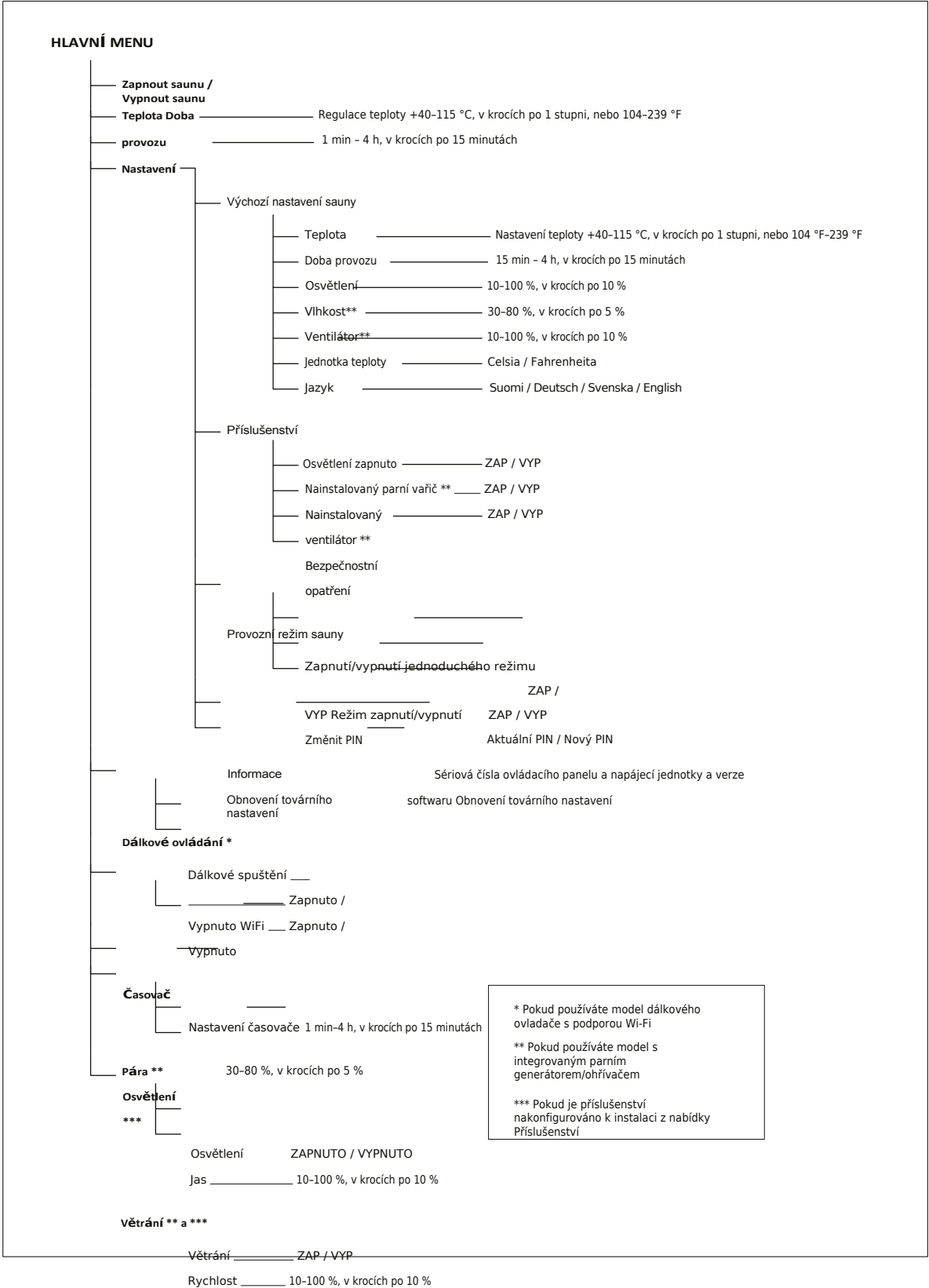
Systém má paměť výpadku napájení přibližně na tři minuty. Po výpadku napájení systém pokračuje v normálním provozu. Po delším výpadku napájení se systém vypne a obnoví provoz až po opětovném zapnutí funkce po obnovení napájení.

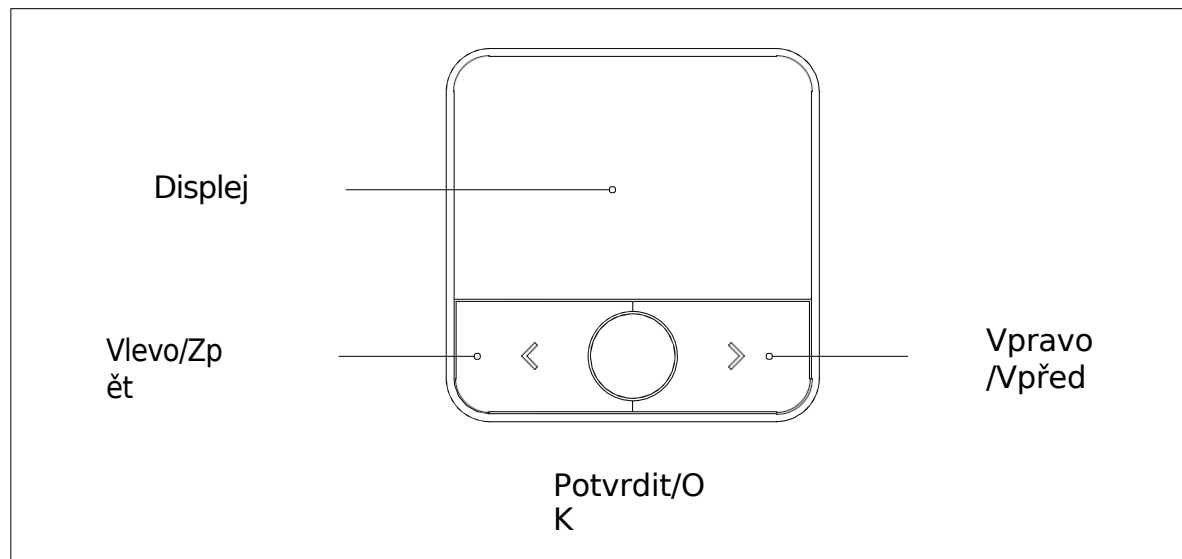


Obrázek 6.9-1. Instalace desky pro montáž na stěnu



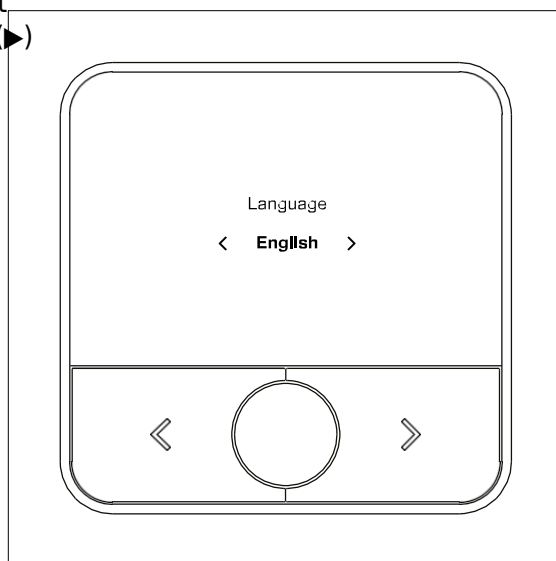
Obrázek 6.9-2 Upevnění topného tělesa na montážní desku na stěnu





Obrázek 7.1-1. Použití ovládací jednotky

V ovládací jednotce Narvi Flow můžete procházet nabídkami pomocí tří tlačítek: vlevo (◀), vpravo (▶) a středového tlačítka (OK). Chcete-li přejít na požadovanou položku nabídky, stiskněte tlačítko vlevo nebo vpravo. Vybraná nabídka se otevře nebo se potvrdí akce stisknutím tlačítka OK. Silnější rámeček nebo zvýraznění označuje, která položka menu je aktuálně vybrána. Schéma rozhraní zobrazuje všechna menu ovládací jednotky (Tabulka 7.1-1). Zobrazená menu a rozsah funkcí se mohou lišit v závislosti na verzi ovládací jednotky (Flow / Flow Wi-Fi) a použitím příslušenství.



## 7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍHO ROZSAHU

Při prvním zapnutí řídicí jednotky nebo po obnovení továrního nastavení vás řídicí jednotka vyzve k výběru provozního jazyka a teplotní stupnice.

Požadovaný

jazyk (finština, švédština, angličtina nebo němčina) se vybírá stisknutím levého nebo pravého tlačítka a volba se potvrdí stisknutím tlačítka OK. Poté se vybere teplotní stupnice: Celsia (°C) nebo Fahrenheita (°F). I tento výběr se potvrdí tlačítkem OK. Řídicí jednotka se poté spustí s vybranými nastaveními v hlavní nabídce. Nastavení lze později změnit v nabídce Nastavení.

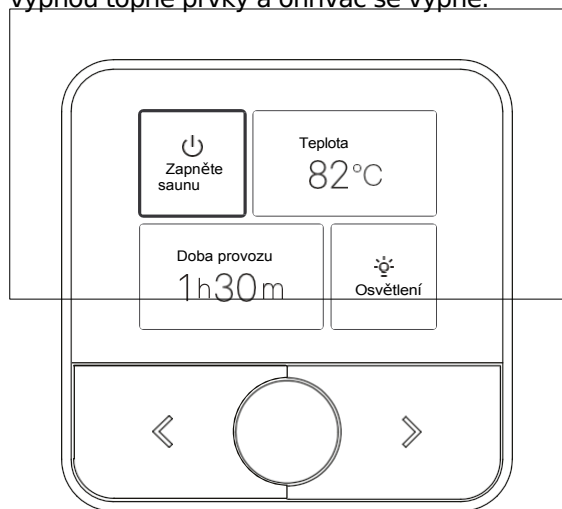
### 7.3. HLAVNÍ MENU „“

Jakmile se řídící jednotka spustí a provedou se počáteční nastavení (jazyk a teplotní stupnice), přejde řídící jednotka do hlavního menu. Hlavní menu zobrazuje stav topného tělesa, aktuální teplotu parní lázně a dostupné hlavní funkce. Hlavní menu zůstává aktivní po dobu 15 sekund, poté řídící jednotka přejde do pohotovostního režimu a zobrazuje pouze teplotu. Po 30 minutách se číslice na displeji vypnou a svítí pouze kontrolka středového tlačítka. Do hlavního menu se můžete vrátit stisknutím libovolného tlačítka.

### 7.4. ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ TOPENÍ „“

V hlavním menu můžete ohřívač zapnout výběrem položky „Zapnout ohřívač“ a stisknutím tlačítka OK. Po spuštění ohřívače řídící jednotka zobrazuje nárůst teploty a dobu, po kterou je ohřívač v provozu. Řídící jednotka upozorní uživatele, jakmile je dosaženo cílové teploty parní lázně. Během ohřevu může uživatel procházet menu a nastavovat například teplotu nebo dobu provozu.

Ohřívač můžete vypnout tak, že se vrátíte do hlavního menu, vyberete možnost „Vypnout ohřívač“ a stisknete tlačítko OK. Tím se vypnou topné prvky a ohřívač se vypne.



### 7.5. TEPLOTA

Cílovou teplotu sauny lze v nabídce nastavit v rozmezí 40–115 °C (104–239 °F) s přesností na jeden (1) stupeň.

Teplotu lze nastavit před zapnutím topidla nebo během jeho provozu. Po vypnutí topidla se nastavení vrátí na výchozí hodnoty.

### 7.6. PROVOZNÍ Č NÍ DOBY

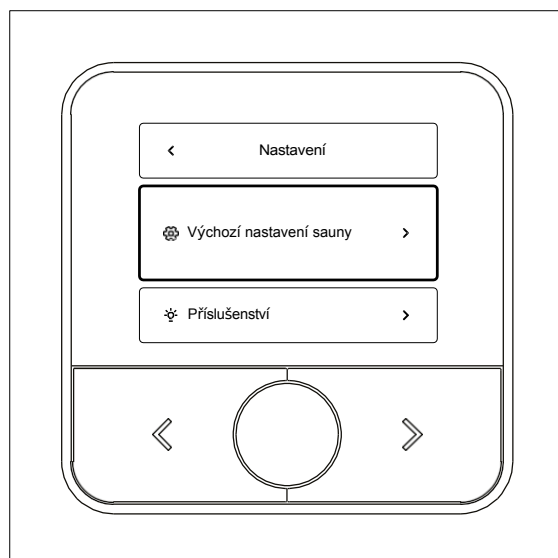
Provozní dobu topného tělesa lze v nabídce nastavit v rozmezí 15 minut – 4 hodiny, v krocích po 15 minutách.

Provozní dobu lze nastavit před zapnutím topného tělesa nebo během jeho provozu.

Po vypnutí topného tělesa se nastavení vrátí na výchozí hodnoty. Poznámka: doba nepřetržitého provozu topného tělesa nesmí překročit čtyři hodiny.

### 7.7. NASTAVENÍ

V nabídce Nastavení najdete následující podnabídky: Výchozí nastavení sauny, Příslušenství, Provozní režimy, Informace a Obnovit tovární nastavení. Podrobnější popisy výše uvedených nabídek najdete v příslušné části a na schématu uživatelského rozhraní (Tabulka 7.1-1).



### 7.1. VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SAUNY

V nabídce výchozích nastavení můžete nastavit výchozí hodnoty řídicí jednotky, které se použijí při každém zapnutí topného tělesa:

Teplota: 40–115 °C, s přesností na 1 stupeň (104 °F–239 °F) Doba provozu: 15 min – 4 h, v krocích po 15 minutách.

Osvětlení: Výchozí jas osvětlení lze nastavit v rozmezí 10–100 % v krocích po 10 %.

Teplotní jednotka: Jako výchozí teplotní jednotku lze zvolit buď

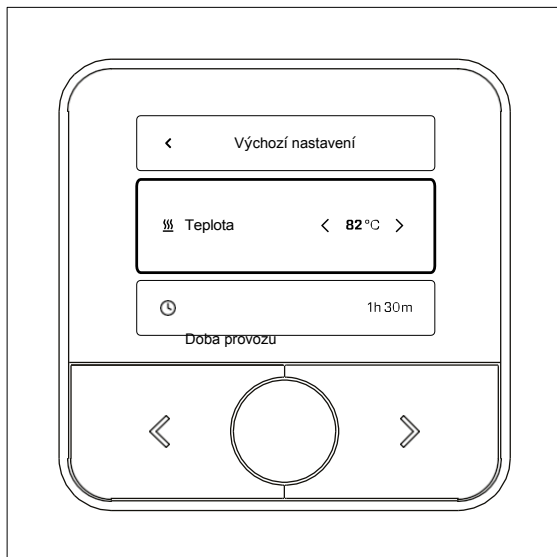
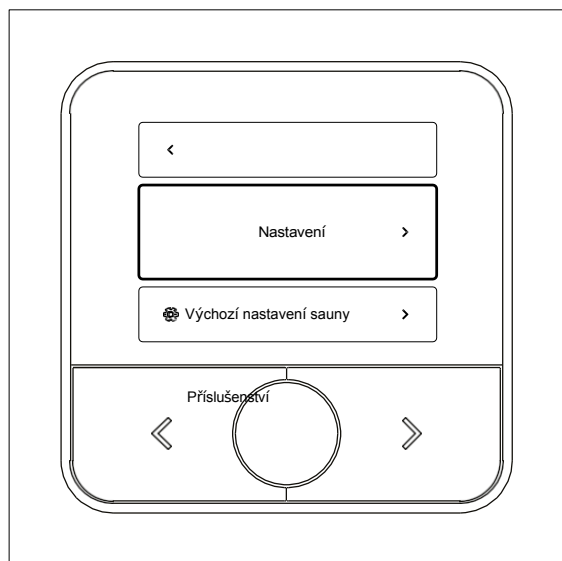
Celsia nebo Fahrenheita jako výchozí jednotku teploty. Jazyk: Jako jazyk ovládací jednotky lze zvolit finštinu, angličtinu, švédštinu,

nebo němčinu.

Požadovaný jazyk se vybírá pomocí směrových tlačítek a aktivuje se středovým tlačítkem ovládací jednotky.

Na displeji ovládací jednotky se zobrazí zpráva „Probíhá výběr jazyka. Zařízení se restartuje a vrátí se do hlavního menu“.

Výběr jazyka lze potvrdit stisknutím tlačítka OK uprostřed ovládací jednotky nebo zrušit stisknutím levého tlačítka na ovládací jednotce. Po stisknutí tlačítka OK se zařízení restartuje ve vybraném jazyce a vrátí se do hlavního menu ovládací jednotky.



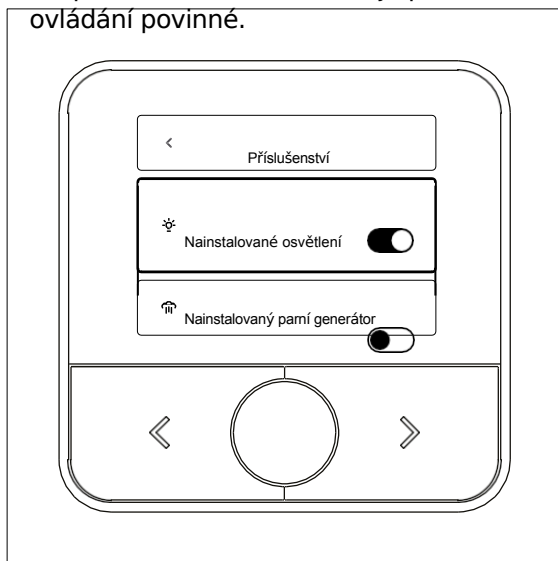
### 7.2. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství sauny se konfiguruje v záložce Nastavení v části Příslušenství.

Nabídka „Příslušenství“ slouží k nastavení veškerého příslušenství připojeného k systému. Po aktivaci příslušenství v nabídce se jeho ovládací funkce zobrazí v hlavním menu.

Dostupné příslušenství:

- Osvětlení: umožňuje ovládání a stmívání osvětlení sauny.
- Bezpečnostní režim: zobrazuje použité bezpečnostní zařízení, které je pro dálkové ovládání povinné.



### 7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Jednotka pro regulaci průtoku má dva provozní režimy, které omezují možnosti nastavení: režim Easy a režim Zapnuto/Vypnuto.

#### Režim Easy

- Režim Easy zabraňuje uživateli měnit výchozí nastavení řídicí jednotky.
- Režim Easy se aktivuje pomocí přepínače.
- Po aktivaci řídicí jednotka vyžádá zadání PIN kódu.
- Režim se aktivuje po zadání kódu PIN.

#### Režim zapnuto/vypnuto

- V režimu zapnuto/vypnuto může uživatel pouze zapnout nebo vypnout topení.
- Tento režim se aktivuje pomocí přepínače.
- Po aktivaci řídicí jednotka vyžádá zadání PIN kódu.
- Režim se aktivuje po zadání PIN kódu.

#### Návrat do režimu neomezeného provozu

- Chcete-li opustit režimy Easy a Zapnuto/Vypnuto, zadejte znovu PIN kód.
- V režimu Easy se kód PIN zadává výběrem položky „Provozní režim“ z hlavního menu.
- V režimu „On/Off“ se kód PIN zadává stisknutím levého tlačítka na ovládací jednotce po dobu 5 sekund.

#### Změna kódu PIN

- Výchozí nastavení: 000.
- Změnu provedete výběrem čísel pomocí šipek a potvrzením tlačítkem OK.
- Pokud zapomenete kód PIN, je nutné řídicí jednotku obnovit na tovární nastavení. Chcete-li jednotku obnovit, obraťte se na technickou podporu společnosti Narvi.

### 7.7.4. INFORMACE

V nabídce Informace se zobrazuje sériové číslo a verze používaného softwaru (řídicí jednotka a napájecí jednotka).

### 7.7.5. OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ

V nabídce Obnovit tovární nastavení lze řídicí jednotku obnovit do původního továrního nastavení. Tato funkce je potřebná například v následujících situacích:

Změna hesla k síti Wi-Fi.

K řídicí jednotce je připojen nový uživatelský účet nebo jiné přihlašovací údaje k aplikaci.

Před obnovením ovládací jednotka potvrdí akci následující zprávou: „Opravdu chcete obnovit tovární nastavení?“

Možnosti:

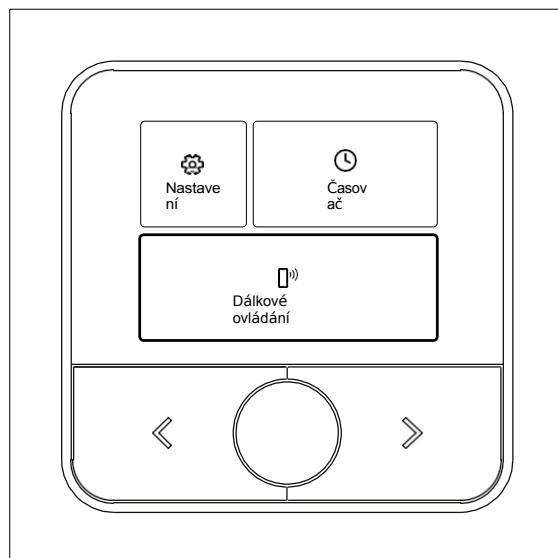
OK: potvrdí reset a řídicí jednotka se restartuje s továrními nastaveními.

Zrušit: vrátí se do menu bez provedení změn.

Poznámka:

Obnovení továrního nastavení vymaže uživatelská nastavení.

### 7.8. DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



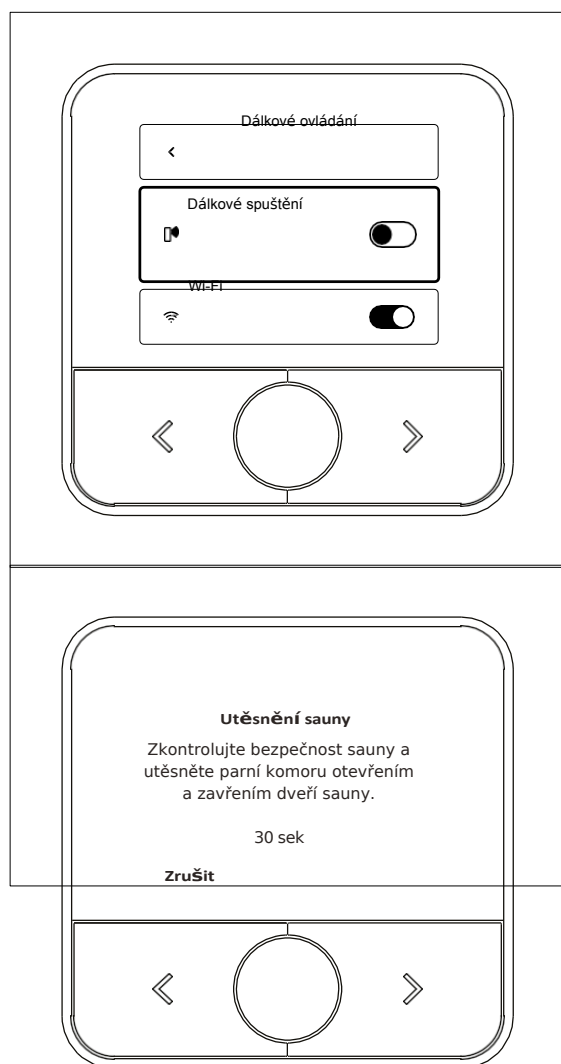
Pokud používáte řídicí jednotku Narvi Flow Wi-Fi, lze dálkové ovládání topného tělesa aktivovat v nabídce Dálkové ovládání. Dálkové ovládání umožňuje ovládat topné těleso prostřednictvím mobilní aplikace.

Před aktivací dálkového ovládání musíte:

- Nainstalovat aplikaci Narvi Flow a vytvořit uživatelský účet
- Připojit řídicí jednotku k Wi-Fi síti budovy
- Definovat způsob zajištění bezpečnosti (dveřní spínač nebo jiné schválené bezpečnostní zařízení)

Jakmile jsou podmínky splněny, aktivuje se připravenost dálkového ovládání přepnutím přepínače „Remote Control“.

Saunový kamna lze kdykoli vypnout na dálku, pokud jsou kamna připojena k mobilní aplikaci.



## Aktivace režimu pro dálkové ovládání

- Dálkové spuštění lze provést pouze v případě, že je aktivována bezpečnostní funkce.
- Dálkově ovládané topidlo Narvi funguje na dálku pouze v případě, že je nainstalován dveřní spínač nebo schválený bezpečnostní spínač.
- Topidlo lze dálkově ovládat také v případě, že je naplánováno nebo zapnuto z řídicí jednotky.

## Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení nainstalované na saunovém topidle nebo na dveřích sauny musí splňovat požadavky produktové normy IEC/EN 60335-2-53 pro elektricky vyhřívaná topidla.

Kromě bezpečnostního zařízení vyžaduje norma, aby uživatel zohlednil potenciální rizika spojená s dálkovým ovládáním.

## Dveřní spínač

- Uživatel musí před aktivací dálkového ovládání zajistit, aby byla parní kabina bezpečná.
- Po aktivaci dálkového ovládání z řídicí jednotky se dveře sauny do 30 sekund zavřou a uzavřou prostor sauny.
- Pokud jsou dveře otevřeny dříve, než teplota parní komory dosáhne +40 °C, je deaktivuje a je nutné ji znovu aktivovat.
- Pokud je teplota vyšší než +40 °C, otevření dveří nepřeruší provoz topného tělesa.
- Pokud se dveře vůbec neotevřou, zůstává připravenost pro dálkové ovládání aktivní.

## Bezpečnostní spínač

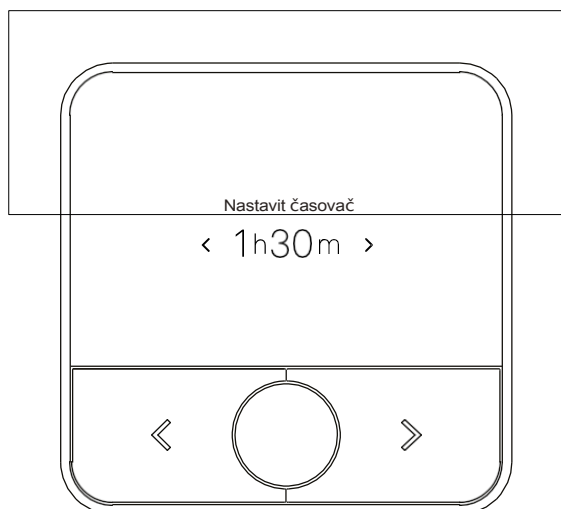
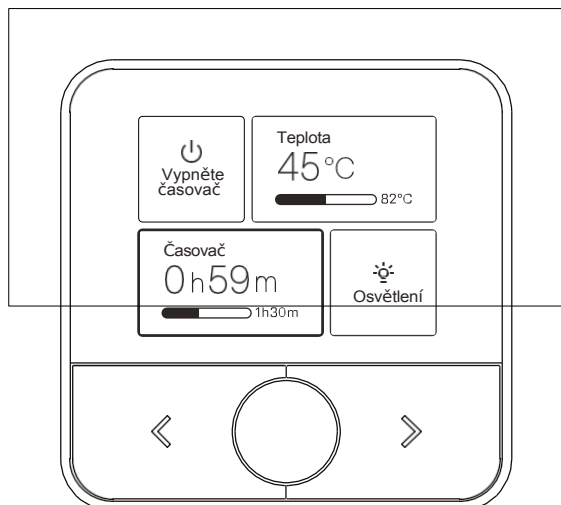
Bezpečnostní zařízení založené na bezpečnostním spínači Narvi není v současné době k dispozici.

## 7.9. ČASOVAČ

V nabídce časovače lze naplánovat zapnutí sauny se zpožděním od 15 minut do 4 hodin, v 15minutových intervalech.

Časovač lze změnit v nabídce i během jeho běhu. Výchozí tovární nastavení časovače je 1 hodina, kterou lze podle potřeby prodloužit nebo zkrátit. Po uplynutí nastaveného času se

se zapne topidlo a řídicí jednotka zobrazí stav ohřevu.



## 7.10 OSVĚTLENÍ

Nabídka Osvětlení je k dispozici, pokud byla funkce osvětlení aktivována v nabídce Příslušenství.

V této nabídce můžete:

- Zapnout nebo vypnout osvětlení sauny
- Nastavit jas osvětlení v rozmezí 10–100 % v krocích po 10 %.

Stmívání osvětlení funguje pouze u svítidel, která jsou kompatibilní se stmíváním pomocí TRIAC.

## 7.11 DĚTSKÁ ZÁMEK

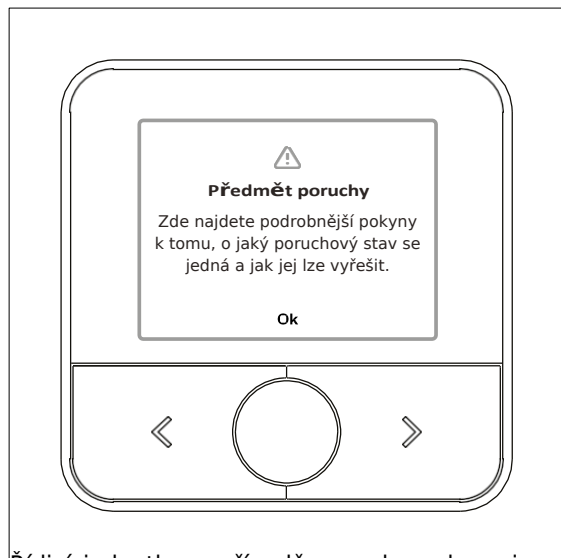
Dětská pojistka zabráňuje neúmyslnému použití ovládací jednotky. Dětskou pojistku aktivujete a deaktivujete pomocí stejné funkce.

Použití dětské pojistky:

- Aktivace: stiskněte a podržte pravé a levé tlačítko ve spodní části po dobu tří (3) sekund.
- Deaktivace: opakujte stejný postup (levé + pravé tlačítko po dobu 3 sekund).

Je-li dětská pojistka aktivní, nelze měnit nastavení ovládací jednotky.

## 7.12 UPOZORNĚNÍ NA PORUCHU OVLÁDACÍ JEDNOTKY



Řídicí jednotka v případě poruchy zobrazuje jasné hlášení, která uživateli pomáhají identifikovat a vyřešit problém.

Poruchové stavy a jejich význam:

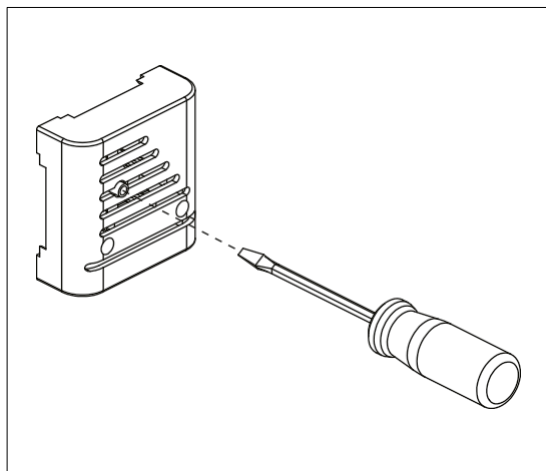
Saunový topný článek nesmí být používán, dokud nebudou provedena nápravná opatření.

### Poruchové stavy, které znemožňují použití ohřívače

- Žádné připojení k napájecímu zdroji: řídicí jednotka se nemůže připojit k napájecímu zdroji ohřívače a ohřívač nelze používat.
- Teplotní čidlo ohřívače je odpojené: teplotní čidlo ohřívače není

nefunguje a topidlo nelze používat.

- Došlo ke zkratu teplotního čidla topného tělesa: teplotní čidlo topného tělesa nefunguje a topné těleso nelze používat.
- Spustil se bezpečnostní spínač topného tělesa: zkontrolujte stav topného tělesa a ujistěte se, že na něm není nic, co by představovalo riziko požáru.
- Spustila se ochrana topného tělesa proti přehřátí: je nutné zjistit **příčinu spuštění je nutné zjistit!** Ochranu proti přehřátí lze znovu aktivovat stisknutím teplotního čidla (obrázek 7.12-1).



Obrázek 7.12-1. Reaktivace ochrany proti přehřátí  
**Technické poruchy, které omezují používání ohřívače**  
- Chybové signalizace

komponentů: osvětlení lze ovládat, pokud je funkční.

- Nelze načíst identifikační údaje ohřívače: dálkové ovládání je deaktivováno (pouze u modelů s dálkovým ovládáním).

### Další problémy

- Dálkové spuštění není aktivováno: není definován bezpečnostní postup. Nastavte bezpečnostní postup v mobilní aplikaci.
- Ohřívač byl vypnut: dveře sauny byly otevřeny po aktivaci dálkového ovládání. Chcete-li pokračovat v používání dálkového ovládání, je nutné jej znovu aktivovat.

## 8. MOBILNÍ APLIKACE

Aplikace Narvi Flow je nainstalována na mobilním zařízení. Lze ji stáhnout z obchodu Google Play nebo App Store. Aplikace funguje na systémech Android 6.0 / iOS 13.0 a novějších verzích.

### 8.1. AKTIVACE MOBILNÍ APLIKACE

1. Spustíte aplikaci.
2. Vytvořte si uživatelský účet zadáním e-mailové adresy a jména.
3. Vytvořte heslo (minimálně 12 znaků, včetně jednoho velkého písmene a jedné číslice).
4. Potvrďte uživatelský účet pomocí potvrzovacího odkazu zasláného na vaši e-mailovou adresu. Odkaz je platný po dobu 15 minut.
5. Přihlaste se do aplikace.

#### Přidání topného tělesa:

1. Ujistěte se, že je mobilní zařízení připojeno k funkčnímu internetu a Wi-Fi síti.
2. Aktivujte připojení topení k internetu.
3. Připojte topidlo k síti; jakmile je internetové připojení topidla zapnuto z ovládací jednotky, přejděte do nastavení telefonu a vyhledejte topidlo v seznamu. Název topidla najdete v seznamu ve formátu Narvixxxxxx.
4. Potvrďte připojení k topidlu; potvrďte připojení mezi topidlem a aplikací zadáním šestimístního PIN kódu zobrazeného na ovládací jednotce.
5. Připojte topidlo k domácí síti podle pokynů v aplikaci. Připojení může trvat několik desítek sekund. Pokud se připojení nezdaří, aplikace poskytne pokyny k odstranění chyby.
6. Jakmile bude topidlo úspěšně přidáno, aplikace vás požádá o povolení k zaslání oznámení.
7. Vyplňte údaje o vašem topidle; zadejte jmenovitý výkon topidla a pojmenujte ho pro snazší identifikaci.

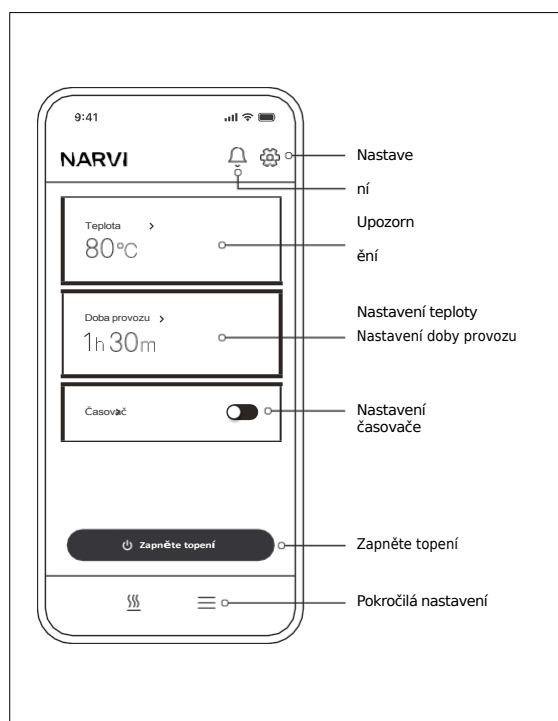
#### Nastavení bezpečnostního systému

1. V aplikaci vyberte používanou metodu zabezpečení.

2. Aplikace vás požádá o její aktivaci za účelem identifikace.

#### Používání mobilní aplikace

- Dálkové ovládání je nutné před použitím aktivovat z řídicí jednotky.
- Z aplikace lze ovládat následující funkce:
  - Spuštění a vypnutí
  - Nastavení cílové teploty
  - Nastavení doby provozu
  - Ovládání funkce časovače
- Aplikace zobrazuje oznámení, například když je sauna připravena k použití.
- Jakmile je topidlo přidáno do aplikace, lze jej z ní kdykoli vypnout.



## 9. PORUCHOVÉ SITUACE

Obecně:

V případě poruchy se ohřívač vypne. Před opětovným spuštěním ohřívače je nutné vždy zjistit příčinu poruchy.

Veškeré elektrické práce související s hardwarem musí provádět kvalifikovaný elektrikář.

Před prováděním údržbových prací je nutné odpojit napájení ohřívače z pojistkové skříně.

### **Ohřívač se nezapne nebo funguje abnormálně**

- Zkontrolujte pojistky v elektrickém rozvaděči a na napájecí desce ohřívače.
- Ujistěte se, že hlavní spínač (I/O) ohřívače je v poloze I. Ověřte, zda spínač funguje několikrát stisknutím a uvolněním. Umístění spínače je znázorněno na obrázku 6.3-2. Spínač (I/O) se nachází ve spodní části ohřívače.
- Displej řídicí jednotky ohřívače nefunguje. Zkontrolujte připojení řídicí jednotky a teplotního čidla.
- Osvětlení nefunguje: zkontrolujte pojistku na napájecí desce ohřívače (obrázek 5.3-2).
- Na konektor CTL není přiváděno napětí: zkontrolujte pojistku na napájecí desce ohřívače (obrázek 5.3-2).
- Záruka se nevztahuje na poruchu pojistky způsobenou vnějšími vlivy.
- Kryt řídicí jednotky je zdeformovaný: zkontrolujte upevnění.

### **Ohřívač špatně ohřívá**

- Zkontrolujte pojistky v elektrickém rozvaděči budovy.
- Zkontrolujte, zda není teplota topidla nastavena na příliš nízkou hodnotu.
- Větrání sauny je příliš silné nebo je nesprávně umístěno odtahové potrubí.
- Zkontrolujte rozmístění kamen a přeskopte je tak, aby byla zajištěna správná cirkulace vzduchu.
- Zkontrolujte, zda se všechny topné prvky zahřívají. Topné prvky by měly po chvíli od

zapnutí topení žhnout do červena. Topných prvků se nedotýkejte. V případě potřeby lze

několik kamenů z povrchu topidla, abyste lépe viděli na topné prvky.

- Zkontrolujte, zda není vadný teplotní čidlo (~10 kΩ / 25 °C)

- V případě potřeby použijte jemný neutrální čisticí prostředek.

- Nepoužívejte abrazivní materiály ani rozpouštědla, která by mohla povrchy poškodit.

### **V elektrickém rozvaděči vyhořela pojistka**

- Ujistěte se, že napájecí kabel a pojistka topidla odpovídají příkonu topidla (viz tabulka 6.1-2).
- Zkontrolujte, zda není nesprávně zapojeno ovládání elektrického topení budovy (CTL).
- V topidle došlo ke zkratu, např. je poškozeno topné těleso.

### **Povrchová obkladová deska sauny v blízkosti topidla tmavne**

- Zkontrolujte bezpečnostní vzdálenosti
- Zkontrolujte umístění kamen
- Zkontrolujte umístění teplotního čidla

## **10. ÚDRŽBA**

Saunový ohřívač Narvi NC je navržen tak, aby vyžadoval co nejméně údržby. Níže uvedené pokyny se týkají bezpečné údržby ohřívače a jeho ovládací jednotky.

### **Obecné údržbářské práce**

- Před zahájením jakýchkoli údržbových prací se ujistěte, že je napájení topidla odpojeno od pojistkové skříně budovy.
- Veškeré elektrické práce související s tímto zařízením by měl provádět kvalifikovaný elektrikář.
- U verzí řídicí jednotky s dálkovým přístupem se aktualizace softwaru nainstalují automaticky, jakmile je řídicí jednotka připojena k internetu.

### **Čištění vnějších povrchů**

- Vnější povrchy topného tělesa a řídicí jednotky můžete čistit mírně navlhčeným hadříkem.

## Kontrola a údržba kamenů

- Umístění kamenů je třeba zkontrolovat alespoň jednou za šest měsíců.
- Kameny by se měly vyměňovat každé 2-3 roky nebo častěji, pokud se drolí.
- Kameny umístěte podle pokynů (obrázek 6.9)

## 11. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

Ohřívač Narvi NC a jeho regulátor je nutné zlikvidovat v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

- Obal a obalové materiály je nutné odevzdat k recyklaci podle místních předpisů.
- Zařízení nesmí být likvidováno spolu se smíšeným odpadem.
- Ohřívač a elektrická zařízení odevzdejte do sběrného místa pro elektrický a elektronický odpad (WEEE).
- Dodržujte místní požadavky na nakládání s odpady a pokyny pro recyklaci.

Správná recyklace zařízení snižuje dopad na životní prostředí a umožňuje opětovné využití materiálů.

## 12. NÁHRADNÍ DÍLY

- Náhradní díly pro ohřívač a jeho příslušenství lze zakoupit na webových stránkách společnosti Narvi nebo u prodejců.
- Pro zajištění bezpečného a spolehlivého provozu výrobku používejte výhradně originální náhradní díly společnosti Narvi.
- Pokud si nejste jisti, jaký náhradní díl je správný, obraťte se na technickou podporu společnosti Narvi Oy.

## 13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Aktuální záruční podmínky pro ohřívač Narvi NC najdete na webových stránkách společnosti Narvi na adrese: <https://narvi.fi/en/warranty/>

Základní zásady záruky:

- Záruka se vztahuje na výrobní a materiálové vady v souladu se záručními podmínkami.
- Záruka se nevztahuje na chyby při instalaci, nesprávné použití nebo jednání v rozporu s pokyny.
- Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávným používáním nebo nedodržením pokynů.
- Záruka se nevztahuje na nepřímé škody.

Platnost záruky vyžaduje:

- Správnou instalaci v souladu s platnými předpisy a pokyny.
- Správné používání saunových kamenů a pravidelnou údržbu.
- Používání zařízení v souladu s návodem k použití.

Aktuální a úplné záruční podmínky si prosím ověřte na webových stránkách společnosti Narvi.

# NARVI

MAXIMUM  
RELAXATION

Narvi Oy

Yrittäjäntie 1

27230 Lappi, Finsko

Tel. +358 207 416 740

[www.narvi.fi](http://www.narvi.fi)