

NARVI

Narvi Ultra Small



NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ	FI
NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ	SE
NÁVOD K INSTALACI A POUŽÍVÁNÍ	EN
NÁVOD K INSTALACI A PROVOZU	DE

FI Obsah

1. ÚVOD	8
2. VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ	8
3. PRO UŽIVATELE	9
3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNY	9
3.2. VODA DO SAUNY	9
4. KONSTRUKCE SAUNY	9
4.1. OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ	9
4.2. VĚTRÁNÍ SAUNY	9
5. SYSTÉM TOPENÍ	10
5.1 Součásti topného systému	10
5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE:	11
5.3 SCHÉMA ZAPOJENÍ:	12
6. INSTALACE	14
6.1. PŘED INSTALACÍ	14
6.2 POŘADÍ PRACÍ	15
6.3 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	15
6.4. MONTÁŽ ŘÍDICÍ JEDNOTKY	17
6.5. INSTALACE SNÍMAČE TEPLoty / S PŘEHRÁVACÍM JISTIČEM	18
6.6. INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (volitelné příslušenství)	20
6.7. INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE (dálkově ovládané modely Narvi)	20
6.8. OSVĚTLENÍ	20
6.9. INSTALACE SAUNY A SKLÁDÁNÍ KAMENŮ	20
7. POUŽÍVÁNÍ OVLÁDAČE	22
7.1 PŘEHLEDNOST V MENU	23
7.2. Nastavení jednotek délky a teploty	24
7.3. HLAVNÍ MENU	25
7.4. SPUŠTĚNÍ / VYPNUTÍ SAUNY	25
7.5. TEPLOTA	25
7.6. Doba provozu	25
7.7. NASTAVENÍ	25
7.7.1 VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SAUNY	26
7.7.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ	26
7.7.3 PROVOZNÍ REŽIMY OVLÁDAČE	27

7.7.4. ÚDAJE	27
7.7.5. OBNOVIT VÝROBNÍ NASTAVENÍ	27
7.8. DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	27
7.9. ČASOVÁNÍ	28
7.10. OSVĚTLENÍ	29
7.11. DĚTSKÁ ZÁMEK	30
7.12. HLÁŠENÍ PORUCH ŘÍDICÍ JEDNOTKY	30
8. MOBILNÍ APLIKACE	31
8.1. Zprovoznění mobilní aplikace	31
9. CHYBOVÉ SITUACE:	32
10. ÚDRŽBA	32
11. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ	33
12. NÁHRADNÍ DÍLY	33
13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	33

SE Obsah

1. ÚVOD	34
2. VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	34
3. PRO UŽIVATELE	35
3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO AGREGÁTU	35
3.2. VODA K POLÉVÁNÍ KAMENŮ	35
4. KONSTRUKCE SAUNY	35
4.1. OCHRANA AGREGÁTU	35
4.2. VĚTRÁNÍ V SAUNĚ	35
5. SAUNOVÝ SYSTÉM	36
5.1. Součásti systému BASTUSYSTEMET	36
5.2. TECHNICKÉ ÚDAJE	37
5.3. SCHÉMA ZAPOJENÍ	38
6. INSTALACE	40
6.1. PŘED INSTALACÍ	40
6.2. POSTUP PRÁCE	41

6.3 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	41
6.4. INSTALACE ŘÍDÍCÍHO PANELU	43
6.5. INSTALACE TEPLOTNÍHO SNÍMAČE/OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ	44
6.6. INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (volitelné příslušenství)	46
6.7. INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE (dálkově ovládané modely)	46
6.8. OSVĚTLENÍ	46
6.9. INSTALACE SAUNOVÉHO TOPENÍ A SKLÁDÁNÍ KAMENŮ	46
7. POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU	48
7.1 NAVIGACE V NABÍDKÁCH	49
7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ ŠKÁLY	50
7.3. HLAVNÍ NABÍDKA	51
7.4. SPUŠTĚNÍ / VYPNUTÍ SAUNY	51
7.5. TEPLOTA	51
7.6. PROVOZNÍ DOBA	51
7.7. NASTAVENÍ	51
7.7.1. STANDARDNÍ NASTAVENÍ SAUNY	52
7.7.2. DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ	52
7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY OVLÁDACÍHO PANELU	53
7.7.4. INFO	53
7.7.5. JAK OBNOVIT VÝROBNÍ NASTAVENÍ	53
7.8. VZDÁLENÝ PŘÍSTUP	53
7.9. ČASOVAČ	54
7.10. OSVĚTLENÍ	55
7.11. DĚTSKÁ ZÁMEK	56
7.12. CHYBOVÁ HLÁŠENÍ NA OVLÁDACÍM PANELU	56
8. MOBILNÍ APLIKACE	57
8.1. JAK ZAČÍT POUŽÍVAT MOBILNÍ APLIKACI	57
9. PROBLÉMY	58
10. ÚDRŽBA	58
11. ODSTRAŇOVÁNÍ VYBAVENÍ	59
12. NÁHRADNÍ DÍLY	59
13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	59

1. ÚVOD	60
2. UPOZORNĚNÍ 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	66
6.1. PŘED INSTALACÍ	66
6.2. POSTUP INSTALACE	67
6.3. ELEKTRICKÁ 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 (modely Narvi s dálkovým ovládáním)	72
6.8. OSVĚTLENÍ	72
6.9. INSTALACE SAUNOVÉHO TOPENÍ A UMÍSTĚNÍ KAMENŮ	72
7. POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY	74
7.1. NAVIGACE V NABÍDKÁCH	75
7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ STUPNICE	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	82
7.12. UPOZORNĚNÍ NA PORUCHU 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

DE Obsah

1. ÚVOD	86
2. VAROVÁNÍ A POZNÁMKY	86
3. PRO UŽIVATELE	87
3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO KAMNA	87
3.2. PARNÍ VODA	87
4. STAVBA SAUNY	87
4.1. OCHRANA KAMIN	87
4.2. VĚTRÁNÍ	87
5. SYSTÉM SAUNOVÝCH KAMEN	88
5.1. SOUČÁSTI SAUNOVÉHO SYSTÉMU	88
5.2. TECHNICKÉ ÚDAJE	89
5.3. SCHÉMA PROPOJENÍ	90
6. INSTALACE	92
6.1. PŘED INSTALACÍ	92
6.2. PRACOVNÍ POSTUP	93
6.3. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	93

6.4. INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU	95
6.5. INSTALACE TEPLOTNÍCH SNÍMAČŮ / OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ	97

6.6. INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (příslušenství)	98
6.7. INSTALACE DVEŘNÍHO SNÍMAČE (modely s dálkovým ovládáním Narvi)	98
6.8. OSVĚTLENÍ	98
6.9. INSTALACE SAUNOVÉHO KAMNU A POLOŽENÍ SAUNOVÝCH KAMENŮ	100
7. POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU	100
7.1 NAVIGACE V MENU	101
7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ STUPNICE	102
7.3. HLAVNÍ MENU	103
7.4. ZAPNUTÍ NEBO VYPNUTÍ TOPENÍ	103
7.5. TEPLOTA	103
7.6. PROVOZNÍ DOBA	103
7.7. NASTAVENÍ	103
7.7.1. STANDARDNÍ NASTAVENÍ SAUNY	104
7.7.2. PŘÍSLUŠENSTVÍ	104
7.7.3. REŽIMY PROVOZU OVLÁDACÍHO PANELU	105
7.7.4. INFORMACE	105
7.7.5. OBNOVENÍ VÝROBNÍCH NASTAVENÍ	105
7.8. DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	106
7.9. ČASOVAČ	107
7.10. OSVĚTLENÍ	107
7.11. DĚTSKÁ ZÁBRANA	108
7.12. CHYBOVÉ HLÁŠKY NA OVLÁDACÍM PANELU	108
8. MOBILNÍ APLIKACE	109
8.1. AKTIVACE MOBILNÍ APLIKACE	109
9. CHYBOVÉ SITUACE	110
10. ÚDRŽBA	111
11. LIKVIDACE VYBAVENÍ	111
12. NÁHRADNÍ DÍLY	112
13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	112

NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽITÍ FI

NARVI ULTRA SMALL 6,0

kW NARVI ULTRA SMALL

9,0

kW

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali saunovou kamna Narvi Ultra Small. Tento návod obsahuje pokyny k montáži a obsluze modelů saunových kamen vybavených řídicím systémem Narvi Flow.

- Děti je třeba vždy hlídat, aby si nehrály s saunovou kamnou ani s jejími ovládacími prvky.
- Horká saunová kamna mohou způsobit popáleniny
 - kovové části a kameny sauny se během provozu velmi silně zahřívají.

2. VAROVÁNÍ A DŮLEŽITÉ POZNÁMKY ()

- Před instalací a používáním kamene si pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro případnou budoucí potřebu.
- Saunovou kamnu smíte používat pouze k ohřevu sauny.
- Ovládací jednotku je třeba nainstalovat do místnosti, odkud je kamna viditelná, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Pokud je ovládací jednotka instalována v místnosti, odkud není na kamna viditelná, musí kamna splňovat požadavky požární bezpečnosti podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53, body 19.101 a 19.102; v opačném případě je instalace ovladače bez přímého výhledu z místnosti na kamna zakázána.
- Při používání dálkově ovládané kamny Narvi Ultra Small Wifi je třeba zajistit bezpečný provoz instalací dveřního spínače nebo jiného schváleného bezpečnostního zařízení.
- Děti mladší 8 let nesmějí zařízení používat a děti mladší 14 let pouze pod dohledem dospělé osoby.
- Toto zařízení není určeno k používání osobami, jejichž fyzické, smyslové nebo duševní schopnosti, nedostatek zkušeností nebo znalostí jim brání v bezpečném používání zařízení, pokud je nedohlíží osoba odpovědná za jejich bezpečnost nebo pokud je tato osoba neproškolená v používání zařízení.

pouze čistou pitnou vodu; mořská voda, slaná nebo chlorovaná voda nejsou vhodné a mohou poškodit kamna.

- Nedotýkejte se saunové kamny, když jsou horké.
- Vodu do sauny smíte nalévat pouze v malém množství (1–2 dl), protože pára je žíravá.
- Nesypte vodu do sauny, pokud se vy nebo někdo jiný nacházíte v její blízkosti – horká pára může způsobit popáleniny.
- Kamenné desky je třeba ukládat podle pokynů – nesprávně naplněný prostor pro kameny představuje nebezpečí požáru.
- Saunu nesmí být používána bez kamen.
- Nedostatečně naplněný prostor pro kameny představuje nebezpečí požáru.
- Zakrytí sauny představuje nebezpečí požáru.
- Sušení oděvů nebo jiných textilií na saunové kamnech nebo v jejich blízkosti je zakázáno.
- Na kamna se nesmí pokládat žádné předměty.
- Před zapnutím kamene se ujistěte, že na něm ani v jeho blízkosti nejsou žádné předměty ani textilie.
- Dveře a okna musí být při zapnutí sauně zavřené.
- Při dálkovém ovládní vždy před aktivací pohotovostního režimu zkontrolujte parní komoru a okolí saunové kamny.
- Doporučená teplota v sauně je 60–80 °C.
- Dlouhodobý pobyt v horké sauně zvyšuje tělesnou teplotu, což může být nebezpečné.
- V sauně se nesmí spát.
- Pokud by váš zdravotní stav mohl mít vliv na saunování, poraďte se se svým lékařem. Nechodte do sauny, pokud jste nemocní nebo pod vlivem alkoholu.
- Nevstupujte do horké sauny pod vlivem omamných látek nebo v případě nemoci.
- Jako vodu na polévání používejte

- Pokud má kamna nerezový plášť,

je změna její barvy během používání normální a nespadá do záručního plnění.

- Mořské a vlhké podnebí urychlují korozi kamna.

Saunová místnost musí být dobře tepelně izolovaná, zejména strop, protože většina tepla uniká směrem nahoru. U tepelně izolované konstrukce se doporučuje použít

3. PRO UŽIVATELE

3.1 POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO KAMNU „“

Při prvním použití mohou kamna a kameny vydávat zápach, který se odvětráním odstraní. Pokud jsou kamna správně dimenzována pro danou saunu a je sauna dobře tepelně izolována, sauna se zahřeje na provozní teplotu přibližně za hodinu a kameny v kamnech se zahřejí za stejnou dobu.

Teplota v sauně se obvykle pohybuje mezi 60–80 °C a vlhkost vzduchu se zvyšuje poléváním kamen vodou, a to přibližně 0,2 litru najednou. Nepolévejte kameny vodou, pokud se vy nebo někdo jiný nacházíte v jejich bezprostřední blízkosti – horká pára může způsobit popáleniny. Vhodnost množství vody a teploty je individuální, proto je vhodná doba strávená v sauně taková, jaká je pro uživatele příjemná. Po skončení saunování je vhodné kamna vypnout až při odchodu, aby sauna a kameny vyschly, což prodlužuje životnost kamen.

3.2 VODA NA PARU

Jako vodu do sauny používejte pouze čistou pitnou vodu.

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.
- Nesmí se používat voda obsahující chlor.

Záruka na saunovou kamnu se nevztahuje na škody způsobené použitím nevhodné vody do sauny.

4. KONSTRUKCE SAUNY

jako parotěsnou zábranu například hliníkový papír. Vnitřní povrchy sauny musí být ze dřeva nebo z nehořlavého materiálu. Doporučuje se, aby podlaha měla tmavý odstín, protože kameny a voda na saunování mohou způsobit zabarvení.

4.1. OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ

V případě potřeby lze kolem kamna postavit ochranné zábradlí, přičemž při jeho navrhování je vždy nutné dodržovat minimální bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých konstrukcí stanovené v pokynech. (obrázek 6.1-1, tabulka 6.1-1). Nesprávná instalace představuje nebezpečí požáru.

4.2. VĚTRÁNÍ SAUNY

Větrání sauny musí mít dostatečný výkon, aby byla zajištěna dobrá koncentrace kyslíku a čerstvý vzduch. V sauně by se vzduch měl vyměnit 3–6krát za hodinu. Větrání sauny se doporučuje provést podle návrhu projektanta vytápění, ventilace a instalací.

5. SYSTÉM SAUNOVÉHO KAMNU

5.1 NÍ SOUČÁSTI SYSTÉMU KÁDÍ

Systém kam se skládá z následujících částí:

1. Kamna
2. Upevňovací desky + upevňovací šrouby
3. Návod k montáži a obsluze sauny
4. Ovládání (lokální model, dálkově ovládaný model)
5. Kabel ovladače 6 m
6. Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí a kabel 6 m.
7. Snímač vlhkosti a kabel 6 m. (volitelné příslušenství)
8. Dveřní spínač (snímač, magnet, držáky x 2) a kabel 5 m (model s dálkovým ovládáním)

9. Sada příslušenství (šrouby, zátky, pásy x 4)
10. Router (pro dálkové ovládání) (není součástí dodávky)
11. Mobilní zařízení + aplikace Narvi (dálkové ovládání) (není součástí dodávky)
12. Napájecí kabel (není součástí dodávky)

Návod
k
použití

5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE O SPOJOVACÍCH PRVK

Sauna	Šířka [mm]	440
	Hloubka [mm]	300
	Výška [mm]	680
	Hmotnost [kg] (bez kamenů)	15
	Typ instalace	Na podlahu
	Maximální proud [A]	16
	Třída IP	IPX4
Ovládání	Třída IP	IPX5
	Skladovací teplota [°C]	0–50
	Teplota okolí [°C]	-10–80
	Rozměry D x V x Š [mm]	88 x 88 x 23
	Typ instalace	Na stěnu
	Instalace do sauny	Ano
	Maximální teplota montážního povrchu [°C]	max. 80
	Maximální montážní výška v sauně [cm]	100
	Minimální vzdálenost od kamna v sauně [cm]	70
	Rozsah nastavení teploty [°C]	40–115
Ovládání (model s dálkovým ovládáním)	WiFi síť	2,4 GHz
Kabel ovladače (SIHF-O 4x0,25)	Délka kabelu [m]	6
Teplotní čidlo	Ochrana proti přehřátí	144
Snímač vlhkosti	(volitelné příslušenství)	Narvi
Snímač teploty a vlhkosti	rozměry D x V x Š [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

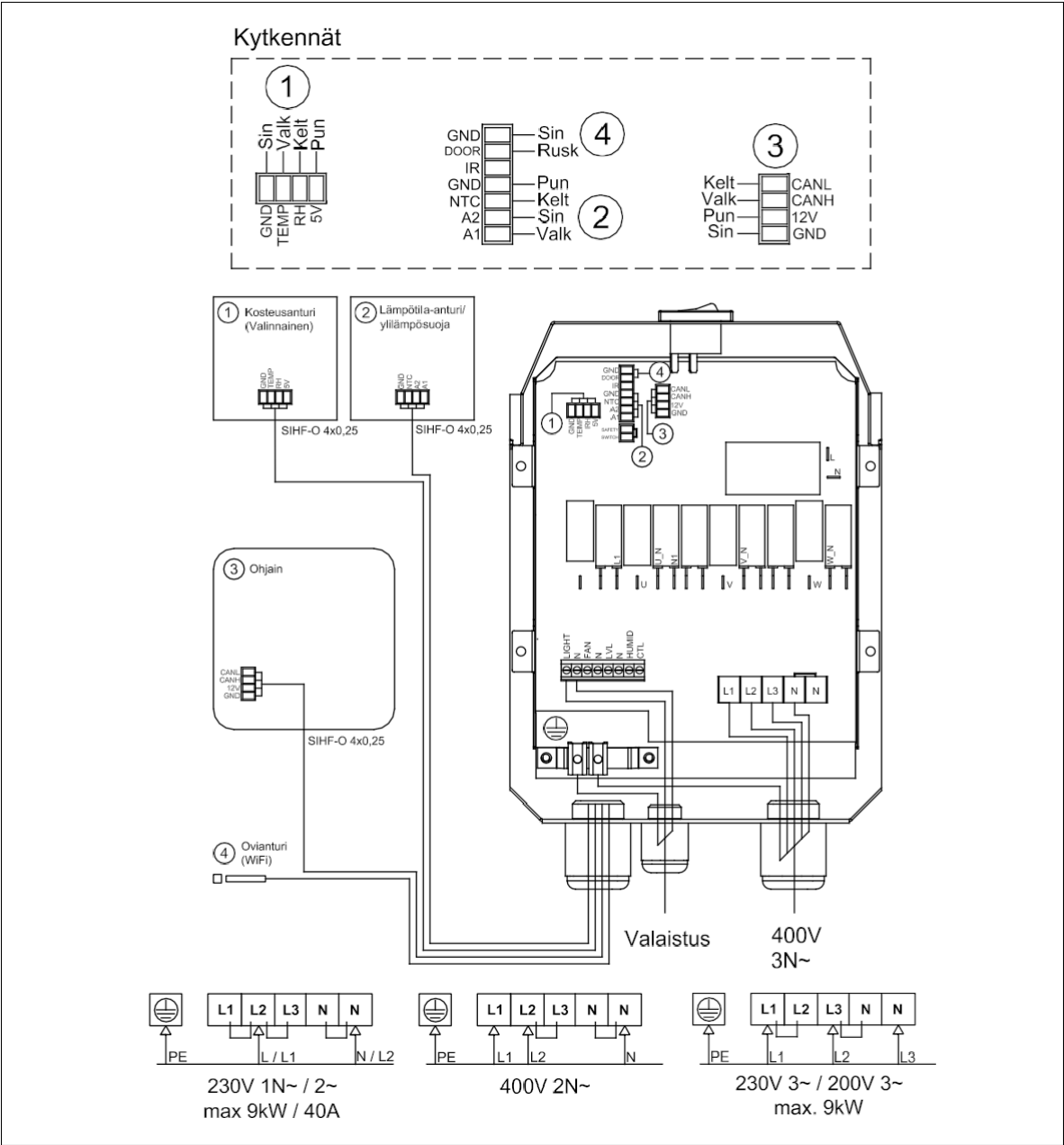
Veškeré elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky s odpovídajícími oprávněními, a to v souladu s platnými instalačními normami.

Při měření izolačního odporu topného tělesa může dojít k úniku v důsledku vlhkosti ze vzduchu, která se během skladování nebo přepravy vsákla do izolačního materiálu

vstřebala vlhkost ze vzduchu. Vlhkost se z topných odporů odstraní po několika cyklech ohřevu.

Nepřipojujte napájení elektrického ohřívače přes jistič!

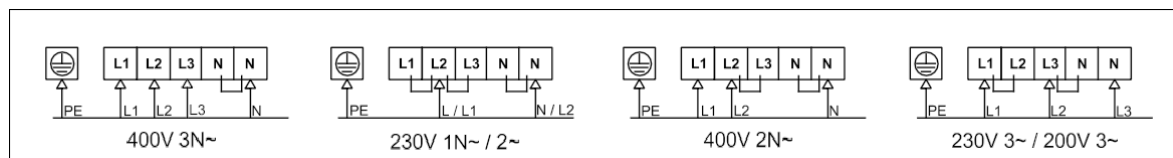
Umístění konektorů na schématu zapojení je pouze orientační. Konečné označení vždy ověřte podle označení na desce plošných spojů napájecí jednotky



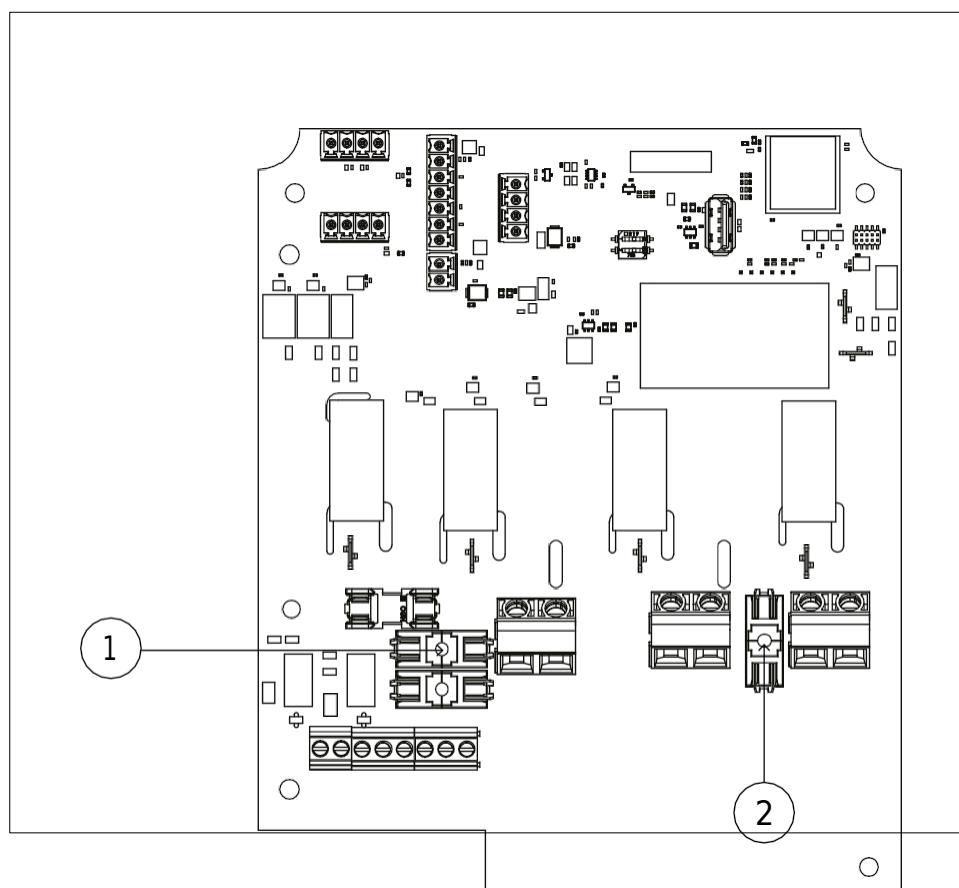
Na desce plošných spojů topného tělesa jsou dvě skleněné trubkové pojistky:

- 1) 1 A pro osvětlení
- 2) 1 A CTL

Pojistky je třeba vždy vyměnit za pojistky stejné hodnoty a před instalací nové pojistky je nutné zjistit příčinu jejího vyhoření. Při výměně pojistky je vždy nutné odpojit topidlo od elektrického rozvaděče budovy.



Obrázek 5.3-2. Schéma zapojení modelu E / Flow s přídatnou výkonovou jednotkou



Obrázek 5.3-2. Skleněné trubkové pojistky na desce plošných spojů

6. INSTALACE

6.1. PŘED INSTALACÍ

- Před zahájením prací si pečlivě přečtete návod k použití a montáži.
- Veškeré elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky v souladu s platnými instalačními normami.
- Ujistěte se, že kabely vedoucí z rozvodny budovy k sauně mají dostatečný průřez a odpovídají elektrickému schématu.
- Zkontrolujte také, zda jsou dodrženy bezpečnostní vzdálenosti v místě instalace podle pokynů.
- Minimální výška sauny je stanovena v tabulce 6.1-1, stejně jako minimální bezpečnostní vzdálenosti.
- Před zahájením prací se ujistěte, že je kamna odpojena od elektrické sítě.
- Nikdy neinstalujte poškozené zařízení.
- Pokud je některý bod v návodu nejasný, ověřte správný postup u technické podpory společnosti Narvi.
- Saunová kamna se připojují k elektrické síti bez proudového chrániče (RCD).
- Ostatní zařízení instalovaná v sauně, jako je osvětlení a ventilátor, však musí být připojena k napájení chráněnému proudovým chráničem (RCD).
- Třída ochrany IP ovladače je X5, což znamená, že je odolný proti stříkající vodě.
- Před instalací je třeba ověřit, zda jsou kabely dostatečně dlouhé.

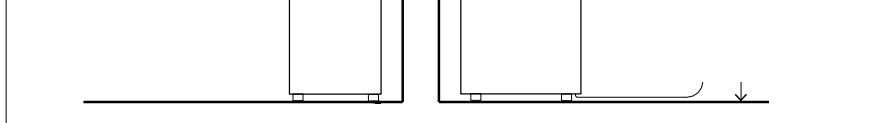
- Kabeláž lze provést povrchovou nebo zapuštěnou instalací v souladu s instalačními normami.
- Provoz dálkově ovládaného topidla vyžaduje spolehlivé připojení k síti Wi-Fi.
- Ujistěte se, že šrouby upevňovací desky mají dostatečně pevný podklad.
- Samotný tenký panel nestačí. Jako výztuž lze použít dodatečné latě za panelem nebo výztužné lišty na panelu, které se připevňují k nástěnným latím.
- Pod kamny musí být podlahová krytina odolná vůči vysokým teplotám. Horké úlomky kamenů padající z kamen mohou poškodit podlahovou krytinu a způsobit nebezpečí požáru.
- Saunovou kamnu lze instalovat také do výklenku ve zdi, přičemž je třeba dodržet bezpečnostní vzdálenosti podle obrázku 6.1-1.
- **Do sauny smí být nainstalována pouze jedna elektrická kamna.**

Zkontrolujte správné dimenzování kamny:

- Saunová kamna musí mít správný výkon (kW) vzhledem k objemu sauny (m^3).
- V tabulce 6.1-1 jsou uvedeny objemy sauny pro různé typy topidel.
- Pokud jsou v sauně neizolované povrchy, např. cihlové, kachlové nebo skleněné, je třeba k objemu sauny připočítat $1,5 m^3$ za každý takový čtvereční metr stěny, na základě čehož se z tabulky 6.1-1 určí potřebný výkon topidla.

Hodnoty objemu sauny uvedené v tabulce 6.1-1 nesmí být překročeny ani nedosaženy.

D min



Obrázek 6.1-1. Minimální bezpečnostní vzdálenosti systému

Model	Výko n	Parní komora			Minimální bezpečnostní vzdálenosti od kamna					Množství kamenů 5-10 cm kg
		Objem (m³)		Min. výška (cm)	Na bocích A **) cm	Vpředu B **) cm	Vpředu B **) cm	K stropu C **) cm	K podlaze D **) cm	
		min. m³	max. m³							
ULTRA MALÝ	6	5	8	190	5	8	8	122	4	30
ULTRA MALÝ	9	8	14	190	10	8	8	122	4	30

Tabulka 6.1-1. Údaje k instalaci saunové kamny

**) Viz obrázek 1

*) Jako napájecí kabel použijte gumový kabel H07RN-F nebo ekvivalentní

Výkon topidla kW	400 V 3N~ mm²	Pojistky A	230 V 3~ mm²	Pojistky A	200 V 3~ mm²	Pojistky A	230 V 1N~ mm²	Pojistky A	400 V 2N~ mm²	Pojistky A
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 6.1-2. Připojení kamna (minimální požadavky výrobce)

6.2 POSTUP PRÁCE

1. Zajistěte bezpečné pracovní prostředí
2. Provedte elektrické zapojení
3. Otestujte funkci kamna
4. Namontujte saunovou kamnu na místo
5. Naskládáme kameny do sauny

6.3 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Před provedením elektrických zapojení se ujistěte, že je přívod proudu z rozvaděče budovy vypnutý a že v napájecích kabelech není při zahájení elektrických prací napětí.

Kabely musí mít správnou délku a nesmí se navíjet dovnitř připojovací skříňky sauny. Připojovací skříňku otevřete způsobem znázorněným na obrázku 6.3-2.

Napájení sauny nesmí být připojeno před instalací snímače a ovladače.

Kabely se do rozvodné skříně topidla zavádějí následujícím způsobem:

Průchodka 1) Ovládací prvek, teplotní čidlo, spínač dveří, čidlo vlhkosti

Průchodka 2) Osvětlení Průchodka 3)

Napájecí kabel k topnému tělesu

Elektrické zapojení se provádí v následujícím pořadí:

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

6. Jakmile jsou součásti řídicího systému nainstalovány a zapojeny, lze k topidlu připojit napájecí kabel podle schématu zapojení 5.3-1. Jako napájecí kabel se používá gumový kabel typu H07RN F nebo ekvivalentní. Průřez kabelu a velikost pojistky jsou uvedeny v tabulce 6.1-2.

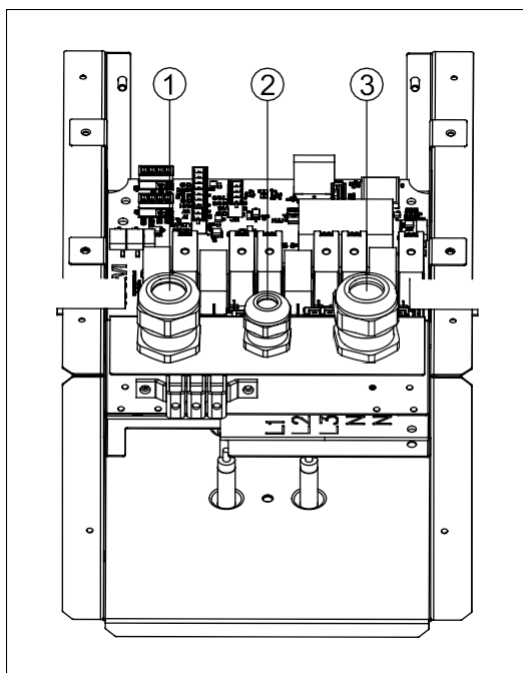
Konektor CTL na desce plošných spojů lze použít k řízení elektrického vytápění objektu. Po zapnutí kamny pomocí ovladače se na konektor CTL přivede napětí 230 V. Z tohoto konektoru se získává řídicí napětí pro stykače v rozvaděči objektu.

Řídicí napětí lze použít k vypnutí elektrického vytápění na dobu saunování. Jako napájecí kabel sauny je třeba použít 7-žilový kabel typu H07RN F nebo odpovídající gumový kabel, pokud se zapojí řízení elektrického vytápění objektu (CTL).

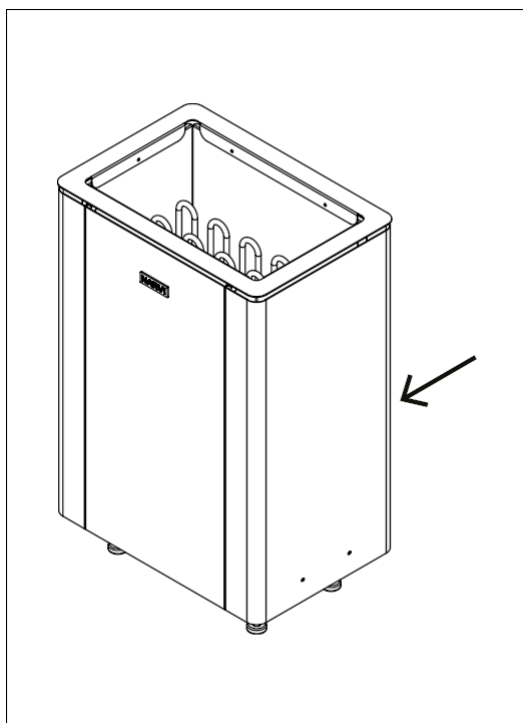
7. Po připojení napájecího kabelu se případné volné průchodky uzavřou dodanými zátkami a utáhne se průchodka.

8. Zkontrolujte zapojení.

9. Zavřete víko rozvodné skříně a utáhněte upevňovací šrouby víka (obrázek 6.3-1).



Obr. 6.3-1. Průchodky rozvodné skříně



Obr. 6.3-3 Umístění hlavního spínače

10. Zapněte napájení sauny z rozvaděče budovy.

je nutné, aby byl signál WiFi dostatečně silný

11. Přepněte hlavní spínač (I/O) do polohy I.

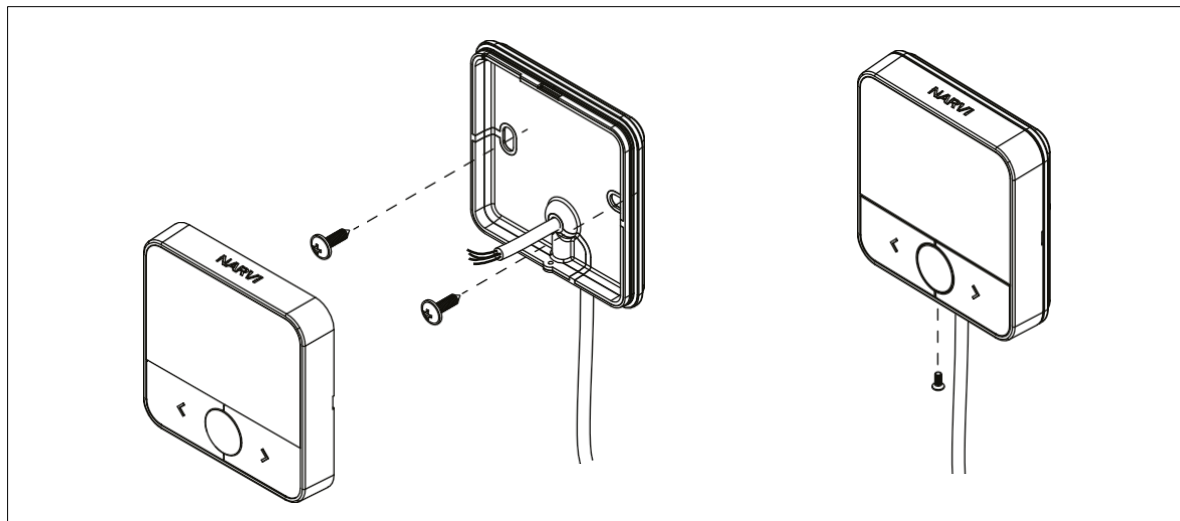
12. Na displeji ovladače se nyní rozsvítí a ovladač vás vyzve k výběru jazyka a teplotní stupnice (pokyn 7.2).

6.4. INSTALACE ŘÍDICÍHO PROSTŘEDÍ „ “

Před instalací vezměte na vědomí:

- Ovládací jednotku lze nainstalovat buď do sauny, nebo do jiného vnitřního prostoru.
Třída krytí IP
je IPX5, což znamená odolnost proti stříkající vodě. Ovládací panel není určen k instalaci ve venkovním prostoru bez ochrany.
- Je třeba zabránit vystavení ovladače mrazu a slunečnímu záření a chránit jej před možným mechanickým poškozením.
- Ovládací jednotka pracuje s nízkým napětím.
- Ovládací jednotku lze připevnit přímo na povrchový materiál nebo do rozvodné skříň.
- Ovládací jednotku je třeba nainstalovat do místnosti, odkud je vidět sauna, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Při instalaci ovládací jednotky do místnosti, odkud není přímý výhled na saunu, musí sauna splňovat požadavky požární bezpečnosti podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53, body 19.101 a 19.102; v opačném případě je instalace ovladače bez přímého výhledu z místnosti na saunu zakázána.
- Ovládací jednotku nesmí být instalována na místě, kde teplota překračuje maximální teplotu 80 °C. Pokud se ovladač instaluje do parní komory, musí být místo instalace vzdáleno od saunových kamen minimálně o minimální bezpečnostní vzdálenost (0,7 m) a umístěno maximálně ve výšce jednoho metru (1 m) nad podlahou (obrázek 6.1-1).
- Napájecí kabely a kabel ovladače se nesmí instalovat vedle sebe, aby se předešlo rušení. Součástí dodávky ovladače je 6metrový kabel ovladače (SIHF-O 4x0,25), který se nesmí prodlužovat.
- Pokud je ovladač instalován ve vzdálenosti větší než 6 metrů od sauny, je třeba pořídit delší, souvislý kabel (max. 25 m).
- Pro spolehlivý provoz dálkově ovládané sauny

- v místě, kde má být ovladač nainstalován.
- Kvalitu síťového připojení je třeba zkontrolovat v požadovaném místě umístění ovladače před konečným rozhodnutím o jeho umístění.
 - Vyhodnocení lze provést pomocí mobilního zařízení:
 - Mobilní zařízení se nastaví tak, aby používalo výhradně připojení Wi-Fi (mobilní data jsou vypnutá).
 - Sílu signálu sledujte na displeji zařízení. Počet pruhů Wi-Fi signalizuje kvalitu signálu (plné nebo téměř plné pruhy znamenají dobrý signál).
 - Síťové připojení se testuje otevřením webových stránek nebo aplikací a sledováním, zda se načítají bez zpoždění.
 - Pokud připojení funguje plynule, je v daném místě dostatečně silný signál Wi-Fi pro používání zařízení. Pokud je signál slabý:
 - Vyzkoušejte sílu signálu na jiném možném místě umístění ovladače opakováním testu.
 - Pokud je to možné, přemístěte router nebo bezdrátovou základnovou stanici blíže k zařízení, abyste zlepšili pokrytí.
 - Stavební konstrukce mezi ovladačem a routerem nebo přístupovým bodem zhoršují kvalitu síťového připojení. Zejména betonové stěny, mezipodlahy a kovové povrchy mohou výrazně ovlivnit sílu signálu.
 - Pokud na požadovaném místě není k dispozici dostatečně silný signál, lze nainstalovat Wi-Fi opakovač, síťový systém typu mesh nebo jiný zesilovač signálu, který rozšíří dosah sítě a zlepší pokrytí v obtížně dostupném místě.



Obrázek 6.4-1. Upevnění skříňky ovladače na zeď a připevnění skříňky

Jakmile je určeno umístění ovladače, vede se kabel od ovladače k sauně.

Kabel ovladače se provleče otvorem v zadní desce ovladače v délce 5–8 cm, aby bylo možné kabel připojit k svorkovnici na desce plošných spojů. Správné zapojení se zkontroluje podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1) a ujistí se, že pořadí vodičů je stejné v topném tělese i v ovladači.

Šrouby se utahují ručně, elektrický šroubovák se nesmí používat.

Před upevněním zadního panelu ke zdi se ujistěte, že přední panel ovladače správně zapadá na své místo. Délku kabelu uvnitř skříňky upravte tak, aby kabel netlačil na přední část skříňky a nevybočil ji z správné polohy.

Zadní desku ovladače připevněte ke dřevěnému hmoždinku ve zdi pomocí šroubů dodaných s ovladačem (2 ks Ø 4,2

× 13). Šroub se zašroubuje skrz oválnou měkkou část. Šrouby se nesmí příliš utáhnout, aby nedošlo k poškození plastu vodítka. Při upevňování na jiné povrchové materiály nebo na skříňku se upevňovací prvky volí podle povrchového materiálu a způsobu upevnění.

Přední deska ovladače se nasadí na místo a zajistí se shora šroubem.

Kabel regulátoru se zavede do připojovací skříňky kamna přes průchod určený pro kabel (obr. 6.3-1). Kabel se připojí ke konektoru podle schématu zapojení (obr. 5.3-1).

6.5. INSTALACE SNÍMAČE TEPLoty / S OCHRANOU PROTI PŘEHŘÁTÍ

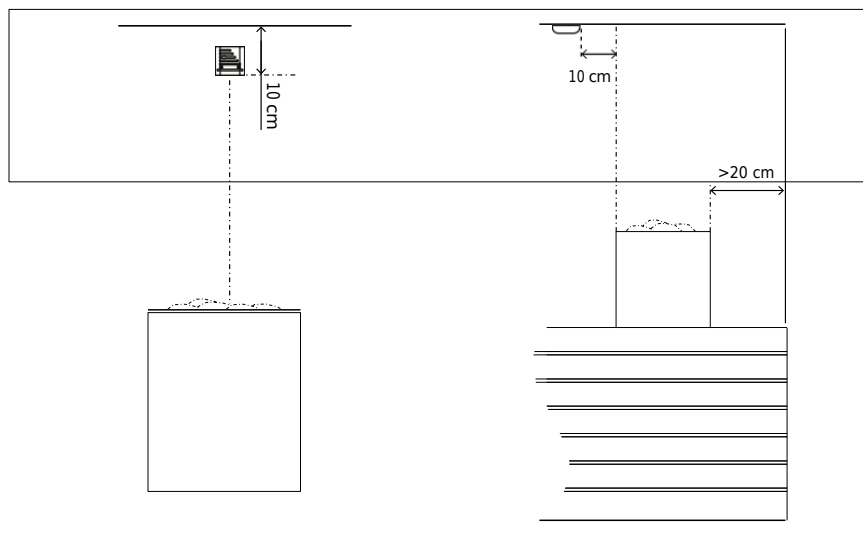
Co je třeba vzít v úvahu před instalací:

Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí je nízkonapěťová součástka, která se instaluje buď na stěnu sauny, nebo na strop nad kamny, jak je znázorněno na obrázku (obr. 6.5-1).

Při umístění snímače je třeba zohlednit vzdálenost od přívodního ventilu: ventil nesmí být umístěn ve vzdálenosti menší než 50 cm od snímače. Pokud je ventil umístěn ve vzdálenosti 50–100 cm, je nutné použít směrový ventil, aby studený proud vzduchu nesměřoval na snímač a nezpůsobil chybné měření, které by mohlo vést k přehřátí kamna.

Teplotní snímač se dodává s 6metrovým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který se nesmí prodlužovat. Pokud je zapotřebí větší vzdálenost, je třeba pořídit schválený delší,

jednodílný kabel. Kabel snímače se vede do rozvodné skříňe kamna ve vzdálenosti

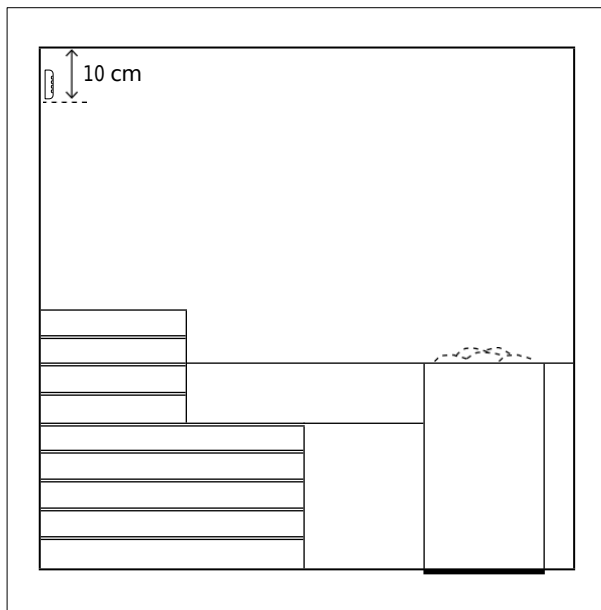


Obrázek 6.5-1. Instalace teplotního čidla

přes určený průchod (obrázek 6.3-1) a připojte jej ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). Snímač se připevňuje na dřevěný povrch pomocí dodaných šroubů (2 ks Ø 2,9 x 16) a pro ostatní povrchové materiály se upevňovací prvky volí podle povrchového materiálu a způsobu upevnění.

6.6. INSTALACE SNÍMAČE VLNKOSTI (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Dveřní spínač se montuje dolů na zárubeň, na



Obr. 6.6-1. Instalace snímače vlhkosti

POZOR! Snímač vlhkosti je třeba připojit pečlivě. Nesprávné připojení může poškodit snímač i napájecí jednotku.

Snímač vlhkosti je nízkonapěťová součástka, která se instaluje na stěnu za lavicemi sauny tak, aby nebyla přímo vystavena páře nebo teplu stoupajícímu z kamna (obrázek 6.6-1). Snímač vlhkosti se dodává s 6metrovým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který se nesmí prodlužovat. Pokud je nutná větší vzdálenost, je třeba použít jeden souvislý kabel schválený výrobcem. Kabel snímače se vede do rozvodné skříň kamny přes k tomu určený průchod (obr. 6.3-1) a připojuje se ke konektoru podle schématu zapojení (obr. 5.3-1). Snímač vlhkosti se připevňuje na dřevěný povrch pomocí dodaných šroubů (2 ks Ø 2,9 x 16) a pro ostatní povrchové materiály se upevňovací prvky volí podle povrchového materiálu a způsobu upevnění.

6.7. INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE (MODELY NARVI S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM)

Dveřní spínač je nízkonapěťové bezpečnostní zařízení, které je dodáváno spolu s dálkově ovládanými modely saunových kamen.

kliky, a magnet se připevní na dvevní křídlo tak, aby vzdálenost mezi spínačem a magnetem byla při zavřených dveřích maximálně 15 mm (obrázek 6.7-2). Příliš velká vzdálenost znemožňuje fungování spínače a brání dálkovému ovládání sauny. Dvevní spínač se nesmí instalovat do horní části dveří, protože vysoká teplota oslabuje sílu magnetu.

Držáky spínače a magnetu lze připevnit buď pomocí dodaných šroubů (ks Ø 2,9 x 16), nebo oboustrannými lepicími páskami. Do dřevěných dveří a zárubní lze spínač a magnet také zapustit podle schématu (obr. 6.7-3). Kabel spínače dveří (5 m) se vede do rozvodné skříně kamna přes k tomu určený průchod (obr. 6.3-1) a připojí se ke konektoru podle schématu zapojení (obr. 5.3-1). V případě potřeby lze kabel prodloužit pomocí spojky v souladu s montážními normami.

6.8 OSVĚTLENÍ

Osvětlení smí zapojit pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky v souladu s platnými instalačními normami.

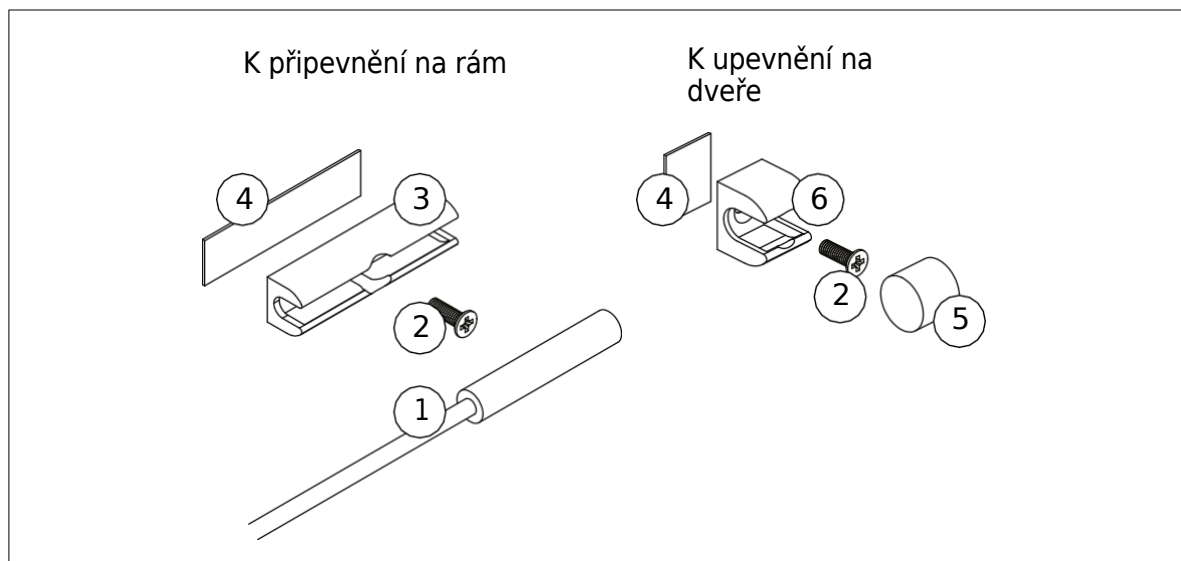
K sauně lze připojit osvětlení o maximálním výkonu 100 W (230 V AC 1N). Osvětlení připojené k sauně lze ovládat pomocí ovladače sauny.

Napětí osvětlení je 230 V. Napájení osvětlení musí být chráněno proudovým chráničem (RCD). Proudový chránič není součástí dodávky.

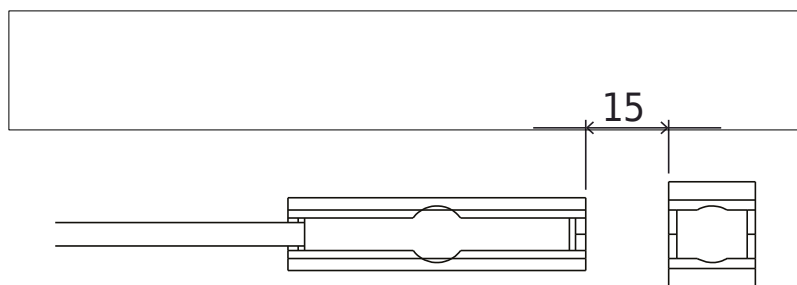
Kabel osvětlení je třeba vybrat podle elektrického schématu objektu.

Kabel osvětlení se vede do rozvodné skříně sauny přes průchodku určenou k tomuto účelu (obr. 6.3-1) a připojuje se podle schématu zapojení (obr. 5.3-1).

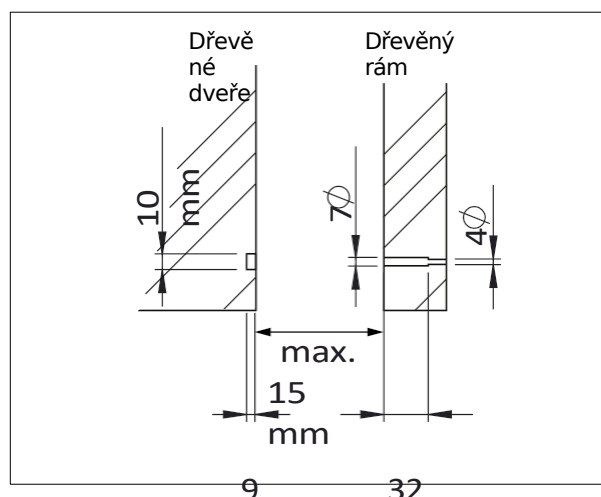
Je důležité zajistit, aby použité svítidlo bylo kompatibilní se stmíváním pomocí TRIAC, aby ovládání fungovalo správně.



Obrázek 6.7-1. Sada dveřních spínačů: 1) Dveřní spínač s přípojovacím kabelem, 2) Šroub, 3) Držák spínače na rámu, 4) Samolepka
5) Magnet 6) Magnetický držák dveří



Obrázek 6.7-2. Vzdálenost mezi držáky dveřního spínače a magnetu max. 15 mm



Obrázek 6.7-3. Zapuštění spínače dveří a magnetu

6.9. INSTALACE SAUNY A POLOŽENÍ KAMENŮ

se vyměňují po 2–3 letech.

– Břidlicové nebo keramické kameny nejsou vhodné

- Při montáži kamna dodržujte stanovené bezpečnostní vzdálenosti (obrázek 6.1-1, tabulka 6.1-1).
- Upevněte upevňovací desku kamna ke zdi pomocí dodaných šroubů podle obrázku 6.9-1.
- Před uvedením výrobku do provozu odstraňte ochrannou fólii z vnějšího pláště a podpěrnou lepenku z topných těles, pokud jsou na svém místě.
- Přehozové úchyty na zadní straně kamna provlékněte skrz upevňovací drážky v montážní desce (obr. 6.9-2).
- Upevnění kamna zajistěte v horní části dvěma zajišťovacími šrouby (obr. 6.9-2). Tím se prostor pro kameny zajistí k plášti kamna a upevňovací desce.
- Před naskládáním kamen se ověří funkčnost kamna.
- V kamnech se používají výhradně kameny s rozštípnutým povrchem určené pro kamna.
- V kamnech se používají olivínové diabasové kameny o průměru 5–10 cm.
- Kameny se ukládají na nosnou desku prostoru pro kameny, mezi topné spirály tak, aby se kameny navzájem podpíraly.
- Hmotnost kamen nesmí spočívat na topných tělesech.
- Kameny do sauny se ukládají opatrně, aby nedošlo k poškození konstrukce sauny. Při ukládání kamenů je nutné používat ochranné rukavice.
- Při ukládání kamen je třeba dbát na to, aby se topné spirály neohýbaly a aby nebyl omezen dostatečný oběh vzduchu.
- Mezi topné prvky se vkládají ploché kameny.
- Kameny se ukládají volně. Příliš těsně vyplněný prostor pro kameny způsobuje přehřátí topných těles (= kratší životnost) a zpomaluje ohřev sauny.
- Kameny musí topné rezistory zcela zakrývat.
- Kameny se nesmějí skládat do hromady na topeniště (obr. 6.9-2).
- Kontrola a přeskupení kamenů v sauně se provádí každých šest měsíců a kameny

pro tento kamenný ohřívač.

- **SAUNOVÝ KAMEN SE NESMÍ POUŽÍVAT BEZ KAMENŮ. NEDOSTATEČNÉ NAPLNĚNÍ PROSTORU PRO KAMENY PŘEDSTAVUJE NEBEZPEČÍ POŽÁRU!**

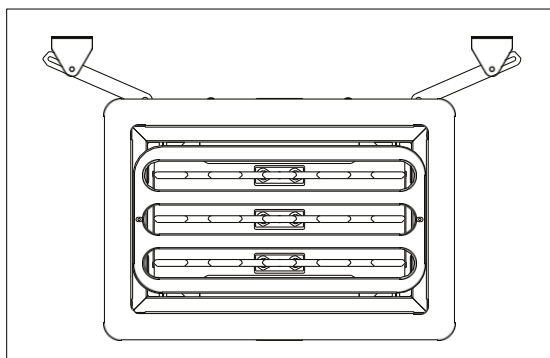
- Saunu smí zapojit pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky v souladu s platnými instalačními normami.
- Jako napájecí kabel se používá gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Při použití regulace teploty (CTL) se doporučuje použít alespoň 7-žilový gumový kabel. Průřez kabelu a velikost pojistky jsou uvedeny v tabulce 6.1-2.

-Obrázek 6.9-1. Montáž nástěnných držáků

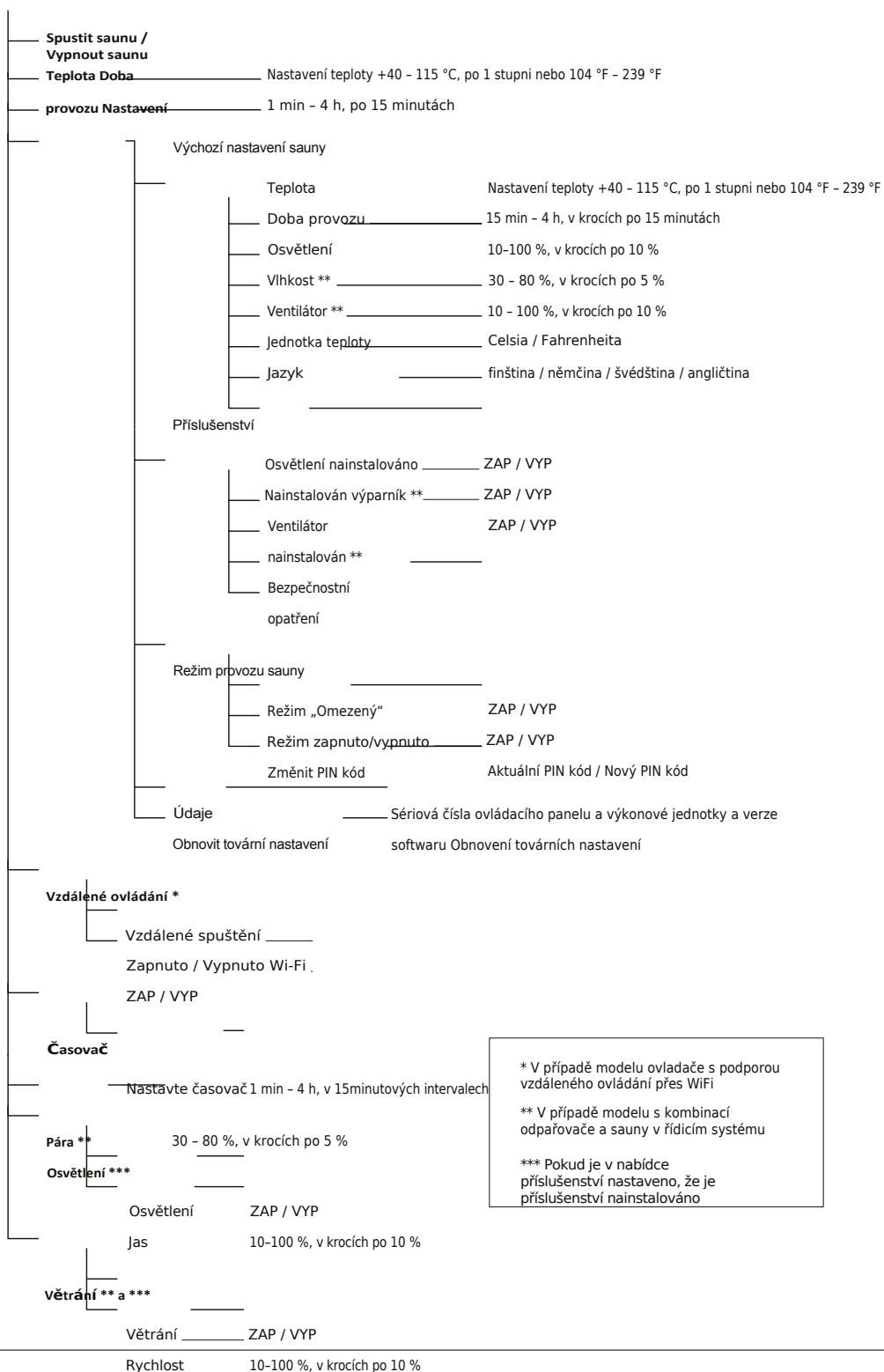
7. POUŽÍVÁNÍ ŘÍDICÍHO SYSTÉMU „“

Z uživatelského rozhraní regulátoru Narvi Flow lze spustit kamna, nastavit teplotu parní komory, nastavit dobu provozu kamen, naplánovat zahájení ohřevu kamen, ovládat osvětlení a nastavit výchozí hodnoty pro ovládání. Ovládací jednotka zobrazuje aktuální funkci, teplotu parní komory a relativní vlhkost v parní komoře, pokud je k saunové kamně připojen snímač vlhkosti.

Ve verzi s dálkovým ovládáním můžete pomocí mobilní aplikace naplánovat spuštění saunové kamny, nastavit teplotu parní komory i dobu provozu saunové kamny. Aplikace vám zasílá oznámení, například když je sauna připravena.



HLAVNÍ MENU

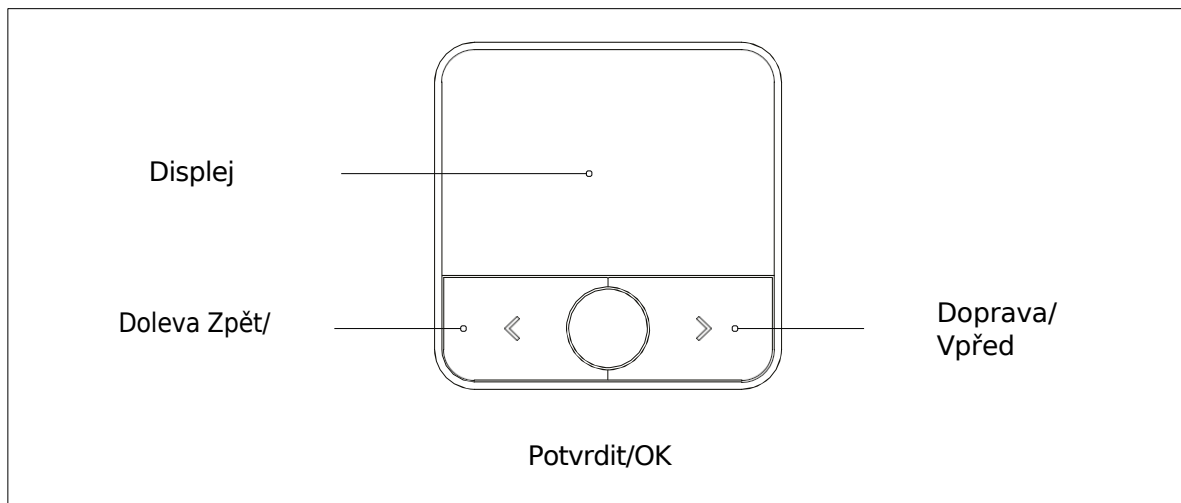


* V případě modelu ovladače s podporou vzdáleného ovládání přes WiFi

** V případě modelu s kombinací odpařovače a sauny v řídicím systému

*** Pokud je v nabídce příslušenství nastaveno, že je příslušenství nainstalováno

Tabulka 7.1-1. Schéma uživatelského rozhraní



Obr. 7.1-1. Ovládání ovladače

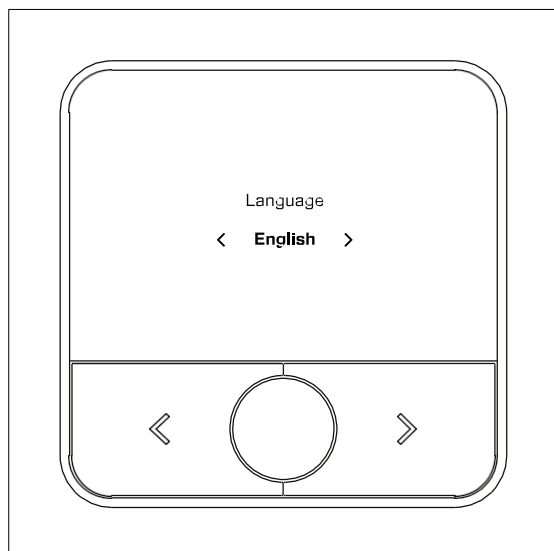
Systém má paměť výpadku napájení přibližně na tři minuty. Po výpadku napájení systém pokračuje v normálním provozu. Po delším výpadku napájení se systém vypne a po obnovení napájení nepokračuje v provozu, dokud není funkce znovu aktivována.

7.1 PŘEHLÍŽENÍ MENU „ “

V ovladači Narvi Flow se v nabídkách pohybujete pomocí tří tlačítek: levého (◀), pravého (▶) a prostředního (OK). Do požadované položky nabídky se dostanete stisknutím levého nebo pravého tlačítka. Vybranou nabídku otevřete nebo funkci potvrdíte stisknutím tlačítka OK. Okraj vybraného menu nebo zvýrazňovací čára je výrazněji zvýrazněna než ostatní, což ukazuje, v které položce se právě nacházíte. Ve schématu uživatelského rozhraní jsou zobrazena všechna menu ovladače (tabulka 7.1-1). Zobrazené nabídky a rozsah funkcí se mohou lišit v závislosti na verzi ovladače (Flow / Flow WiFi) a použitých doplňcích.

7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍHO ROZSAHU

Při prvním zapnutí ovladače nebo po obnovení továrních nastavení vás ovladač vyzve k výběru jazyka a teplotní stupnice. Požadovaný jazyk (finština, švédština, angličtina nebo němčina) vyberete stisknutím levého nebo pravého tlačítka a výběr potvrdíte stisknutím tlačítka OK. Poté vyberte teplotní stupnici: Celsia (°C) nebo Fahrenheita (°F). I tento výběr potvrdíte tlačítkem OK. Ovládací jednotka se poté spustí do hlavního menu s vybranými nastaveními. Nastavení lze později změnit v menu Nastavení.



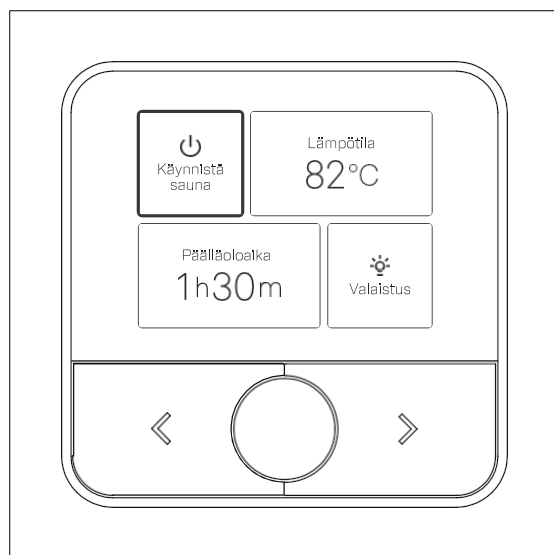
7.3. HLAVNÍ MENU

Po spuštění ovladače a provedení počátečních nastavení (stupnice jazyka a teploty) jsou nastaveny, ovladač přejde do hlavního menu. Hlavní menu zobrazuje stav sauny, aktuální teplotu v parní komoře a dostupné hlavní funkce. Hlavní menu zůstává aktivní po dobu 15 sekund, poté ovladač přejde do režimu spánku a zobrazuje pouze stav ohřevu. Po uplynutí 30 minut se čísla na displeji zhasnou a svítí pouze kontrolka středního tlačítka. Ovladač lze vrátit do hlavního menu stisknutím libovolného tlačítka.

7.4. SPUŠTĚNÍ / VYPNUTÍ SAUNY

V hlavním menu lze kamna spustit stisknutím tlačítka OK v položce „Spustit kamna“. Po spuštění kamna ovladač zobrazuje nárůst teploty a dobu provozu kamna. Ovladač upozorní uživatele, jakmile je dosaženo cílové teploty parní komory. Během ohřevu může uživatel přejít do nabídek a nastavit například teplotu nebo dobu provozu.

K vypnutí sauny se vrátíte do hlavního menu a stisknutím tlačítka OK v položce „Vypnout saunu“, čímž se vypnou topná tělesa a sauna se vypne.



7.5. TEPLOTA

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

Teplotu lze měnit před spuštěním kamna nebo během jejich provozu. Po vypnutí kamna se nastavené hodnoty vrátí na výchozí hodnoty.

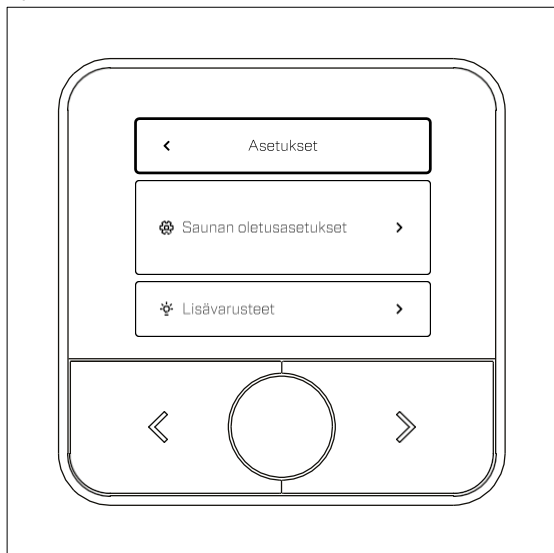
7.6. DOBA PROVOZU

V nabídce lze nastavit dobu provozu kamny v rozmezí 15 minut - 4 hodiny, v krocích po 15 minutách. Doba provozu se může měnit před spuštěním kamny nebo během jejich provozu.

Po vypnutí sauny se nastavené hodnoty vrátí na výchozí hodnoty. Pozn.: Nepřetržitá doba provozu sauny nesmí překročit čtyři hodiny.

7.7. NASTAVENÍ

Pod nabídkou nastavení se nacházejí nabídky funkcí, Výchozí hodnoty sauny, Příslušenství, Provozní režimy sauny, Informace a Obnovit tovární nastavení. Podrobnější popisy výše uvedených nabídek najdete v příslušné části a v schématu uživatelského rozhraní (tabulka: 7.1-1)



7.7.1. VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SAUNY „“

V nabídce Výchozí nastavení se nastavují výchozí hodnoty řídicí jednotky, které se používají při každém spuštění kamny:

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

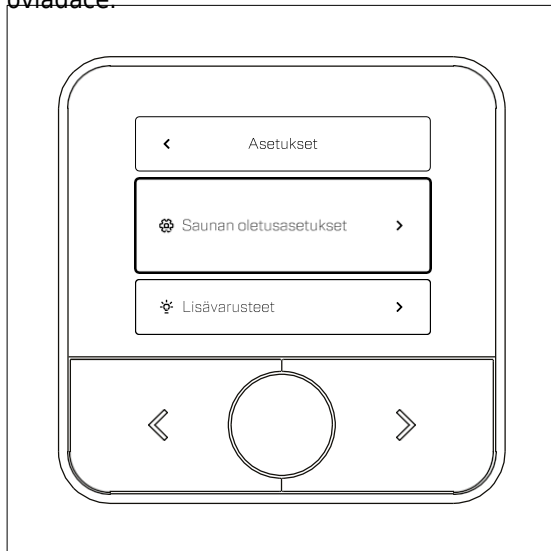
Osvětlení: Výchozí hodnotu jasu osvětlení můžete nastavit v rozmezí 10-100 %, v krocích po 10 %.

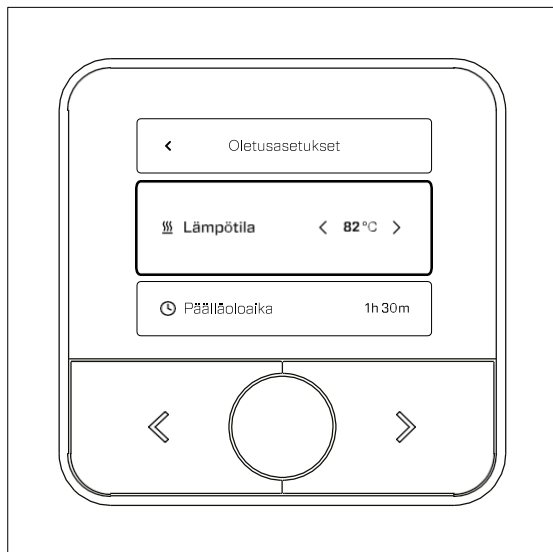
Jednotka teploty: Jako výchozí jednotku teploty můžete zvolit stupnici Celsia nebo Fahrenheitita. Jazyk: Jako jazyk ovládání lze zvolit finštinu, angličtinu, švédštinu a němčinu.

Požadovaný jazyk vyberete pomocí směrových tlačítek a aktivujete jej středovým tlačítkem ovladače.

Na displeji ovladače se zobrazí zpráva „Vybíráte jazyk. Zařízení se restartuje a přejde do hlavního menu“.

Výběr jazyka potvrdíte stisknutím tlačítka OK na středovém tlačítku ovladače nebo výběr zrušíte stisknutím levého tlačítka ovladače. Po stisknutí tlačítka OK se zařízení restartuje ve vybraném jazyce a přejde do hlavního menu ovladače.





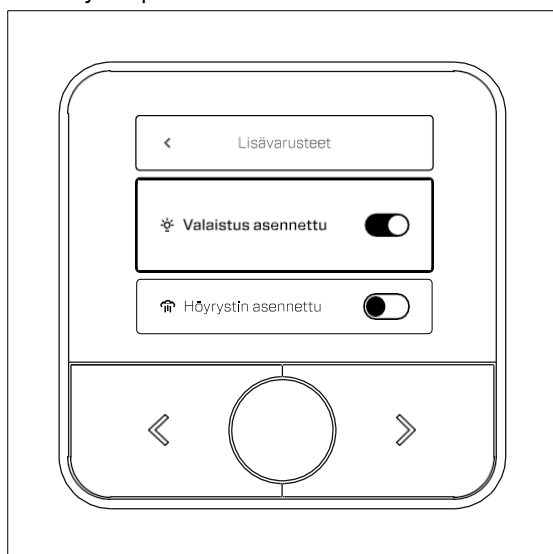
7.7.2. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Nastavení příslušenství sauny se provádí v nabídce „Nastavení“ v části „Příslušenství“.

V nabídce „Doplňky“ se nastavují doplňky připojené k systému. Po aktivaci doplňku v nabídce se jeho ovládací funkce zobrazí v hlavní nabídce.

Dostupné doplňky:

- Osvětlení: umožňuje ovládání a stmívání osvětlení sauny.
- Bezpečnostní opatření: zobrazuje aktivované bezpečnostní zařízení, které je nezbytné pro dálkové ovládání.



7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY OVLADAČE

Řídící jednotka Flow má dva provozní režimy, které omezují nastavení: režim Omezený a režim Zapnuto/Vypnuto. Zadávání PIN kódu pro provozní režim bude na dvě minuty zablokováno, pokud byl kód třikrát zadán nesprávně.

Režim „Omezený“

- Režim „Omezený“ brání uživateli v změně výchozích nastavení ovladače.
- Režim „Omezený“ se aktivuje posuvným přepínačem.
- Po aktivaci ovladač vyžádá zadání PIN kódu.
- Režim se aktivuje po zadání PIN kódu.

Režim Zapnuto/Vypnuto

- V režimu zapnuto/vypnuto jsou práva uživatele omezena na zapnutí a vypnutí kamna.
- Režim se aktivuje posuvným přepínačem.
- Po aktivaci ovladač vyžádá zadání PIN kódu.
- Režim se aktivuje po zadání PIN kódu.

Návrat do režimu s neomezeným přístupem

- Z režimů „Omezený“ a „Zapnuto/Vypnuto“ se lze vrátit opětovným zadáním PIN kódu.
- V omezeném režimu lze zadat PIN kód výběrem položky „Režim použití“ v hlavním menu
- V režimu Zapnuto/Vypnuto lze zadat PIN-kód stisknutím levého tlačítka ovladače po dobu 5 sekund.

Změna PIN kódu

- Výchozí nastavení: 000.
- Změnu provedete výběrem čísel pomocí šipek a potvrzením tlačítkem OK.
- Pokud zapomenete PIN kód, je třeba ovladač obnovit na tovární nastavení. Pro resetování zařízení se obraťte na technickou podporu společnosti Narvi.

7.7.4. INFORMACE

V nabídce „Informace“ se zobrazuje sériové číslo

a aktuální verze softwaru (ovladač a výkonová jednotka).

7.7.5. OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ

V nabídce pro obnovení továrních nastavení lze řídicí jednotku obnovit do původních továrních nastavení. Tato funkce je potřebná například v následujících situacích:

Heslo k síti Wi-Fi se změnilo.

Chcete k ovladači přidat nový uživatelský účet nebo jiné přihlašovací údaje k aplikacím.

Před obnovením ovladač potvrdí akci následujícím hlášením: „Jste si jisti, že chcete obnovit tovární nastavení zařízení?“.

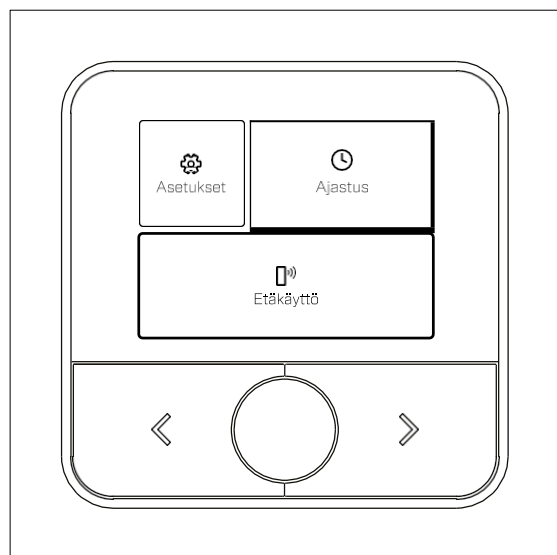
Možnosti:

OK: potvrdí obnovení a ovladač se restartuje s továrními nastaveními.

Zrušit: vrátí se zpět do menu bez provedení změn. Upozornění:

Obnovení továrních nastavení vymaže uživatelská nastavení.

7.8. VZDÁLENÝ PŘÍSTUP



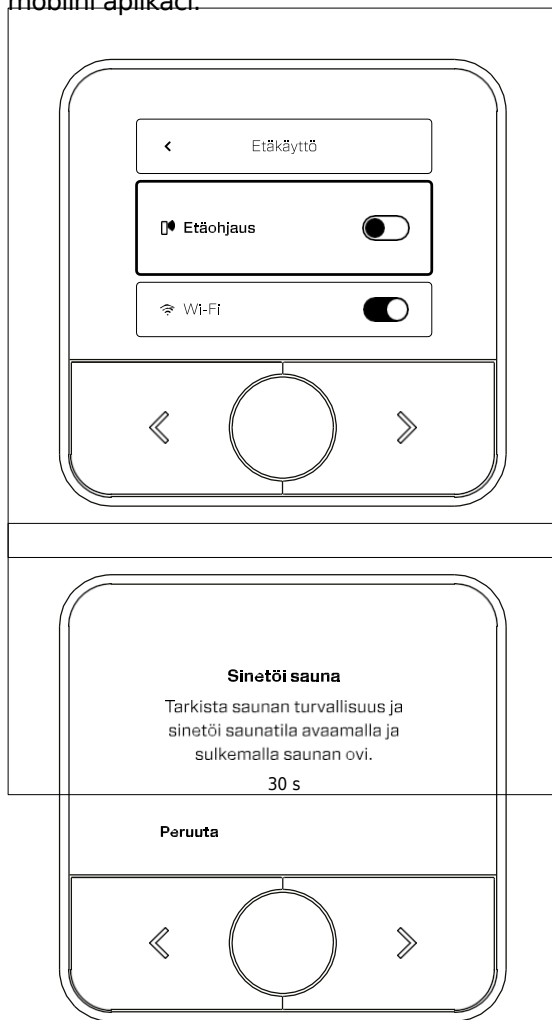
Pokud používáte ovladač Narvi Flow WiFi, lze dálkové ovládání sauny aktivovat v nabídce „Dálkové ovládání“. Dálkové ovládání umožňuje ovládat saunu pomocí mobilní aplikace.

Před aktivací vzdáleného ovládání je třeba:

- nainstalovat aplikaci Narvi Flow a vytvořit uživatelský účet
- připojit ovladač k WiFi síti objektu
- nastavit použitou bezpečnostní metodu (dveřní spínač nebo jiné schválené bezpečnostní zařízení)

Jakmile jsou splněny všechny podmínky, aktivuje se vzdálený přístup přepnutím posuvného přepínače „Vzdálený přístup“.

Saunu lze vypnout pomocí dálkového ovládání kdykoli, pokud je připojena k mobilní aplikaci.



Aktivace funkce dálkového ovládání

- Dálkové spuštění lze provést pouze v případě, že je aktivován bezpečnostní mechanismus.
- Sauna Narvi s dálkovým ovládáním funguje na dálku pouze v případě, že je nainstalován dveřní spínač nebo schválený bezpečnostní spínač.
- Saunu lze ovládat na dálku i v případě, že je nastavena časovač nebo zapnuta pomocí ovladače.

Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení instalované na saunové kamne nebo na dveře sauny musí splňovat požadavky normy IEC/EN 60335-2-53 pro elektricky vyhřívané saunové kamna.

Kromě bezpečnostního zařízení vyžaduje norma, aby uživatel zařízení bral v úvahu případná rizika spojená s dálkovým ovládáním.

Dveřní spínač

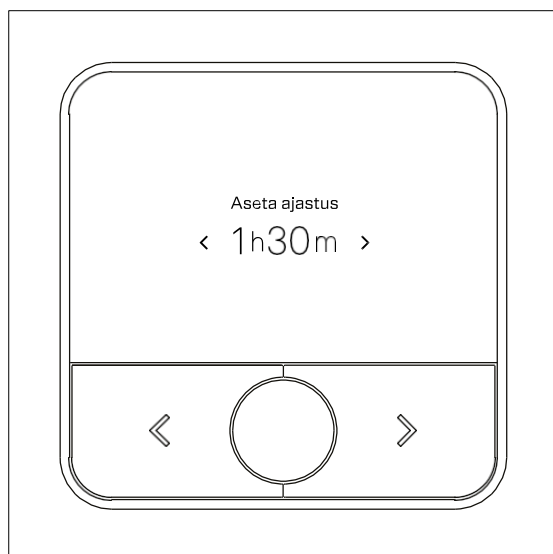
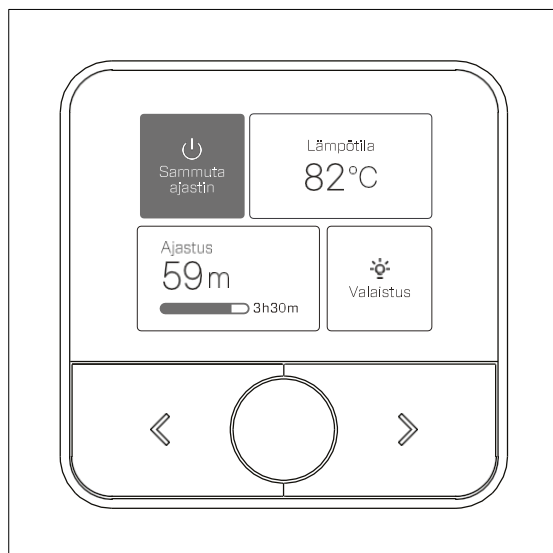
- Před aktivací dálkového ovládání musí uživatel zajistit, aby byla parní komora bezpečná.
- Po aktivaci dálkového ovládání pomocí ovladače se dveře sauny během 30 sekund zavrou, čímž se prostor sauny uzavře.
- Pokud se dveře otevrou dříve, než teplota parní komory dosáhne +40 °C, režim dálkového ovládání se deaktivuje a je nutné jej znovu aktivovat.
- Jakmile teplota přesáhne +40 °C, otevření dveří nepřeruší provoz kamna.
- Pokud se dveře vůbec neotevrou, zůstává možnost dálkového ovládání aktivní.

Bezpečnostní spínač

Bezpečnostní zařízení založené na bezpečnostním spínači Narvin není prozatím k dispozici.

7.9. ČASOVÁNÍ

V nabídce časovače lze nastavit spuštění sauny se zpožděním 15 minut až 4 hodiny, v krocích po 15 minutách. Časovač lze změnit v nabídce i během jeho běhu.



Výchozí nastavení časovače je 1 hodina, kterou lze prodloužit nebo zkrátit.

Po uplynutí nastavené doby se kamna spustí a ovladač zobrazuje průběh ohřevu.

7.10 OSVĚTLENÍ

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

V tomto menu lze:

- 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 TRIAC.

7.11 DĚTSKÁ ZÁMEK

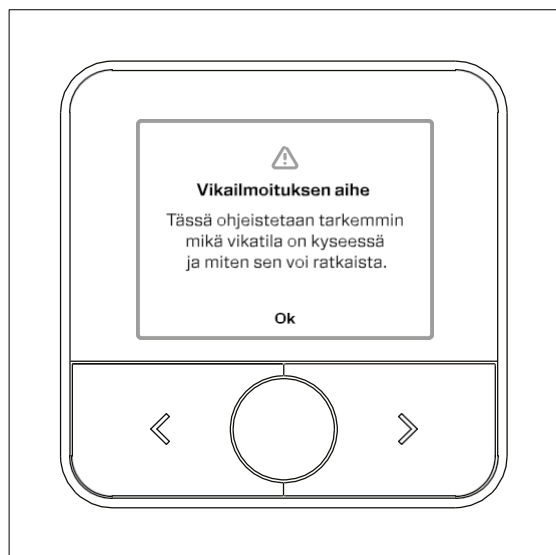
Dětská pojistka zabraňuje nechtěnému použití ovladače. Dětská pojistka se aktivuje a deaktivuje stejnou funkcí.

Použití dětské pojistky:

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

Když je dětská pojistka aktivní, nelze měnit nastavení ovladače.

7.12 CHYBY OVLADAČE



V případě poruchy zobrazuje řídicí jednotka jasné hlášení, které uživateli pomáhá identifikovat a vyřešit problém.

Poruchové stavy a jejich význam:

Používání kamna nesmí pokračovat, dokud nebudou provedena nápravná opatření.

Poruchové stavy, které zcela znemožňují provoz topidla

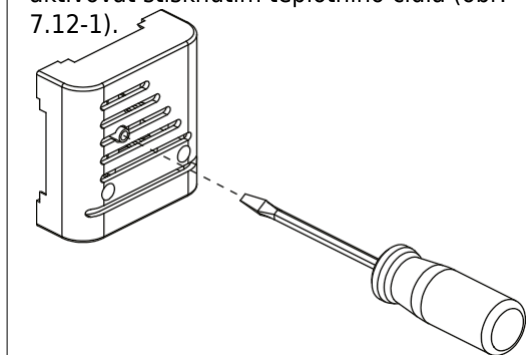
- Žádné spojení s výkonovou jednotkou: řídicí jednotka se nemůže spojit s výkonovou jednotkou sauny a saunu nelze používat.
- Odpojení teplotního čidla topidla: topidlo

teplotní čidlo nefunguje a topidlo nelze používat.

- Teplotní čidlo kamna je ve zkratu: teplotní čidlo kamna nefunguje a kamna nelze používat.
- Bezpečnostní spínač sauny se spustil: zkontrolujte stav sauny a ujistěte se, že na sauně není nic, co by mohlo představovat riziko požáru.

- Spustila se ochrana proti přehřátí sauny: **je třeba zjistit příčinu spuštění ochrany proti**

přehřátí! Ochranu proti přehřátí lze znovu aktivovat stisknutím teplotního čidla (obr. 7.12-1).



Obrázek 7.12-1. Reaktivace ochrany proti přehřátí

Technické poruchy, které omezují provoz sauny

- Porucha osvětlení: osvětlení lze ovládat, pokud funguje.
- Nelze načíst identifikační údaje sauny: dálkové ovládání je deaktivováno (pouze u modelů s dálkovým ovládáním).

Další problémové situace

- Dálkové spuštění nebylo aktivováno: nebyl nastaven bezpečnostní postup. Je třeba nastavit bezpečnostní postup v mobilní aplikaci.
- Sauna je vypnutá: dveře sauny byly otevřeny po zapnutí dálkového ovládání. Chcete-li pokračovat v používání dálkového ovládání, je třeba jej znovu aktivovat.

8. MOBILNÍ APLIKACE

Aplikaci Narvi Flow nainstalujte do mobilního zařízení. Lze ji stáhnout z obchodu Google Play Store nebo App Store. Aplikace funguje na systémech Android 6.0 / iOS 13.0 a novějších verzích.

8.1. ZAPNUTÍ MOBILNÍ APLIKACE –

1. Spusťte 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, který obdržíte e-mailem. Odkaz je platný 15 minut.
5. Přihlaste se do aplikace.

Přidání sauny:

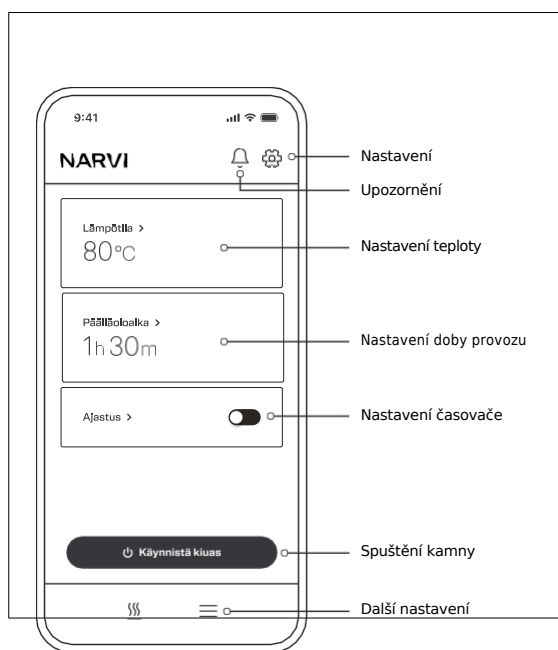
1. Ujistěte se, že je mobilní zařízení připojeno k funkčnímu internetovému a WiFi připojení.
2. Aktivujte síťové připojení sauny.
3. Připojte saunu k síti; jakmile je síťové připojení sauny zapnuto na ovladači, přejděte do nastavení telefonu a vyhledejte saunu v seznamu. Název sauny najdete v seznamu ve formátu Narvixxxxxx.
4. Potvrďte připojení k sauně; potvrďte připojení sauny a aplikace zadáním šestimístního PIN kódu zobrazeného na displeji ovladače.
5. Sdílejte domácí síť s saunovou kamnou podle pokynů v aplikaci. Spojení může trvat několik desítek sekund. Pokud se připojení nezdaří, aplikace poskytne pokyny k nápravě chyby.
6. Po úspěšném přidání sauny vás aplikace požádá o povolení oznámení.
7. Zadejte údaje o saunové peci; zadejte jmenovitý výkon pece a pojmenujte ji, aby se snáze rozpoznala.

Nastavení bezpečnostního systému

1. V aplikaci vyberte používanou bezpečnostní metodu.
2. Aplikace vás vyzve k její aktivaci za účelem

Používání mobilní aplikace

- Vzdálené ovládání je třeba před použitím aktivovat na ovládacím panelu.
- Z aplikace lze ovládat následující funkce:
 - zapnutí a vypnutí
 - nastavení cílové teploty
 - nastavení doby provozu
 - ovládání časovače
- Aplikace zobrazuje oznámení, například o tom, kdy je sauna připravena.
- Kamna lze kdykoli vypnout z aplikace, pokud byla kamna do aplikace přidána



9. CHYBOVÉ STAVY

Obecné informace:

V případě poruchy se sauna vypne. Před opětovným spuštěním sauny je vždy nutné zjistit příčinu poruchy.

Veškeré elektrické práce související se zařízením musí provádět kvalifikovaný elektrikář.

Před provedením údržbových prací je nutné přerušit přívod elektřiny do sauny v pojistkové skříni.

Sauna se nezapne nebo funguje abnormálně

- Zkontrolujte pojistky v rozvaděči i na desce sauny.
- Zkontrolujte, zda je hlavní spínač sauny (I/O) v poloze I. Funkčnost spínače ověřte několika stisky tam a zpět. Umístění spínače je znázorněno na obrázku 6.3-2. Spínač (I/O) se nachází na spodní straně sauny.
- Displej ovladače topidla nefunguje. Zkontrolujte zapojení ovladače a teplotního čidla.
- Osvětlení nefunguje: zkontrolujte pojistku na desce topidla (obrázek 5.3-2).
- Na konektor CTL není přivedeno napětí: zkontrolujte pojistku na desce plic (obrázek 5.3-2).
- Záruka se nevztahuje na poškození pojistky způsobené vnějšími vlivy.
- Kryt ovladače je zdeformovaný: zkontrolujte upevnění.

Sauna se špatně zahřívá

- Zkontrolujte pojistky v rozvaděči budovy.
- Zkontrolujte, zda není teplota sauny nastavena na nízkou hodnotu.
- Větrání sauny je příliš silné nebo je nesprávně umístěna odvodní trubka.
- Zkontrolujte uspořádání kamenů a kameny znovu naskládejte tak, aby byl zajištěn oběh vzduchu.
- Zkontrolujte, zda se všechny topné spirály zahřívají. Topné spirály by měly po určité

době od zahájení ohřevu žhnout červeně.

Nedotýkejte se topných spirál. V případě potřeby můžete z povrchu kamna odstranit několik kamenů, aby byly topné spirály

byly lépe vidět.

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

V rozvaděči se spouští/hoří pojistka

- Ujistěte se, že napájecí kabel kamna a pojistka odpovídají výkonu kamna (tabulka 6.1-2).
- Zkontrolujte, zda není ovládání elektrického vytápění budovy (CTL) nesprávně zapojeno.
- V kamnech došlo ke zkratu, např. se spálil odpor

Povrchová úprava sauny v blízkosti topidla tmavne

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

10. ÚDRŽBA

Saunová kamna Narvi Ultra Small jsou navržena tak, aby vyžadovala co nejméně údržby. Níže uvedené pokyny se týkají bezpečné údržby kamen a ovladače.

Obecné údržbové úkony

- Před zahájením jakýchkoli údržbových prací se ujistěte, že je přívod elektřiny k sauně odpojen v rozvaděči budovy.
- Veškeré elektrické práce související se zařízením musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- U verzí ovladače s možností dálkového ovládání se aktualizace softwaru instalují automaticky, jakmile je ovladač připojen k internetu.

Čištění vnějších povrchů

- Vnější povrchy sauny a ovladače můžete čistit lehce navlhčeným

hadříkem.

- V případě potřeby použijte jemný, neutrální čisticí prostředek.
- Nepoužívejte abrazivní prostředky ani rozpouštědla, která by mohla povrchy poškodit.

Kontrola a údržba kamen

- Uložení kamen je třeba zkontrolovat nejméně jednou za půl roku.
- Kameny je třeba vyměnit každé 2-3 roky nebo častěji, pokud se drolí.
- Kameny pokládejte podle návodu (obr. 14)

11. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ „ “

Saunová kamna Narvi Ultra Small a jejich řídicí systém je třeba zlikvidovat v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

- Obaly a obalové materiály je třeba odevzdat k recyklaci v souladu s místními předpisy.
- Zařízení nesmí být likvidováno spolu s běžným odpadem.
- Odevzdejte saunu a elektrická zařízení do sběrného místa pro elektrický a elektronický odpad (SER).
- Dodržujte místní požadavky na nakládání s odpady a pokyny pro recyklaci.

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

12. NÁHRADNÍ DÍLY

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

13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční podmínky pro kamna Narvi Ultra Small najdete vždy v aktuální podobě na webových stránkách společnosti Narvi na adrese: <https://narvi.fi/takuuehdot/>

Základní zásady záruky:

- Záruka se vztahuje na výrobní a materiálové vady v souladu se záručními podmínkami.
- Záruka se nevztahuje na chyby při montáži, nesprávné používání nebo postupy v rozporu s návodem.
- Záruka se nevztahuje na závady způsobené používáním v rozporu s návodem.
- Záruka se nevztahuje na nepřímé škody.

Platnost záruky předpokládá:

- Správnou instalaci v souladu s platnými předpisy a pokyny.
- Správného používání saunových kamen a jejich pravidelné údržby.
- Používání zařízení způsobem popsáním v návodu k použití.

Aktuální a úplné záruční podmínky je třeba zkontrolovat na webových stránkách společnosti Narvi.

NÁVOD K INSTALACI A POUŽÍVÁNÍ

NARVI ULTRA SMALL 6,0

kW NARVI ULTRA SMALL

9,0

kW

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali saunový generátor Narvi Ultra Small! Tento návod obsahuje pokyny k instalaci a obsluze modelů saunových generátorů s ovládacím panelem Narvi Flow.

nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud nebyly touto osobou poučeny o používání výrobku.

- Děti musí být vždy pod dohledem, aby si nehrály s topidlem do sauny ani s jeho ovládacími prvky.

2. VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Před instalací a používáním saunového topidla si pečlivě přečtěte návod k použití a uschovejte jej pro budoucí potřebu.
- Saunový generátor smí být používán výhradně k ohřevu sauny.
- Ovládací panel musí být nainstalován v místnosti, kde je saunový generátor viditelný, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Pokud je ovládací panel nainstalován v místnosti bez přímého výhledu na saunový generátor, musí generátor splňovat požadavky požárních zkoušek podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53.
- V opačném případě je zakázáno instalovat ovládací panel v místnosti bez vizuálního kontaktu se saunovým generátorem.
- Při používání dálkově ovládaného saunového generátoru Narvi Ultra Small Wifi je třeba zajistit bezpečné používání instalací dveřního spínače nebo jiného schváleného bezpečnostního zařízení.
- Děti mladší 8 let nesmějí zařízení používat a děti mladší 14 let smí zařízení používat pouze pod dohledem dospělé osoby.
- Tento výrobek není určen k použití osobami, jejichž fyzické, smyslové nebo duševní schopnosti či nedostatek zkušeností nebo znalostí jim brání v bezpečném používání výrobku, pokud

- Horký saunový generátor může způsobit popáleniny a kameny se během provozu velmi zahřívají.
- Nedotýkejte se saunového topidla, dokud je horké.
- Na kameny nalévejte vždy jen malé množství vody (1–2 dl), protože pára je žhavá.
- Nelijte vodu na kameny, když stojíte vy nebo někdo jiný v blízkosti saunového topidla – horká pára může způsobit popáleniny.
- Kameny je třeba skládat podle pokynů
 - nesprávně naplněný zásobník na kameny představuje riziko požáru.
- Saunový generátor se nesmí používat bez kamen.
- Nedostatečně naplněný zásobník na kameny představuje riziko požáru.
- Zakrytí saunového topidla představuje riziko požáru.
- Je zakázáno sušit oblečení nebo jiné textilie na topidle do sauny nebo v jeho blízkosti.
- Na topidlo do sauny nesmí být umístěny žádné předměty.
- Před zahřátím sauny se ujistěte, že na saunovém topidle ani v jeho blízkosti nejsou žádné předměty ani textilie.
- Dveře a okna musí být při zapnutém topném tělese sauny zavřené.
- Při dálkovém ovládání je třeba před aktivací pohotovostního režimu vždy zkontrolovat saunovou místnost a okolí saunového topidla.
- Doporučená teplota v sauně je 60–80 °C.
- Dlouhodobý pobyt v horké sauně zvyšuje tělesnou teplotu, což může být nebezpečné.
- V sauně se nesmí spát.
- Pokud by váš zdravotní stav mohl ovlivnit vaše možnosti saunování, poraďte se se svým lékařem.

Nesauňujte, pokud jste nemocní nebo pod vlivem alkoholu.

- Nechodte do sauny pod vlivem omamných

nebo pokud jste nemocní.

- Na kameny polévejte pouze čistou vodu z vodovodu; mořská voda, slaná nebo chlorovaná voda nejsou vhodné a mohou poškodit topidlo sauny.
- Pokud má topidlo nerezový plášť, je normální, že během používání mění barvu. Na toto se záruka nevztahuje.
- V přímořském klimatu a vlhkých podmínkách dochází k rychlejšímu koroznímu poškození saunového topidla.

PRO UŽIVATELE

3.1 POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO GENERÁTO

Při prvním použití může topidlo a kameny vydávat zápach, který se odstraní větráním. Pokud je topidlo správně dimenzováno pro danou saunu, trvá zahřátí dobře izolované sauny přibližně jednu hodinu. Stejně dlouho trvá i zahřátí kamenů.

Teplota při saunování se obvykle pohybuje mezi 60–80

°C. Vlhkost vzduchu se zvyšuje, když se na kameny polévá voda (přibližně 0,2 litru najednou). Nepolévejte vodu na kameny, když vy nebo někdo jiný stojíte v blízkosti topného tělesa – horká pára může způsobit popáleniny. To, jaké teplo a jaká teplota jsou vhodné, je individuální záležitost a závisí na tom, co je pro vás příjemné. Po koupeli v sauně byste měli saunový generátor vypnout až poté, co jste skončili s koupáním, aby sauna a kameny vyschly, což prodlužuje životnost saunového generátoru.

3.2 VODU, KTEROU JE TŘEBA VYLÍT NA KAMENY NA

Na kameny smí být polévána pouze čistá voda z domácnosti.

Požadavky na kvalitu vody z domácnosti:

- 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.
- Nesmí se používat voda obsahující chlor.

Záruka na saunový generátor se nevztahuje na škody způsobené použitím nesprávného druhu vody na kamenech.

4. KONSTRUKCE SAUNY

Saunová místnost musí být dobře izolovaná, zejména strop, protože většina tepla stoupá nahoru. U tepelně izolované konstrukce se doporučuje použít například hliníkový papír jako parotěsnou zábranu. Panely sauny by měly být ze dřeva nebo z nehořlavého materiálu. Pro podlahu sauny se doporučují tmavé barvy, protože kameny a voda mohou způsobit zabarvení.

4.1. OCHRANA TOPNÉHO TĚLESA

V případě potřeby lze kolem topného tělesa sauny postavit ochranné zábradlí. Při plánování je třeba vždy dodržovat minimální bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých konstrukcí uvedené v návodu (obrázek 6.1-1 a tabulka 6.1-1). Nesprávná instalace představuje riziko požáru.

4.2. VĚTRÁNÍ V SAUNĚ TYPU „ “

Větrání v sauně musí být dostatečně účinné, aby byl zajištěn dostatečný obsah kyslíku a čerstvý vzduch. V saunové místnosti by se měl vzduch vyměňovat 3–6krát za hodinu. Doporučuje se, aby větrání v sauně odpovídalo návrhu projektanta VVS.

5. SYSTÉM SAUNY

5.1 NÍ ČÁSTI SAUNOVÉHO SYSTÉMU:

Systém sauny se skládá z následujících komponentů:

1. Saunová jednotka
2. Upevňovací desky + šrouby
3. Návod k instalaci a použití
4. Ovládací panel (lokální model, model s dálkovým ovládáním)
5. Kabel ovládacího panelu 6 m
6. Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí a kabel 6 m.
7. Snímač vlhkosti a kabel 6 m. (volitelné příslušenství)
8. Dveřní kontakt (snímač, magnet, 2 upevňovací prvky) a kabel 5 m (model s dálkovým ovládáním)

9. Sáček s příslušenstvím (šrouby, hmoždinky, lepicí páska x 4)
10. Router (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)
11. Mobilní zařízení + aplikace Narvi (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)
12. Napájecí kabel (není součástí dodávky)

Návod
k
použití



Obrázek 5.1-1. Součásti saunového systému

5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE O U

Saunová jednotka	Šířka [mm]	440
	Hloubka [mm]	300
	Výška [mm]	680
	Hmotnost [kg] (bez kamenů)	15
	Montáž	Na podlahu
	Jistič [A]	16
	Třída IP	IPX4
Ovládací panel	Třída IP	IPX5
	Skladovací teplota [°C]	0–50
	Teplota okolí [°C]	-10–80
	Rozměry D x V x Š [mm]	88 x 88 x 23
	Montáž	Na stěnu
	Instalace v sauně	Ano
	Maximální teplota montážní plochy [°C]	max. 80
	Maximální montážní výška v sauně [cm]	100
	Minimální vzdálenost od topného tělesa sauny [cm]	70
	Nastavitelný teplotní rozsah [°C]	40–115
Ovládací panel (model s dálkovým ovládáním)	Wi-Fi síť	2,4 GHz
Kabel ovládacího panelu (SIHF-O 4x0,25)	Délka kabelu [m]	6
Teplotní čidlo	Ochrana proti přehřátí	144
Snímač vlhkosti	(volitelné)	Narvi
Senzor teploty a vlhkosti	Rozměry D x V x Š [mm]	63 x 60 x 22
Senzorový kabel (SIHF-O 4x0,25)	Délka senzorového kabelu [m]	6
Osvětlení	(230 V AC 1N) [W]	max. 100

Tabulka 5.1-1. Technické údaje

5.3 SCHÉMA ZAPOJENÍ

Elektroinstalační práce smí provádět pouze elektrotechnik s odpovídající kvalifikací v souladu s platnými instalačními normami.

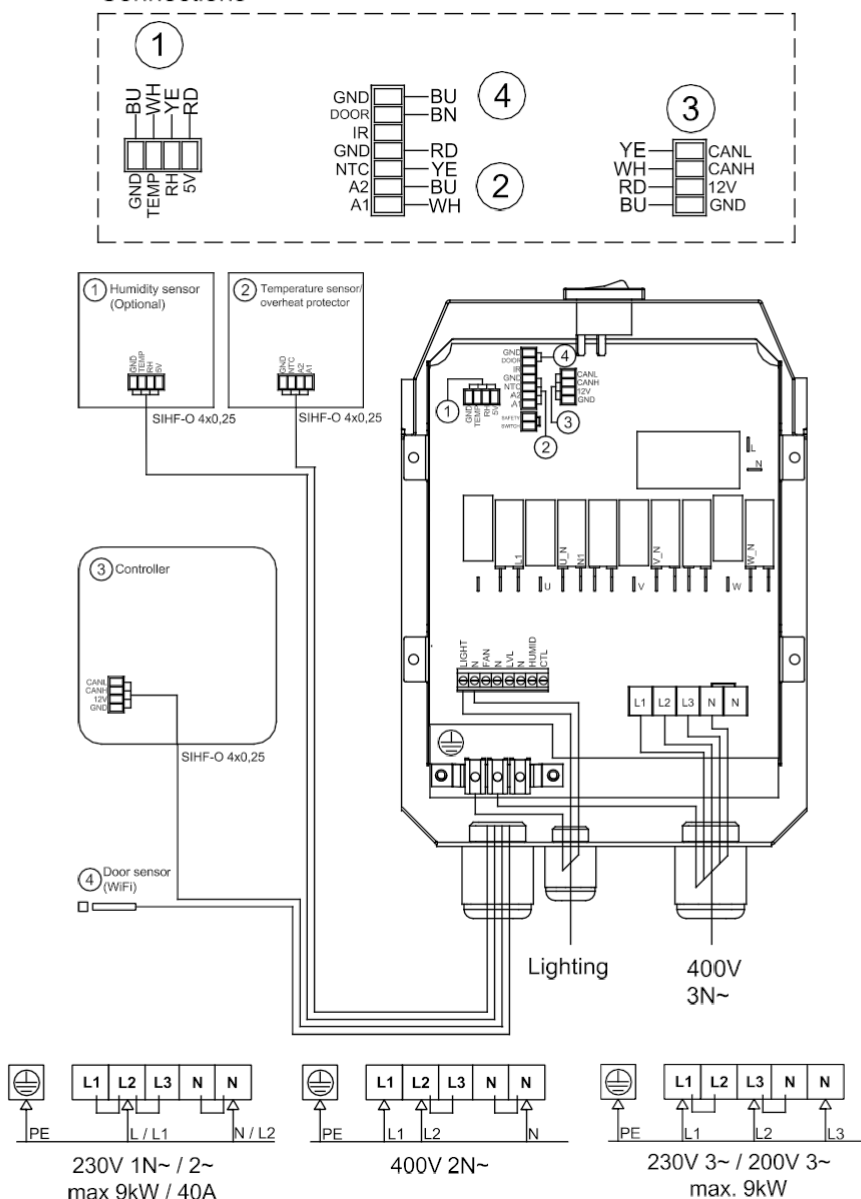
Měření izolačního odporu topného tělesa sauny může odhalit únik proudu, což je způsobeno tím, že izolační materiál kolem topných těles mohl během skladování nasáknout vlhkost ze vzduchu nebo

doprava. Vlhkost z topných těles zmizí po několika zahřátích.

Nepřipojujte napájení elektrického agregátu přes proudový chránič!

Umístění připojení ve schématu zapojení je pouze orientační. Vždy zkontrolujte konečné označení na štítcích na desce plošných spojů výkonové jednotky.

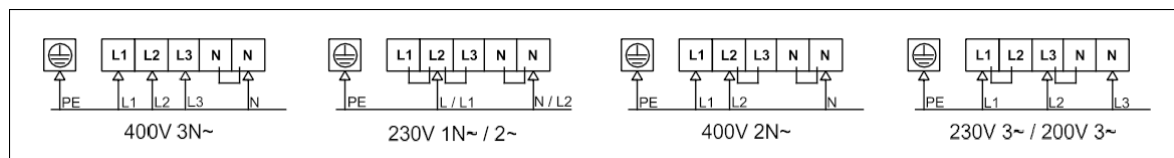
Connections



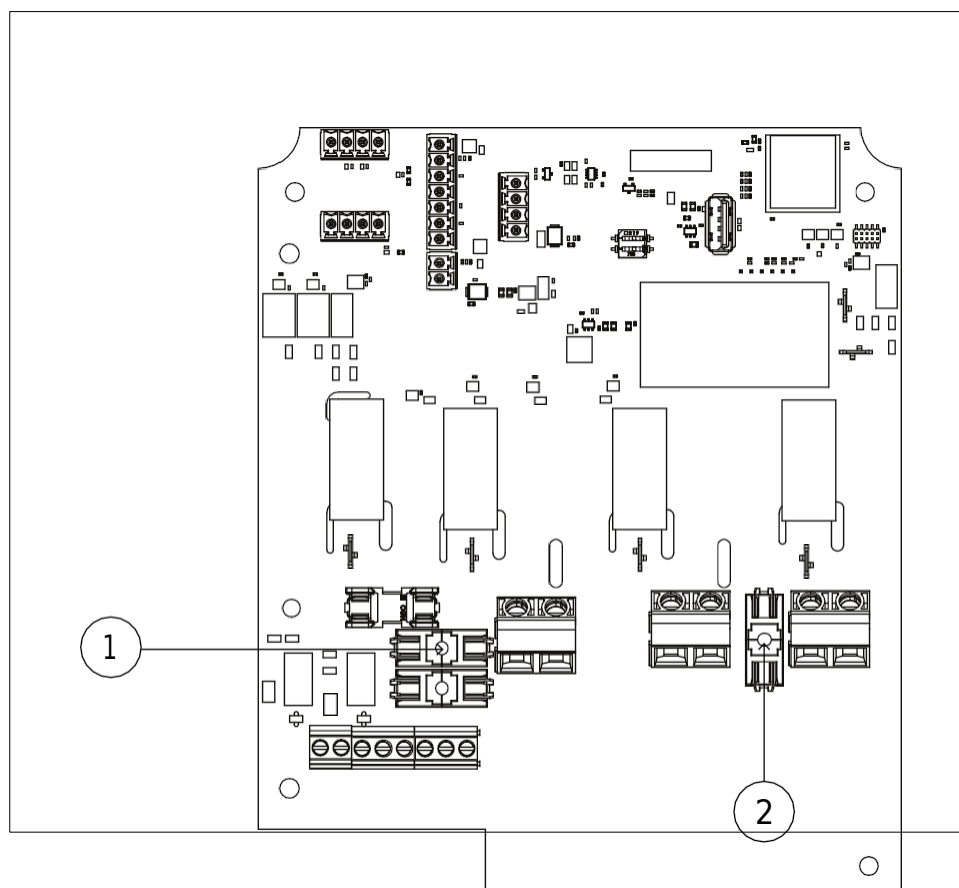
Deska plošných spojů saunového agregátu má dvě skleněné trubkové pojistky:

- 1) 1 A pro osvětlení
- 2) 1 A CTL

Pojistky je třeba vždy vyměnit za pojistky stejné hodnoty a před vložením nové pojistky je třeba zjistit příčinu jejího vyhoření. Při výměně pojistky je vždy nutné vypnout napájení saunového agregátu v rozvaděči budovy.



Obrázek 5.3-2. Schéma zapojení modelu E / Flow s přídavným výkonovým modulem



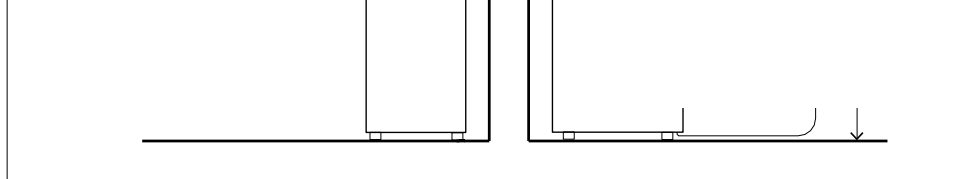
Obrázek 5.3-2. Skleněné trubkové pojistky na desce plošných spojů

6. INSTALACE

6.1. PŘED ZAČÁTEM INSTALACE

- Před zahájením prací si pečlivě přečtete instalační a uživatelský návod.
- Elektroinstalační práce smí provádět pouze elektrikář s příslušnou kvalifikací v souladu s platnými instalačními normami.
- Ujistěte se, že kabely vedoucí z rozvodné skříňe budovy k topnému tělesu sauny mají dostatečný průřez a odpovídají elektrickému schématu.
- Zkontrolujte také, zda jsou bezpečnostní vzdálenosti v místě instalace v souladu s pokyny.
- Ovládací panel musí být nainstalován v místnosti, odkud je vidět saunový generátor, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Pokud je ovládací panel instalován v místnosti bez přímého výhledu na saunový generátor, musí generátor splňovat požadavky požárních zkoušek podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53.
- V opačném případě je zakázáno instalovat ovládací panel v místnosti bez vizuálního kontaktu se saunovým generátorem.
- Minimální výška sauny a minimální bezpečnostní vzdálenosti jsou uvedeny v příloze 6.1-1.
- Před zahájením prací se ujistěte, zda je saunový generátor odpojen od elektrické sítě.
- Nikdy neinstalujte poškozený generátor.
- Pokud je některá část návodu nejasná, obraťte se prosím na technickou podporu společnosti Narvis.
- Saunový generátor se připojuje k elektrické síti bez proudového chrániče (RCD).
- Ostatní zařízení instalovaná v sauně, jako je osvětlení a ventilátor, se však musí připojit k elektrickému napájení s proudovým chráničem (RCD).
- Stupně ochrany IP ovládacího panelu je X5, tedy odolný proti stříkající vodě.
- Před instalací zkontrolujte, zda jsou kabely dostatečně dlouhé.
- Kabely lze instalovat povrchově nebo zapuštěně v souladu s instalačními normami.
- Aby dálkově ovládaný saunový generátor fungoval, je nutné spolehlivé připojení k Wi-Fi.
- Ujistěte se, že je k dispozici dostatečně pevný podklad pro šrouby upevňovací desky.
- Samotný tenký panel nestačí. Jako výztuž lze použít dodatečně vybraní za panelem nebo výztužné desky na horní straně panelu, které se připevní do vybraní ve zdi.
- Podlaha pod topidlem sauny musí být nehořlavá. Horké úlomky kamenů z topidla mohou spadnout na podlahu, poškodit podlahovou krytinu a způsobit nebezpečí požáru.

D min



Obr. 6.1-1. Minimální bezpečnostní vzdálenost od topného tělesa

Model agregát u	Výko n kW	Sauna			Minimální bezpečnostní vzdálenost od agregátu					Množst ví kamen e, kg 5-10 cm
		Objem (m³)		Minimá lní výška, cm	Po stráná ch A **) mm	Vpředu B **) cm	Před C **) cm	K stropu C **) cm	K podlaze D **) cm	
		min. m³	max. m³							
ULTRA MALÝ	6	5	8	190	5	8	8	122	4	30
ULTRA MALÝ	9	8	14	190	10	8	8	122	4	30

Tabulka: 6.1-1. Instalace agregátu
H07RN-F nebo ekvivalentní

**) Viz obrázek 1 *) Jako napájecí kabel: gumový kabel

Výkon kW	400 V 3N~ mm²	Jističe A	230 V 3~ mm²	Jističe A	200 V 3~ mm²	Jističe A	230 V 1N~ mm²	Jističe A	400 V 2N~ mm²	Jističe A
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 6.1-2. Připojení saunového agregátu (minimální požadavky výrobce)

- Saunový generátor lze také nainstalovat do stěnového výklenku. V takovém případě je třeba dodržet bezpečnostní vzdálenosti podle obrázku 6.1-1.
- **V sauně smí být nainstalován pouze jeden saunový generátor.**

Zkontrolujte, zda je saunový generátor správně dimenzován:

- Topidlo má správný výkon (kW) vzhledem k velikosti sauny (m³).
- Tabulka 6.1-1 uvádí velikosti saun pro různé objemy u různých typů saunových agregátů.
- Pokud se v sauně nacházejí tepelně neizolované povrchy, například z cihel, obkladů nebo skla, je třeba k objemu sauny, který se používá pro stanovení výkonu topného tělesa podle tabulky 6.1-1, připočítat 1,5 m³ za každý takový metr čtvereční stěnové plochy.

Objemy sauny uvedené v tabulce 6.1-1 nesmí být překročeny ani nedosaženy.

6.2 PŘEDPISY PRO PRÁCI V SAUNĚ „“

1. Zajistěte bezpečné pracovní prostředí
2. Provedte elektrické připojení

3. Otestujte funkci saunového agregátu
4. Nainstalujte saunový generátor na místo
5. Naskládejte kameny na topidlo

6.3 ELANSLUTNINGAR

Před provedením elektrických připojení je třeba se ujistit, že je napájení z rozvodné skříně objektu vypnuté a že v napájecích vedeních není při zahájení elektrických prací žádné napětí.

Kabely musí mít správnou délku a nesmějí být svinuty do klubíčka uvnitř rozvodné skříně saunového agregátu.

Spojovací skříňku otevřete podle obrázku 6.3-2.

Napájení sauny nesmí být připojeno dříve, než budou nainstalovány snímač a ovládací panel.

Kabely se zavádějí do rozvodné skříně saunového agregátu následujícím způsobem:

Průchodka 1) Ovládací panel, teplotní čidlo, dveřní kontakt, čidlo vlhkosti

Elektrické připojení se provádí v následujícím pořadí:

1. Kabel mezi osvětlením a ovládacím panelem
2. Kabel mezi teplotním čidlem a saunovým agregátem
3. Kabel mezi snímačem vlhkosti a saunovým agregátem (volitelné příslušenství)
4. Kabel mezi dveřním spínačem a saunovým agregátem (modely s dálkovým ovládáním)
5. Kabel mezi osvětlením a topným tělesem
6. Jakmile jsou komponenty řídicího systému nainstalovány a zapojeny, lze k saunovému agregátu připojit napájecí kabel podle schématu zapojení (obr. 5.3-1). Jako napájecí kabel se používá gumový kabel typu H07RN F nebo podobný. Průřez kabelu a velikost pojistky jsou uvedeny v tabulce 6.1-2.

Kontakt CTL na desce plošných spojů lze použít k řízení elektrického vytápění objektu. Po zapnutí saunového agregátu z ovládacího panelu je na kontakt CTL přivedeno napětí 230 V. Z tohoto kontaktu je odvedeno řídicí napětí pro stykače v rozvaděči objektu.

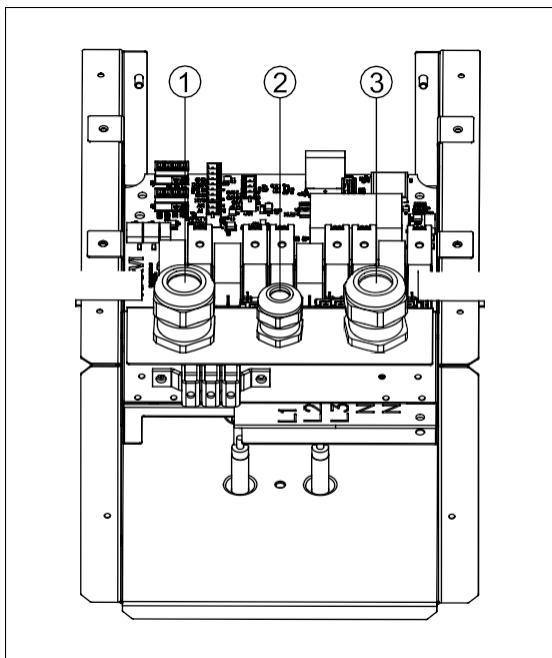
Řídicí napětí lze použít k vypnutí elektrického vytápění během saunování. Jako napájecí kabel pro saunovou jednotku je třeba použít sedmipólový kabel typu H07RN F nebo odpovídající gumový kabel, pokud se používá ovládání elektrického vytápění objektu (CTL).

7. Po připojení napájecího kabelu je třeba uzavřít případné prázdné průchodky dodanými zátkami a utáhnout průchodkovou objímku.

8. Zkontrolujte spoje.

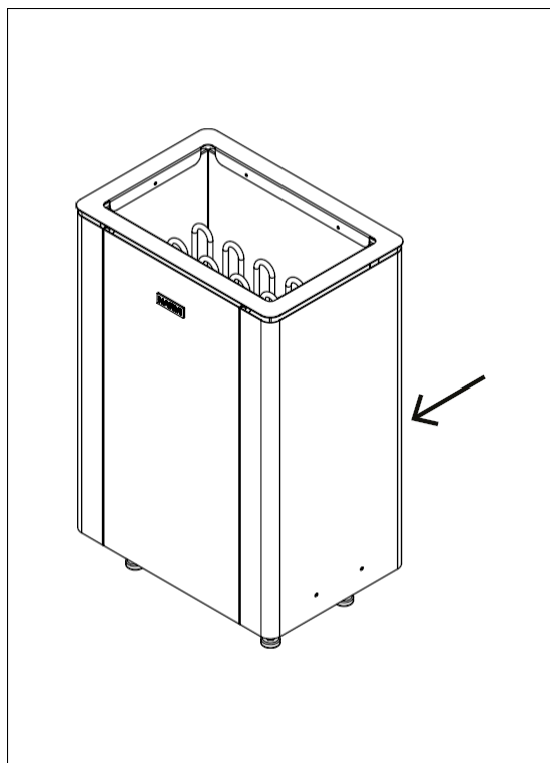
9. Uzavřete víko rozvodné skříně a utáhněte šrouby víka (obr. 6.3-1).

10. Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač saunového agregátu (I/O) v poloze O (obr. 6.3-3).



Obr. 6.3-1. Průchodky propojovací skříň

Obr. 6.3-3. Umístění hlavního vypínače



12. Hlavní vypínač (I/O) otočte do polohy I.

Nyní se rozsvítí displej ovládacího panelu a vyzve vás k výběru jazyka a teplotní stupnice. (bod 7.2 v návodu).

saunového generátoru, je třeba pořídit delší souvislý kabel (maximálně 25 metrů).

- Pro spolehlivý provoz dálkově ovládaného saunového generátoru je nutné, aby byl signál Wi-Fi

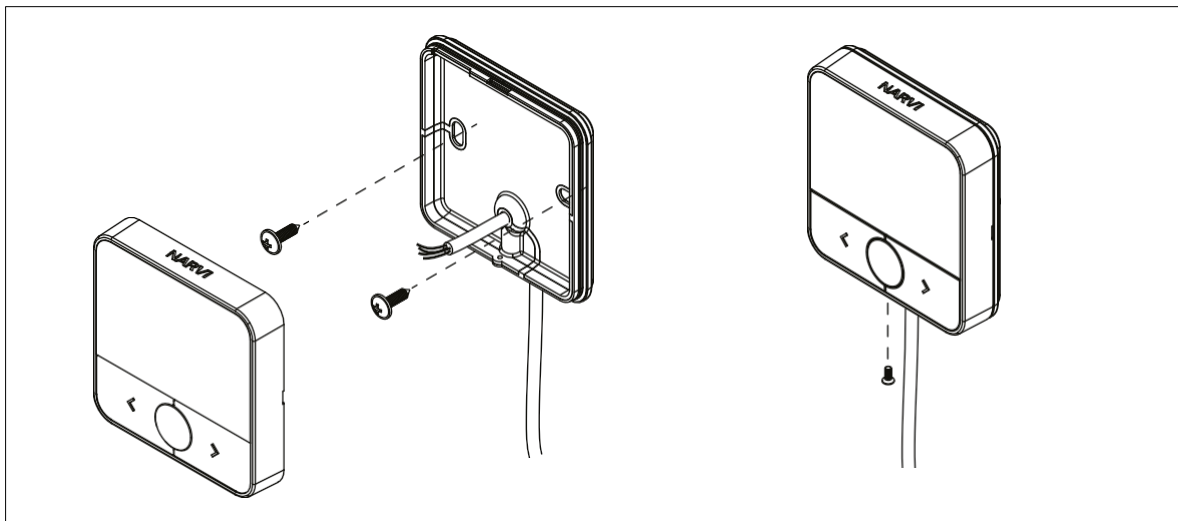
6.4. INSTALACE ŘÍDÍČÍHO PANELU

Před instalací vezměte na vědomí:

- Ovládací panel lze nainstalovat buď v saunové místnosti, nebo na jiném místě uvnitř budovy. Stupeň krytí ovládacího panelu je IPX5, což znamená, že je odolný proti stříkající vodě. Ovládací panel není určen k instalaci venku bez ochrany.
- Ovládací panel nesmí být vystaven mrazu ani slunečnímu záření a je třeba jej chránit před rizikem mechanického poškození.
- Ovládací panel je napájen nízkým napětím.
- Ovládací panel lze připevnit přímo na povrchový materiál nebo na kryt zařízení.
- Ovládací panel musí být nainstalován v místnosti, kde je vidět saunový generátor, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Pokud je ovládací panel nainstalován v místnosti bez přímého výhledu na saunový generátor, musí generátor splňovat požadavky testů požární bezpečnosti podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53. V opačném případě je zakázáno instalovat ovládací panel v místnosti bez vizuálního kontaktu se saunovým generátorem.
- Ovládací panel nesmí být instalován na místech, kde teplota překračuje maximální teplotu 80 °C. Pokud je ovládací panel instalován v saunové místnosti, musí být místo instalace vzdáleno minimálně o minimální bezpečnostní vzdálenost (0,7 m) od saunového topného tělesa a maximálně jeden metr (1 m) od podlahy (obr. 6.1-1).
- Napájecí kabely a kabel ovládacího panelu nesmí být instalovány vedle sebe, aby se zabránilo rušení.
- Součástí dodávky ovládacího panelu je ovládací kabel o délce 6 metrů (SIHF-O 4x0,25). Kabel nesmí být prodlužován.
- Pokud je ovládací panel nainstalován ve vzdálenosti větší než 6 metrů od

dostatečně silný v místě, kde má být ovládací panel nainstalován.

- Kvalitu síťového připojení je třeba zkontrolovat na požadovaném místě pro ovládací panel předtím, než bude učiněno konečné rozhodnutí o umístění ovládacího panelu.
- Připojení lze zkontrolovat pomocí mobilního zařízení tak, že jej nastavíte na používání pouze Wi-Fi (s vypnutými mobilními daty).
- Sílu signálu zkontrolujte na displeji zařízení. Počet pruhů Wi-Fi signalizuje sílu signálu (všechny nebo téměř všechny pruhy znamenají dobrý signál).
- Síťové připojení otestujete otevřením webových stránek nebo aplikací a zkontrolováním, zda se načítají bez zpoždění.
- Pokud připojení funguje plynule, je signál Wi-Fi dostatečně silný pro používání zařízení.
- Pokud je signál slabý:
- Otestujte sílu signálu na jiném možném místě pro umístění ovládacího panelu opakováním testu.
- Pokud je to možné, přesuňte router nebo bezdrátovou základnovou stanici blíže k zařízení, abyste zlepšili signál.
- Stavební konstrukce mezi ovládacím panelem a routerem nebo základnovou stanicí oslabují sílu signálu. Zejména betonové stěny, mezipodlahy a kovové povrchy mohou sílu signálu výrazně ovlivnit.
- Pokud na požadovaném místě není k dispozici dostatečně silný signál, lze nainstalovat zesilovač Wi-Fi, síťový systém Mesh nebo jiný zesilovač signálu, aby se rozšířil dosah sítě a zlepšil signál na těžko přístupných místech.



Obrázek 6.4-1. Instalace ovládací skříňky

Po určení umístění ovládacího panelu se kabel ovládacího panelu vede z ovládacího panelu k topnému tělesu sauny.

Kabel ovládacího panelu se provleče otvorem v zadním panelu ovládacího panelu v délce 5–8 cm, aby bylo možné připojit vodiče k vývodové liště desky plošných spojů. Správné zapojení se zkontroluje podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). Pořadí vodičů musí být stejné v topném tělesu i v ovládacím panelu.

Šrouby utáhněte ručně. Nesmí se používat elektrický šroubovák.

Než připevníte zadní panel ke zdi, ujistěte se, že přední panel ovládacího panelu je na správném místě. Délku kabelu uvnitř skříňky upravte tak, aby kabel netlačil na přední část krytu a nezpůsobil jeho nesprávné umístění.

Zadní panel ovládacího panelu se připevňuje na dřevěný povrch stěny pomocí přiložených šroubů (2 ks, Ø 4,2 × 13) skrz oválnou měkkou část. Šrouby se nesmí utahovat příliš silně, aby nedošlo k poškození plastu ovládacího panelu. U jiných povrchových materiálů nebo při upevnění na krabici se upevňovací materiál volí podle povrchového materiálu a způsobu upevnění.

Čelní panel ovládacího panelu se nasadí na místo a zajistí se zespuu jedním šroubem.

Řídicí kabel se zavede do rozvodné skříňě saunového agregátu přes průchod vyhrazený pro kabel (obr. 6.3-1). Kabel se připojí ke konektoru podle schématu zapojení (obr. 5.3-1).

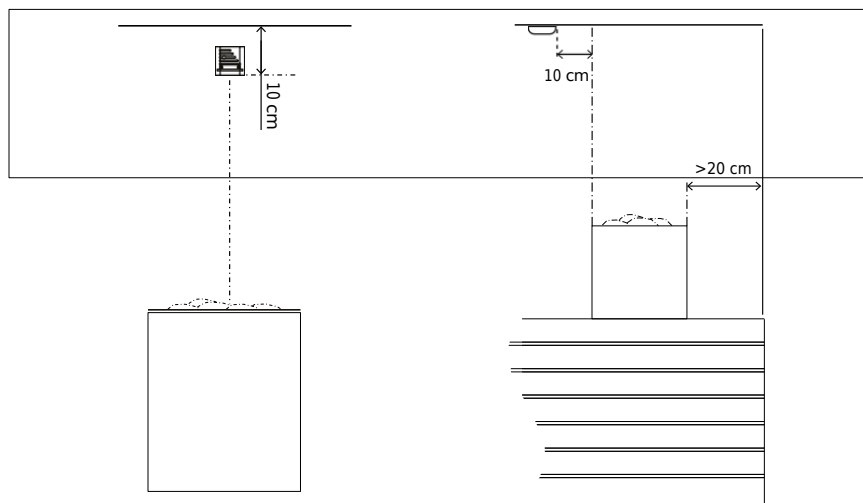
6.5. INSTALACE SNÍMAČE TEPLOTY/OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ

Co je třeba před instalací vzít v úvahu:

Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí je nízkonapěťová součástka, která se instaluje buď na stěnu sauny, nebo na strop nad saunovým agregátem podle obrázku (obr. 6.5-1).

Při umístění snímače je třeba zohlednit vzdálenost od přívodního ventilu: ventil musí být umístěn ve vzdálenosti minimálně 50 cm od snímače. Pokud je ventil umístěn ve vzdálenosti 50–100 cm od snímače, je třeba použít přívodní ventil s jednosměrným prouděním vzduchu, aby studený vzduch nebyl směřován ke snímači a nezpůsobil nesprávné výsledky měření, které by mohly vést k přehřátí topného tělesa sauny.

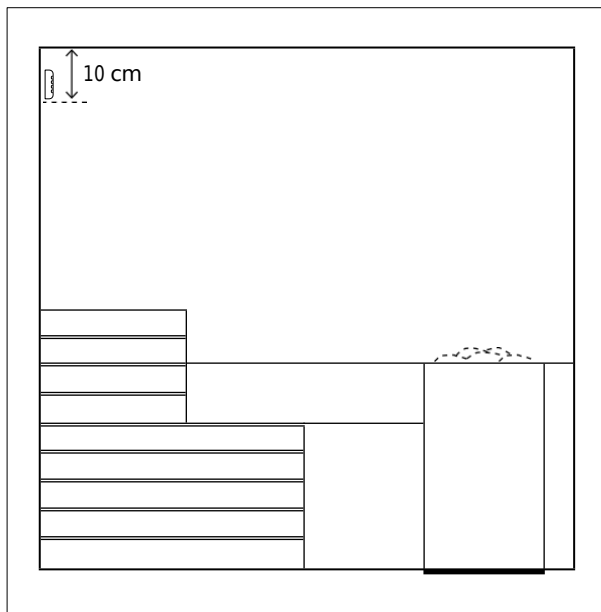
Teplotní snímač se dodává s kabelem (SIHF-O 4x0,25) o délce 6 metrů. Kabel nesmí být prodlužován. Pokud je zapotřebí větší vzdálenost, je třeba použít delší, schválený, souvislý kabel. Kabel snímače se vede do rozvodné skříňě saunového agregátu průchodkou



Obrázek 6.5-1. Instalace teplotního čidla

určený pro tento účel (obrázek 6.3-1) a připojte jej ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). Snímač se připevňuje na dřevěný povrch pomocí dodaných šroubů (2 ks, Ø 2,9 x 16). U jiných povrchových materiálů se upevňovací materiál volí podle typu povrchu a způsobu upevnění.

6.6. INSTALACE SENZORU VLHKOSTI (VOLITELNÉ)



Obrázek 6.6-1. Instalace snímače vlhkosti

POZOR! Senzor vlhkosti musí být správně připojen. Nesprávné připojení může poškodit senzor i řídicí jednotku.

Senzor vlhkosti je nízkonapěťová součástka, která se montuje na stěnu za lavicemi sauny tak, aby nebyla přímo vystavena páře nebo teple z topného tělesa sauny (obrázek 6.6-1). Senzor vlhkosti se dodává s kabelem (SIHF-O 4x0,25) o délce 6 metrů. Kabel nesmí být prodlužován. Pokud je zapotřebí větší vzdálenost, je třeba použít souvislý kabel schválený výrobcem. Kabel snímače se vede do rozvodné skříně saunového topného tělesa průchodkou určenou pro tento účel (obr. 6.3-1) a připojuje se ke konektoru podle schématu zapojení (obr. 5.3-1). Senzor vlhkosti se připevňuje na dřevěný povrch pomocí přiložených šroubů (2 ks, Ø 2,9 x 16). U jiných povrchových materiálů se upevňovací materiál volí podle typu povrchu a způsobu upevnění.

6.7. INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE (MODEL S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM)

Dveřní kontakt je nízkonapěťové bezpečnostní zařízení, které je dodáváno s dálkově ovládanými modely saunových topných

jednotek. Dveřní kontakt se instaluje ve spodní části dveřního rámu na stejné straně jako dveřní klika. Magnet se připevňuje na

dveřní křídlo tak, aby vzdálenost mezi dveřním kontaktem a magnetem byla při zavřených dveřích maximálně 15 mm (obr. 6.7-2). Pokud je vzdálenost příliš velká, znemožní to fungování spínače a dálkové ovládání saunového generátoru. Dveřní spínač nesmí být instalován vysoko na dveřích, protože vysoké teploty snižují sílu magnetu.

Upevňovací prvky pro spínač a magnet lze připevnit buď pomocí dodaných šroubů (Ø 2,9 x 16), nebo oboustrannou lepicí páskou. U dřevěných dveří a dveřních rámců lze spínač a magnet také zapustit podle schématu (obr. 6.7-3). Kabel dveřního spínače (5 m) se vede do rozvodné skříně saunového agregátu přes průchodku určenou pro tento účel (obr. 6.3-1) a připojuje se ke spínači podle schématu zapojení (obr. 5.3-1). V případě potřeby lze kabel prodloužit pomocí prodlužovacího kabelu v souladu s instalačními normami.

6.8 OSVĚTLENÍ

Osvětlení smí zapojit pouze elektrikář s příslušnou kvalifikací v souladu s platnými instalačními normami.

K saunovému agregátu lze připojit osvětlení s příkonem maximálně 100 W (230 V AC 1N).

Osvětlení připojené k saunovému agregátu lze ovládat z ovládacího panelu agregátu.

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

RCD není součástí dodávky.

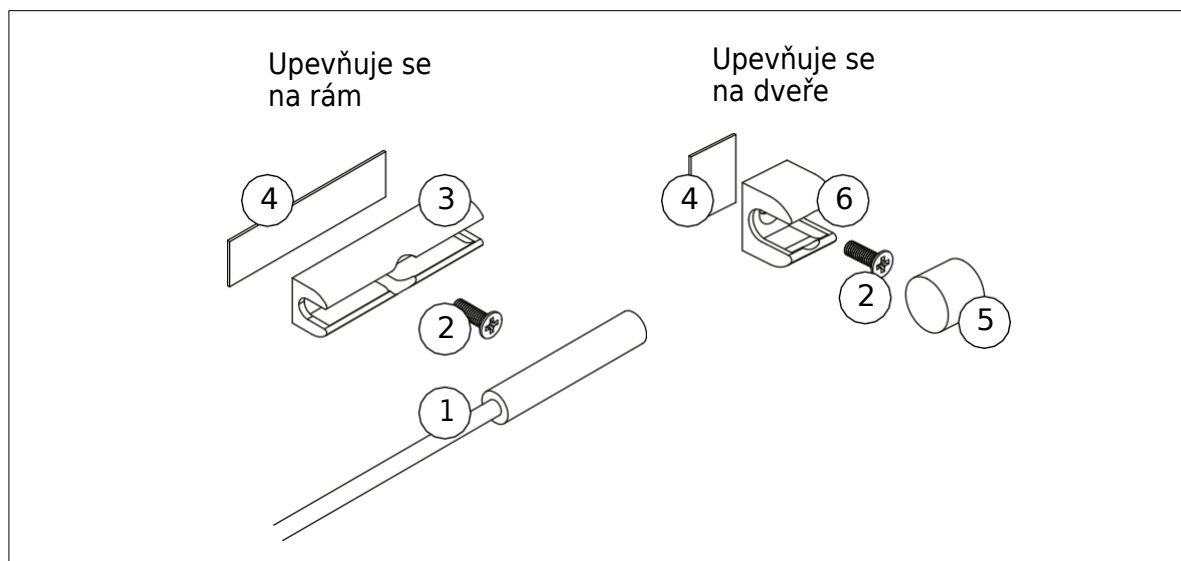
Kabel osvětlení je třeba vybrat podle elektrického schématu objektu.

Kabel osvětlení se vede do rozvodné skříně saunového agregátu průchodkou určenou pro tento účel (obr. 6.3-1) a připojuje se ke konektoru podle schématu zapojení (obr. 5.3-1).

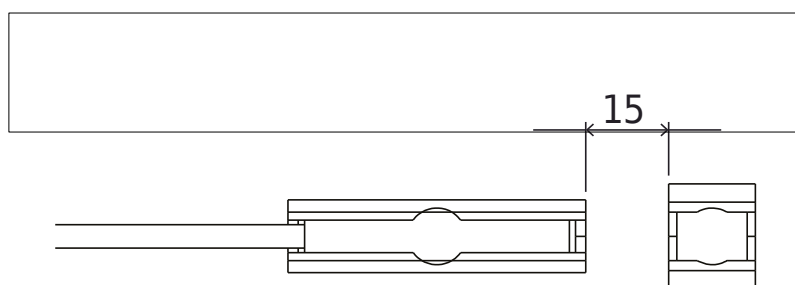
Pro správnou funkci řízení je důležité se ujistit, že použité svítidlo je kompatibilní se stmíváním pomocí TRIACu.

6.9. INSTALACE SAUNOVÉHO AGREGÁTU A SKLÁDÁNÍ KAMENŮ

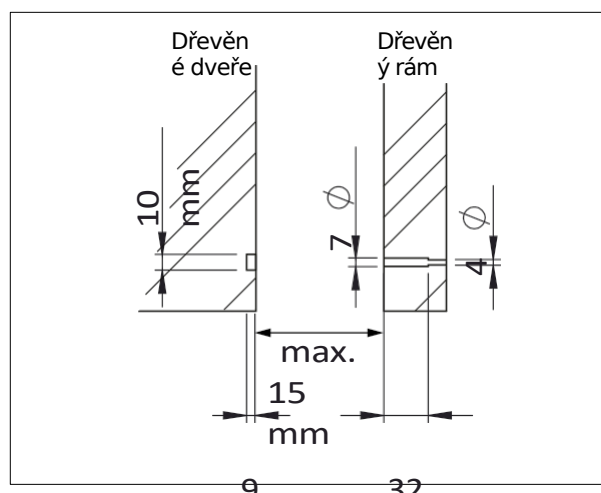
- Saunový generátor se instaluje na podlahu.
- Při instalaci je třeba dodržovat uvedené bezpečnostní vzdálenosti (obrázek 6.1-1 a tabulka 6.1-1).
- Saunový generátor se připevňuje na stěnu nebo podstavec pomocí dvou podpěrných tyčí podle obrázku 6.9-1.



Obrázek 6.7-1. Sada dveřního kontaktu: 1) Dveřní kontakt s přípojovacím kabelem, 2) Šroub, 3) Držák pro dveřní rám, 4) Samolepka, 5) Magnet, 6) Magnetický držák pro dveře



Obrázek 6.7-2. Maximální vzdálenost mezi úchyty dveřního kontaktu a magnetu 15 mm



Obrázek 6.7-3. Zapuštění dveřního kontaktu a magnetu

- Saunové topidlo se instaluje na podlahu.
 - Při instalaci je třeba dodržet uvedené bezpečnostní vzdálenosti (obrázek 6.1-1 a tabulka 6.1-1).
 - Saunová jednotka se připevňuje ke zdi nebo k podlaze pomocí dvou podpěrných železných tyčí podle obrázku 6.9-1.
 - Před použitím jednotky je třeba odstranit ochrannou fólii z vnějšího pláště a lepenkovou ochranu kolem topných těles.
 - Před začátkem skládání kamen se zkontroluje funkčnost saunového topidla.
 - V topném tělese sa smí používat iba kamene s blokovým povrchem, ktoré sú určené ako saunové kamene.
 - V saunovém topidle se používají rozštípnuté kameny z olivínového indi o průměru 5-10 cm.
 - Kameny se skládají na mřížku mezi topnými prvky v zásobníku kamen na saunu tak, aby se navzájem podpíraly. Hmotnost kamenů nesmí spočívat na topných prvcích.
 - Kameny je třeba skládat opatrně, aby nedošlo k poškození konstrukce saunového topidla. Při skládání kamenů používejte ochranné rukavice.
 - Při skládání kamen je třeba dbát na to, aby se topná tělesa neohýbala a aby nebyla bráněna dostatečné cirkulaci vzduchu.
 - Mezi topná tělesa se vkládají ploché kameny.
 - Kameny se skládají volně. Příliš těsně naplněný zásobník kamen způsobuje přehřátí topných těles (= kratší životnost) a zpomaluje ohřev sauny.
 - Kameny se nesmějí skládat do hromady na topném tělese sauny (obr. 6.9-2).
 - Kameny do sauny je třeba každých šest měsíců zkontrolovat a přeskupit a po 2-3 letech vyměnit.
 - Obroušené kameny nebo keramické kameny nejsou pro tento saunový generátor vhodné.
 - **SAUNOVÝ GENERÁTOR NESMÍ BÝT POUŽÍVÁN BEZ KAMENŮ. NEDOSTATEČNĚ NAPLNĚNÝ ZÁSOBNÍK NA KAMENY PŘEDSTAVUJE POŽÁRNÍ RIZIKO!**
- Saunový generátor smí zapojit pouze elektrikář, který má dostatečná oprávnění v souladu s platnými instalačními normami.

- Jako napájecí kabel se používá gumový kabel typu H07RN-F nebo podobný. Při uvedení do provozu systému řízení elektrického vytápění budovy (CTL) se doporučuje použít alespoň 7-žilový gumový kabel. Průřez kabelu a velikost pojistky jsou uvedeny v tabulce 6.1-2.

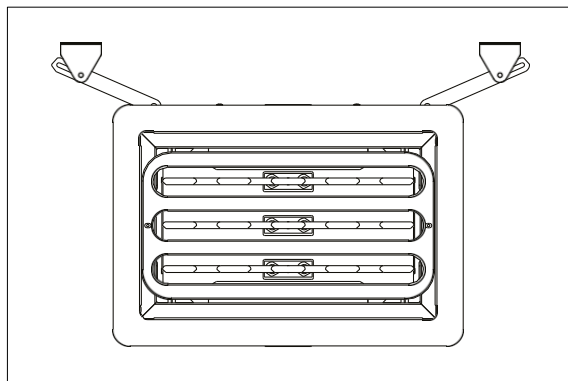
7. POUŽITÍ ŘÍDÍČÍHO PANELU „“

Prostřednictvím rozhraní ovládacího panelu Narvi Flow lze zapnout saunový generátor, nastavit teplotu v saunové místnosti, nastavit dobu provozu saunového generátoru, nastavit čas ohřevu saunového generátoru, ovládat osvětlení a nastavit výchozí hodnoty ovládacích prvků.

Ovládací panel zobrazuje aktuální funkci a teplotu v saunové místnosti, jakož i procentuální vlhkost v saunové místnosti, pokud je k saunovému generátoru připojen senzor vlhkosti. Ve verzi s dálkovým ovládáním lze pomocí mobilní aplikace nastavit čas ohřevu saunového generátoru, upravit teplotu v saunové místnosti a dobu provozu saunového generátoru. Aplikace zasílá uživateli oznámení, například o tom, že je sauna připravena.

Systém má paměť na přibližně tři minuty pro případ výpadku proudu. Po výpadku proudu systém pokračuje v normálním provozu. Po delším výpadku proudu se systém vypne a po obnovení dodávky elektřiny se znovu aktivuje.

Obrázek 6.9-1. Montáž nástěnných držáků



7.1 Jak se orientovat v nabídkách

HLAVNÍ NABÍDKA

☐ Spustit saunu / Vypnout saunu																																
☐ Teplota Doba	Nastavení teploty +40 -115 °C, v krocích po 1 stupni nebo 104-239 °F 1 min-4 h,																															
☐ provozu	v krocích po 15 minutách																															
☐ Nastavení	Výchozí nastavení sauny <table border="0"> <tr> <td>☐ Teplota</td> <td>Nastavení teploty +40 -115 °C, v krocích po 1 stupni nebo 104-239 °F</td> </tr> <tr> <td>☐ Doba provozu</td> <td>15 min-4 h, v 15minutových intervalech</td> </tr> <tr> <td>☐ Osvětlení</td> <td>10-100 % v krocích po 10 %</td> </tr> <tr> <td>☐ Vlhkost **</td> <td>30-80 % v krocích po 5 %</td> </tr> <tr> <td>☐ Ventilátor**</td> <td>10-100 % v 10% krocích</td> </tr> <tr> <td>☐ Jednotka teploty</td> <td>Celsius/Fahrenheit</td> </tr> <tr> <td>☐ Jazyk</td> <td>finský / německý / švédský / anglický</td> </tr> </table> Doplňkové vybavení <table border="0"> <tr> <td>☐ Nainstalované osvětlení</td> <td>ZAPNUTO / VYPNUTO</td> </tr> <tr> <td>☐ Nainstalovaný generátor páry **</td> <td>ZAP / VYP</td> </tr> <tr> <td>☐ Nainstalovaný ventilátor **</td> <td>ZAP / VYP</td> </tr> <tr> <td>☐ Bezpečnostní opatření</td> <td></td> </tr> </table> Provozní režim <table border="0"> <tr> <td>☐ Režim Easy</td> <td>ZAP / VYP</td> </tr> <tr> <td>☐ Režim zapnuto/vypnuto</td> <td>ZAP / VYP</td> </tr> <tr> <td>☐ Změnit PIN kód</td> <td>Aktuální PIN kód/Nový PIN kód</td> </tr> </table> Informace <table border="0"> <tr> <td>☐ Obnovit tovární nastavení</td> <td>Sériová čísla ovládacího panelu a výkonové jednotky a verze softwaru Obnovení továrních nastavení</td> </tr> </table>		☐ Teplota	Nastavení teploty +40 -115 °C, v krocích po 1 stupni nebo 104-239 °F	☐ Doba provozu	15 min-4 h, v 15minutových intervalech	☐ Osvětlení	10-100 % v krocích po 10 %	☐ Vlhkost **	30-80 % v krocích po 5 %	☐ Ventilátor**	10-100 % v 10% krocích	☐ Jednotka teploty	Celsius/Fahrenheit	☐ Jazyk	finský / německý / švédský / anglický	☐ Nainstalované osvětlení	ZAPNUTO / VYPNUTO	☐ Nainstalovaný generátor páry **	ZAP / VYP	☐ Nainstalovaný ventilátor **	ZAP / VYP	☐ Bezpečnostní opatření		☐ Režim Easy	ZAP / VYP	☐ Režim zapnuto/vypnuto	ZAP / VYP	☐ Změnit PIN kód	Aktuální PIN kód/Nový PIN kód	☐ Obnovit tovární nastavení	Sériová čísla ovládacího panelu a výkonové jednotky a verze softwaru Obnovení továrních nastavení
☐ Teplota	Nastavení teploty +40 -115 °C, v krocích po 1 stupni nebo 104-239 °F																															
☐ Doba provozu	15 min-4 h, v 15minutových intervalech																															
☐ Osvětlení	10-100 % v krocích po 10 %																															
☐ Vlhkost **	30-80 % v krocích po 5 %																															
☐ Ventilátor**	10-100 % v 10% krocích																															
☐ Jednotka teploty	Celsius/Fahrenheit																															
☐ Jazyk	finský / německý / švédský / anglický																															
☐ Nainstalované osvětlení	ZAPNUTO / VYPNUTO																															
☐ Nainstalovaný generátor páry **	ZAP / VYP																															
☐ Nainstalovaný ventilátor **	ZAP / VYP																															
☐ Bezpečnostní opatření																																
☐ Režim Easy	ZAP / VYP																															
☐ Režim zapnuto/vypnuto	ZAP / VYP																															
☐ Změnit PIN kód	Aktuální PIN kód/Nový PIN kód																															
☐ Obnovit tovární nastavení	Sériová čísla ovládacího panelu a výkonové jednotky a verze softwaru Obnovení továrních nastavení																															
☐ Vzdálený přístup *	Vzdálené spuštění Zapnuto / Vypnuto WiFi Zapnuto / Vypnuto																															
☐ Časovač	Nastavte čas 1 min - 4 h, v krocích po 15 min																															
☐ Pára **	30-80 %, v krocích po 5 %																															
☐ Osvětlení ***	Osvětlení ZAP / VYP Jas 10-100 % v krocích po 10 %																															

* S dálkově ovládaným modelem ovládacího panelu přes WiFi

** S kombinovaným modelem parního generátoru a saunového agregátu

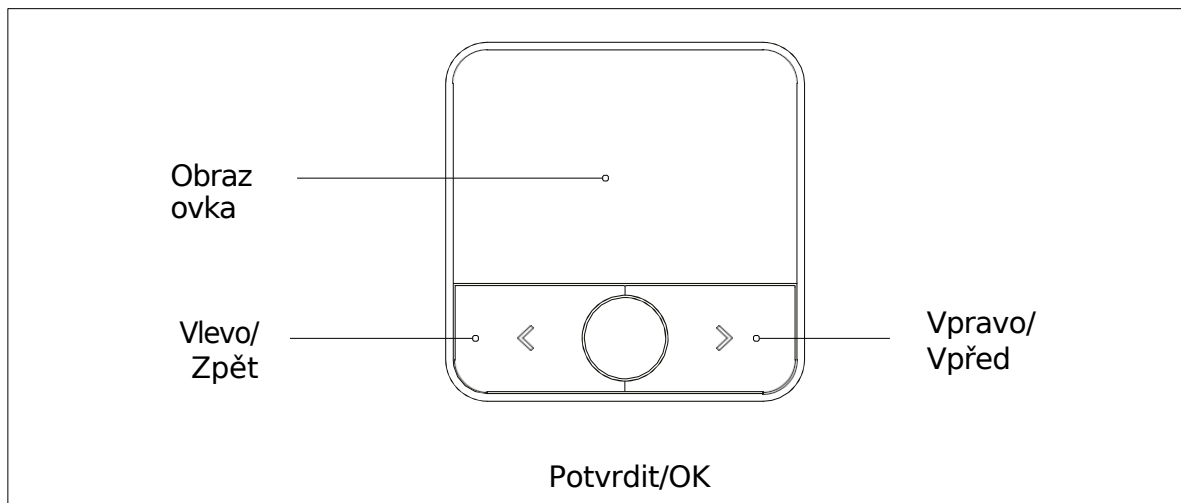
*** Po určení doplňkového vybavení, které se má nainstalovat, v nabídce

větrání ** a ***

Větrání _____ ZAP / VYP

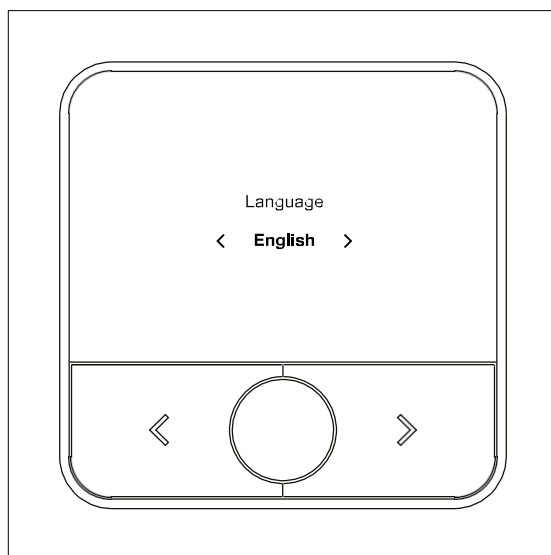
Rychlost ventilace _____ 10-100 %, v krocích po 10 %

Tabulka 7.1-1. Schéma uživatelského rozhraní



Obrázek 7.1-1. Použití ovládacího panelu

V ovládacím panelu Narvi Flow se v nabídkách pohybujete pomocí tří tlačítek: vlevo (◀), vpravo (▶) a uprostřed (OK). K požadované položce nabídky kliknutím na levé nebo pravé tlačítko. Vybraná nabídka se otevře nebo funkce se potvrdí kliknutím na OK. Okraj nebo zvýrazňovací čára vybrané nabídky se odlišuje od ostatních nabídek tím, že je viditelnější a ukazuje, kde se právě nacházíte. Schéma uživatelského rozhraní zobrazuje všechny nabídky na ovládacím panelu (tabulka 7.1-1). Zobrazené nabídky a nabídka funkcí se mohou lišit v závislosti na verzi ovládacího panelu (Flow/Flow Wifi) a použitým doplňkovém vybavení.



7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ

Při prvním zapnutí ovládacího panelu nebo po obnovení továrních nastavení vás ovládací panel vyzve k výběru jazyka a teplotní stupnice. Požadovaný jazyk (finština, švédština, angličtina nebo němčina) se vybírá kliknutím na levé nebo pravé tlačítko. Výběr potvrdíte kliknutím na tlačítko OK. Poté vyberte teplotní stupnici: Celsia (°C) nebo Fahrenheita (°F). I tento výběr potvrdíte tlačítkem OK. Ovládací panel se spustí s nastavením vybraným v hlavním menu. Nastavení lze později změnit v menu Nastavení.

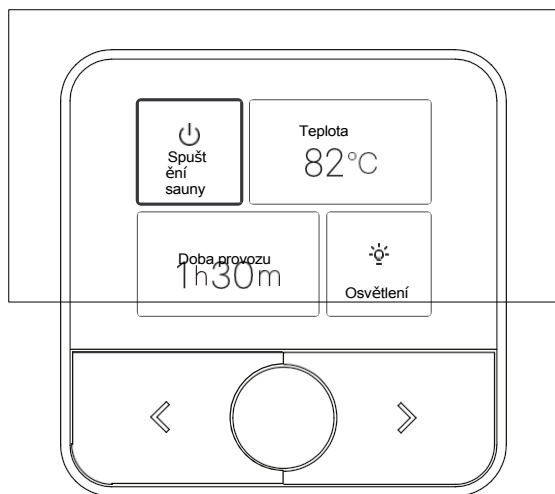
7.3. HLAVNÍ MENU

Po spuštění ovládacího panelu a konfiguraci počátečních nastavení (jazyk a teplotní stupnice) se ovládací panel přepne do hlavního menu. Hlavní menu zobrazuje stav saunového generátoru, aktuální teplotu v saunové místnosti a nejdůležitější dostupné funkce. Hlavní menu zůstává aktivní po dobu 15 sekund, poté ovládací panel přejde do režimu spánku a zobrazuje pouze teplotu. Po 30 minutách zhasnou číslice na displeji a svítí pouze kontrolka na prostředním tlačítku. Do hlavního menu se lze vrátit stisknutím libovolného tlačítka.

7.4. SPUŠTĚNÍ / VYPNUTÍ SAUNY „“

V hlavním menu lze saunový generátor spustit stisknutím tlačítka OK pod položkou „Spustit saunový generátor“. Po spuštění saunového generátoru spustí, ovládací panel zobrazuje nárůst teploty a dobu, po kterou je topidlo zapnuté. Ovládací panel upozorní uživatele, jakmile je v sauně dosaženo požadované teploty. Během ohřívání může uživatel přejít do nabídky a upravit například teplotu nebo dobu provozu saunového topného tělesa.

Saunový generátor se vypne tak, že se vrátíte do hlavní nabídky a kliknete na tlačítko OK pod položkou „Vypnout saunový generátor“. Tím se vypnou topné prvky a saunový generátor.



7.5. TEPLOTA

Teplotu se dá nastavit v rozmezí od 40 do 115 °C (104-239 °F) s přesností na jeden (1) stupeň.

Teplotu lze změnit před spuštěním topného tělesa nebo během jeho provozu.

Po vypnutí topného tělesa se nastavené hodnoty vrátí na výchozí hodnoty.

7.6. PROVOZNÍ DOBA

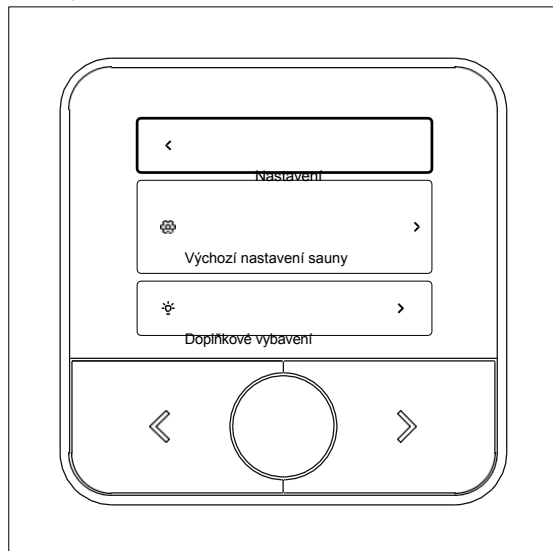
V nabídce lze nastavit dobu provozu saunového topidla v rozmezí 15 minut až 4 hodiny v 15minutových krocích.

Provozní dobu lze změnit před spuštěním saunového topidla nebo během jeho provozu.

Po vypnutí sauny se nastavené hodnoty vrátí na výchozí hodnoty. Upozorňujeme, že nepřetržitá doba provozu saunového agregátu nesmí překročit čtyři hodiny.

7.7. NASTAVENÍ

V nabídce nastavení se nacházejí funkční nabídky Výchozí nastavení sauny, Doplnkové vybavení, Provozní režimy sauny, Informace a Obnovit tovární nastavení. Podrobnější popisy výše uvedených nabídek najdete v jednotlivých kapitolách a v diagramu uživatelského rozhraní (tabulka 7.1-1).



7.7.1 VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SAUNY

V nabídce „Standardní nastavení“ jsou uvedeny standardní hodnoty ovládacího panelu, které se vždy použijí při spuštění saunového agregátu:

Teplota: 40–115 °C s přesností na 1 stupeň (104–239 °F)

Doba provozu: 15 min–4 h v 15minutových intervalech.

Osvětlení: Jako výchozí hodnotu jasu osvětlení lze použít 10–100 % v krocích po 10 %

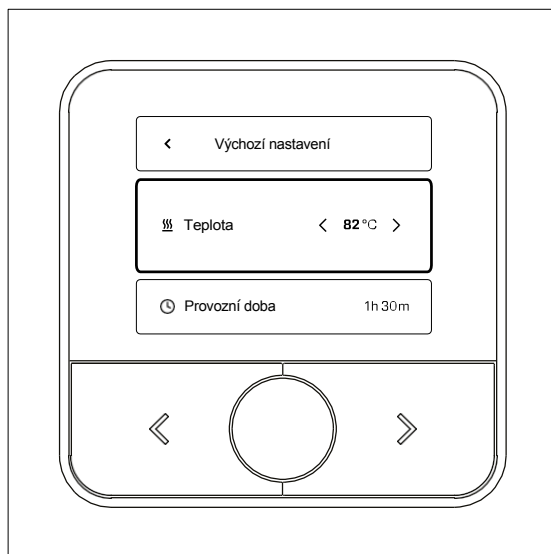
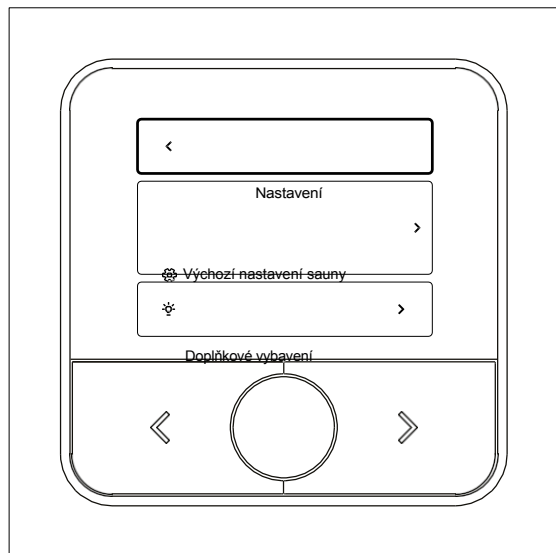
Teplotní jednotka: Jako standardní hodnotu pro teplotní jednotku lze zvolit stupnici Celsia nebo Fahrenheita

Jazyk: Jako jazyk ovládacího panelu lze zvolit finštinu, angličtinu, švédštinu a němčinu

Požadovaný jazyk se volí pomocí přepínacích tlačítek a aktivuje se prostředním tlačítkem na ovládacím panelu.

Na displeji ovládacího panelu se zobrazí hlášení „Probíhá změna jazyka. Zařízení se restartuje a přejde do hlavního menu“.

Výběr jazyka potvrdíte stisknutím tlačítka OK uprostřed ovládacího panelu nebo jej zrušíte stisknutím levého tlačítka na ovládacím panelu. Po stisknutí tlačítka OK se zařízení restartuje ve vybraném jazyce a přejde do hlavního menu ovládacího panelu.



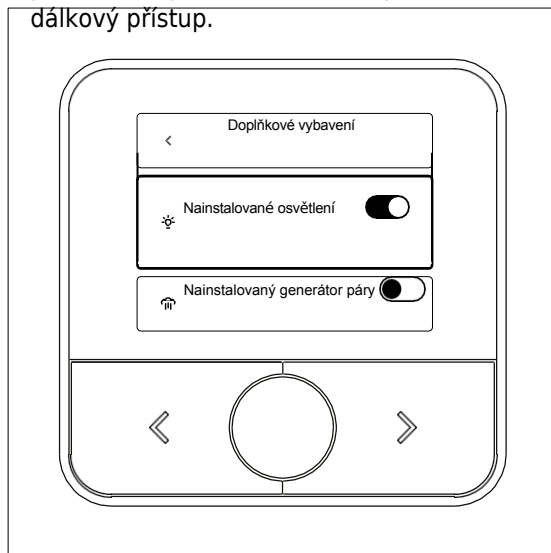
7.7.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Doplňkové vybavení sašky sa konfiguruje v okne nastavení v položce Doplňkové vybavení.

V nabídce „Doplňkové vybavení“ je uvedeno, jaké doplňkové vybavení bylo připojeno k systému. Po aktivaci doplňkového vybavení v nabídce se jeho ovládací funkce zobrazí v hlavní nabídce.

Dostupné doplňkové vybavení:

- Osvětlení: ovládání a stmívání osvětlení v sauně.
- Bezpečnostní opatření: zobrazuje povinné bezpečnostní zařízení pro dálkový přístup.



7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY ŘÍDÍČÍHO PANELU

výkonová jednotka).

Ovládací panel průtoku má dva provozní režimy, které omezují možnosti nastavení: režim Easy a režim Zapnuto/Vypnuto.

Režim Easy

- Režim Easy brání uživateli ve změně standardních nastavení ovládacího panelu
- Režim Easy se aktivuje posuvným přepínačem.
- Po aktivaci ovládací panel vyžádá zadání PIN kódu.
- Režim Easy se aktivuje po zadání PIN kódu.

Režim zapnuto/vypnuto

- V režimu zapnuto/vypnuto jsou práva uživatele omezena na zapnutí a vypnutí topného tělesa sauny.
- Tento režim se aktivuje posuvným přepínačem.
- Po aktivaci ovládací panel vyžádá zadání PIN kódu.
- Režim Easy se aktivuje po zadání PIN kódu.

Návrat do režimu neomezeného provozu

- Zadejte kód PIN znovu, abyste ukončili režimy Easy a Zapnuto/Vypnuto.
- V režimu Easy lze zadat PIN kód výběrem položky Režim provozu z hlavního menu
- V režimu „On/off“ lze zadat PIN kód stisknutím levého tlačítka ovládacího panelu na 5 sekund.

Změna PIN kódu

- Výchozí nastavení: 000.
- PIN kód se mění výběrem číslic pomocí šipek a potvrzením tlačítkem OK.
- Pokud zapomenete PIN kód, je třeba ovládací panel obnovit na tovární nastavení. Pro obnovení zařízení kontaktujte technickou podporu společnosti Narvis.

7.7.4. INFO

V nabídce Info se zobrazuje sériové číslo a verze použitého softwaru (ovládací panel a

7.7.5. OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ

V nabídce pro obnovení továrních nastavení lze ovládací panel obnovit do původních továrních nastavení.

Tato funkce je potřebná například v následujících situacích:

- Bylo změněno heslo k síti Wi-Fi.
- Chcete k ovládacímu panelu připojit nový uživatelský účet nebo jiná ID aplikací.

Před obnovením ovládací panel ověří funkci následujícím hlášením:

„Opravdu chcete obnovit tovární nastavení zařízení?“

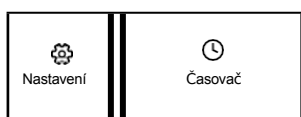
Možnosti:

- OK: potvrdí obnovení a ovládací panel se restartuje s továrními nastaveními.
- Zrušit: vrátí se do nabídky bez provedení jakýchkoli změn.

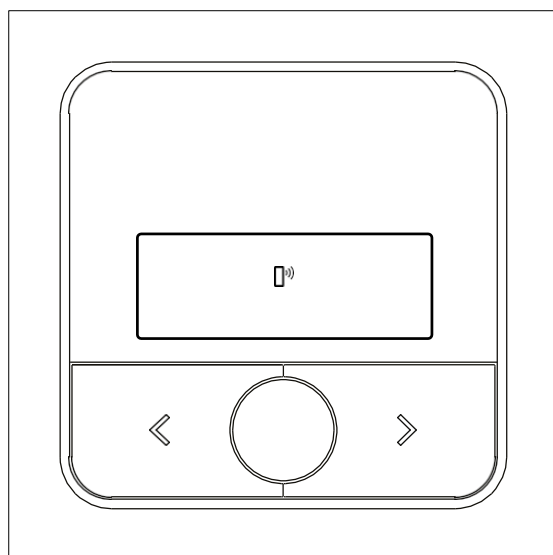
Upozornění:

Obnovení továrních nastavení vymaže uživatelská nastavení.

7.8. VZDÁLENÝ PŘÍSTUP



Vzdálený přístup



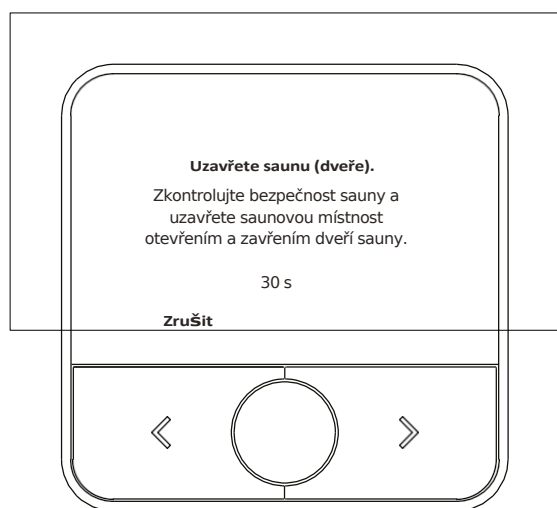
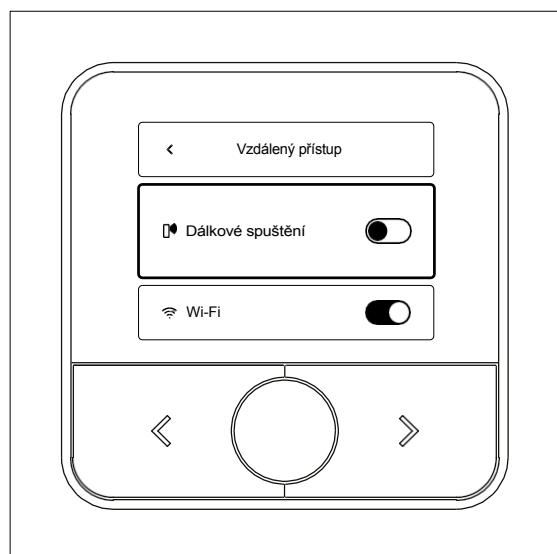
Pomocí ovládacího panelu Narvi Flow Wi-Fi lze v nabídce Vzdálený přístup aktivovat vzdálený přístup k saunovému generátoru. Díky vzdálenému přístupu lze saunový generátor ovládat pomocí mobilní aplikace.

Před aktivací vzdáleného ovládání je třeba:

- nainstalovat aplikaci Narvi Flow a vytvořit uživatelský účet
- připojit ovládací panel k WiFi síti objektu
- určit, jaká bezpečnostní metoda se má použít (dveřní kontakt nebo jiné schválené bezpečnostní zařízení)

Jakmile jsou podmínky splněny, nastaví se připravenost pro vzdálený přístup aktivací posuvného přepínače pro vzdálený přístup.

Saunový generátor lze vypnout pomocí vzdáleného přístupu, pokud je připojen k mobilní aplikaci.



Aktivace pohotovostního režimu pro vzdálený přístup

- Dálkové spuštění lze provést pouze v případě, že je aktivována bezpečnostní metoda.

- Dálkově ovládané saunové jednotky Narvis fungují na dálku pouze v případě, že je nainstalován dveřní kontakt nebo schválený bezpečnostní spínač.

- Saunový generátor lze dálkově ovládat také v případě, že je nastaven časovač nebo je zapnutý z ovládacího panelu.

Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení instalované v saunovém topidle nebo ve dveřích sauny musí splňovat požadavky produktové normy IEC/EN 60335-2-53 pro elektrická saunová topidla.

Kromě bezpečnostního zařízení vyžaduje norma pro tento výrobek, aby uživatel zařízení zohlednil případná rizika spojená se vzdáleným přístupem.

Dveřní kontakt

- Před aktivací vzdáleného přístupu se musí uživatel ujistit o bezpečnosti sauny.
- Po aktivaci vzdáleného přístupu z ovládacího panelu se dveře sauny na 30 sekund zavřou, čímž se uzavře prostor sauny.
- Pokud se dveře otevřou dříve, než teplota v saunové místnosti dosáhne +40 °C, připravenost pro dálkový přístup se deaktivuje a je nutné ji znovu aktivovat.
- Pokud je teplota vyšší než +40 °C, otevření dveří přeruší provoz saunového topného tělesa.
- Pokud se dveře vůbec neotevřou, zůstane pohotovostní režim pro dálkový přístup aktivní.

Bezpečnostní spínač

V současné době není k dispozici žádné bezpečnostní zařízení založené na bezpečnostním spínači Narvi.

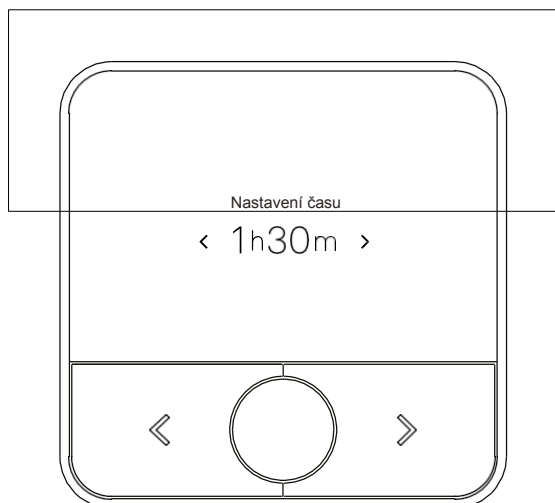
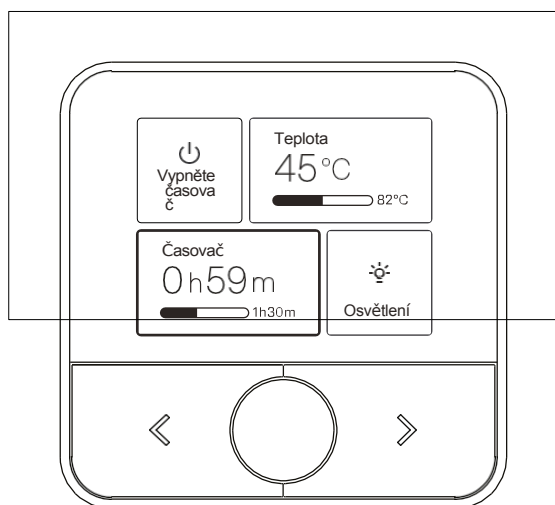
7.9. ČASOVAČ

Z nabídky časovače lze spustit saunu se zpožděním 15 minut až 4 hodin v 15minutových intervalech.

Nastavení času lze změnit v nabídce, i když je časovač stále v chodu.

Výchozí hodnota časového nastavení je 1 h, od které lze čas prodloužit nebo zkrátit.

Po uplynutí nastavené doby se zapne topné těleso sauny a ovládací panel zobrazuje průběh ohřevu.



7.10 OSVĚTLENÍ

Nabídka Osvětlení je k dispozici, pokud je funkce osvětlení aktivována v nabídce doplňkového vybavení.

V této nabídce můžete:

- zapnout nebo vypnout osvětlení sauny
- nastavit jas osvětlení v rozmezí 10 až 100 % v krocích po 10 %

Stmívání intenzity osvětlení funguje pouze u svítidel kompatibilních se stmíváním TRIAC.

7.11 DĚTSKÁ ZÁMEK

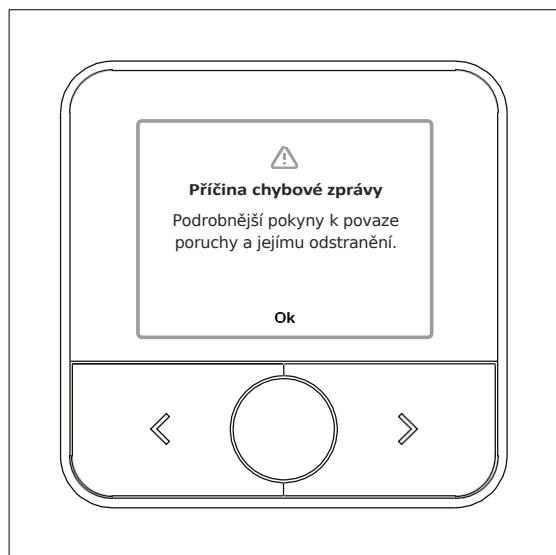
Dětská pojistka zabraňuje neúmyslnému použití ovládacího panelu. Dětskou pojistku aktivujete a deaktivujete stejnou funkcí.

Použití dětské pojistky:

- Aktivace: podržte stisknutá pravé a levé tlačítko po dobu tří (3) sekund.
- Deaktivace: opakujte stejný postup (levé a pravé tlačítko po dobu 3 sekund).

Když je dětská pojistka aktivní, nelze měnit nastavení ovládacího panelu.

7.12 CHYBOVÁ HLÁŠENÍ OVLÁDACÍHO PANELU



V případě poruchy zobrazuje ovládací panel jasná upozornění, která uživateli pomohou identifikovat a vyřešit problém.

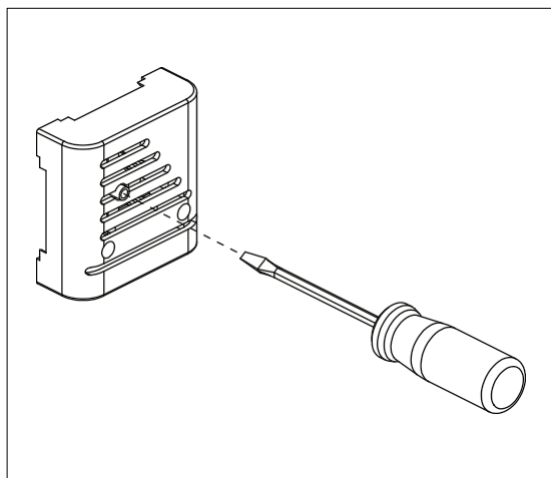
Stavy poruchy a jejich význam:

Saunový generátor nesmí být používán, dokud nebudou provedena nápravná opatření.

Chybové stavy, které zcela znemožňují používání saunového generátoru

- Žádné připojení k napájecímu zdroji: ovládací panel není v kontaktu se saunovým agregátem a saunový agregát nelze používat.
- Teplotní čidlo topného tělesa je odpojené:

- Došlo ke zkratu teplotního čidla saunového agregátu: teplotní čidlo saunového agregátu nefunguje a saunový agregát nelze používat.
- Spustil se jistič topného tělesa: je třeba zkontrolovat stav topného tělesa a ujistit se, že na něm není nic položeno (kvůli riziku požáru).
- Spustila se ochrana proti přehřátí saunového agregátu: **je nutné zjistit příčinu spuštění ochrany proti přehřátí!** Ochranu proti přehřátí lze znovu aktivovat kliknutím na teplotní čidlo (obr. 7.12-1)



Obr. 7.12-1. Reaktivace ochrany proti přehřátí

teplotní čidlo topného tělesa nefunguje a topné těleso nelze používat.

Technické poruchy, které omezují používání saunového generátoru

- Porucha komponenty, osvětlení: osvětlení lze ovládat, pokud funguje.
- Nelze načíst identifikační údaje saunového generátoru: dálkový přístup je deaktivován (pouze u modelů s dálkovým ovládáním).

Další problémové situace

- Dálkové spouštění není aktivováno: nebyl nastaven způsob zabezpečení. Způsob zabezpečení je třeba nastavit v mobilní aplikaci.
- Saunový generátor byl vypnut: dveře sauny byly otevřeny po aktivaci dálkového ovládání. Chcete-li dálkové ovládání nadále používat, je třeba znovu aktivovat dálkový přístup.

8. MOBILNÍ APLIKACE

Aplikaci Narvi Flow nainstalujte do mobilního zařízení. Aplikaci lze stáhnout z obchodu Google Play Store nebo App Store. Aplikace funguje na systémech Android 6.0/iOS 13.0 a novějších verzích.

8.1. ZAČÁTEK POUŽÍVÁNÍ MOBILNÍ APLIKACE „“

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

Přidání saunového generátoru do aplikace:

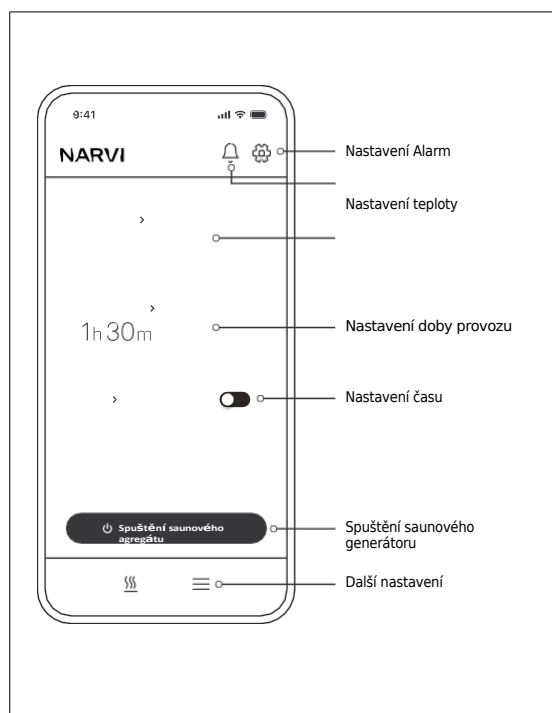
1. Ujistěte se, že je vaše mobilní zařízení připojeno k funkčnímu internetovému a Wi-Fi připojení.
2. Aktivujte síťové připojení saunového generátoru.
3. Připojte saunový generátor k síti; jakmile je síťové připojení saunového generátoru aktivováno z ovládacího panelu, přejděte do nastavení telefonu a vyhledejte saunový generátor v seznamu. Název saunového generátoru je v seznamu uveden ve formátu Narvixxxxxx.
4. Potvrďte připojení k saunovému generátoru; potvrďte připojení mezi saunovým generátorem a aplikací zadáním šestimístního PIN kódu, který se zobrazuje na displeji ovládacího panelu.
5. Sdílejte domácí síť se saunovým generátorem podle pokynů v aplikaci. Připojení může trvat několik desítek sekund. Pokud se připojení nezdaří, aplikace vám poskytne pokyny, jak chybu odstranit.
6. Po přidání saunového generátoru vás aplikace vyzve k přijetí oznámení.
7. Vyplňte údaje o saunovém generátoru; zadejte jmenovitý výkon saunového generátoru

Nastavení bezpečnostního systému

1. V aplikaci vyberte bezpečnostní metodu, kterou používáte.
2. Aplikace vás vyzve k její aktivaci za účelem identifikace.

Používání mobilní aplikace

- Před použitím aplikace je nutné aktivovat vzdálený přístup na ovládacím panelu.
- Z aplikace lze ovládat následující funkce:
 - spuštění a vypnutí
 - nastavení požadované teploty
 - nastavení doby provozu
 - řízení časových nastavení
- Aplikace zobrazuje oznámení, například když je sauna připravena.
- Saunový generátor lze vždy vypnout z aplikace, pokud byl do aplikace přidán



Obrázek 8.1-1. Používání mobilní aplikace

9. PORUCHOVÉ SITUACE

Obecně:

V případě poruchy se saunový generátor vypne. Před opětovným spuštěním saunového generátoru je vždy nutné zjistit příčinu poruchy.

Veškeré elektrické práce související s tímto zařízením musí provádět profesionální elektrikář.

Před prováděním údržbových prací je nutné odpojit napájení saunového generátoru od pojistkové desky.

Saunový generátor se nespustí nebo nefunguje obvyklým způsobem

- Zkontrolujte pojistky v rozvaděči i na desce plošných spojů saunového generátoru.
- Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač (I/O) saunového agregátu v poloze I. Abyste se ujistili, že vypínač funguje, několikrát jej stiskněte a uvolněte. Umístění vypínače je znázorněno na obrázku 6.3-2. Spínač (I/O) se nachází ve spodní části saunového generátoru.
- Displej na ovládacím panelu sauny nefunguje. Zkontrolujte připojení ovládacího panelu a teplotního čidla.
- Osvětlení nefunguje: zkontrolujte pojistku na desce plošných spojů saunového agregátu (obrázek 5.3-2).
- Na konektor CTL není přiváděno napětí: zkontrolujte pojistku na desce plošných spojů saunového agregátu (obrázek 5.3-2).
- Záruka se nevztahuje na poruchy pojistek způsobené vnějšími rušivými vlivy.
- Skříňka ovládacího panelu je nakloněná: zkontrolujte upevnění.

Saunová jednotka se neohřívá normálně

- Zkontrolujte pojistky v rozvaděči budovy.
- Zkontrolujte, zda není teplota saunového agregátu nastavena na nízkou hodnotu.
- Větrání v sauně je příliš silné nebo je nesprávně umístěna odvodní trubka.
- Zkontrolujte uspořádání saunových kamenů a kameny znovu naskládejte

tak, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu.

- Zkontrolujte, zda se všechny topné prvky zahřívají.

Topná tělesa by měla po zapnutí chvíli svítit červeně. Topných těles se nedotýkejte. V případě potřeby můžete odstranit několik kamenů z povrchu saunového topného tělesa, aby byla topná tělesa lépe viditelná.

- Zkontrolujte teplotní čidlo (~ 10 kΩ / 25 °C).

Vypadává pojistka v rozvaděči

- Ujistěte se, že napájecí kabel a pojistka saunového topného tělesa odpovídají jeho příkonu (tabulka 6.1-2).
- Zkontrolujte, zda není nesprávně zapojeno řízení elektrického vytápění objektu (CTL).
- V saunovém topném tělese došlo ke zkratu, například se poškodilo jedno topné těleso.

Povrchová úprava v sauně v blízkosti saunového generátoru tmavne

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

10. ÚDRŽBA

Saunový generátor Saunový generátor Narvi Ultra Small je navržen tak, aby vyžadoval co nejméně údržby. Níže uvedené pokyny se týkají bezpečné údržby saunového generátoru a ovládacího panelu.

Obecná údržba

- Před zahájením jakýchkoli údržbových prací: ujistěte se, že je přívod elektrického proudu k saunovému agregátu odpojen z pojistkové skříně objektu.
- Veškeré elektrické práce související s tímto zařízením svěřte profesionálnímu elektrikáři.
- U verzí ovládacího panelu s dálkovým přístupem se aktualizace softwaru instalují automaticky,

jakmile je ovládací panel připojen k internetu.

Čištění vnějších povrchů

- Vnější povrchy saunového generátoru a ovládacího panelu lze čistit lehce navlhčeným hadříkem.
- V případě potřeby použijte jemný, neutrální čisticí prostředek.

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

Kontrola a údržba saunových kamen

- Uspořádání kamen je třeba zkontrolovat alespoň jednou za šest měsíců.
- Kameny je třeba vyměnit každé 2-3 roky nebo častěji, pokud se drolí.
- Kameny skládejte podle pokynů (bod 6.9).

11. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ „ “

Saunový generátor Narvi Ultra Small a jeho řídicí systém je třeba zlikvidovat v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

- Obaly a obalový materiál je třeba odevzdat k recyklaci v souladu s místními pokyny.
- Zařízení nesmí být tříděno jako směsný odpad.
- Saunový generátor a elektrická zařízení odevzdejte do sběrného místa pro elektrický a elektronický odpad (SER).
- 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 k saunovému agregátu a zařízení lze zakoupit na webových stránkách společnosti Narvis nebo u prodejců.
- Používejte výhradně originální náhradní díly společnosti Narvi, abyste zajistili bezpečný a spolehlivý provoz zařízení.
- Pokud si nejste jisti, který náhradní díl je správný, obraťte se na technickou podporu společnosti Narvi Oy.

13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční podmínky pro saunová topidla Narvi Ultra Small jsou vždy aktuální na webových stránkách společnosti Narvi na adrese: <https://narvi.fi/sv/garanti/>.

Základní zásady záruky:

- Záruka se vztahuje na vady materiálu a zpracování v souladu se záručními podmínkami,
- Záruka se nevztahuje na chyby při instalaci, nesprávné používání nebo nedodržení pokynů.
- Záruka se nevztahuje na závady způsobené používáním v rozporu s návodem.
- Záruka se nevztahuje na nepřímé škody.

Aby byla záruka platná, je nutné splnit následující podmínky:

- Správná instalace v souladu s platnými předpisy a pokyny.
- Správné používání a pravidelná údržba saunových kamen.

Zařízení musí být používáno způsobem popsáním v návodu k použití.

Aktuální a úplné záruční podmínky je třeba zkontrolovat na webových stránkách společnosti Narvi.

ČESKY NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ

NARVI ULTRA SMALL 6,0

kW NARVI ULTRA SMALL

9,0

kW

1. ÚVOD

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

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.

2. VAROVÁNÍ A POZNÁMKY K BEZPEČNOSTI ()

- Před instalací a používáním saunového topidla si prosím pečlivě přečtěte 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 požadavkům 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 Ultra Small Wi-Fi zajistěte bezpečný provoz instalací dveřního spínače nebo jiného schváleného bezpečnostního zařízení.
- Děti mladší 8 let nesmí 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

– 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 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 kamenů představuje nebezpečí požáru.

– Zakrytí saunového topidla představuje nebezpečí požáru.

– Sušení oděvů nebo jiných textilií na saunovém topidle 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 schopnost používat saunu, poraďte se se svým lékařem. Saunu nepoužívejte, pokud jste nemocní nebo pod vlivem alkoholu či jiných omamných látek.

omamných látek nebo pokud jste nemocní.

– V sauně by se měla používat pouze čistá pitná voda; mořská voda, slaná voda nebo

– Saunu nepoužívejte pod vlivem

chlórovaná voda nejsou vhodné a mohou poškodit topidlo sauny.

- Pokud má saunová kamna vnější plášť z nerezové oceli, je změna její barvy během používání normální a nevztahuje se na ni záruka.
- Mořské a vlhké podnebí urychluje korozi topidla sauny. **3. PRO UŽIVATELE**

3.1 POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO TOPIDLA „“

Při prvním použití mohou saunový kamna a kameny vydávat zápach, který se při větrání rozptýlí. Pokud jsou saunová kamna správně dimenzována pro danou parní kabínu, dobře izolovaná sauna dosáhne provozní teploty přibližně za hodinu a kameny se zahřejí za stejnou dobu. Doporučená teplota v sauně je 60–80 °C. Chcete-li zvýšit množství páry, nalijte na kameny saunových kamen najednou přibližně 0,2 litru vody.

Nevylévejte vodu na kameny, pokud se vy nebo někdo jiný nacházíte v bezprostřední blízkosti saunového kamna – horká pára může způsobit popáleniny. Preference ohledně páry a teploty se liší u jednotlivých osob. Ideální délka saunování je taková, jaká je pro uživatele příjemná. Pro optimální životnosti kamna vypínejte až při opuštění sauny, aby sauna i kameny mohly řádně vyschnout.

3.2 POLÉVÁNÍ KAMENŮ SAUNY „“

Pro kamna do sauny by měla být používána 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.
- Nesmí se používat chlorovaná voda.

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

4. KONSTRUKCE SAUNY

Parní komora musí být dobře izolovaná, 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 zbarvení.

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 a tabulka 6.1-1). Nesprávná instalace představuje nebezpečí požáru.

4.2. VĚTRÁNÍ

Parní komora 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.

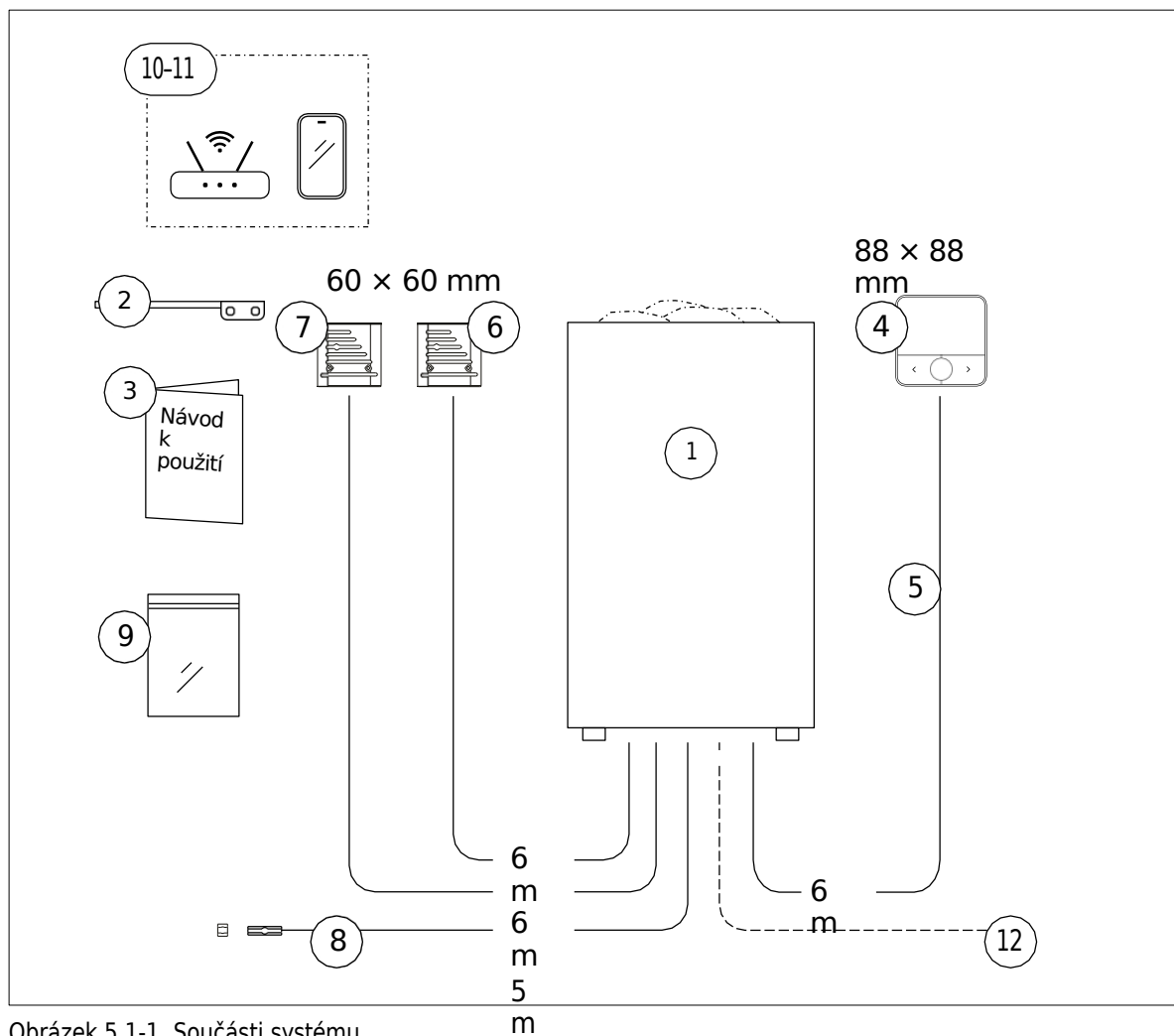
5. SYSTÉM TOPENÍ SAUNY

5.1 SOUČÁSTI SYSTÉMU TOPENÍ :

Systém topení sauny se skládá z následujících částí:

1. Saunový ohřivač
2. 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. Taška 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 5.1-1. Součásti systému

5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE O U:

Saunový kamna	Šířka [mm]	440
	Hloubka [mm]	300
	Výška [mm]	680
	Hmotnost [kg] (bez kamenů)	15
	Instalace	Na podlahu
	Maximální proud [A]	16
	Třída ochrany IP	IPX4
Ovládací jednotka	Třída ochrany IP	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

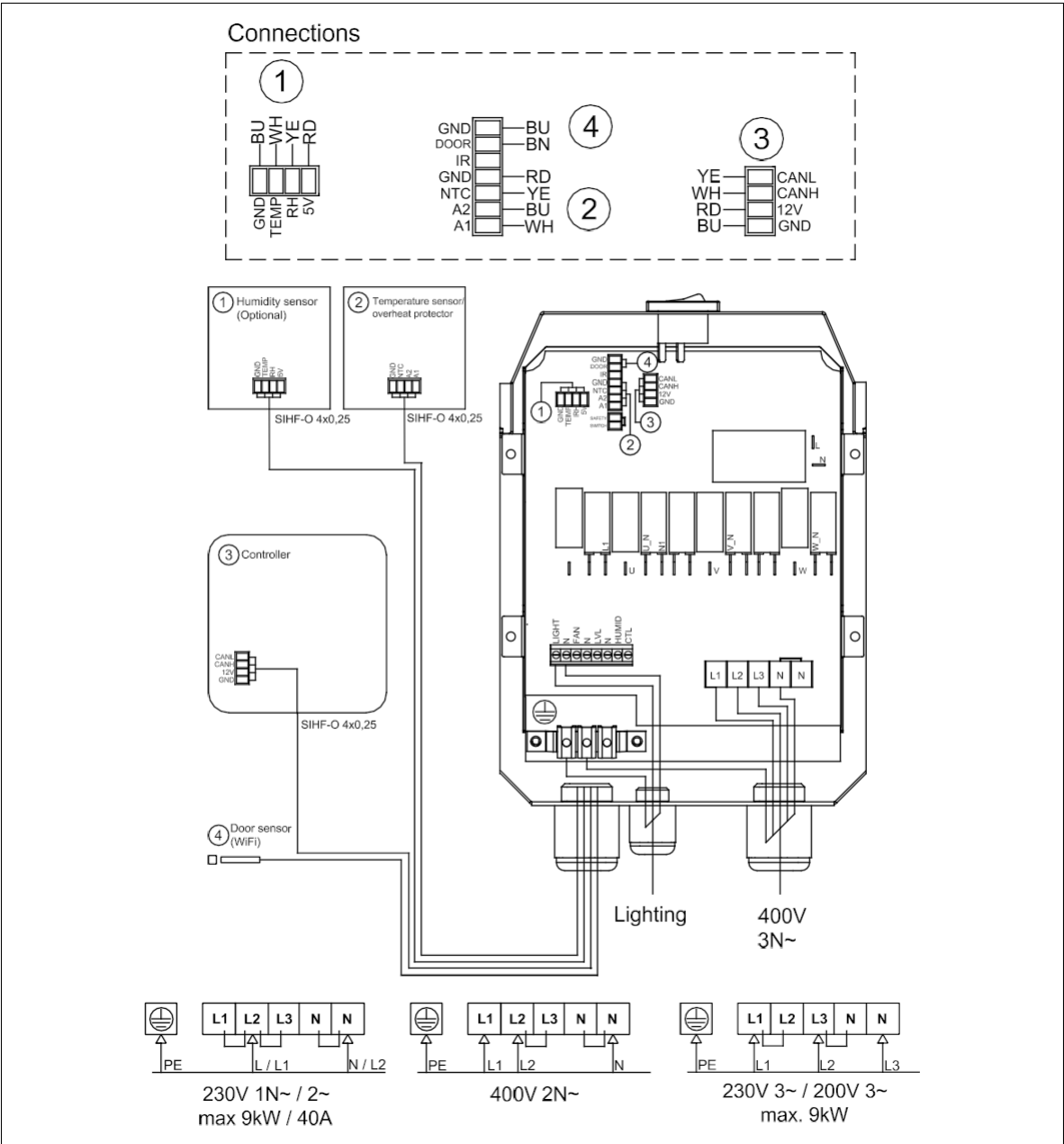
5.3 SCHÉMA PŘIPOJENÍ:

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 odpaří.

Nepřipojujte napájení elektrického ohřívače přes proudový chránič!

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

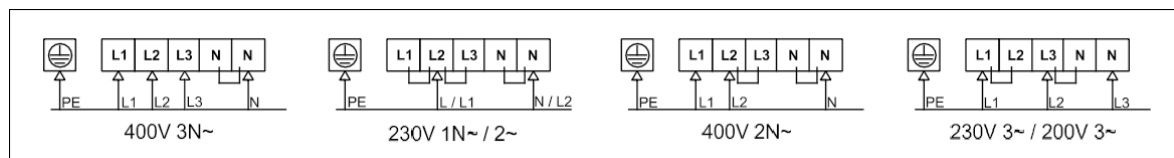


Obrázek 5.3-1. Schéma zapojení

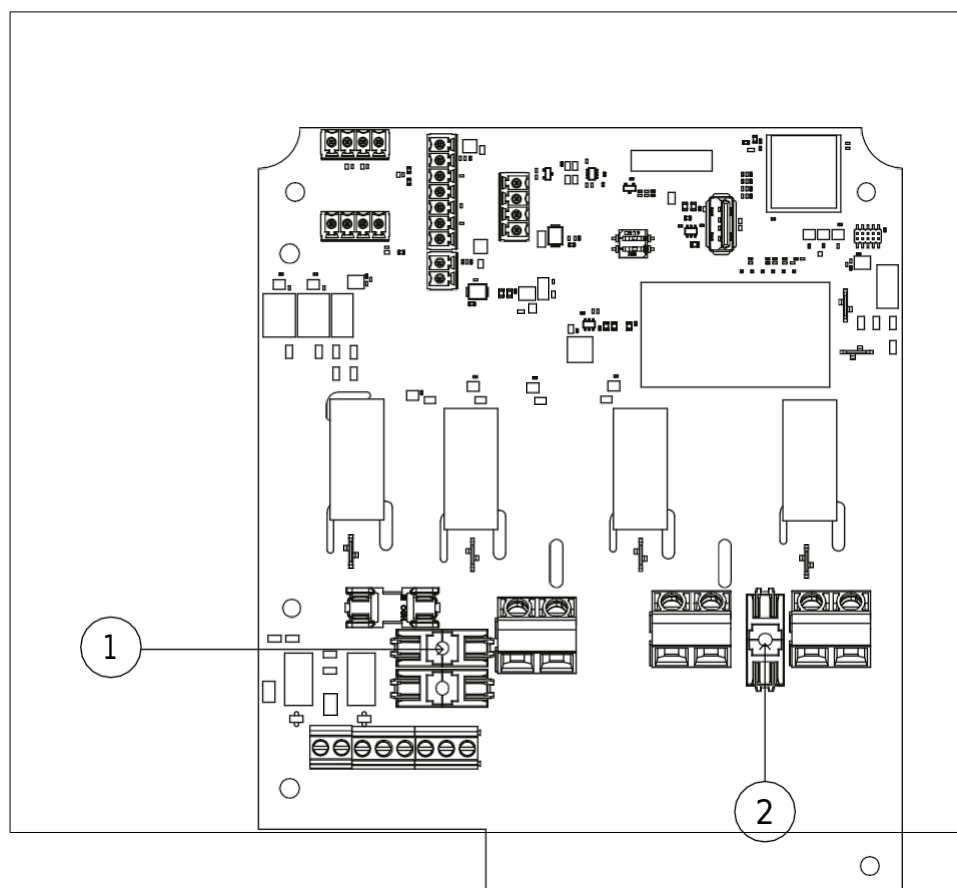
Napájecí deska saunového topidla obsahuje dvě skleněné trubkové pojistky:

- 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 model E / Flow s pomocným napájecím zdrojem



Obrázek 5.3-2. Pojistky na desce plošných spojů

6. INSTALACE

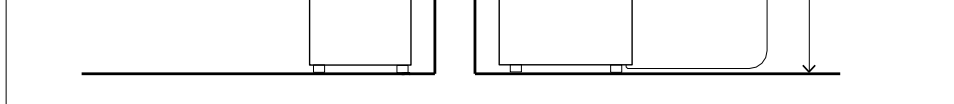
6.1. PŘED INSTALACÍ

- 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 prací 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

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 provedena buď povrchově, nebo zapuštěně, v souladu s platnými instalačními normami.
- Provoz dálkově ovládaného topného tělesa vyžaduje spolehlivé Wi-Fi připojení.
- Ujistěte se, že šrouby montážní desky mají dostatečně pevný podklad; tenký panel sám o sobě nestačí. Oporu 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 podlahovou krytinu a představovat nebezpečí požáru.
- Topidlo lze také instalovat do výklenku ve zdi, v takovém případě je nutné dodržet bezpečnostní vzdálenosti uvedené na obrázku 6.1-1.
- **V sauně smí být nainstalován pouze jeden elektrický topný těleso.**

D min



Obrázek 6.1-1. Minimální bezpečnostní vzdálenosti

Model topného tělesa	Výkon	Parní lázeň			Minimální bezpečnostní vzdálenosti od topného tělesa					Objem kamene 5–10 cm kg
		Objem (m³)		Min. výška (cm)	Po stranách A **) cm	Vpředu B **) cm	Vpředu B **) cm	K stropu C **) cm	K podlaze D **) cm	
		min. m³	max. m³							
ULTRA MALÝ	6	5	8	190	5	8	8	122	4	30
ULTRA MALÝ	9	8	14	190	10	8	8	122	4	30

Tabulka 6.1-1. Informace k instalaci saunového topidla

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

Výkon kW	400 V 3N~ mm ²	Pojistky A	230 V 3~ mm ²	Pojistky A	200 V 3~ mm ²	Pojistky A	230 V 1N~ mm ²	Pojistky A	400 V 2N~ mm ²	Pojistky A
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 6.1-2. Připojení saunového topidla (minimální požadavky výrobce)

Zajistěte správný výběr velikosti saunového topidla:

- Výkon topidla (kW) musí odpovídat objemu sauny (m³).
- 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 objemu sauny přidejte 1,5 m³ 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.

6.2 POSTUP INSTALACE U

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

6.3 ELEKTRICKÉ A KÉ PŘIPOJENÍ

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

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

Připojovací skříňku otevřete podle obrázku 6.3-2.

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) Řídicí jednotka, teplotní čidlo, spínač dveří, čidlo vlhkosti

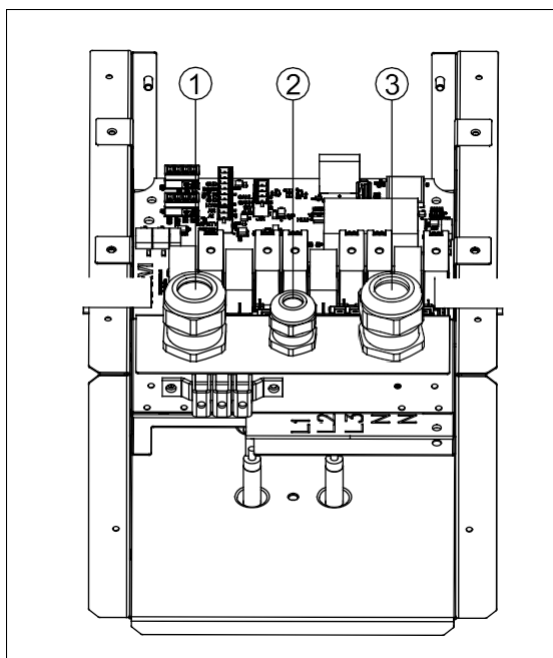
Kabelová průchodka 2) Osvětlení

Kabelová průchodka 3) Napájecí kabel k saunovému topidlu

Elektrické připojení se provádí v následujícím pořadí:

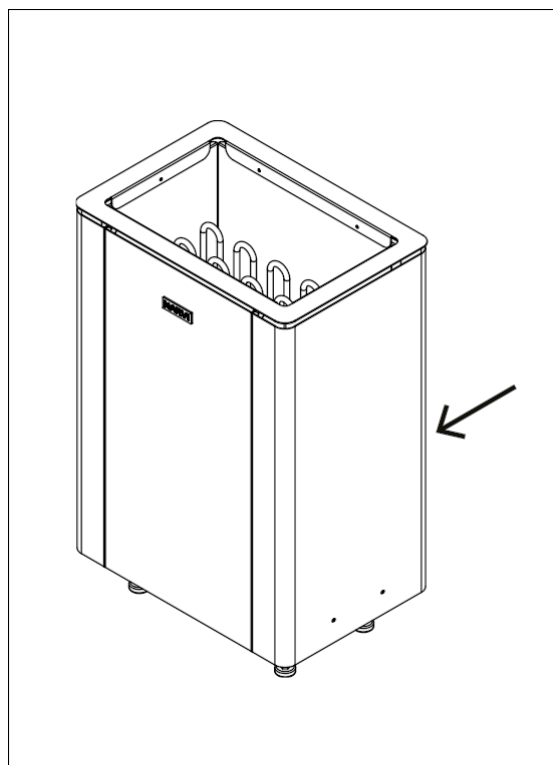
1. Kabel mezi řídicí jednotkou a saunovým topidlem.
 2. Kabel mezi teplotním čidlem a saunovým topidlem.
 3. Kabel mezi snímačem vlhkosti a saunovým topidlem. (volitelné)
 4. Kabel mezi spínačem dveří a saunovým topidlem. (modely s dálkovým ovládáním)
 5. Kabel mezi osvětlením a saunovým topidlem.
 6. Jakmile jsou součásti řídicí jednotky nainstalovány a zapojeny, lze napájecí kabel připojit k saunovému topidlu 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 desce plošných spojů lze použít k ovládání elektrického vytápění budovy. Když se saunový ohřívač zapne z ovládací 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 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



Obrázek 6.3-1. Kabelové vstupy připojovací skříně

Obrázek 6.3-3. Umístění hlavního vypínače



utáhněte šrouby krytu (Obr. 6.3-1).

neměly být instalovány vedle sebe, aby se zabránilo rušení.

10. Ujistěte se, že hlavní vypínač (I/O) ohřívače je v poloze O. (Obr. 6.3-3)

11. Připojte napájení z elektrického rozvaděče budovy k ohřívači.

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

Řídicí jednotka by nyní měla být napájena a vyzve vás k výběru provozního jazyka a teplotní stupnice. (viz kapitola 7.2)

6.4. INSTALACE ŘÍDÍCIHO PANELU

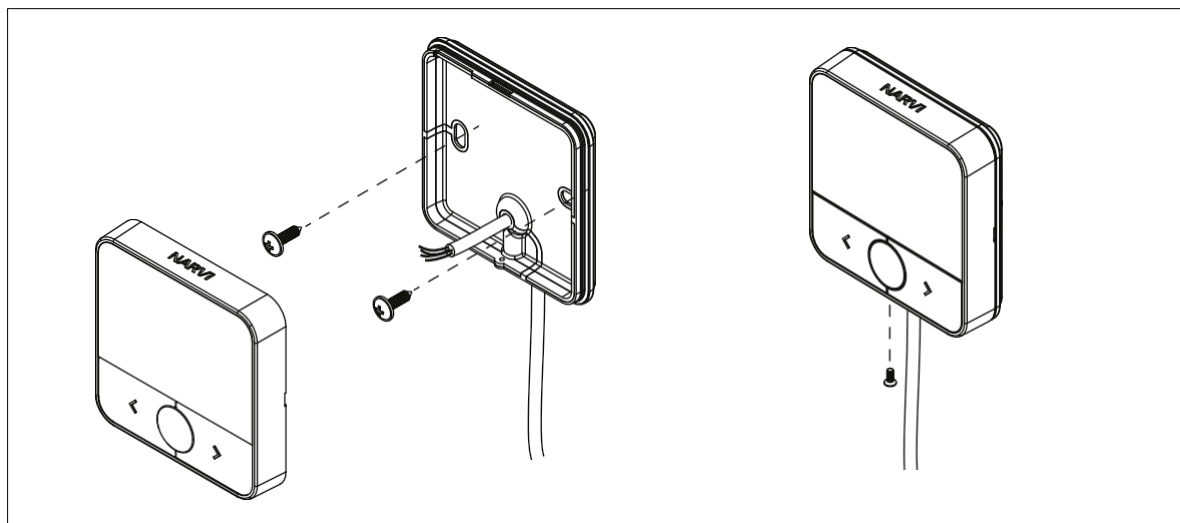
Poznámka před instalací:

- Řídicí jednotku lze nainstalovat buď v parní lázni, nebo v jiném vnitřním prostoru. Řídicí jednotka má stupeň krytí IP X5, což znamená, že je chráněna proti proudům vody. Řídicí jednotka není určena k instalaci venku bez ochrany.
- Ovládací jednotka by měla být chráněna před zamrznutím a přímým slunečním zářením a měla by být zajištěna proti mechanickému poškození.
- Řídicí jednotka pracuje s nízkým napětím.
- Řídicí jednotku lze namontovat přímo na povrch stěny nebo do rozvodné krabice.
- Řídicí jednotka musí být nainstalována v místnosti, odkud lze topidlo vizuálně sledovat, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Je-li řídicí jednotka instalována v místnosti bez přímé viditelnosti na ohřívač, musí ohřívač 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 topidla alespoň o minimální ochrannou vzdálenost (0,7 m) a maximálně jeden metr (1 m) nad podlahou (obrázek 6.1-1).
- Napájecí kabely a kabel řídicí jednotky by

- Součástí dodávky řídicí jednotky je 6metrový kabel (SIHF-O 4x0,25), který by neměl 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 Wi-Fi v plánovaném místě instalace řídicí jednotky dostatečně silný.
- Před konečným rozhodnutím o umístění je třeba zkontrolovat kvalitu síťového připojení v místě, kde má být řídicí jednotka nainstalována.
- Toto posouzení můžete provést pomocí mobilního zařízení:
- Mobilní zařízení by mělo být nastaveno tak, aby používalo pouze připojení Wi-Fi (mobilní data by měla být vypnutá).
- Sílu signálu sledujte na displeji zařízení. Počet čárek Wi-Fi signalizuje sílu signálu (plné nebo téměř plné čárky znamenají dobrý příjem).
- 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 otestovat 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 Wi-Fi 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 od řídicí jednotky k topidlu.

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

Šrouby se utahují ručně, elektrický šroubovák by se neměl používat.

Před připevněním zadního panelu ke zdi se ujistěte, že je přední panel řídicí jednotky správně umístěn. Délka vodiče zbývajících 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. 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 volí podle materiálu povrchu a

způsobu upevnění.

Přední panel řídicí jednotky se umístí na místo a ve spodní části se zajistí šroubem.

Kabel řídicí jednotky se vede do připojovací krabice topného tělesa určeným kabelovým kanálem (obrázek 6.3-1). Kabel se připojí ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1).

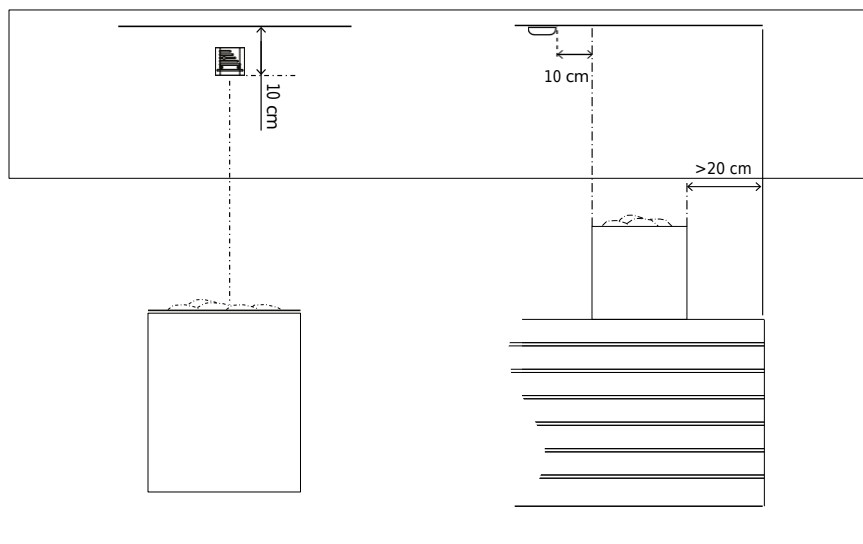
6.5. INSTALACE SNÍMAČE TEPLoty / OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ

Poznámka před instalací:

Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí je nízkonapěťová součástka, která se instaluje buď na stěnu sauny, nebo na strop nad topidlem sauny podle přiloženého obrázku (obrázek 6.5-1).

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

Teplotní čidlo je dodáváno s 6metrovým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který nesmí

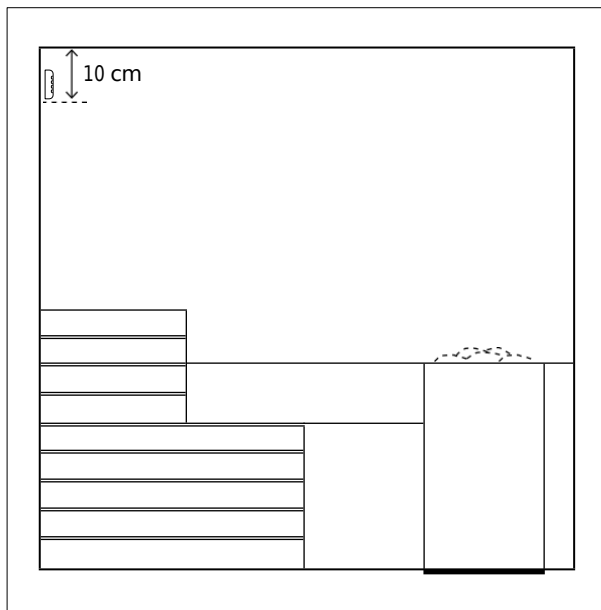


Obrázek 6.5-1. Instalace teplotního čidla

může být prodloužen. Pokud je zapotřebí větší vzdálenost, je nutné pořídit schválený souvislý kabel potřebné délky. Kabel snímače 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). 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.

6.6. INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

dálkovým ovládáním. Dveřní spínač se instaluje ve spodní části



Obrázek 6.6.-1. Instalace snímače vlhkosti

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 zapotřebí delší vzdálenost

, 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 být připevněn 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.

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

Dveřní spínač je nízkonapěťové bezpečnostní zařízení dodávané s modely topení s

dveřního rámu na straně kliky a magnet se připevňuje na dveřní křídlo tak, aby vzdálenost mezi dveřním spínačem a magnetem při zavřených dveřích činila maximálně 15 mm (obrázek 6.7-2). Příliš velká mezera brání správné funkci spínače a znemožňuje dálkové 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 2,9 × 16), nebo oboustrannou lepicí páskou. Spínač a magnet lze také zapustit do dřevěných dveří a rámu podle schématu (obrázek 6.7-3). Kabel dveřního spínače (5 m) 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). V případě potřeby lze kabel prodloužit pomocí spoje v souladu s instalačními normami.

6.8 OSVĚTLENÍ

Osvětlení smí připojit 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).

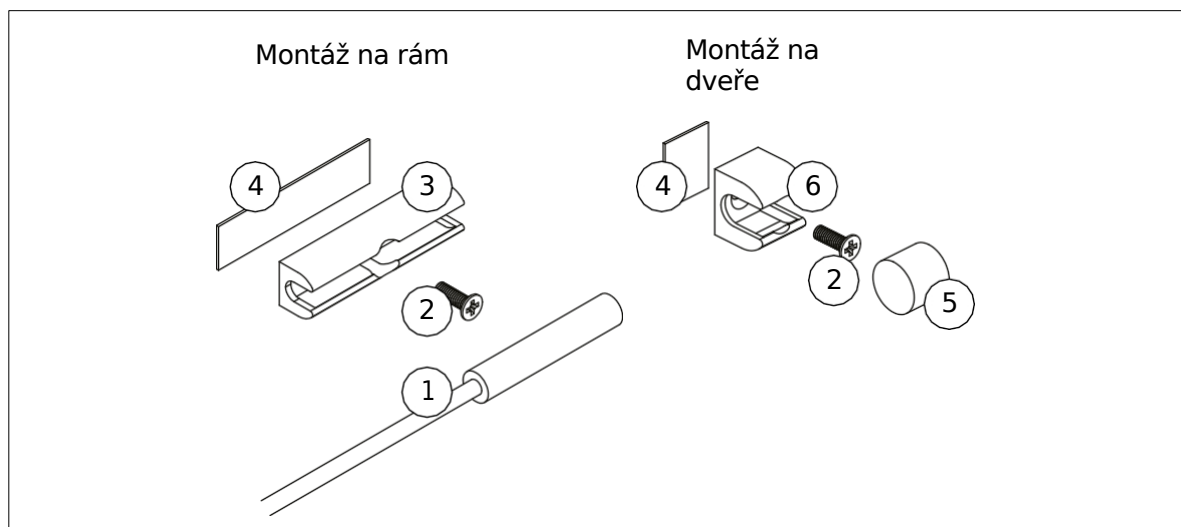
Proudový chránič není součástí dodávky.

Osvětlovací kabel musí být vybrán podle elektrického schématu budovy.

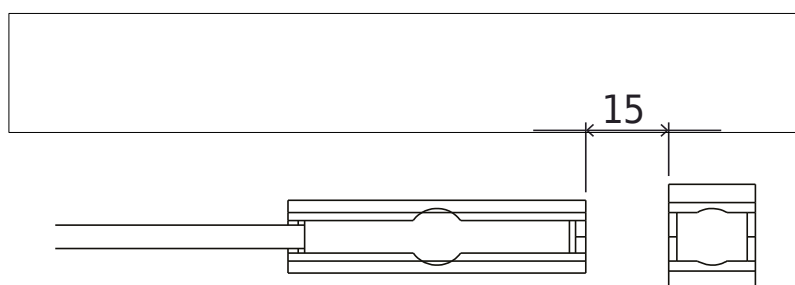
Osvětlovací kabel by měl být veden do připojovací skříňky kamna přes určenou kabelovou průchodku (obrázek 6.3-1) a připojen podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1).

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

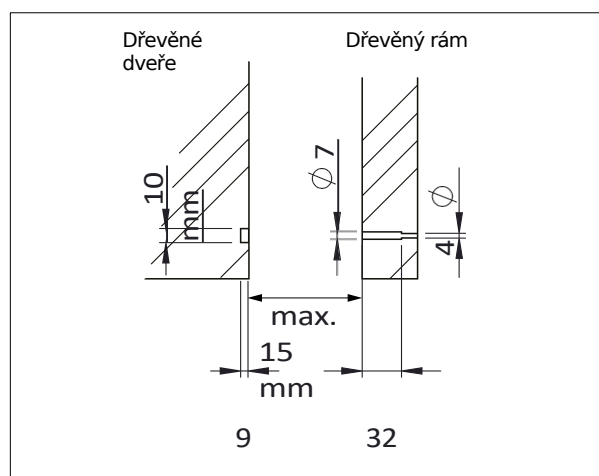
6.9. INSTALACE SAUNOVÉHO TOPIDLA A UMÍSTĚNÍ KAMENŮ



Obrázek 6.7-1. Sada dveřního spínače: 1) Dveřní spínač s přípojovacím 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

- Saunová kamna se instalují na podlahu.
- Při instalaci saunového topidla je nutné dodržet stanovené bezpečnostní vzdálenosti (obrázek 6.1-1 a tabulka 6.1-1).
- Saunová kamna se připevňují ke stěně nebo k lavičkám pomocí dvou podpěrných tyčí, jak je znázorněno na obrázku 6.9-1.
- Před uvedením výrobku do provozu je třeba odstranit ochranný plast vnějšího pláště a opěrnou desku topných těles, pokud jsou na místě.
- Před vložením kamen se ověří funkčnost topidla.
- V kamnech smí být použity pouze blokovité kameny určené speciálně pro saunová kamna.
- V saunovém topidle používejte olivínové diabasové kameny ve tvaru bloků o průměru 5–10 cm.
- Kameny vložte do kamenní komory topidla na rošt a rozložte je mezi topné prvky tak, aby se navzájem podpíraly. Dbejte na to, aby na topné prvky nedopadala žádná zátěž.
- Kameny je třeba ukládat opatrně, aby nedošlo k poškození vnitřních součástí topidla. Při ukládání kamenů je nutné nosit ochranné rukavice.
- Při vkládání kamen dbejte na to, aby se topné prvky neohýbaly a aby nebyla omezena dostatečná cirkulace vzduchu.
- Mezi topné prvky by měly být umístěny ploché kameny.
- Kameny je třeba rozložit volně. Příliš těsné rozložení kamenů způsobuje přehřátí topných těles (což vede ke zkrácení jejich životnosti) a zpomaluje ohřev sauny.
- Kameny neskládejte do hromady na horní část topidla (obrázek 6.9-2).
- Kontrola a přeskupení saunových kamenů by se měla provádět každých šest měsíců a kameny by se měly vyměňovat každé 2–3 roky.
- Mastkovcové nebo keramické kameny nejsou pro tento saunový kamna vhodné.

SAUNOVÝ TOPNÝ TĚLESO NESMÍ BÝT

MNOŽSTVÍ KAMENŮ PŘEDSTAVUJE NEBEZPEČÍ POŽÁRU!

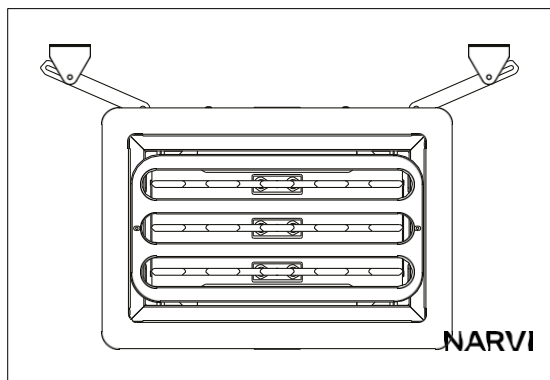
- Topidlo smí připojit pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými instalačními normami.
- Napájecí kabel musí být gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Je-li zapnuta regulace teploty (CTL), doporučuje se gumový kabel s minimálně 7 žilami.
Průřez kabelu a jmenovitá hodnota pojistky jsou uvedeny v tabulce 6.1-2.

7. POUŽÍVÁNÍ ŘÍDÍCÍ 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 v parní lázni, 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.

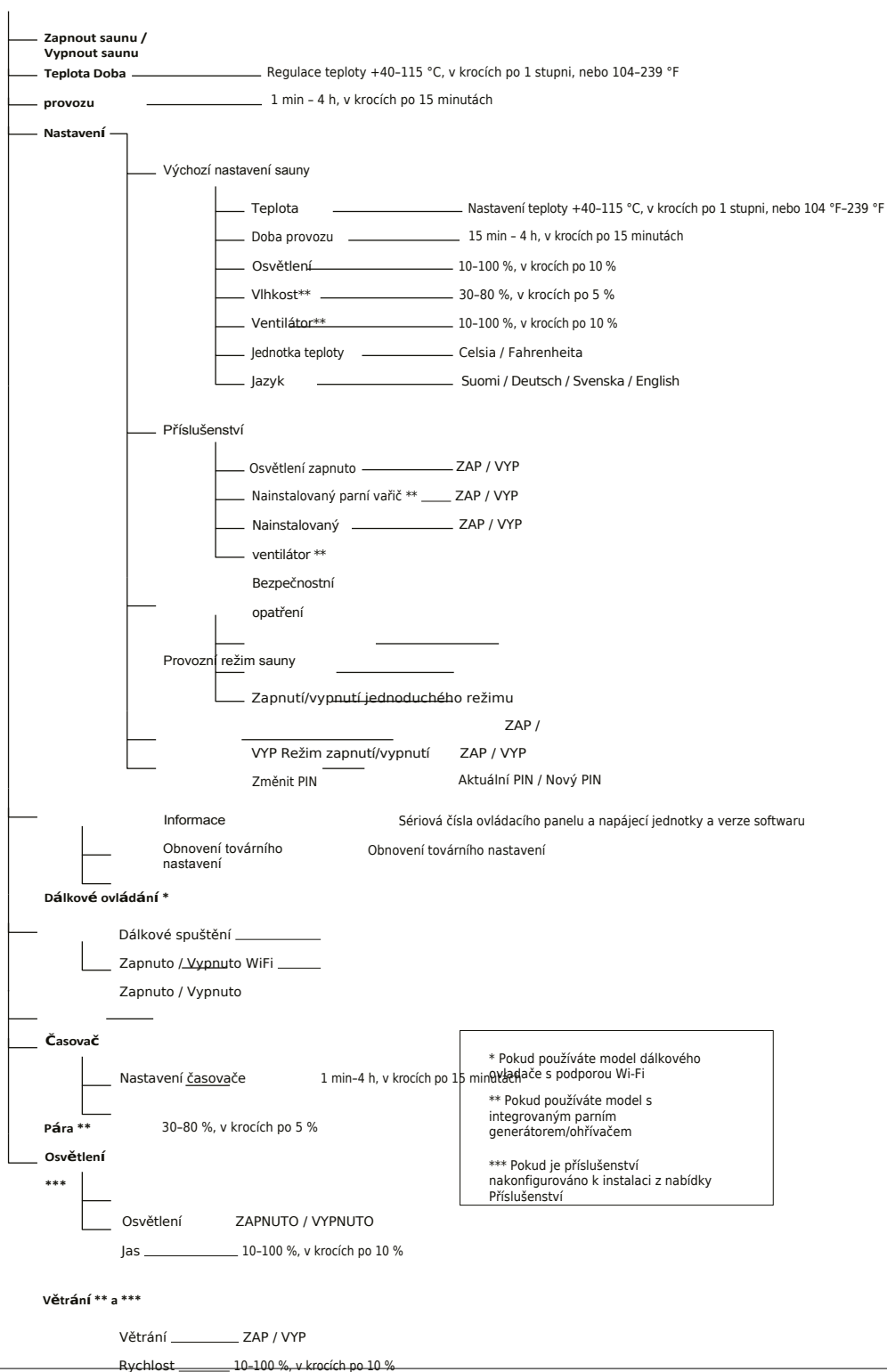
Systém má paměť výpadku napájení přibližně na tři minuty. Po výpadku napájení systém pokračuje v normálním provozu. Po delším výpadku napájení se systém vypne a obnoví provoz až po opětovné aktivaci funkce po obnovení napájení.

Obrázek 6.9-1. Montáž nástěnných držáků



7.1 NAVIGACE V NABÍDKÁCH SYSTÉM

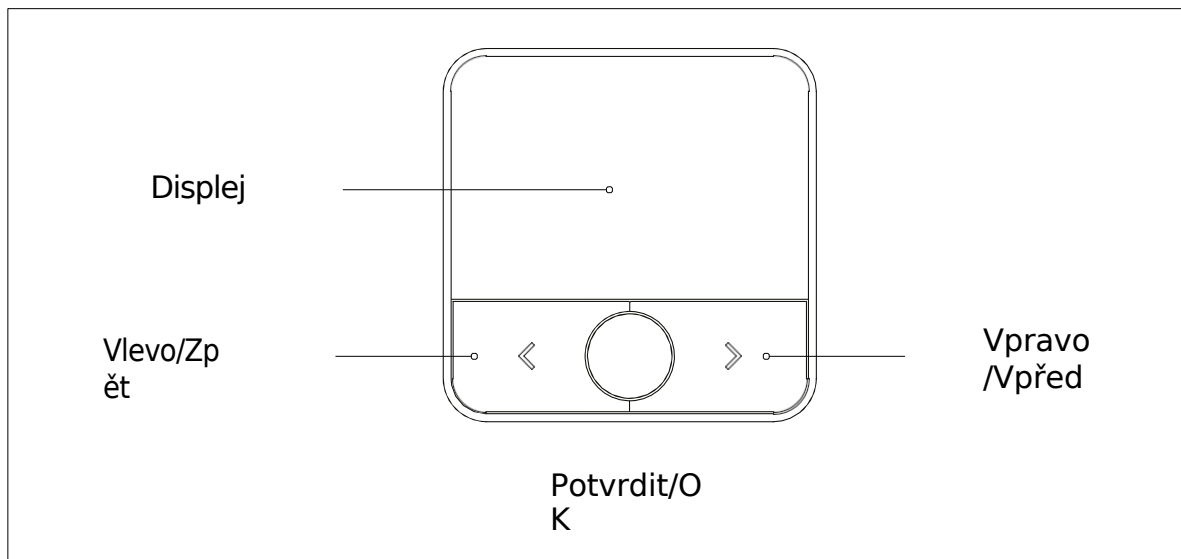
HLAVNÍ NABÍDKA



* Pokud používáte model dálkového ovládače s podporou Wi-Fi

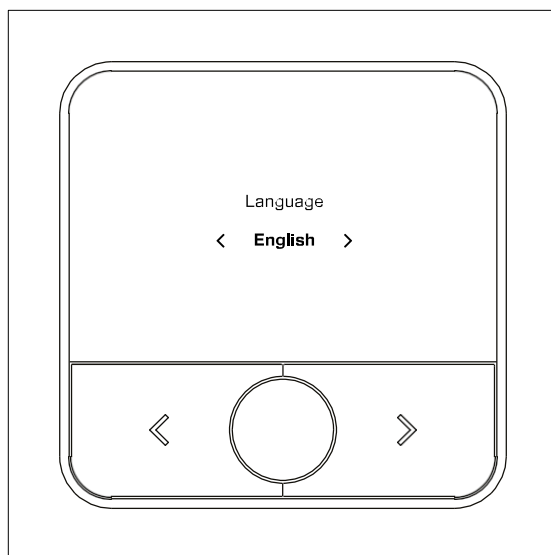
** Pokud používáte model s integrovaným parním generátorem/ohříváčem

*** Pokud je příslušenství nakonfigurováno k instalaci z nabídky Příslušenství



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). Viditelná 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.

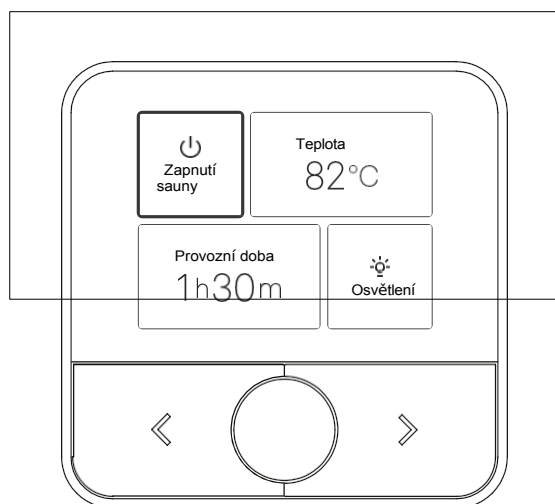
7.3. HLAVNÍ MENU „“

Jakmile se řídící jednotka spustí a provedou se počáteční nastavení (jazyk a teplotní stupnice), přejde řídící jednotka do hlavního menu. Hlavní menu zobrazuje stav ohřívače, 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 čísla 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 topidlo zapnout výběrem položky „Zapnout topidlo“ a stisknutím tlačítka OK. Po spuštění topidla řídící jednotka zobrazuje nárůst teploty a dobu, po kterou je topidlo 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 menu 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 topného tělesa se nastavení vrátí na výchozí hodnoty.

7.6. PROVOZNÍ Č NÍ DOBY

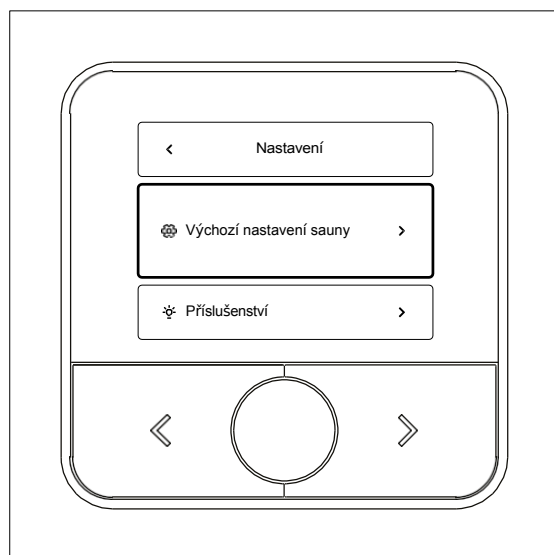
Provozní dobu topidla lze v nabídce nastavit v rozmezí 15 minut – 4 hodiny, v krocích po 15 minutách.

Provozní dobu lze nastavit před zapnutím ohřívače 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 můžete nastavit v rozmezí 10–100 % v krocích po 10 %.

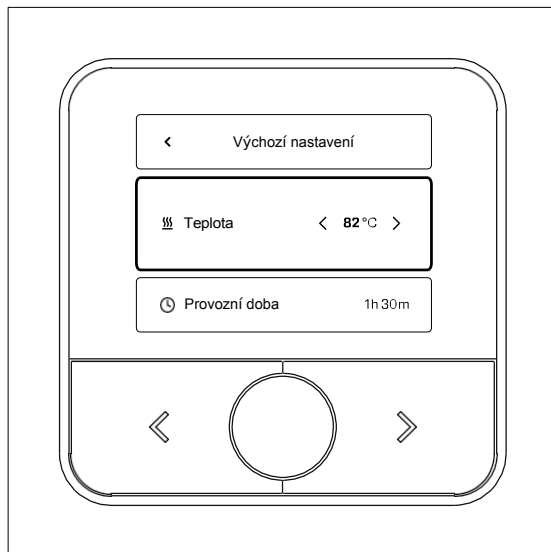
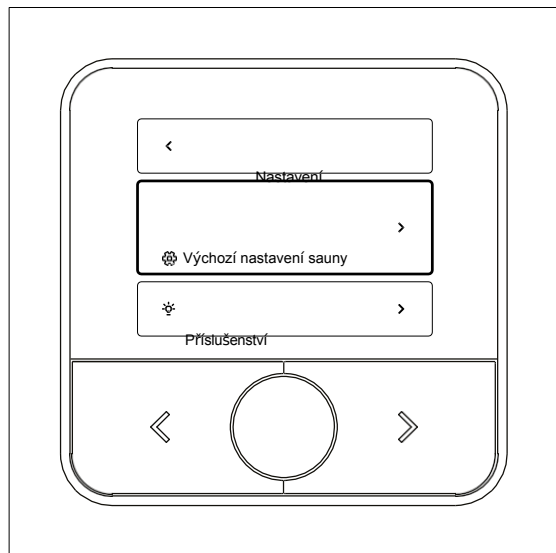
Teplotní jednotka: Jako výchozí teplotní jednotku můžete zvolit stupně Celsia nebo Fahrenheita

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.



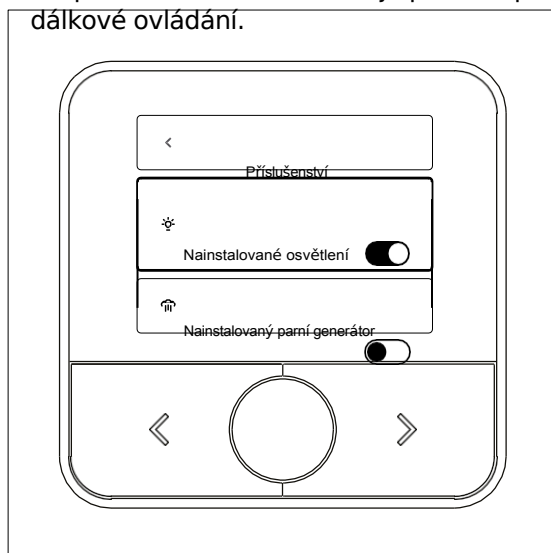
7.2. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství sauny se konfiguruje v okně Nastavení v části Příslušenství.

Nabídka „Příslušenství“ slouží k nastavení veškerého příslušenství připojeného k systému. Jakmile je v nabídce aktivováno nějaké příslušenství, zobrazí se jeho ovládací funkce v hlavním menu.

Dostupné příslušenství:

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



7.7.3. REŽIMY PROVOZU ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Regulační jednotka průtoku má dva provozní režimy, které omezují možnost nastavení: režim Easy a režim On/Off.

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

- Tovární nastavení: 000.
- Změnu provedete výběrem čísel pomocí šipek a potvrzením tlačítkem OK.
- Pokud zapomenete kód PIN, je nutné řídicí jednotku obnovit do továrního 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 KÝCH 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?“

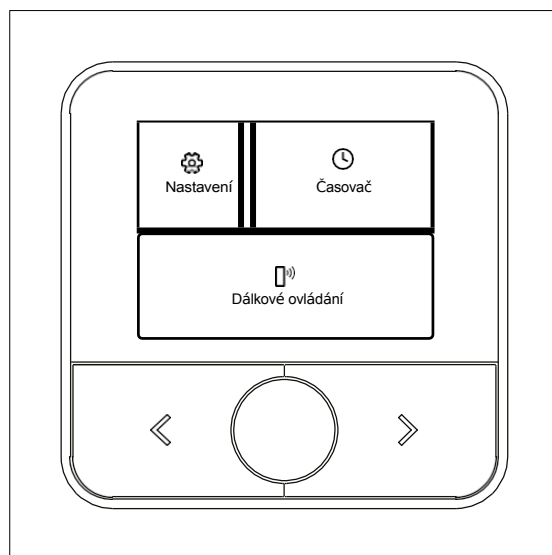
Možnosti:

- 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.

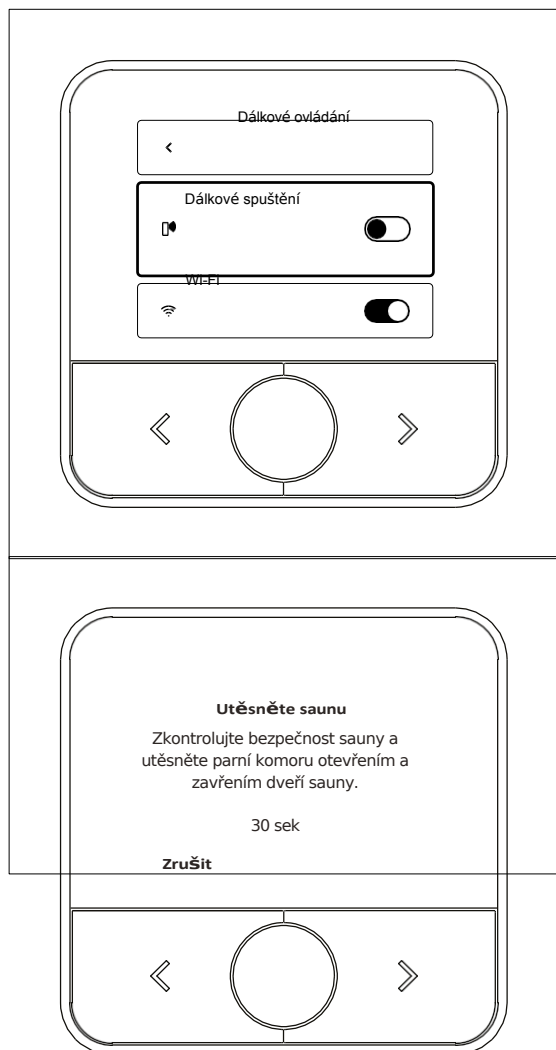
Před aktivací dálkového ovládání musíte:

NARVI

- 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 připravenosti dálkového ovládání

- Dálkové spuštění lze provést pouze v případě, že je aktivována bezpečnostní funkce.
- Dálkově ovládaný topný článek Narvi funguje na dálku pouze v případě, že je nainstalován dveřní spínač nebo schválený bezpečnostní spínač.
- Topení 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 se dveře otevřou dříve, než teplota parní komory dosáhne $+40^{\circ}\text{C}$, je deaktivuje a je nutné ji znovu aktivovat.
- Pokud je teplota vyšší než $+40^{\circ}\text{C}$, 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.

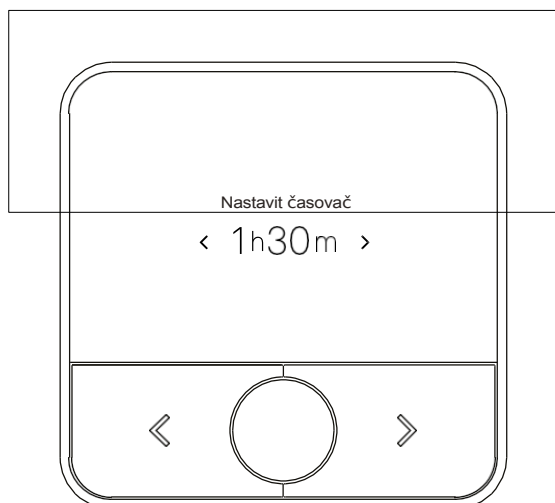
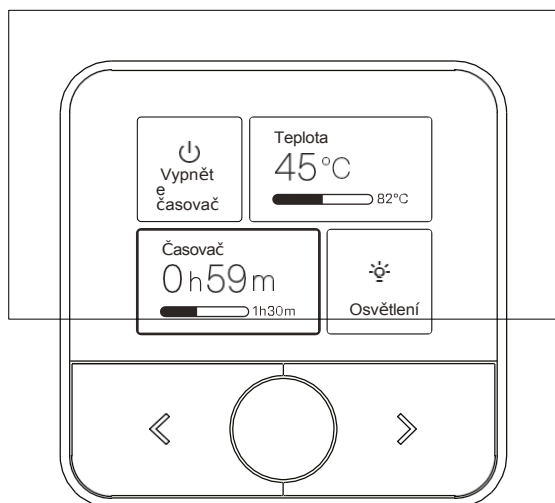
7.9. ČASOVAČ

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 ZÁMKA „ “

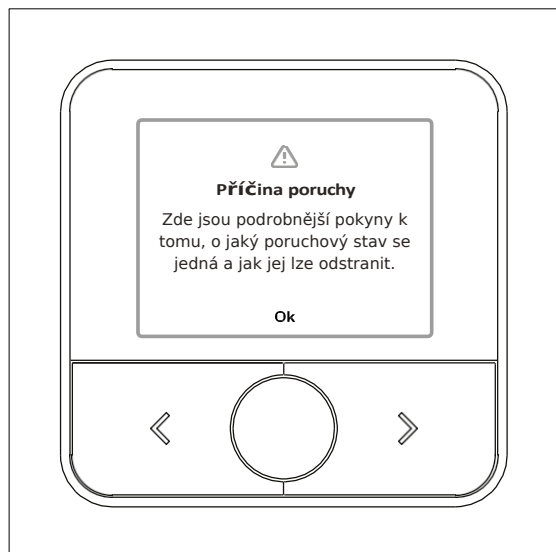
Dětská pojistka zabráňuje neúmyslnému použití ovládací jednotky. Dětská pojistka se aktivuje a deaktivuje pomocí stejné funkce.

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 CHYBA OVLÁDACÍ JEDNOTKY UPOZORNĚNÍ



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

Poruchové stavy a jejich význam:

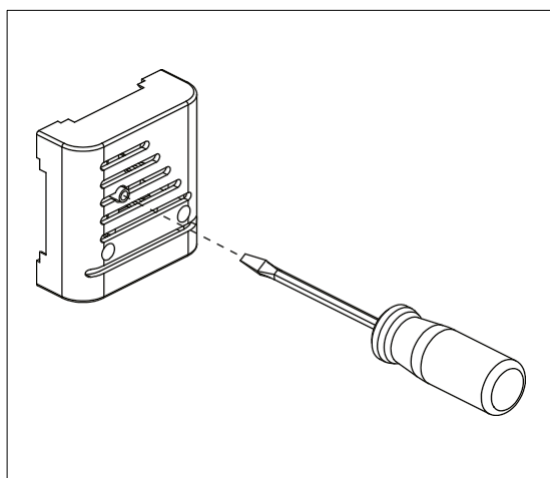
Saunový ohříváč nesmí být používán, dokud nebudou provedena nápravná opatření.

Poruchové stavy, které znemožňují používání topidla

- Žádné připojení k napájecí jednotce: řídicí jednotka se nemůže připojit k napájecí jednotce topidla a topidlo nelze používat.
- Teplotní čidlo topidla je odpojené: teplotní

funguje 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: **příčinou přehřátí**
Je nutné zjistit příčinu spuštění ochrany!
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 ohříváče

čidlo topidla není

- Porucha osvětlení komponentů:
osvětlení lze ovládat, pokud
osvětlení funguje.
- Nelze načíst identifikační
údaje topidla: 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.

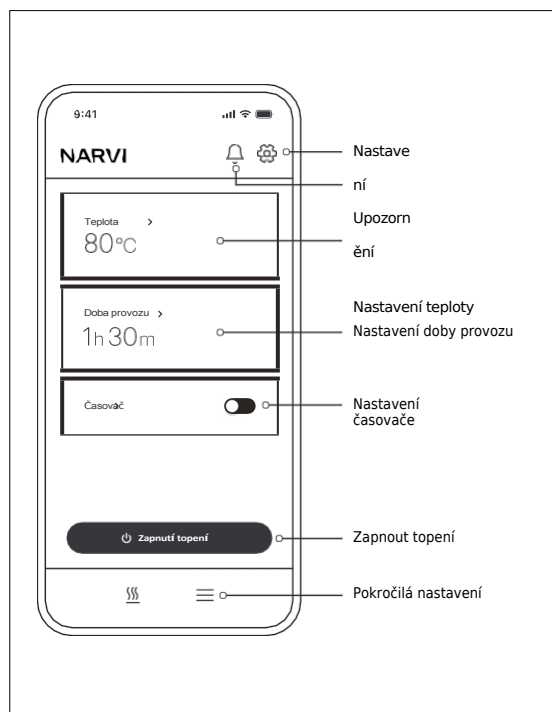
Nastavení bezpečnostního systému

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.



Obrázek 8.1-1. Používání mobilní aplikace

9. CHYBOVÉ SITUACE

Obecně:

V případě poruchy se ohřívač vypne. Před opětovným spuštěním ohřívače je vždy nutné 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 rozvaděči a na desce plošných spojů 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 desce plošných spojů ohřívače (obrázek 5.3-2).
- Na konektor CTL není přiváděno napětí: zkontrolujte pojistku na desce plošných spojů 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, zda není teplota topidla nastavena na příliš nízkou hodnotu.
- Příliš vysoký průtok vzduchu v sauně nebo nesprávné umístění odtahového potrubí.
- Zkontrolujte rozmístění kamenů a přeskopte je tak, aby byla zajištěna správná cirkulace vzduchu.
- Zkontrolujte, zda se všechny topné prvky zahřívají. Topné prvky by měly po určité době od zapnutí topení žhnout do červena.

Topných prvků se nedotýkejte. V případě potřeby lze z povrchu topidla odstranit několik kamenů

, 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 jeho příkonu (viz tabulka 3).
- Zkontrolujte, zda není nesprávně zapojeno ovládání elektrického topení budovy (CTL).
- V topném tělese došlo ke zkratu, např. je poškozen topný článek.

Povrchová obkladová deska sauny v blízkosti topidla tmavne

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

10. ÚDRŽBA

Saunový kamna Narvi Saana jsou navržena tak, aby vyžadovala co nejméně údržby. Níže uvedené pokyny se týkají bezpečné údržby kamen a jejich ovládací jednotky.

Obecné údržbářské práce

- Před zahájením jakýchkoli údržbových prací se ujistěte, že je přívod napájení k topidlu odpojen 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 Ultra Small a jeho ovladač je nutné zlikvidovat v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

- Obal a obalové materiály je nutné odevzdat k recyklaci v souladu s místními předpisy.
- 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 k recyklaci.

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

12. NÁHRADNÍ DÍLY PRO

- 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, který náhradní díl je správný, obraťte se na technickou podporu společnosti Narvi Oy.

13. NÍ PODMÍNKY ZÁRUKY

Aktuální záruční podmínky pro ohřívač Narvi Ultra Small 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 je třeba zkontrolovat na webových stránkách společnosti Narvi.

NÁVOD K INSTALACI A PROVOZU

**NARVI ULTRA SMALL 6,0
kW NARVI ULTRA SMALL
9,0
kW**

dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si vybrali saunovou kamna Narvi Ultra Small. Tento návod obsahuje pokyny k instalaci a Návodů k obsluze pro modely saunových kamen vybavených ovládacím systémem Narvi Flow.

2. VAROVÁNÍ A POZNÁMKY

- Před instalací a používáním saunové kamny si prosím pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro případnou budoucí potřebu.
- Saunová kamna smí být používána pouze k vytápění sauny.
- Řídicí jednotka musí být nainstalována v místnosti, odkud je saunová kamna viditelná, aby byl zajištěn bezpečného spuštění. Pokud je řídicí jednotka instalována v místnosti bez přímého výhledu na saunovou kamna, musí saunová kamna splňovat požadavky zkoušek požární bezpečnosti podle oddílů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53. V opačném případě je instalace řídicí jednotky v místnosti bez vizuálního spojení se saunovou kamnou zakázána.
- Pokud používáte dálkově ovládanou saunovou kamna Narvi Ultra Small Wi-Fi, zajistěte bezpečný provoz instalací dveřního senzoru nebo jiného schváleného bezpečnostního zařízení.
- Děti mladší 8 let nesmějí zařízení používat a děti mladší 14 let jej smí používat pouze pod dohledem dospělé osoby.
- Toto zařízení není určeno k použití osobami s tělesným, smyslovým nebo mentálním postižením nebo s nedostatečnými zkušenostmi či znalostmi, které jim brání v bezpečném používání, pokud nejsou pod

nebo jsou při používání zařízení poučeny.

- Děti by měly být vždy pod dohledem, aby se zajistilo, že si nebudou hrát se saunovou kamnou nebo s jejími ovládacími prvky.
- Horká saunová kamna mohou způsobit popáleniny – kovové části a kameny kamen se během provozu extrémně zahřívají.
- Saunové kamny se nedotýkejte, pokud jsou horké.
- Na kameny saunové pece by se mělo nalévat vždy jen malé množství vody (1-2 dl), protože pára z vroucí vody je velmi horká.
- Nenalévejte vodu na kameny saunové pece, pokud se vy nebo jiná osoba nacházíte v blízkosti saunové pece – horká pára může způsobit popáleniny.
- Kameny do saunové pece musí být umístěny podle pokynů – při nesprávném umístění hrozí nebezpečí požáru.
- Saunová kamna se nesmí používat bez kamen.
- Nedostatečné množství kamen představuje nebezpečí požáru.
- Zakrytí saunové kamny představuje nebezpečí požáru.
- Sušení oděvů nebo jiných textilií na saunové kamnech nebo v jejich blízkosti je zakázáno.
- Na saunovou kamnu nesmí být položeny žádné předměty.
- Před uvedením do provozu se ujistěte, že se na saunové kamnech ani v jejich blízkosti nenacházejí žádné předměty ani textilie.
- Dveře a okna by měly zůstat během používání saunové kamny zavřené.
- Pokud používáte dálkové ovládání, vždy zkontrolujte parní kabinu a

prostor kolem saunové kamny, než přepnete do pohotovostního režimu.

- Doporučená teplota parní kabiny je 60–80 °C.
- Delší pobyt v horké sauně zvyšuje tělesnou teplotu, což může být nebezpečné.
- Spánek v sauně je zakázán.
- Pokud máte zdravotní potíže, které by mohly ovlivnit vaše využívání sauny, poraďte se se svým lékařem. Saunu nepoužívejte, pokud jste nemocní nebo pod vlivem alkoholu.
- Saunu nepoužívejte pod vlivem omamných látek nebo pokud jste nemocní.
- V sauně smí být používána pouze čistá pitná voda. Mořská, slaná nebo chlorovaná voda není vhodná a může poškodit saunovou kamna.
- Pokud má saunová kamna vnější plášť z nerezové oceli, je změna barvy během používání normální a není kryta zárukou.
- Mořské a vlhké klima urychluje korozi saunové kamny.

3 PRO UŽIVATELE SAUNOVÉHO KAMNU „

“

3.1 POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO TOPENÍ

Při prvním použití mohou saunová kamna a saunové kameny vydávat zápach, který se při větrání vytratí.

Je-li saunová kamna správně dimenzována pro parní kabinu, dobře izolovaná sauna dosáhne provozní teploty přibližně za hodinu a saunové kameny se za stejnou dobu zahřejí. Doporučená teplota v sauně je 60–80 °C. Chcete-li zvýšit množství páry, nalijte na saunové kameny vždy přibližně 0,2 litru vody. Nenalévejte vodu na kameny, pokud se vy nebo jiná osoba nacházíte v blízkosti saunových kamen – horká pára může způsobit popáleniny. Preference ohledně páry a teploty se liší podle jednotlivých osob. Ideální délka saunování je taková, která je pro uživatele příjemná. Pro optimální životnost kamen

kamna až po opuštění sauny, aby sauna a kameny mohly řádně vyschnout.

3.2 VODNÍ PAR

Do saunové kamny byste měli používat pouze čistou pitnou vodu.

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.
- Nesmí se používat chlorovaná voda.

Záruka se nevztahuje na škody způsobené nevhodnou vodou v saunové peci.

4. KONSTRUKCE SAUNY

Parní kabina musí být dobře izolovaná, zejména strop, protože většina tepla uniká směrem nahoru. U izolovaných konstrukcí se doporučuje použití parozábrany, například hliníkové fólie. Vnitřní povrchy sauny by měly být ze dřeva nebo z nehořlavého materiálu. Doporučuje se tmavě zbarvená podlaha, protože kameny v saunové peci a pára mohou způsobit zabarvení povrchu.

4.1. OCHRANA KAMINEK

V případě potřeby lze kolem saunových kamen postavit ochranný kryt. Ten musí vždy dodržovat bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů (obrázek 6.1-1 a tabulka 6.1-1). Nesprávná instalace představuje nebezpečí požáru.

4.2. VĚTRÁNÍ

Parní kabina musí být vybavena odpovídajícím větráním, aby byl zajištěn správný

obsah kyslíku a přísun čerstvého vzduchu. Vzduch v sauně by se měl vyměňovat 3–6krát za hodinu. Větrání by mělo být nainstalováno podle specifikací projektanta vzduchotechniky.

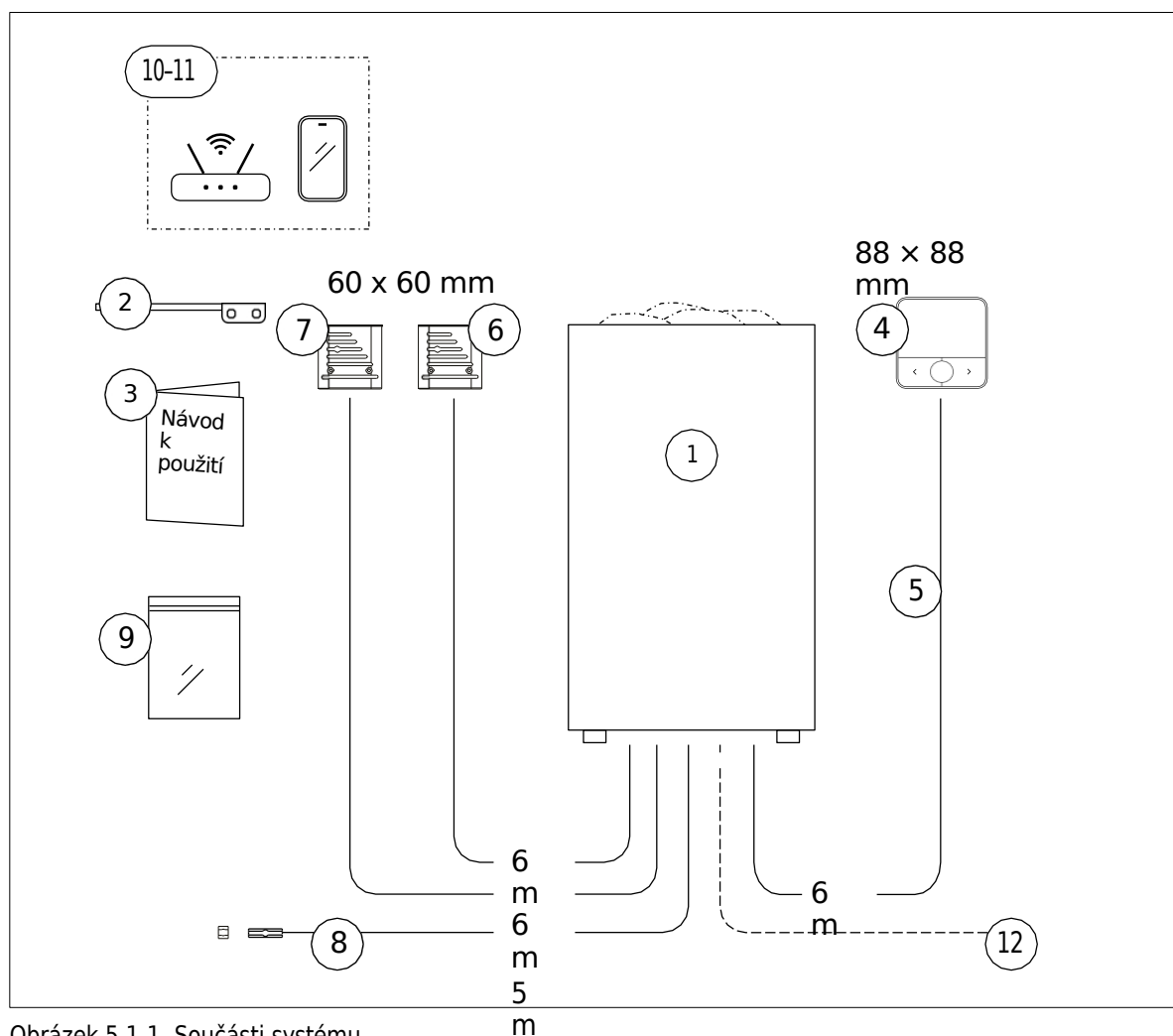
5. SYSTÉM SAUNOVÝCH TOPEN

5.1 SOUČÁSTI SYSTÉMU SAUNOVÉHO TOPENÍ „ “

Systém saunových kamen se skládá z následujících částí:

1. Saunová kamna
2. Montážní desky + upevňovací šrouby
3. Návod k instalaci a obsluze saunové kamny

4. Ovládací panel (lokální model, model s dálkovým ovládáním)
5. 6metrový kabel pro ovládací panel
6. Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí a 6metrovým kabelem.
7. Snímač vlhkosti a 6metrový kabel. (příslušenství)
8. Senzor dveří (snímač, magnet, držáky x 2) a 5metrový kabel (model s dálkovým ovládáním)
9. Taška s příslušenstvím (šrouby, konektory, lepicí pásy x 4)
10. Router (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)
11. Mobilní zařízení + aplikace Narvi (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)
12. Napájecí kabel (není součástí dodávky)



Obrázek 5.1-1. Součásti systému

5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE O U

Saunová kamna	Šířka [mm]	440
	Hloubka [mm]	300
	Výška [mm]	680
	Hmotnost [kg] (bez kamenů do sauny)	15
	Způsob instalace	Na podlaze
	Maximální proud [A]	16
	Třída IP	IPX4
Ovládací panel	Třída IP	IPX5
	Skladovací teplota [°C]	0–50
	Teplota okolí [°C]	-10–80
	Rozměry Š x V x H [mm]	88 x 88 x 23
	Způsob instalace	Na stěnu
	Instalace v sauně	Ano
	Maximální teplota povrchu instalace [°C]	max. 80
	Maximální montážní výška v sauně [cm]	100
	Minimální vzdálenost od saunové kamny v sauně [cm]	70
	Teplotní rozsah [°C]	40–115
Ovládací panel (model s dálkovým ovládáním)	Síť WLAN	2,4 GHz
Kabel ovládacího panelu (SIHF-O 4x0,25)	Délka kabelu [m]	6
Teplotní čidlo	Ochrana proti přehřátí	144
Snímač vlhkosti	(příslušenství)	Narvi
Senzor 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

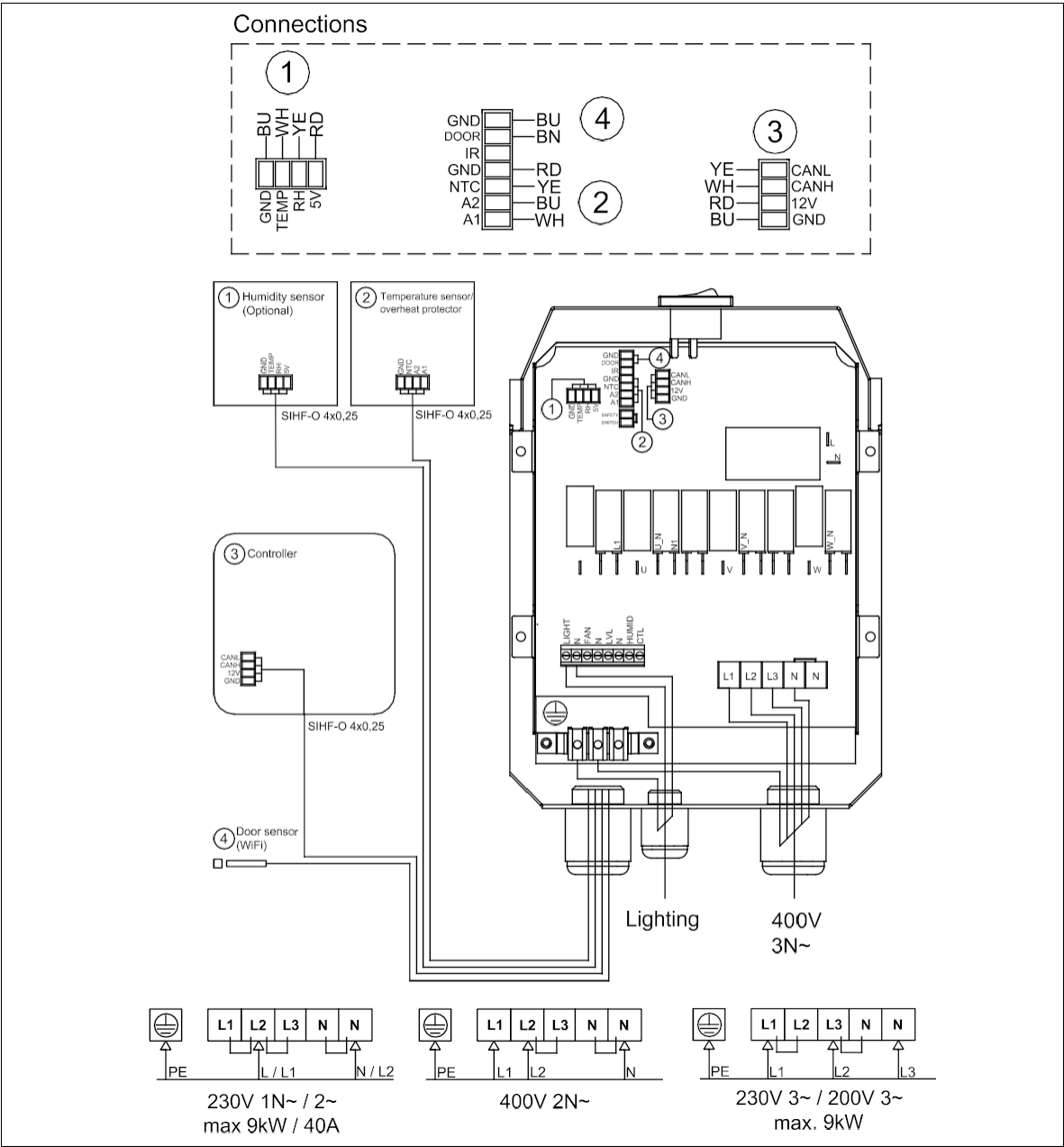
Veškeré elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platných instalačních norem.

Při měření izolačního odporu může dojít k úniku proudu v důsledku vlhkosti, kterou izolace topného tělesa nasákla během skladování nebo přepravy

, ke zkratům. Tato vlhkost se po několika topných cyklech odpaří.

Nepřipojujte napájení elektrického topného tělesa přes proudový chránič!

Polohy konektorů ve schématu zapojení slouží pouze jako orientační. Vždy zkontrolujte konečné označení na desce plošných spojů



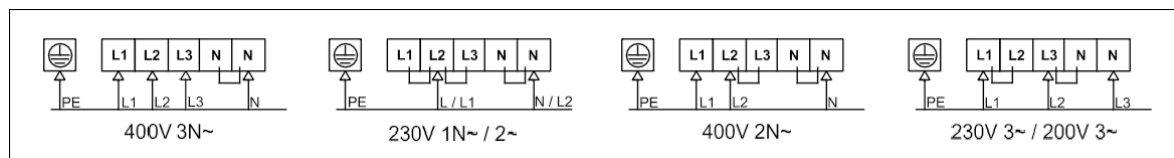
Obrázek 5.3-1. Schéma zapojení

výkonové jednotky.

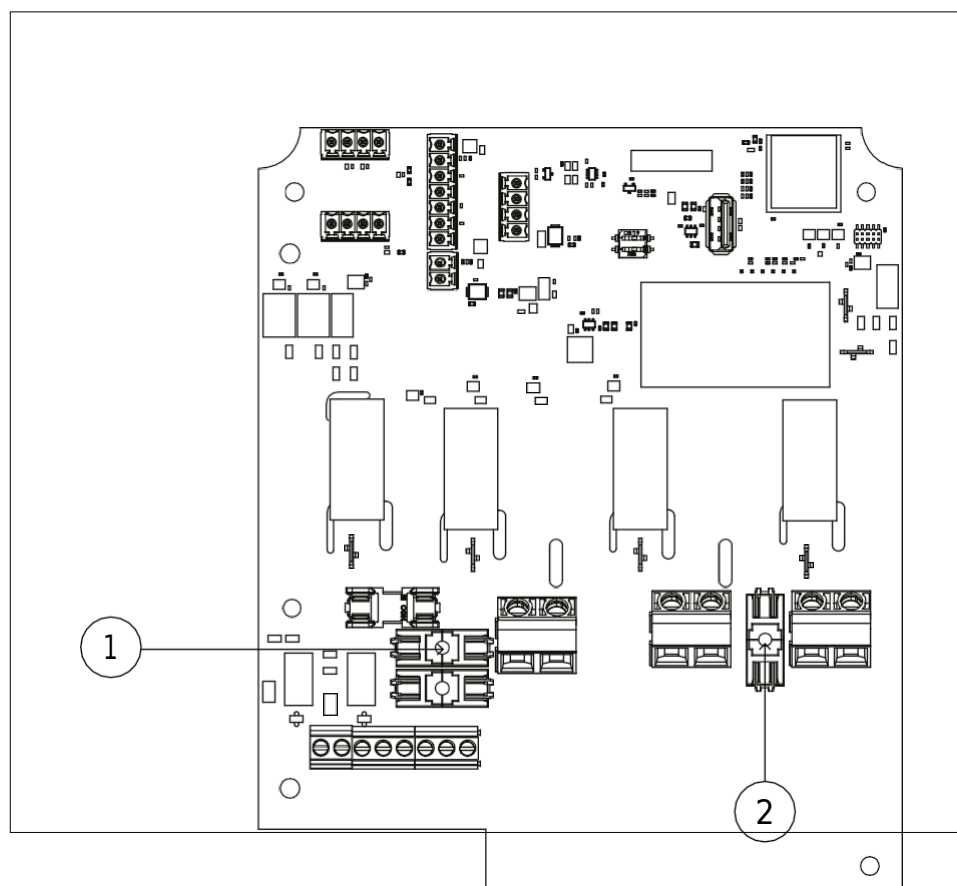
Deska topného tělesa sauny obsahuje dvě skleněné trubkové pojistky:

- 1) 1 A pro osvětlení
- 2) 1 A CTL

Pojistky musí být vždy nahrazeny pojistkami stejné jmenovité hodnoty a před instalací nové pojistky je nutné zjistit příčinu poruchy. Při výměně pojistky musí být topidlo vždy odpojeno od elektrické sítě v pojistkové skříni budovy.



Obrázek 5.3-2: Schéma zapojení modelu E / Flow s přídatnou výkonovou jednotkou



Obrázek 5.3-2. Pojistky pro desky plošných spojů

6. INSTALACE

6.1. PŘED INSTALACÍ

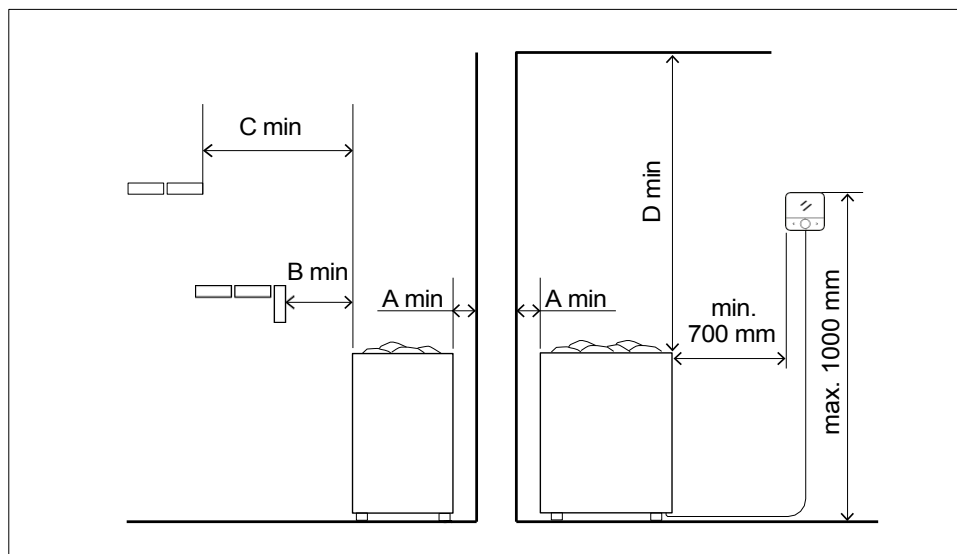
- Před zahájením prací si pečlivě přečtěte návod k obsluze a instalaci.
- Veškeré elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platných instalačních norem.
- Ujistěte se, že kabely vedoucí z rozvaděče budovy k peci mají dostatečný průřez a odpovídají elektrickému schématu.
- Zkontrolujte také, zda bezpečnostní vzdálenosti v místě instalace odpovídají požadavkům uvedeným v návodu.
- Minimální výška a minimální bezpečnostní vzdálenosti sauny jsou uvedeny v tabulce 6.1-1.
- Před zahájením práce se ujistěte, že je trouba odpojena od elektrické sítě.
- Nikdy neinstalujte poškozené zařízení.
- Pokud jsou některé pokyny nejasné, ověřte správný postup u technické podpory společnosti Narvis.
- Pec musí být připojena k elektrické síti bez proudového chrániče (RCD).
- Ostatní zařízení instalovaná v sauně, jako je osvětlení a ventilátory, musí být připojena k napájecímu zdroji chráněnému proudovým chráničem (FI).
- Ovládací panel má stupeň krytí IP X5, což znamená, že je chráněn proti proudům vody.
- Před instalací se ujistěte, že jsou kabely dostatečně dlouhé.
- Kabeláž může být provedena buď povrchově, nebo zapuštěně, v souladu s platnými instalačními normami.

- Provoz dálkově ovládané pece vyžaduje spolehlivé připojení k Wi-Fi.
- Ujistěte se, že šrouby montážní desky mají dostatečně pevný podklad; tenká deska sama o sobě nestačí. Podporu lze zajistit pomocí dodatečných konstrukčních stojanů za deskou nebo pomocí výztužných desek na desce, které se připevní ke stěnovým stojanům.
- Podlaha pod saunovou kamnou musí být opatřena žáruvzdornou podlahovou krytinou. Horké kameny vypadávající z kamny mohou poškodit podlahovou krytinu a představovat nebezpečí požáru.
- Kamna lze instalovat také do stěnového výklenku. V takovém případě je nutné dodržet bezpečnostní vzdálenosti uvedené na obrázku 6.1-1.
- **V sauně smí být nainstalována pouze elektrická kamna.**

Zajistěte správnou velikost saunové kamny:

- Výkon kamna (kW) musí odpovídat objemu sauny (m^3).
- Tabulka 6.1-1 uvádí objemy sauny pro jednotlivé typy kamen.
- Pokud má sauna neizolované povrchy, jako jsou cihly, dlaždice nebo sklo, připočtěte k objemu sauny $1,5 \text{ m}^3$ za každý čtvereční metr této plochy. Výsledný upravený objem se pak použije k určení požadovaného topného výkonu podle tabulky 6.1-1.

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



Obrázek 6.1-1. Minimální bezpečnostní vzdálenosti

Model pece	Výkon kW	Parní kabina			Minimální bezpečnostní vzdálenosti				Kapacita kamen 5-10 cm kg
		Objem (m³)		Min. výška (mm)	Strany A **) mm	Vpřed u B **) mm	Až ke stropu C **) mm	Až k podlaze D **) mm	
		min. m³	max. m³						
SAANA	6,8	5	8	1900	120	120	970	30	80
SAANA	9	8	14	1200	120	120	970	30	80

Tabulka 6.1-1. Informace k instalaci saunového kamna **) Viz obrázek 1

*) Napájecí kabel: gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní

Výkon saunové kamny kW	400 V 3N~ mm²	Pojistky A	230 V 3~ mm²	Pojistky A	200 V 3~ mm²	Pojistky A	230 V 1N~ mm²	Pojistky A	400 V 2N~ mm²	Pojistky A
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 6.1-2. Připojení saunové kamny (minimální požadavky výrobce)

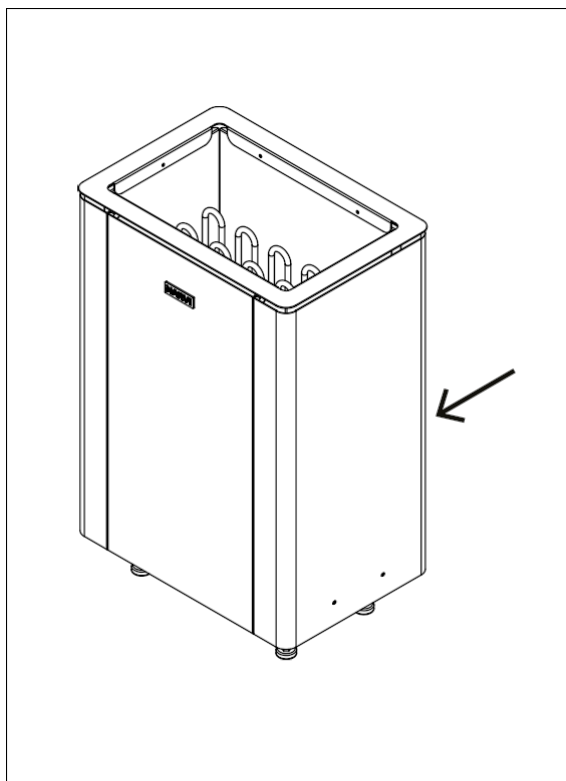
6.2 PRACOVNÍ POSTUP

1. Zajistěte bezpečné pracovní prostředí
2. Provedte elektrické připojení
3. Zkontrolujte fungování saunové kamny
4. Nainstalujte saunovou kamnu
5. Umístěte kameny do saunové kamny

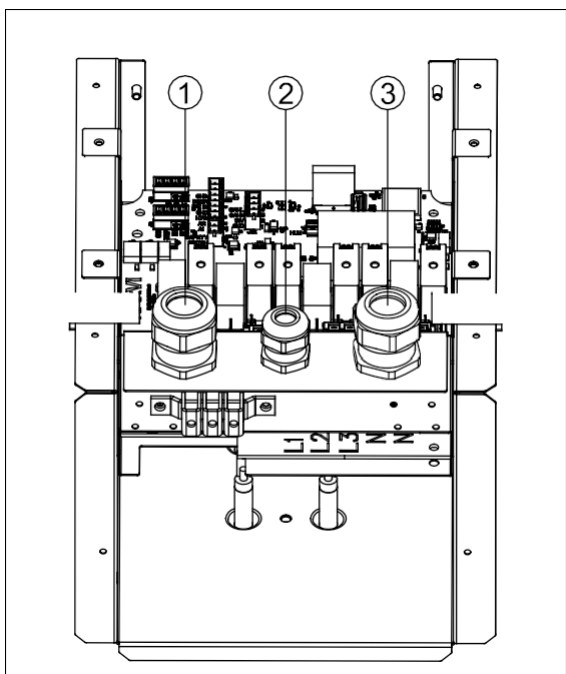
6.3 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Než provedete elektrické připojení, ujistěte se, že je vypnuté napájení v pojistkové skříni budovy a že na začátku elektrických prací není v elektrických kabelech žádné napětí.

Kabely musí mít správnou délku a nesmějí být namotány v připojovací krabici kamna.



Obrázek 6.3-3. Umístění hlavního vypínače



Obrázek 6.3-1. Kabelové průchody
připojovací skříňky

Připojovací skříňku otevřete tak, jak je znázorněno na obrázku 6.3-2.

Saunová kamna nesmí být připojena k napájení, dokud nejsou nainstalovány čidlo a ovládací panel.

Kabely se do připojovací skříňky saunové kamny vedou následovně:

Kabelová průchodka 1) Ovládací panel, teplotní čidlo, čidlo dveří, čidlo vlhkosti

Kabelová průchodka 2) Osvětlení

Kabelová průchodka 3) Napájecí kabel k saunové peci

Elektrické připojení se provádí v následujícím pořadí:

1. Kabel mezi ovládacím panelem a saunovou kamnou.
2. Kabel mezi teplotním čidlem a saunovou kamnou.
3. Kabel mezi snímačem vlhkosti a saunovou kamnou. (volitelně)
4. Kabel mezi snímačem dveří a saunovým kamny. (modely s dálkovým ovládáním)
5. Kabel mezi osvětlením a saunovou kamnou.
6. Jakmile jsou komponenty ovládání sauny nainstalovány a připojeny, lze napájecí kabel připojit k saunovému topidlu podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1) saunovou kamnu. Napájecí kabel musí být gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Průřez kabelu a hodnota pojistky jsou uvedeny v tabulce 6.1-2.

Připojení CTL na desce lze použít k řízení elektrického vytápění budovy. Pokud se saunová kamna zapnou z ovládacího panelu

, je na konektor CTL přivedeno napětí 230 V. Tento konektor dodává řídicí napětí pro stykače v elektrickém rozvaděči budovy. Řídicí napětí lze použít k vypnutí elektrického topení během používání sauny. Pokud se používá elektrické řízení topení (CTL) budovy, je nutné jako napájecí kabel topení použít 7žilový gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní kabel.

7. Jakmile je napájecí kabel připojen, uzavřete všechny nepoužívané kabelové průchodky dodanými zátkami a zajistěte je.

8. Zkontrolujte připojení.

9. Uzavřete kryt připojovací skříňky a utáhněte šrouby krytu (obrázek 6.3-1).

10. Ujistěte se, že hlavní vypínač (I/O) pece je v poloze O. (Obrázek 6.3-3):

11. Připojte napájení z rozvaděče budovy k peci.

11. Nastavte hlavní vypínač (I/O) do polohy I.

Ovládací panel by nyní měl být napájen a vyzve vás k výběru jazyka ovládání a teplotní stupnice. (Viz kapitola 7.2)

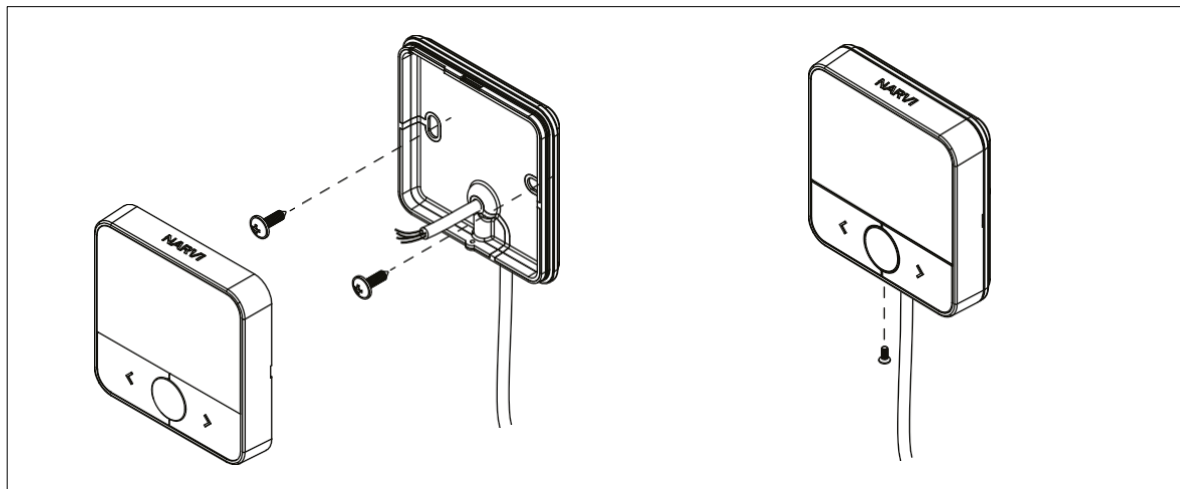
6.4. INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU „

Upozornění před instalací:

- Ovládací panel lze nainstalovat buď v parní kabině, nebo v jiném vnitřním prostoru. Ovládací panel má stupeň krytí IP X5, což znamená, že je chráněn proti proudům vody. Ovládací panel není určen pro instalaci na volném prostranství bez ochrany.
- Ovládací panel by měl být chráněn před mrazem a přímým slunečním zářením a měl by být

mechanického poškození.

- Ovládací panel pracuje s nízkým napětím.
- Ovládací panel lze namontovat přímo na stěnu nebo do rozvodné krabice.
- Řídicí jednotka musí být nainstalována v místnosti, ze které je saunová kamna viditelná, aby byl zajištěn bezpečný spuštění. Pokud je řídicí jednotka instalována v místnosti bez přímého výhledu na saunovou kamna, musí saunová kamna splňovat požadavky zkoušek požární bezpečnosti podle oddílů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53. V opačném případě je instalace ovládací jednotky v místnosti bez vizuálního spojení se saunovou kamnou zakázána.
- Ovládací panel nesmí být instalován na místě, kde je překročena maximální teplota 80 °C. Pokud je ovládací panel instalován v parní kabině, musí být místo instalace vzdáleno od topného tělesa minimálně o minimální bezpečnostní vzdálenost (0,7 m) a maximálně jeden metr (1 m) nad podlahou. (Obrázek 6.1-1).
- Napájecí kabel a kabel ovládacího panelu by neměly být vedeny vedle sebe, aby se předešlo rušení.
- Součástí dodávky ovládacího panelu je 6 metrů dlouhý kabel (SIHF-O 4x0,25), který by neměl být prodlužován.
- Pokud je ovládací panel instalován ve vzdálenosti větší než 6 metrů od saunového topidla, je nutné pořídit delší, souvislý kabel (max. 25 m).
- Spolehlivost dálkově ovládaného kamna předpokládá, že signál Wi-Fi v místě plánované instalace ovládacího panelu je dostatečně silný.
- Kvalitu síťového připojení je třeba zkontrolovat v místě, kde má být ovládací panel umístěn, ještě předtím, než se přijme konečné rozhodnutí o jeho umístění.
- Tuto kontrolu můžete provést pomocí mobilního zařízení:
- Mobilní zařízení by mělo být nastaveno tak, aby využívalo pouze připojení k Wi-Fi (mobilní



Obrázek 6.4-1. Instalace skříně ovládacího panelu

vypnuty).

- Sílu signálu sledujte na displeji zařízení. Počet pruhů Wi-Fi signalizuje sílu signálu (plné nebo téměř plné pruhy znamenají dobrý příjem).
- Síťové připojení se testuje otevřením webových služeb nebo aplikací a zkontroluje se, zda se načítají bez zpoždění.
- Pokud připojení funguje bez problémů, je signál Wi-Fi na tomto místě dostatečně silný pro fungování zařízení.
- Je-li signál slabý:
- Je třeba otestovat sílu signálu na jiném možném místě pro umístění ovládacího panelu 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 ovládacím panelem a routerem nebo přístupovým bodem oslabují kvalitu síťového připojení. Zejména betonové stěny, mezipodlahy a kovové povrchy mohou výrazně ovlivnit sílu signálu.
- Pokud na požadovaném místě není k dispozici dostatečně silný signál, lze nainstalovat Wi-Fi opakovač, síťový systém typu mesh nebo jiný zesilovač signálu, aby se rozšířilo pokrytí a zlepšil

zlepšit příjem v obtížně dostupných oblastech.

Jakmile je určeno umístění ovládacího panelu, provede se vedení kabelu ovládacího panelu od ovládacího panelu k topnému tělesu.

Kabel ovládacího panelu se protáhne otvorem v zadní stěně ovládacího panelu v délce 5–8 cm, aby se usnadnilo připojení kabelu k svorkovnici na desce plošných spojů. Správné připojení se zkontroluje podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). Dbejte na to, aby pořadí vodičů v výkonové jednotce a v ovládacím panelu bylo identické.

Šrouby se utahují ručně, elektrický šroubovák by se neměl používat.

Než zadní stěnu připevníte ke zdi, ujistěte se, že je přední strana ovládacího panelu správně umístěna. Délka vodiče zbývajícího ve skříni se upraví tak, aby kabel nevytlačoval přední část skříně z polohy.

Zadní stěnu ovládacího panelu připevníte k dřevěnému povrchu stěny pomocí dodaných šroubů (2 ks, Ø 4,2 × 13). Šroub se zašroubuje skrz oválný měkký díl. Šrouby by neměly být utaženy příliš pevně, aby nedošlo k poškození plastu ovládacího panelu. U jiných povrchových materiálů nebo při montáži na

reproduktor se upevňovací materiál volí podle materiálu povrchu a způsobu upevnění.

Čelní deska ovládacího panelu se umístí na místo a dole se zajistí šroubem.

Kabel ovládacího panelu se provede přes určenou trubku do připojovací skříňky topného zařízení (obrázek 6.3-1). Kabel se připojí ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1).

6.5. INSTALACE TEPLOTNÍHO SNÍMAČE / OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ

Upozornění před instalací:

Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí je nízkonapěťová součástka, která se podle přiloženého obrázku 6.5-1 instaluje buď na stěnu sauny, nebo na strop nad saunovou kamnou.

Při umísťování snímače je třeba zohlednit vzdálenost od přívodního otvoru vzduchu: otvor nesmí být vzdálen od snímače méně než 50 cm. Pokud je ventilační otvor vzdálen 50–100 cm, je nutné použít směrovaný ventilační otvor, aby se zabránilo tomu, že studený proud vzduchu dosáhne na čidlo, což by mohlo vést k nepřesným měřením teploty a k přehřátí topného zařízení.

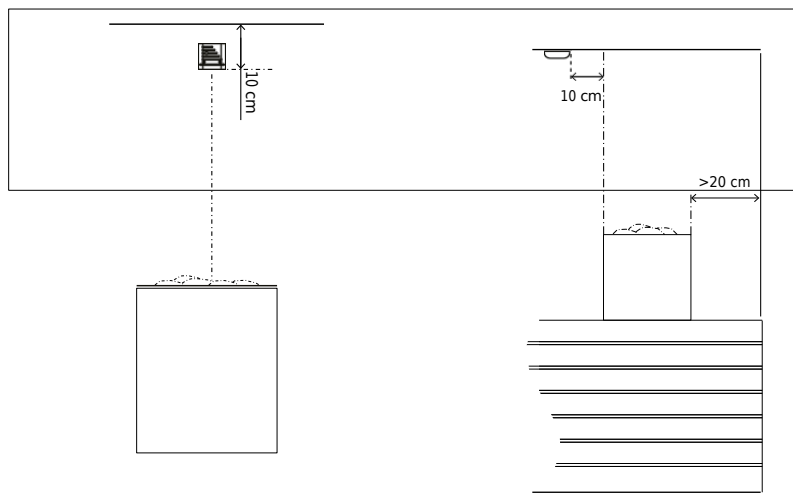
Teplotní čidlo je dodáváno s 6 metrů dlouhým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který nesmí být prodlužován. Pokud potřebujete delší kabel, musíte si pořídit schválený, souvislý kabel o délce

požadované délce. Kabel snímače by měl být veden přes určený kanál (obrázek 6.3-1) do připojovací skříňky vedeny k topnému tělesu a připojeny ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). Snímač se připevní k dřevěnému povrchu pomocí dodaných šroubů (2 ks, Ø 2,9 x 16). Pro jiné povrchové materiály se montážní příslušenství volí podle typu povrchu a způsobu upevnění.

6.6. INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

UPOZORNĚNÍ! Senzor vlhkosti je nutné připojit pečlivě. Nesprávné připojení může poškodit snímač i výkonovou jednotku.

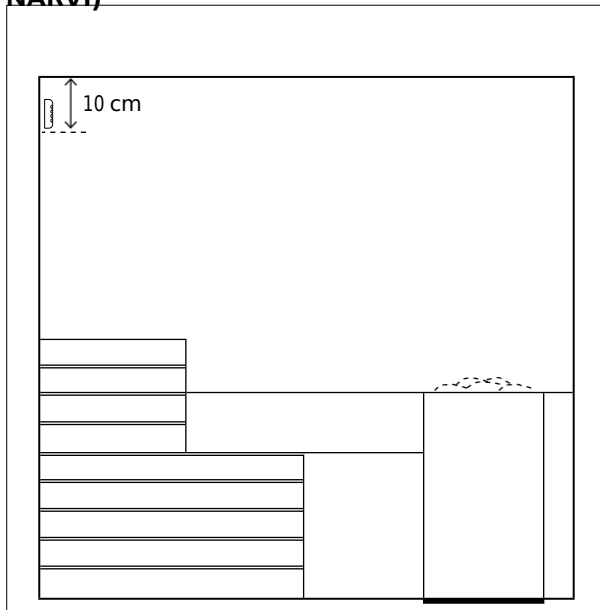
Senzor vlhkosti je nízkonapěťová součástka, která se umísťuje na stěnu za saunovými lavicemi tak, aby nebyl přímo vystaven páře ani teplu stoupajícímu z kamna (obrázek 6.6-1). Snímač vlhkosti se dodává s 6 metrů dlouhým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který nesmí být prodlužován. Pokud je zapotřebí větší vzdálenost, je nutné použít jeden souvislý kabel schválený výrobcem. Kabel snímače by měl být veden přes určený kanál (obrázek 6.3-1) do připojovací skříňky topného zařízení a připojen ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1)



Obrázek 6.5-1. Instalace teplotního čidla

. Snímač vlhkosti by měl být připevněn k dřevěnému povrchu pomocí dodaných šroubů (2 ks, Ø 2,9 x 16). Pro jiné povrchové materiály se montážní příslušenství volí podle typu povrchu a způsobu upevnění.

6.7. INSTALACE DVEŘNÍHO SNÍMAČE (MODELY S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM NARVI)



Obrázek 6.6-1. Instalace snímače vlhkosti

Senzor dveří je nízkonapěťové bezpečnostní zařízení, které je dodáváno s modely kamen s dálkovým ovládáním. Senzor dveří se montuje ve spodní části rámu dveří, na straně kliky. Magnet se připevňuje k dveřnímu křídlu tak, aby vzdálenost mezi senzorem dveří a magnetem při zavřených dveřích činila maximálně 15 mm (obrázek 6.7-2). Příliš velká vzdálenost znemožňuje fungování spínače a brání dálkovému ovládání kamen. Dveřní snímač by neměl být připevněn v horní části dveří, protože vysoké teploty oslabují sílu magnetu.

Držáky spínače a magnetu lze připevnit buď pomocí dodaných šroubů (ks Ø 2,9 x 16), nebo oboustrannou lepicí páskou. Spínač a magnet lze také zabudovat do dřevěných dveří a rámu podle schématu (obrázek 6.7-3). Kabel dveřního senzoru (5 m) se vede přes určenou kabelovou trubku (obrázek 6.3-1) do

připojovací skříňku kamen a připojte jej ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1). V případě potřeby lze kabel prodloužit pomocí spojky v souladu s instalačními normami.

6.8 OSVĚTLENÍ

Osvětlení smí být v souladu s platnými instalačními normami připojeno pouze kvalifikovaným elektrikářem.

K saunové peci (230 V AC 1N) lze připojit osvětlení s maximálním výkonem 100 W. Osvětlení připojené k saunové peci lze ovládat pomocí ovládacího panelu saunové pece.

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

Proudový chránič není součástí dodávky.

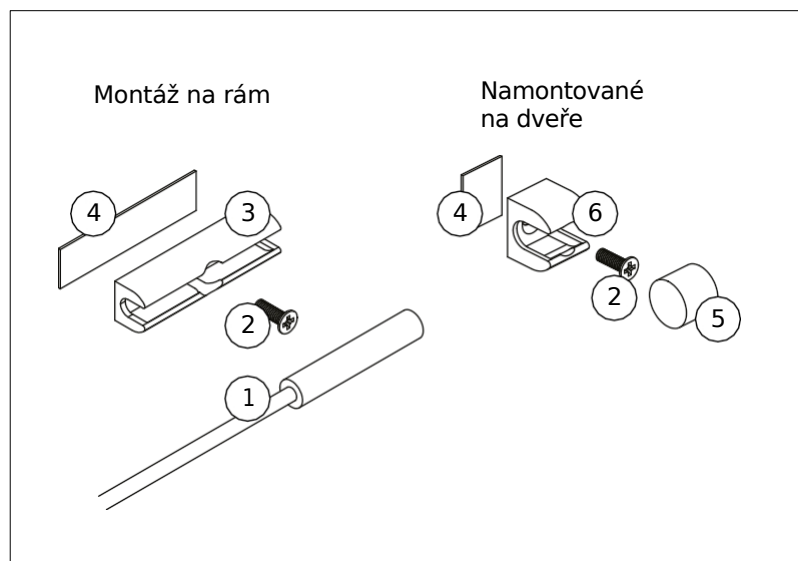
Osvětlovací kabel musí být vybrán v souladu s elektrickým schématem budovy.

Kabel osvětlení by měl být veden přes k tomu určenou kabelovou průchodku (obrázek 6.3-1) do připojovací skříňky kamna a připojen podle schématu zapojení (obrázek 5.3-1).

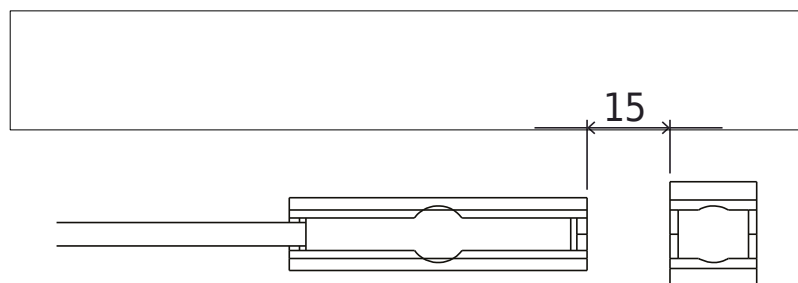
Pro správné řízení je důležité zajistit, aby použité osvětlení bylo kompatibilní se stmíváním pomocí TRIACu.

6.9. INSTALACE SAUNOVÉHO KAMNU A POKLÁDÁNÍ SAUNOVÝCH KAMENŮ

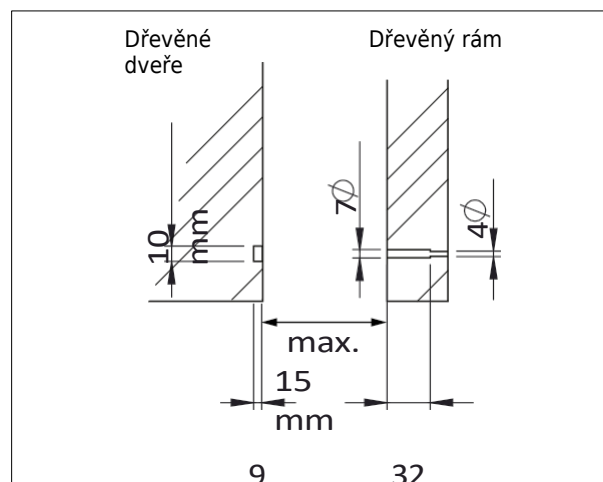
- Saunová kamna se instalují na podlahu.
- Při instalaci saunové kamny je nutné dodržet uvedené bezpečnostní vzdálenosti (obrázek 6.1-1 a tabulka 6.1-1).
- Saunová kamna se připevňují ke stěně nebo k lavičkám pomocí dvou upevňovacích tyčí, jak je znázorněno na obrázku 6.9-1.
- Před uvedením zařízení do provozu je třeba odstranit ochrannou fólii z vnějšího pláště a nosnou desku topných prvků, pokud jsou k dispozici.
- Před položením kamenových kamen se



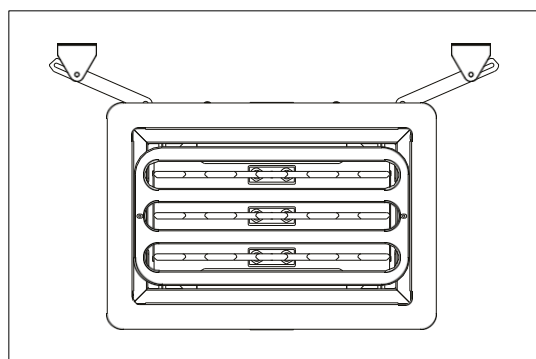
Obrázek 6.7-1. Nastavení dvevního senzoru: 1) Dvevní senzor s připojovacím kabelem, 2) Šroub, 3) Držák spínače na rámu, 4) Nálepka
5) Magnet 6) Držák dvevního magnetu



Obrázek 6.7-2. Vzdálenost mezi dvevníím senzorem a magnetickými držáky je maximálně 15 mm



Obrázek 13. Zapuštění dvevního senzoru a magnetu



Obrázek 6.9-1. Montáž držáků

je zajištěn provoz saunové pece.

- V peci smí být používány pouze blokové kameny do saunových pecí, které jsou speciálně určeny pro saunové pece.
- V saunové peci používejte blokové olivín-diabasové kameny o průměru 5-10 cm.
- Kameny vložte do přihrádky na kameny v peci na rošt a rozmístěte je mezi topnými prvky tak, aby se navzájem podpíraly. Ujistěte se, že na topných prvcích neleží žádná zátěž.
- Kameny do saunové pece je třeba pokládat opatrně, aby nedošlo k poškození vnitřních součástí pece. **Při pokládání kamenů do saunové pece je nutné nosit ochranné rukavice.**
- Při pokládání kamen do saunové pece dbejte na to, aby se topná tělesa neohýbala a aby nebyla omezena dostatečná cirkulace vzduchu.
- Ploché kameny do saunové pece by měly být umístěny mezi topnými prvky.
- Saunové kameny je třeba umístit v dostatečné vzdálenosti od sebe. Příliš husté pokládání saunových kamenů vede k přehřátí topných prvků (což zkracuje jejich životnost) a zpomaluje ohřev sauny.
- Kameny neskládejte na kamna (obrázek 6.9-2).
- Kontrola a přeskupení kamen by mělo probíhat každých šest měsíců a kameny by měly být vyměňovány každé 2-3 roky.
- Mastková kamenná dlaždice ani keramické kameny nejsou pro tuto saunovou kamna vhodné.
- **SAUNOVÁ PEC NESMÍ BÝT POUŽÍVÁNA BEZ SAUNOVÝCH KAMENŮ. NEDOSTATEČNÉ MNOŽSTVÍ SAUNOVÝCH KAMENŮ PŘEDSTAVUJE NEBEZPEČÍ POŽÁRU!**
- V souladu s platnými instalačními normami smí kamna připojit pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Napájecí kabel musí být gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Při aktivovaném

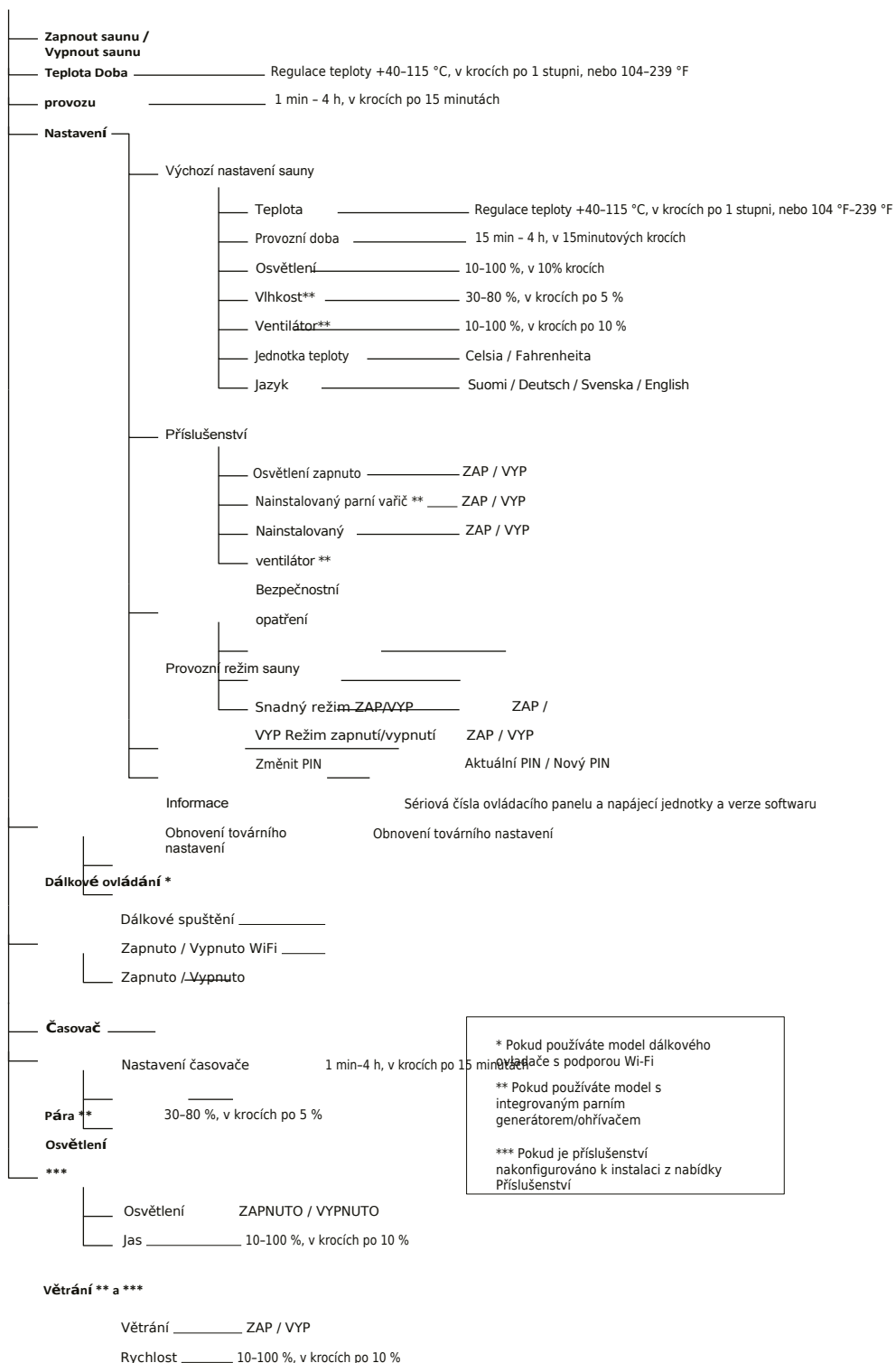
regulace teploty (CTL) se doporučuje gumový kabel s minimálně 7 žilami. Průřez kabelu a hodnota pojistky jsou uvedeny v tabulce 6.1-2.

7. POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

Prostřednictvím uživatelského rozhraní ovládacího panelu Narvi Flow můžete spustit pec, nastavit teplotu a dobu provozu parní kabiny, nastavit časový plán ohřevu, ovládat osvětlení a definovat výchozí nastavení. Ovládací panel zobrazuje aktuální provoz a teplotu parní kabiny, jakož i procentuální vlhkost vzduchu v parní kabině, pokud je k peci připojen senzor vlhkosti. U modelu s dálkovým ovládáním můžete naplánovat spuštění pece, nastavit teplotu parní kabiny a určit dobu provozu pece pomocí mobilní aplikace. Aplikace vám například zasílá oznámení, když je sauna připravena k použití. Systém má zálohu na výpadek proudu přibližně na tři minuty. Systém i po výpadku proudu nadále funguje normálně. Po delším výpadku proudu se systém vypne a obnoví provoz až po opětovném zapnutí po obnovení napájení.

7.1 NAVIGACE V MENU

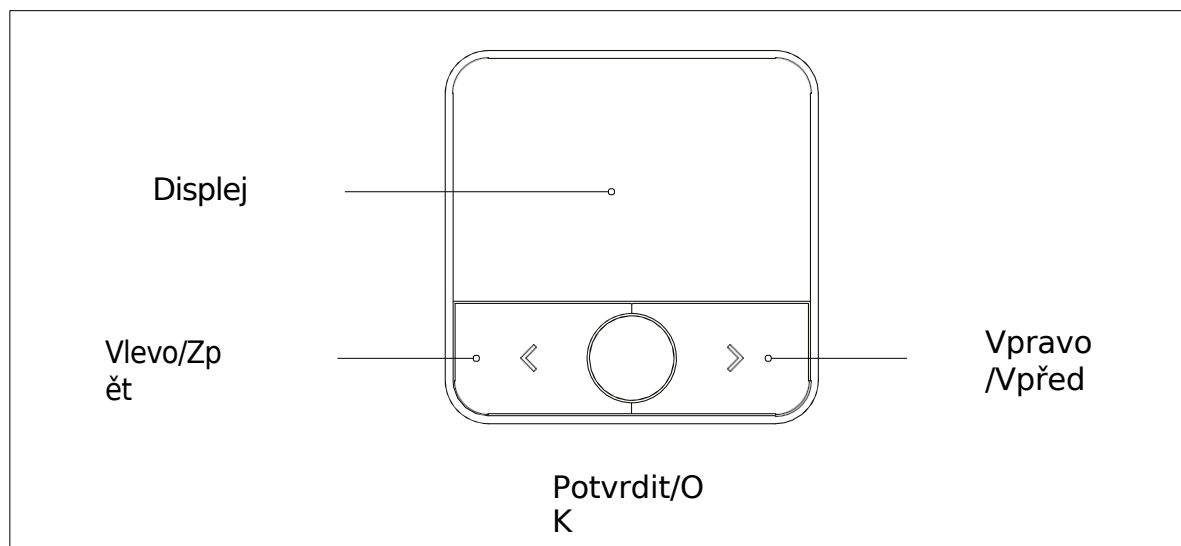
HLAVNÍ MENU



* Pokud používáte model dálkového ovládače s podporou Wi-Fi

** Pokud používáte model s integrovaným parním generátorem/ohřívačem

*** Pokud je příslušenství nakonfigurováno k instalaci z nabídky Příslušenství



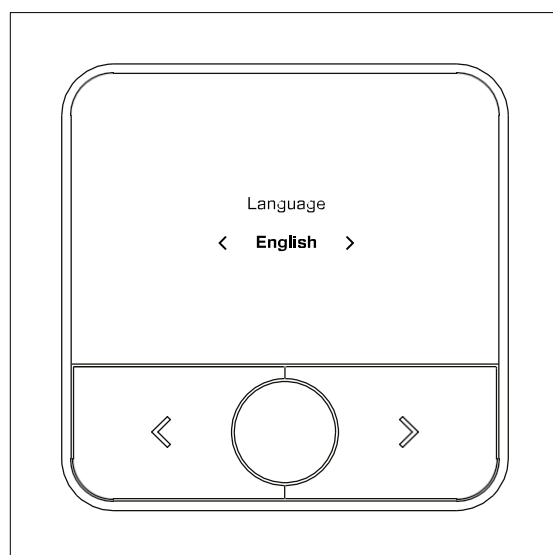
Obrázek 7.1-1. Používání ovládacího panelu

V ovládacím panelu Narvi Flow můžete pomocí tří tlačítek procházet nabídkami: vlevo (◀), vpravo (▶) a prostřední tlačítko (OK). Chcete-li přejít na požadovanou položku nabídky, stiskněte levé nebo pravé tlačítko. Vybraná nabídka se otevře nebo se akce potvrdí stisknutím tlačítka OK. silnější rámeček nebo značka označuje, která položka menu je aktuálně vybrána. Schéma rozhraní zobrazuje všechna menu ovládacího panelu (tabulka 7.1-1). Viditelná menu a rozsah funkcí se mohou lišit v závislosti na verzi ovládacího panelu (Flow / Flow Wi-Fi) a použitím příslušenství.

7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A NÍ TEPLOTNÍ ŠKÁLY

Při prvním zapnutí ovládacího panelu nebo při obnovení továrního nastavení vás ovládací panel vyzve k výběru provozního jazyka a teplotní stupnice. Požadovaný jazyk (finština, švédština, angličtina nebo němčina) vyberete stisknutím levého nebo pravého tlačítka a výběr potvrdíte stisknutím

tlačítka OK. Následně vyberte teplotní stupnici: Celsia (°C) nebo Fahrenheita (°F). Tento výběr potvrdte rovněž tlačítkem OK. Ovládací panel se poté spustí s vybranými nastaveními v hlavním menu. Nastavení lze později změnit v menu nastavení.



7.3. HLAVNÍ MENU

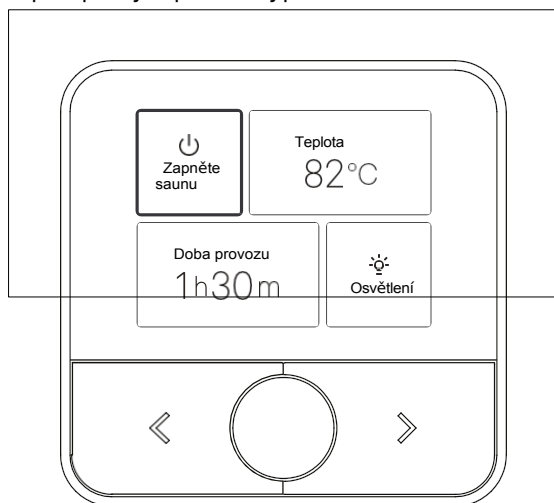
Jakmile se ovládací panel spustí a jsou nakonfigurována počáteční nastavení (jazyk a teplotní stupnice), přepne se ovládací panel do hlavního menu. Hlavní menu zobrazuje stav pece, aktuální teplotu parní kabiny a dostupné hlavní funkce. Hlavní menu zůstává aktivní po dobu 15 sekund.

Poté ovládací panel přejde do pohotovostního režimu a zobrazuje pouze teplotu. Po 30 minutách se čísla na displeji vypnou a svítí pouze kontrolka středového tlačítka. Do hlavního menu se můžete vrátit stisknutím libovolného tlačítka.

7.4. ZAPNUTÍ NEBO VYPNUTÍ TOPENÍ ()

V hlavním menu můžete saunu zapnout výběrem položky „Zapnout saunu“ a stisknutím tlačítka OK. Po spuštění sauny ovládací panel zobrazuje nárůst teploty a dobu, po kterou byla sauna zapnutá. Ovládací panel upozorní uživatele, jakmile je dosaženo cílové teploty parní kabiny. Během ohřevu může uživatel procházet nabídkami a například upravovat teplotu nebo dobu provozu.

Ohřev můžete vypnout tak, že se vrátíte do hlavního menu, vyberete možnost „Vypnout pec“ a stisknete tlačítko OK. Tím se vypnou topné prvky a pec 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 pece nebo během provozu. Po vypnutí pece, nastavení se vrátí na výchozí hodnoty.

7.6. PROVOZNÍ DOBA

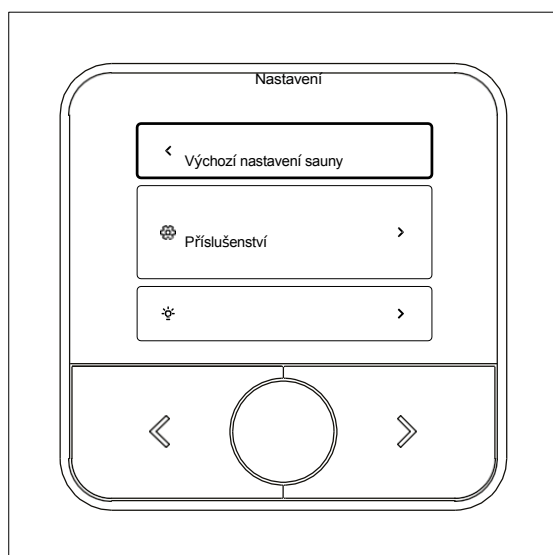
Provozní dobu topení lze v nabídce nastavit v rozmezí 15 minut až 4 hodin v kroky po 15 minutách.

Provozní dobu lze upravit před zapnutím topení nebo během jeho provozu. Po vypnutí topení se nastavení vrátí na výchozí hodnoty.

Poznámka: Celková doba provozu topení nesmí překročit čtyři hodiny.

7.7. NASTAVENÍ

V nabídce nastavení najdete následující podnabídky: Výchozí nastavení sauny, Výchozí nastavení, Příslušenství, Provozní režim, Informace a Obnovení továrního nastavení. Podrobnější popisy výše uvedených nabídek najdete v příslušné části a ve schématu uživatelského rozhraní (tabulka 7.1-1).



7.7.1 SAUNA – VÝCHOZÍ NASTAVENÍ ()

V nabídce výchozích nastavení můžete nastavit výchozí hodnoty ovládacího panelu, které se použijí při každém zapnutí topení:

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

Osvětlení: Můžete nastavit výchozí jas osvětlení v rozmezí 10–100 % v krocích po 10 %.

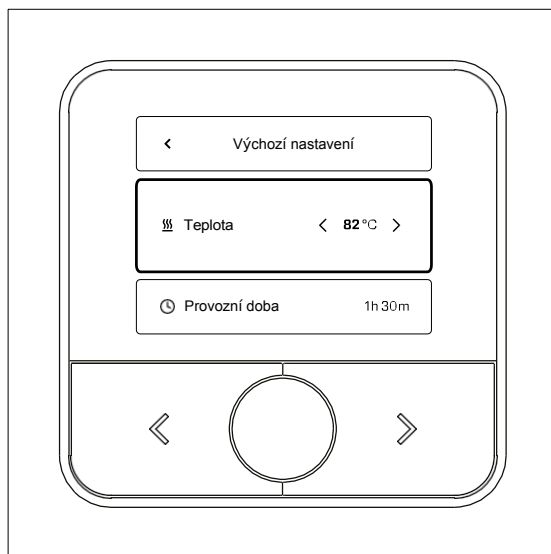
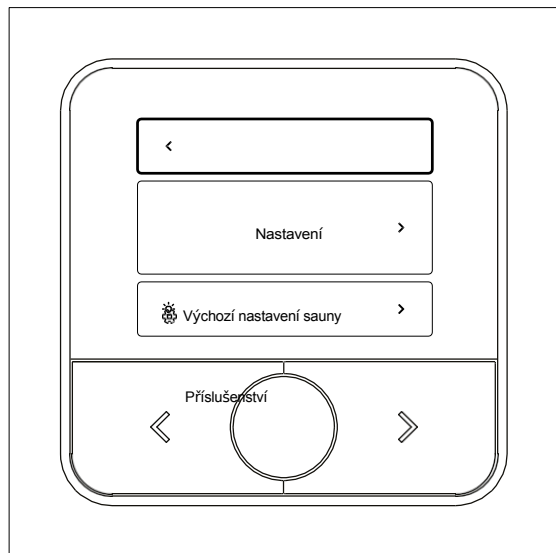
Teplotní jednotka: Jako standardní jednotku teploty můžete zvolit buď Celsia, nebo Fahrenheita.

Jazyk: Jazyk ovládacího panelu lze nastavit na finštinu, angličtinu, švédštinu nebo němčinu.

Požadovaný jazyk se vybírá pomocí směrových tlačítek a aktivuje se středovým tlačítkem ovládacího panelu.

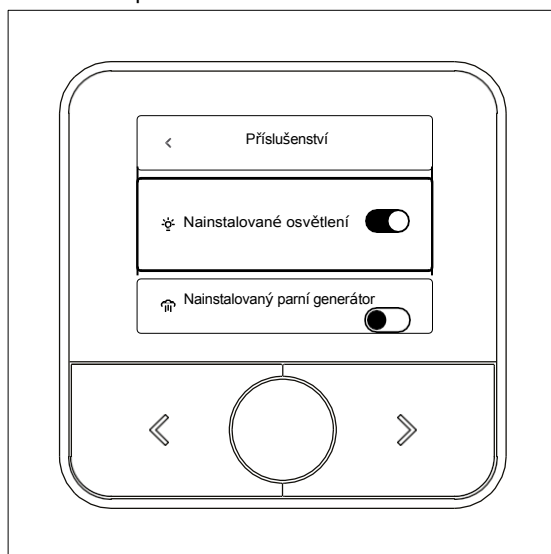
Na displeji ovládacího panelu se zobrazí hlášení „Vybíráte jazyk. Zařízení se restartuje a vrátí se do hlavního menu“.

Výběr jazyka můžete potvrdit stisknutím tlačítka OK (střední tlačítko na ovládacím panelu) nebo zrušit stisknutím levého tlačítka na ovládacím panelu. Po stisknutí tlačítka OK se zařízení v zvoleném jazyce a vrátí se do hlavního menu ovládacího panelu.



7.7.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Příslušenství sauny se konfiguruje v okně nastavení v části Příslušenství.
- Nabídka „Příslušenství“ slouží ke konfiguraci všech příslušenství připojených k systému. Po aktivaci příslušenství
- V nabídce se zobrazí ovládací funkce v hlavní nabídce.
- Dostupné příslušenství:
- Osvětlení: umožňuje ovládání a stmívání osvětlení sauny.
- Bezpečnostní metoda: zobrazuje použité bezpečnostní zařízení, které je pro dálkové ovládání povinné.



7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY OVLÁDACÍHO PANELU

Ovládací panel pro odtok má dva provozní režimy, které omezují možnosti nastavení: režim Easy a režim On/Off.

Režim Easy

- Režim Easy zabraňuje uživateli měnit výchozí nastavení ovládacího panelu.
- Režim Easy se aktivuje pomocí přepínače.
- Po aktivaci ovládací panel vyžádá zadání PIN kódu.
- Režim se aktivuje po zadání PIN kódu.

Režim zapnutí/vypnutí

- V režimu zapnuto/vypnuto může uživatel troubu pouze zapnout nebo vypnout.
- Režim se aktivuje pomocí přepínače.
- Po aktivaci ovládací panel vyžádá zadání PIN kódu.
- Režim se aktivuje po zadání PIN kódu.

Návrat do režimu s neomezenými funkcemi

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

Změna PIN kódu

- Výchozí nastavení: 000.
- Změnu provedete výběrem čísel pomocí šipek a potvrzením tlačítkem OK.
- Pokud zapomenete PIN kód, je nutné ovládací panel obnovit na tovární nastavení

. Chcete-li zařízení resetovat, obraťte se na technickou podporu společnosti Narvi.

7.7.4. INFORMACE

Informační menu zobrazuje sériové číslo a použité verze softwaru (ovládací panel a výkonová jednotka).

7.7.5. OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ

V nabídce Obnovení továrních nastavení můžete ovládací panel obnovit do původních továrních nastavení.

Tato funkce je potřebná v následujících situacích:

- Bylo změněno heslo k síti Wi-Fi.
- K ovládacímu panelu je připojeno nové uživatelské konto nebo jiné přístupové údaje k aplikacím.

Před obnovením ovládací panel potvrdí akci následujícím hlášením:

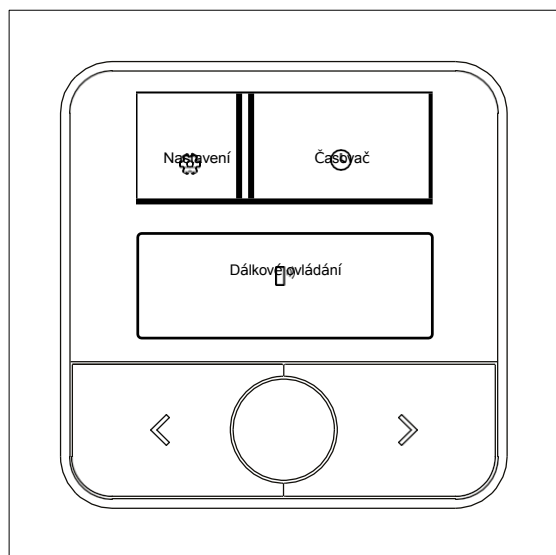
„Opravdu chcete obnovit tovární nastavení?“

Možnosti:

- OK: potvrdí obnovení a ovládací panel se restartuje s továrními nastaveními.
- Zrušit: vrátí se do menu bez provedení změn.

Poznámka: Obnovení továrních nastavení vymaže uživatelská nastavení.

7.8. DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



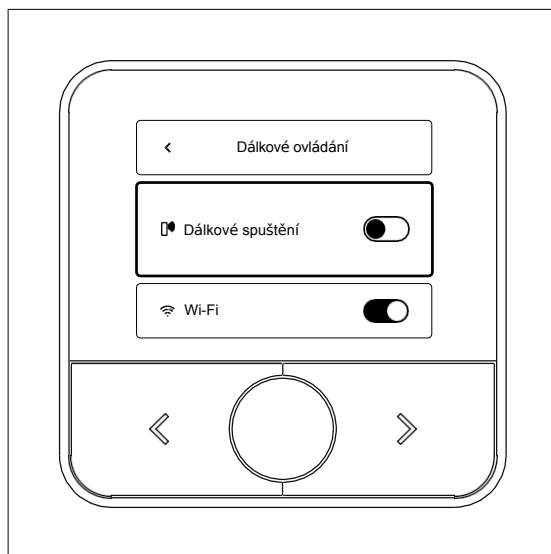
Pokud používáte ovládací panel Narvi Flow Wi-Fi, můžete v nabídce „Dálkové ovládání“ aktivovat funkci dálkového ovládání saunové kamny. Dálkové ovládání umožňuje ovládat kamna pomocí mobilní aplikace.

Než aktivujete dálkové ovládání, musíte provést následující kroky:

- Nainstalujte si aplikaci Narvi Flow a vytvořte si uživatelský účet
- Propojte ovládací panel s Wi-Fi budovy
- Nastavte způsob zabezpečení (dveřní senzor nebo jiné schválené bezpečnostní zařízení)

Jakmile jsou podmínky splněny, aktivujete připravenost pro dálkové ovládání stisknutím přepínače pro dálkové ovládání.

Saunovou kamnu lze kdykoli vypnout na dálku, pokud je kamna připojena k mobilní aplikaci.



Aktivace režimu dálkového ovládání

- Dálkové spuštění je možné provést pouze v případě, že je aktivována bezpečnostní metoda.
- Dálkově ovládaná kamna Narvi fungují pouze v případě, že je nainstalován dveřní senzor nebo schválený bezpečnostní spínač.
- Kamna lze ovládat na dálku i v případě, že jsou naplánována nebo zapnuta z ovládacího panelu.

Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení namontované na saunové peci nebo na dveřích sauny musí splňovat požadavky produktové normy IEC/EN 60335-2-53 pro elektricky vyhřívané

pece.

Kromě bezpečnostního zařízení norma pro výrobky vyžaduje, aby uživatel Byly zohledněny potenciální nebezpečí související s dálkovým ovládáním.

Senzor dveří

- Uživatel se musí před aktivací dálkového ovládání ujistit, že je parní kabina bezpečná.
- Po aktivaci dálkového ovládání na ovládacím panelu se dveře sauny do 30 sekund zavřou a uzavřou prostor sauny.
- Pokud se dveře otevřou dříve, než teplota v parní kabině dosáhne +40 °C, deaktivuje se pohotovostní režim dálkového ovládání a je nutné jej znovu aktivovat.
- Pokud je teplota vyšší než +40 °C, otevření dveří provoz topeniště nepřeruší.
- Pokud se dveře vůbec neotevřou, zůstane pohotovostní režim dálkového ovládání aktivní.

Bezpečnostní spínač

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

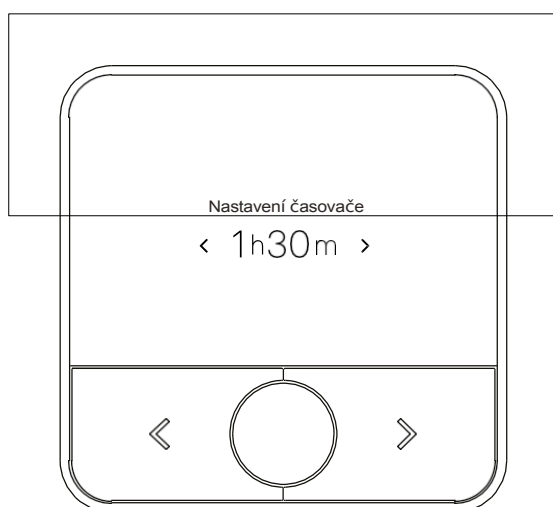
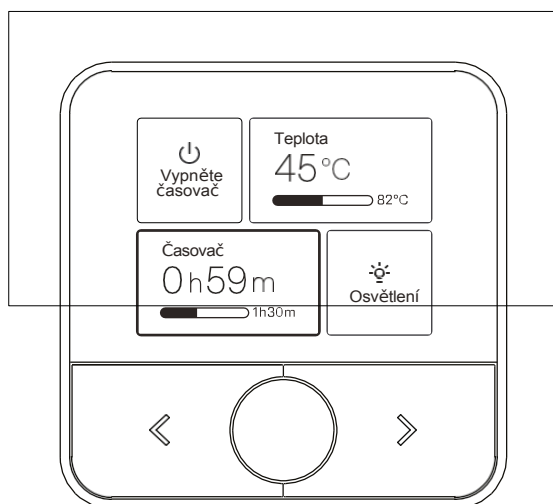
7.9. ČASOVAČ

V nabídce časovače můžete nastavit časový plán pro zapnutí sauny s prodlevou od 15 minut do 4 hodin v 15minutových intervalech.

Časovač lze změnit v nabídce i během jeho běhu.

Výchozí nastavení časovače je 1 hodina, kterou lze podle potřeby prodloužit nebo zkrátit.

Po uplynutí nastavené doby se kamna zapnou a ovládací panel zobrazí stav ohřevu.



7.10 OSVĚTLENÍ

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

V 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 TRIAC.

7.11 DĚTSKÁ ZÁBRANA

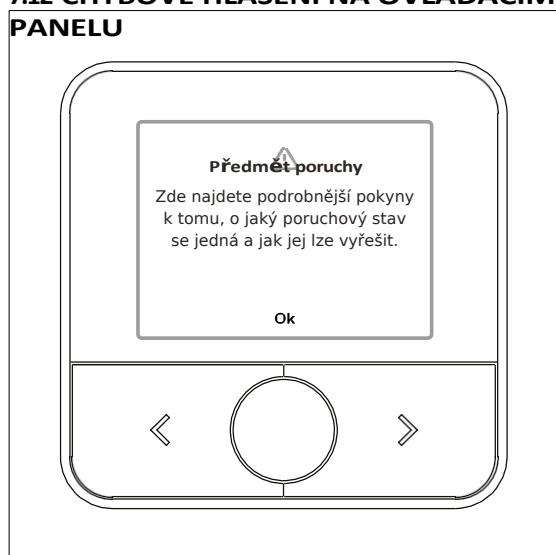
Dětská pojistka zabraňuje neúmyslnému použití ovládacího panelu. Dětská pojistka se aktivuje a deaktivuje stejnou funkcí.

Použití dětské pojistky:

- Aktivace: Podržte stisknutá pravé a levé tlačítko dole po dobu tři (3) sekund.
- Deaktivace: Opakujte stejný postup (levé + pravé tlačítko po dobu 3 sekund).

Je-li dětská pojistka aktivní, nelze nastavení ovládacího panelu měnit.

7.12 CHYBOVÉ HLÁŠENÍ NA OVLÁDACÍM PANEU



V případě poruchy zobrazuje ovládací panel jednoznačné hlášení, které uživateli pomáhá poruchu rozpoznat a odstranit.

Chybové stavy a jejich význam:

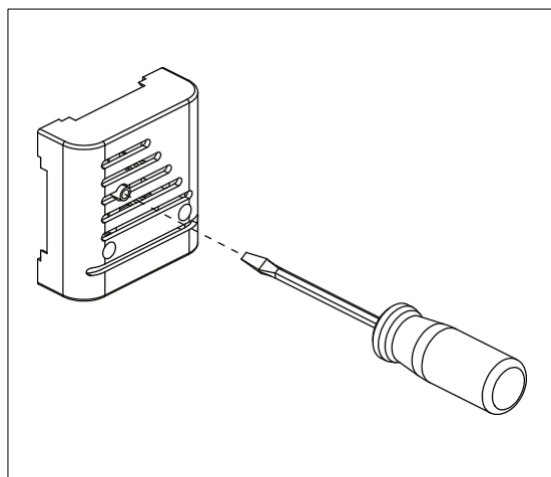
Saunová kamna se nesmí používat, dokud nebudou přijata nápravná opatření.

Chybové stavy, které znemožňují používání topidla

- Žádné připojení k napájecí jednotce: Ovládací panel se nemůže připojit k

Není připojena výkonová jednotka saunové pece, a proto nelze saunovou pec používat.

- Teplotní čidlo saunové pece není připojeno: Teplotní čidlo saunové pece nefunguje a pec nelze používat.
- Teplotní čidlo saunové pece má zkrat: Teplotní čidlo saunové pece nefunguje a pec nelze používat.
- Byl spuštěn bezpečnostní spínač saunové kamny: Zkontrolujte stav saunové kamny a ujistěte se, že na ní není nic, co by představovalo riziko požáru.
- Spustila se ochrana trouby proti přehřátí: **Je nutné zjistit příčinu spuštění ochrany proti přehřátí!** Ochranu proti přehřátí lze znovu aktivovat stisknutím teplotního čidla (obrázek 7.12-1).



Obrázek 7.12-1. Reaktivace ochrany proti přehřátí

Technické závady, které omezují používání kamny

- Chybové osvětlení komponent: Osvětlení lze ovládat, pokud funguje.
- Nelze načíst identifikační údaje pece: Dálkové ovládání je deaktivováno (pouze u modelů s dálkovým ovládáním).

Další problémy

- Dálkové spuštění není aktivováno: Není definována bezpečnostní metoda. Nainstalujte bezpečnostní metodu pomocí mobilní aplikace.
- Sauna byla vypnuta: Dveře sauny byly otevřeny poté, co bylo aktivováno dálkové ovládání. Pokud budete dálkové ovládání dále používat, je nutné jej znovu aktivovat.

8. APLIKACE PRO MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ „ “

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 číslíce).
4. Potvrďte uživatelský účet pomocí potvrzovacího odkazu zasláního na vaši e-mailovou adresu. Odkaz je platný 15 minut.
5. Přihlaste se do aplikace.

Přidání zařízení:

1. Ujistěte se, že je mobilní zařízení připojeno k funkčnímu internetovému připojení a síti Wi-Fi.
2. Aktivujte internetové připojení trouby.
3. Připojte troubu k síti. Jakmile je internetové připojení trouby zapnuto přes ovládací panel, přejděte do nastavení telefonu a vyhledejte troubu v seznamu. Název trouby najdete v seznamu ve formátu Narvixxxxxx.
4. Potvrďte připojení k troubě; potvrďte spojení mezi troubou a aplikací zadáním šestimístního PIN kódu, který se zobrazí na ovládacím panelu.
5. Připojte troubu k vaší

domácí sítě podle pokynů v aplikaci. Navázání připojení může trvat několik desítek sekund. Pokud se připojení nezdaří, aplikace zobrazí pokyny k odstranění chyby.

6. Jakmile bude kamna úspěšně nainstalována, aplikace vás požádá o povolení k zasílání oznámení.

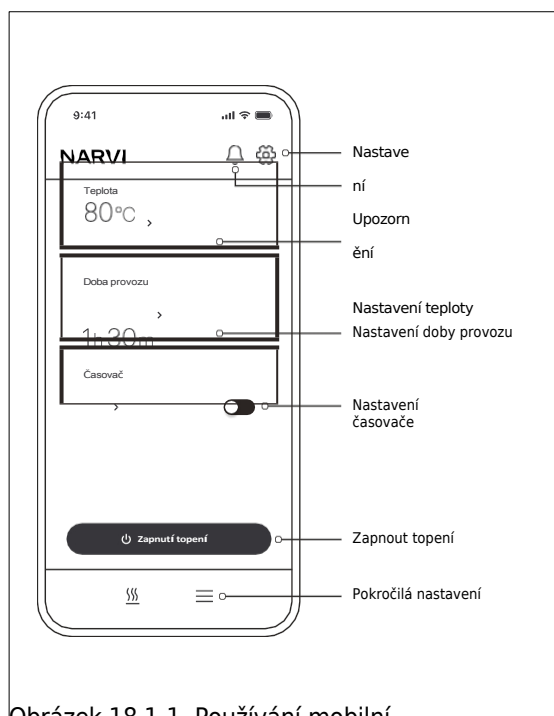
7. Zadejte údaje o vaší troubě; uveďte jmenovitý výkon trouby a pojmenujte ji pro snazší identifikaci.

Nastavení bezpečnostního systému

1. V aplikaci vyberte použitou bezpečnostní metodu.
2. Aplikace vás požádá o její aktivaci za účelem identifikace.

Používání mobilní aplikace

- Dálkové ovládání je nutné před použitím aktivovat z ovládacího panelu.
- Aplikace umožňuje 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.
- Kamna lze kdykoli vypnout z aplikace, jakmile jsou do ní přidána.



Obrázek 18.1-1. Používání mobilní aplikace

9. CHYBOVÉ SITUACE

Obecně:

V případě poruchy se topení vypne. Před opětovným uvedením kamen do provozu je vždy nutné zjistit příčinu poruchy.

Veškeré elektrické práce související s hardwarem musí provádět kvalifikovaný elektrikář.

Před prováděním údržbových prací je nutné odpojit napájení topení od rozvodné skříně.

Topení se nezapíná nebo nefunguje správně

- Zkontrolujte pojistky v pojistkové skříně a na ovládacím panelu topného tělesa.
- Ujistěte se, že hlavní spínač (I/O) topného zařízení je v poloze I. Ověřte funkčnost spínače tím, že jej několikrát stisknete tam a zpět. Umístění spínače je znázorněno na obrázku 6.3-2. Spínač (I/O) se nachází na spodní hraně pece.
- Displej ovládacího panelu pece nefunguje. Zkontrolujte připojení ovládacího panelu a teplotního čidla.
- Osvětlení nefunguje: Zkontrolujte pojistku na desce trouby (obrázek 5.3-2).
- Na konektoru CTL není napětí: Zkontrolujte pojistku na desce trouby (obrázek 5.3-2).
- Záruka se nevztahuje na výpadek pojistky způsobený vnějšími poruchami.
- Kryt ovládacího panelu je zdeformovaný: Zkontrolujte upevnění.

Trouba špatně topí.

- Zkontrolujte pojistky v pojistkové skříně budovy.
- Zkontrolujte, zda není teplota topení nastavena příliš nízko.

- Větrání sauny je příliš silné nebo je nesprávně nastavený odvod vzduchu.
- Zkontrolujte umístění kamenných desek v sauně a přeskupte je tak, aby byla zajištěna správná cirkulace vzduchu.
- Zkontrolujte, zda se všechna topná tělesa zahřívají. Topná tělesa by po chvíli měla svítit červeně. Nedotýkejte se topných těles. V případě potřeby můžete z povrchu kamna odstranit několik kamen, abyste lépe viděli na topná tělesa.
- Zkontrolujte, zda není vadný teplotní čidlo ($\sim 10 \text{ k}\Omega / 25 \text{ }^{\circ}\text{C}$)

V rozvaděči vyhořela pojistka.

- Ujistěte se, že napájecí kabel a pojistka kamny odpovídají výkonu kamny (viz tabulka 6.1-2).
- Zkontrolujte, zda není nesprávně zapojeno elektrické ovládání topení (CTL) budovy.
- V topném zařízení došlo ke zkratu, např. je vadné topné těleso.

Povrchová obložení sauny v blízkosti kamna ztmavují.

- Zkontrolujte bezpečnostní vzdálenosti
- Zkontrolujte umístění kamenných desek v sauně
- Zkontrolujte polohu teplotního čidla

10. ÚDRŽBA

Saunová kamna Narvi Ultra Small jsou navržena tak, aby vyžadovala co nejméně údržby. Následující pokyny se týkají bezpečné údržby kamen a jejich ovládacího panelu.

Obecné údržbářské práce

- Před každou údržbou se ujistěte, že je přívod proudu

k topnému zařízení je odpojeno od pojistkové skříně budovy.

- Veškeré elektrické práce na zařízení by měl provádět kvalifikovaný elektrikář
- U verzí ovládacího panelu s dálkovým přístupem se aktualizace softwaru instalují automaticky, pokud je ovládací panel připojen k internetu.

Čištění vnějších povrchů

- Vnější povrchy topidla a ovládacího panelu můžete čistit mírně navlhčeným hadříkem.
- V případě potřeby použijte jemný, neutrální čisticí prostředek.
- Nepoužívejte abrazivní prostředky ani rozpouštědla, která by mohla povrchy poškodit.

Kontrola a údržba kamenných kamen

- Umístění kamen do sauny by mělo být kontrolováno alespoň jednou za šest měsíců.
- Saunové kameny by se měly vyměňovat každé 2-3 roky nebo častěji, pokud se rozpadají.
- Umístěte kameny do saunové pece podle pokynů (obrázek 6.9)

11. LIKVIDACE VYBAVENÍ

Kamna Narvi Ultra Small a jejich ovládací panel je třeba zlikvidovat v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

- Obaly a obalové materiály je třeba odevzdat k recyklaci v souladu s místními předpisy.
- Zařízení nesmí být likvidováno společně se smíšeným odpadem.
- Odneste kamna a elektrická zařízení do sběrného místa pro odpadní elektrická a elektronická zařízení (WEEE).
- Dodržujte místní předpisy pro likvidaci odpadu a

pokyny k recyklaci.

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

12. NÁHRADNÍ DÍLY

- Náhradní díly pro troubu a její příslušenství můžete zakoupit na webových stránkách společnosti Narvi nebo v odborných prodejnách.
- Používejte výhradně originální náhradní díly společnosti Narvi, abyste zajistili bezpečný a spolehlivý provoz zařízení.
- Pokud si nejste jisti, který náhradní díl je správný, obraťte se na technickou podporu společnosti Narvi Oy.

13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Nejnovější záruční podmínky pro kamna Narvi Ultra Small najdete na webových stránkách společnosti Narvi na adrese:

<https://narvi.fi/de/garantiebedingungen/>

Důležité zásady záruky:

- Záruka se v souladu se záručními podmínkami vztahuje na vady výroby a materiálu.
- 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:

- Platnost záruky vyžaduje:
 - Správnou instalaci v souladu s platnými předpisy a pokyny.
 - Správné používání kamen do sauny a pravidelnou údržbu.
 - Používání zařízení tak, jak je popsáno v návodu k použití.

Aktuální a úplné záruční podmínky je třeba si ověřit na webových stránkách společnosti Narvi.

NARVI

MAXIMUM
RELAXATION

Narvi Oy

Yrittäjäntie 1

27230 Laponsko, Finsko

Tel. +358 207 416 740

www.narvi.fi

Společnost Narvi Oy si vyhrazuje právo na budoucí změny produktů.