

NARVI

Narvi Flow



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

FI Obsah

1. ÚVOD	10
2. VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ	10
3. PRO UŽIVATELE	11
3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNY	11
3.2. VODA DO SAUNY	11
4. KONSTRUKCE SAUNY	11
4.1 VĚTRÁNÍ SAUNY	11
5. ŘÍDÍCÍ SYSTÉM	12
5.1 Součásti řídicího systému	12
5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE	13
5.3 SCHÉMATA ZAPOJENÍ	14
6. INSTALACE	18
6.1 PŘED INSTALACÍ	18
6.2 MOŽNOSTI INSTALACE	19
6.3 INSTALACE VÝKONOVÉ JEDNOTKY	20
6.4 KABELY PRO PŘIPOJENÍ NAPÁJECÍ JEDNOTKY	21
6.5 INSTALACE OVLÁDAČE	22
6.6 INSTALACE SNÍMAČE TEPLoty / PŘEHŘÁVACÍHO JISTIČE	23
6.7 INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (kombinace sauny a parního generátoru nebo příslušenství)	24
6.8 INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE (dálkově ovládané modely Narvi)	24
6.9 OSVĚTLENÍ	26
6.10 VENTILÁTOR (kombinace sauny a parního generátoru)	26
6.11 PŘIPOJENÍ KOMBINACE SAUNOVÉHO KAMNU A PARNÍHO GENERÁTORU K NAPÁJECÍ JEDNOTCE	26
6.12 INSTALACE PŘÍDAVNÉHO VÝKONOVÉHO MODULU, SAUNOVÉ KAMNY 11-18 KW	26
6.13 PŘIPOJENÍ KABELŮ K DOPLŇKOVÉMU VÝKONOVÉMU MODULU	27
7. POUŽITÍ OVLÁDAČE	28
7.1 PŘEHLED NABÍDEK	28
7.2 NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍHO ROZSAHU	30
7.3 HLAVNÍ MENU	30
7.4 SPUŠTĚNÍ / VYPNUTÍ SAUNY	30
7.5 TEPLOTA	31
7.6 Doba provozu	31

7.7	NASTAVENÍ	31
7.7.1	VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SAUNY	31
7.7.2	PŘÍSLUŠENSTVÍ	32
7.7.3	PROVOZNÍ REŽIMY OVLÁDAČE	32
7.7.4	ÚDAJE	32
7.7.5	OBNOVIT VÝROBNÍ NASTAVENÍ	33
7.8	DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	33
7.9	ČASOVÁNÍ	34
7.10	PÁRA (řídící systém Narvi Flow Combi)	35
7.11	OSVĚTLENÍ	35
7.12	VĚTRÁNÍ (kombinace saunové kamny a parního generátoru)	35
7.13	DĚTSKÁ ZÁMEK	35
7.14	KOMBINACE SAUNOVÉHO KAMNU A PARNÍHO GENERÁTORU	35
7.14.1	ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PARNÍ SAUNY	35
7.14.2	NASTAVENÍ ČASOVAČE KOMBINACE KIUAS / PARNÍHO GENERÁTORU	36
7.14.3	VYSOUŠENÍ SAUNY	36
7.15	CHYBOVÁ HLÁŠENÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	36
8.	MOBILNÍ APLIKACE	37
8.1.	ZPROVOZNĚNÍ MOBILNÍ APLIKACE	37
9.	CHYBY	38
10.	ÚDRŽBA	39
11.	LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ	39
12.	NÁHRADNÍ DÍLY	39
13.	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	39

SE Obsah

1. ÚVOD	40
2. VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	40
3. PRO UŽIVATELE	41
3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO TOPENÍ	41
3.2. VODA K POLÉVÁNÍ KAMENŮ	41
4. KONSTRUKCE SAUNY	41
4.1 VĚTRÁNÍ V SAUNĚ	41
5. ŘÍDÍCÍ SYSTÉM	42
5.1 SOUČÁSTI SYSTÉMU BASTUS	42
5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE	43
5.3 SCHÉMATA ZAPOJENÍ	44
6. INSTALACE	48
6.1 PŘED INSTALACÍ	48
6.2 ALTERNATIVY INSTALACE	49
6.3 INSTALACE EFEKTOVÉ JEDNOTKY	50
6.4 KABELY PŘIPOJENÉ K VÝKONOVÉ JEDNOTCE	51
6.5 INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU	52
6.6 INSTALACE TEPLOTNÍHO SNÍMAČE / OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ	53
6.7 INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI kombinace agregátu a parního generátoru nebo volitelné příslušenství)	54
6.8 INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE (u modelů s dálkovým ovládáním)	54
6.9 OSVĚTLENÍ	56
6.10 VENTILÁTOR (kombinace agregátu a generátoru páry)	56
6.11 PŘIPOJENÍ KOMBINACE AGREGÁTU A PARNÍHO GENERÁTORU -K JEDNOTCE VÝKONU	56
6.12 INSTALACE VÝKONOVÉ JEDNOTKY, AGREGÁTU O VÝKONU 11-18 KW	56
6.13 PŘIPOJENÍ KABELŮ K DODATEČNÉMU ZDROJI NAPÁJENÍ	57
7. POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU	58
7.1 PŘEHLED NABÍDEK	58

73	HLAVNÍ NABÍDKA	60
74	SPUŠTĚNÍ / VYPNUTÍ SAUNY	60
75	TEPLOTA	61
76	PROVOZNÍ DOBA	61
7.7	NASTAVENÍ	61
7.7.1	STANDARDNÍ NASTAVENÍ SAUNY	61
7.7.2	DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ	62
7.7.3	PROVOZNÍ REŽIMY OVLÁDACÍHO PANELU	62
7.7.4	INFO	63
7.7.5	JAK OBNOVIT VÝROBNÍ NASTAVENÍ	63
7.8	VZDÁLENÝ PŘÍSTUP	63
7.9	ČASOVAČ	64
7.10	ÅNGA (KOMBINOVANÝ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM NARVI FLOW)	65
7.11	OSVĚTLENÍ	65
7.12	VENTILACE (kombinace agregátu a parního generátoru)	65
7.13	DĚTSKÁ ZÁMEK	65
7.14	KOMBINACE AGREGÁTU A PARNÍHO GENERÁTORU	65
7.14.1	SPUŠTĚNÍ A VYPNUTÍ PARNÍ SAUNY	65
7.14.2	NASTAVENÍ ČASU KOMBINACE AGREGÁTU A PARNÍHO GENERÁTORU	66
7.14.3	VYSUŠENÍ SAUNY	66
7.15	CHYBOVÁ HLÁŠENÍ NA OVLÁDACÍM PANELU	66
8.	MOBILNÍ APLIKACE	67
8.1.	JAK ZAČÍT POUŽÍVAT MOBILNÍ APLIKACI	67
9.	PROBLÉMY	68
10.	ÚDRŽBA	69
11.	ODSTRAŇOVÁNÍ VYBAVENÍ	69
12.	NÁHRADNÍ DÍLY	69
13.	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	69

1. ÚVOD	70
2. UPOZORNĚNÍ A POZNÁMKY	70
3. PRO UŽIVATELE	71
3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO TOPENÍ	71
3.2. PARNÍ VODA	71
4. KONSTRUKCE SAUNY	71
4.1 VĚTRÁNÍ SAUNY	71
5. OVLÁDAČ	72
5.1 SOUČÁSTI ŘÍDÍCÍHO SYSTÉMU	72
5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE	73
5.3 SCHÉMATA PŘIPOJENÍ	74
6. INSTALACE	78
6.1 PŘED INSTALACÍ	78
6.2 MOŽNOSTI INSTALACE	79
6.3 INSTALACE NAPÁJECÍ JEDNOTKY	79
6.4 KABELY PŘIPOJENÉ K NAPÁJECÍ JEDNOTCE	80
6.5 INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU	81
6.6 INSTALACE TEPLOTNÍHO SNÍMAČE / OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ	83
6.7 INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (integrovaný ohřívač/parní generátor nebo příslušenství)	84
6.8 INSTALACE SPÍNAČE DVEŘÍ (modely Narvi s dálkovým ovládním)	84
6.9 OSVĚTLENÍ	86
6.10 VENTILÁTOR (INTEGROVANÝ OHŘÍVAČ/PARNÍ GENERÁTOR)	86
6.11 PŘIPOJENÍ INTEGROVANÉHO OHŘÍVAČE/PARNÍHO GENERÁTORU K NAPÁJECÍ JEDNOTCE	86
6.12 INSTALACE NAPÁJECÍHO ROZŠÍŘENÍ, OHŘÍVAČE 11-18 kW	86
6.13 PŘIPOJENÍ KABELŮ K ROZŠÍŘUJÍCÍ JEDNOTCE NAPÁJENÍ ROZŠÍŘENÍ	87
7. POUŽÍVÁNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	88
7.1 NAVIGACE V NABÍDKÁCH	88
7.2 NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ ŠKÁLY	90
7.3 HLAVNÍ MENU	90

7.4	ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ TOPENÍ	90
7.5	TEPLOTA	91
7.6	PROVOZNÍ DOBA	91
7.7	NASTAVENÍ	91
7.7.1	VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SAUNY	92
7.7.2	PŘÍSLUŠENSTVÍ	92
7.7.3	PROVOZNÍ REŽIMY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	93
7.7.4	INFORMACE	93
7.7.5	OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ	93
7.8	DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	94
7.9	ČASOVAČ	95
7.10	PARA (ovladač Narvi Flow Combi)	95
7.11	OSVĚTLENÍ	95
7.12	VENTILÁTOR (integrovaný ohřívač/parní generátor)	95
7.13	DĚTSKÁ ZÁMEK	96
7.14	INTEGROVANÝ OHŘÍVAČ/PARNÍ TRYCHL	96
7.14.1	ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PARNÍ SAUNY	96
7.14.2	FUNKCE ČASOVAČE PRO MODEL S TOPENÍM A PARNÍM GENERÁTOREM	96
7.14.3	VYSOUŠENÍ SAUNY	96
7.15	HLÁŠENÍ CHYB ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY	97
8.	MOBILNÍ APLIKACE	98
8.1	AKTIVACE MOBILNÍ APLIKACE	98
9.	PORUCHOVÉ SITUACE	99
10.	ÚDRŽBA	99
11.	LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ	100
12.	NÁHRADNÍ DÍLY	100
13.	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	100

DE Obsah

1. ÚVOD	102
2. VAROVÁNÍ A POZNÁMKY	102
3. PRO UŽIVATELE	103
3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO KAMNA	103
3.2. PARNÍ VODA	103
4. KONSTRUKCE SAUNY	103
4.1 Větrání sauny	103
5. OVLÁDÁNÍ SAUNY	104
5.1 Součásti ovládání sauny	104
5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE	105
5.3 SCHÉMATA PROPOJENÍ	106
6. INSTALACE	110
6.1 PŘED INSTALACÍ	110
6.2 MOŽNOSTI INSTALACE	111
6.3 INSTALACE VÝKONOVÉ JEDNOTKY	112
6.4 KABELY PŘIPOJENÉ K VÝKONOVÉ JEDNOTCE	112
6.5 INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU	114
6.6 INSTALACE TEPLOTNÍCH SNÍMAČŮ / OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ	115
6.7 INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (integrovaná trouba/parní generátor nebo příslušenství)	116
6.8 INSTALACE SNÍMAČE DVEŘÍ (modely s dálkovým ovládáním Narvi)	118
6.9 OSVĚTLENÍ	118
6.10 VENTILÁTOR (integrovaná trouba/parní generátor)	118
6.11 PŘIPOJENÍ INTEGROVANÉHO TROUBY/PARNÍHO GENERÁTORU K VÝKONOVÉ JEDNOTCE	118
6.12 INSTALACE ROZŠÍŘENÍ VÝKONU, TRUBY S VÝKONEM 11-18 KW	119
6.13 PŘIPOJENÍ KABELŮ ROZŠÍŘENÍ VÝKONU	119
7. POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU	120
7.1 NAVIGACE V NABÍDKÁCH	120
7.2 NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ STUPNICE	122
7.3 HLAVNÍ MENU	122

7.4	ZAPNUTÍ NEBO VYPNUTÍ TOPENÍ	122
7.5	TEPLOTA	123
7.6	PROVOZNÍ DOBA	123
7.7	NASTAVENÍ	123
7.7.1	STANDARDNÍ NASTAVENÍ SAUNY	124
7.7.2	PŘÍSLUŠENSTVÍ	124
7.7.3	REŽIMY PROVOZU OVLÁDACÍHO PANELU	125
7.7.4	INFORMACE	125
7.7.5	OBNOVENÍ VÝROBNÍCH NASTAVENÍ	125
7.8	DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	126
7.9	ČASOVAČ	127
7.10	PÁRA (kombinované ovládání Narvi Flow)	127
7.11	OSVĚTLENÍ	127
7.12	VENTILÁTOR (integrovaná trouba/parní generátor)	128
7.13	DĚTSKÁ ZÁBRANA	128
7.14	INTEGROVANÁ TROUBA/PARNÍ GENERÁTOR	128
7.14.1	ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PARNÍ SAUNY	128
7.14.2	FUNKCE ČASOVAČE PRO MODEL S TOPENÍM A PARNÍM GENERÁTOREM	128
7.14.3	VYSOUŠENÍ SAUNY	128
7.15	CHYBOVÉ HLÁŠENÍ NA OVLÁDACÍM PANELU	129
8.	MOBILNÍ APLIKACE	130
8.1	AKTIVACE MOBILNÍ APLIKACE	130
9.	CHYBOVÉ SITUACE	131
10.	ÚDRŽBA	132
11.	LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ	132
12.	NÁHRADNÍ DÍLY	132
13.	ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	132

NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ

NARVI FLOW 3–11 kW

NARVI FLOW WiFi 3–11

kW

NARVI FLOW WiFi COMBI 3–11 kW + 3,6 kW

není přímý výhled na kamna, musí kamna splňovat požadavky požární zkoušky podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53; v opačném případě je instalace řídicí jednotky bez přímého výhledu

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si jako řídicí systém pro saunovou kamna vybrali Narvi Flow. Řídicí systém Narvi Flow je určen k ovládání kompatibilních modelů saunových kamen a příslušenství, jako je osvětlení parní komory a ventilátor.

Narvi Flow WiFi navíc nabízí možnost spouštět, časovat a regulovat kamna na dálku pomocí mobilní aplikace Narvi

Je třeba vzít na vědomí, že řídicí jednotka Narvi Flow je kompatibilní pouze s výkonovou jednotkou Flow a senzory Narvi.

Pomocí řídicího systému Narvi Flow lze ovládat saunová kamna s výkonem nižším než 11 kW.

Saunová kamna s výkonem max. 18 kW (tabulka 6.1-1) se ovládají pomocí řídicího systému Narvi Flow WiFi 18 kW, jehož součástí je kromě výkonové jednotky také přídatná výkonová jednotka.

Pro kombinaci kamna / parní generátor s výkonem nižším než 11 kW a výkonem parního generátoru nižším než 3,6 kW je k dispozici vlastní řídicí systém Narvi Flow WiFi Combi.

2. VAROVÁNÍ A UPOZORNĚNÍ

- Před instalací a používáním zařízení si pečlivě přečtěte návod a uschovejte jej pro případnou budoucí potřebu.
- Řídicí systém smí být používán pouze k ovládání elektrické saunové kamny, použití k jiným účelům je zakázáno.
- Ovládací jednotku je nutné nainstalovat do místnosti, odkud je kamna viditelná, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Pokud se řídicí jednotka instaluje v místnosti, odkud

- z místnosti k sauně zakázáno.
- Systém dálkového ovládání Narvi Flow WiFi smí být používán pouze s kamny, které splňují požadavky zkoušky požární bezpečnosti podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53.
- Při používání sauny, která nesplňuje výše uvedený požadavek, je nutné zajistit bezpečné používání připojením vhodného bezpečnostního zařízení, jako je dveřní spínač nebo bezpečnostní spínač, k řídicímu systému.
- 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 nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud jim tato osoba neposkytla pokyny k používání zařízení.
- Děti je třeba vždy hlídat, aby si nehrály s saunovou kamnou ani s jejími ovládacími prvky.
- Nedotýkejte se saunové kamny, když jsou horké
- Horká kamna mohou způsobit popáleniny
 - kovové části a kameny sauny se během provozu velmi silně zahřívají.
- Vodu do sauny smíte nalévat pouze v malém množství (1–2 dl), protože pára je žhavá.
- Nesypte vodu do sauny, když jste vy nebo někdo jiný v její blízkosti – horká pára může způsobit popáleniny.
- Kameny do sauny 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.

Jako vodu do sauny používejte pouze čistou pitnou vodu.

- Na kamna se nesmí pokládat žádné předměty.
- Před zapnutím kamna se ujistěte, že na kamnech ani v jejich blízkosti nejsou žádné předměty ani textilie.
- Dveře a okna musí být při zapnutí sauně uzavřeny.
- Při dálkovém ovládání 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.
- Nevstupujte do horké sauny pod vlivem omamných látek nebo v případě nemoci.
- Jako vodu na polévání používejte pouze čistou pitnou vodu; mořská voda, slaná nebo chlorovaná voda nejsou vhodné a mohou poškodit kamna.

3. PRO UŽIVATELE

3.1 POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO KAMNU „“

Při prvním použití mohou kamna a kameny vydávat zápach, který se vyvětrá. Pokud jsou kamna správně dimenzována pro danou saunovou místnost a sauna je dobře tepelně izolovaná, 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

4. KONSTRUKCE SAUNY

Saunová místnost musí být dobře tepelně izolovaná, zejména strop, protože většina tepla uniká směrem nahoru. U tepelně izolované konstrukce se doporučuje použít jako parozábranu například hliníkovou fólii. Vnitřní povrchy sauny by měly být ze dřeva nebo z nehořlavého materiálu. Doporučuje se, aby podlaha měla tmavý odstín, protože kameny a voda z parní lázně mohou způsobit zabarvení.

4.1 KÁ VĚTRÁNÍ SAUNY

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

5. ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

5.1 SOUČÁSTI ŘÍDÍCIHO SYSTÉMU

Systém saunových kamen se skládá z následujících součástí:

1. Řídicí jednotka (lokální model, model s dálkovým ovládáním)
2. Kabel ovladače 6 m
3. Výkonová jednotka (model sauny <18 kW, model kombinace sauny a parního generátoru)
4. Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí a kabel 6 m.
5. Snímač vlhkosti a kabel o délce 6 m. (kombinace kamna / parní generátor

nebo volitelné příslušenství)

6. Dveřní spínač (snímač, magnet, držáky x 2) a kabel 5 m (model s dálkovým ovládáním)
7. Přídavná výkonová jednotka (11–18 kW) a kabel 0,5 m.
8. Sada příslušenství (šrouby, zátky, konektory, pásy x 4)
9. Kabel mezi výkonovou jednotkou a kamny 1,8 m, 5 × 2,5 mm² H07RN-F (součástí dodávky u řídicích systémů do 11 kW)
10. Router (dálkové ovládání) (není součástí dodávky)
11. Mobilní zařízení + aplikace Narvi (dálkové ovládání) (není součástí dodávky)
12. Saunová kamna (nejsou součástí dodávky)
13. Návod k instalaci a obsluze

Návod

Technické údaje				
Model	<11 kW lokální	<11 kW s dálkovým ovládáním	<11 kW kombinace kamna a parní generátor s dálkovým ovládáním	11 – 18 kW s dálkovým ovládáním
Provozní napětí [V]	400 V/3N~			
Frekvence [Hz]	50/60			
Maximální výkon [kW]	11	11	11	18
Maximální výkon parního generátoru [kW]	-	-	3,6	-
Třída ochrany	IPX5			
Maximální pojistka [A]	3×16	3×16	3×16	3×32
Minimální průřez napájecího kabelu [mm²]	5×2,5	5×2,5	7×2,5	5×6
Skladovací teplota [°C]	0 – 50			
Teplota okolí [°C] (ovladač)	-10 – 80			
Teplota okolí [°C] (výkonová jednotka)	-10 – 60			
Teplota okolí [°C] (doplňková výkonová jednotka)	-	-	-	-10 – 30
Rozměry [cm] (vedlejší jednotka)	8,8 x 8,8 x 2,3			
Rozměry [cm] (výkonná jednotka)	17,5 x 25 x 10			
Rozměry [cm] (doplňkový napájecí zdroj)				17,5 x 25 x 10
Způsob montáže:	Na stěnu			
Instalace do sauny	Ano	Ano	Ano	Ne (doplňková jednotka)
Maximální teplota montážní plochy [°C] (ovladač):	max. 80			
Maximální teplota montážní plochy [°C] (výkonová jednotka)	max. 60			
Maximální teplota montážní plochy [°C] (doplňková výkonová jednotka)				max. 30
Montážní výška v sauně (ovladač) [cm]	100			
Montážní výška v sauně [cm] (výkonná jednotka)	45			
Vzdálenost od kamna v sauně [cm] (ovladač)	70			
Vzdálenost od kamna v sauně [cm] (výkonová jednotka)	100			
(Přídavná výkonová jednotka)				Nesmí se instalovat do parní komory
Rozsah nastavení teploty [°C]:	40-115			
Rozsah nastavení výparníku [°C]	-	-	40-60	-
WiFi síť	Ne	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz
Typ teplotního senzoru	Narvi			
Snímač vlhkosti	Příslušenství	Příslušenství	Narvi	Příslušenství
Maximální délka snímačového kabelu [m]	6			
Rozměry snímačů [cm]	6 x 6 x 2			
Délka kabelu řídící jednotky: [m]	6			
Osvětlení (230 V AC 1N) [W]:	max. 100			
Ventilátor (230 V AC 1N) [W]:	-	-	max. 100	-

Tabulka 5.2-1. Technické údaje

53 SCHÉMATA ZAPOJENÍ

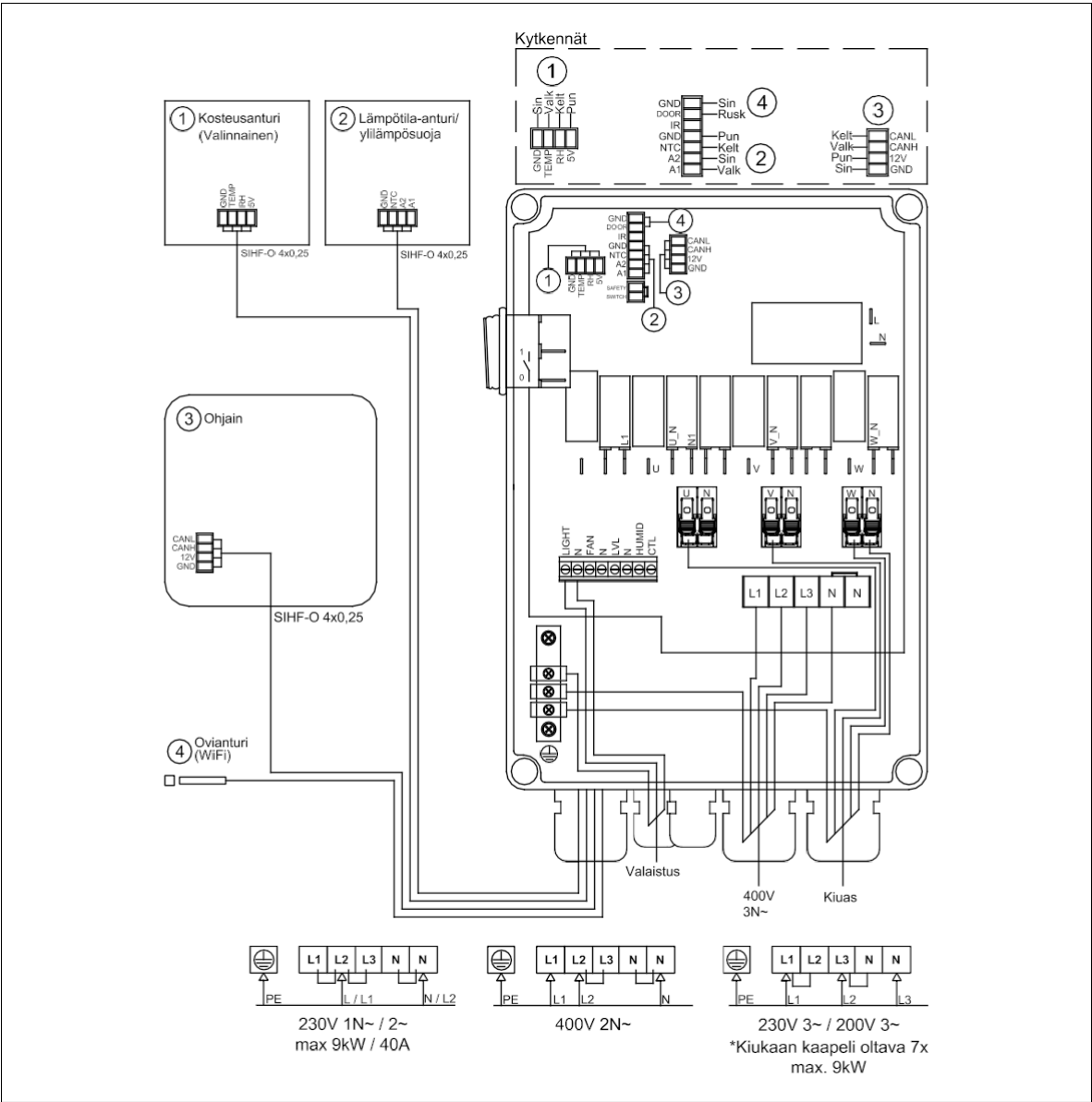
Veškeré elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky s odpovídajícími oprávněními, a to v souladu s platnými instalačními normami.

Při měření izolačního odporu topného tělesa může dojít k úniku proudu v důsledku vlhkosti ze vzduchu, která se během skladování nebo přepravy vsákla do izolačního materiálu topných odporů. Vlhkost se z odporů odstraní po několika cyklech ohřevu.

Nepřipojujte napájení řídicího systému elektrického topného tělesa přes proudový chránič!

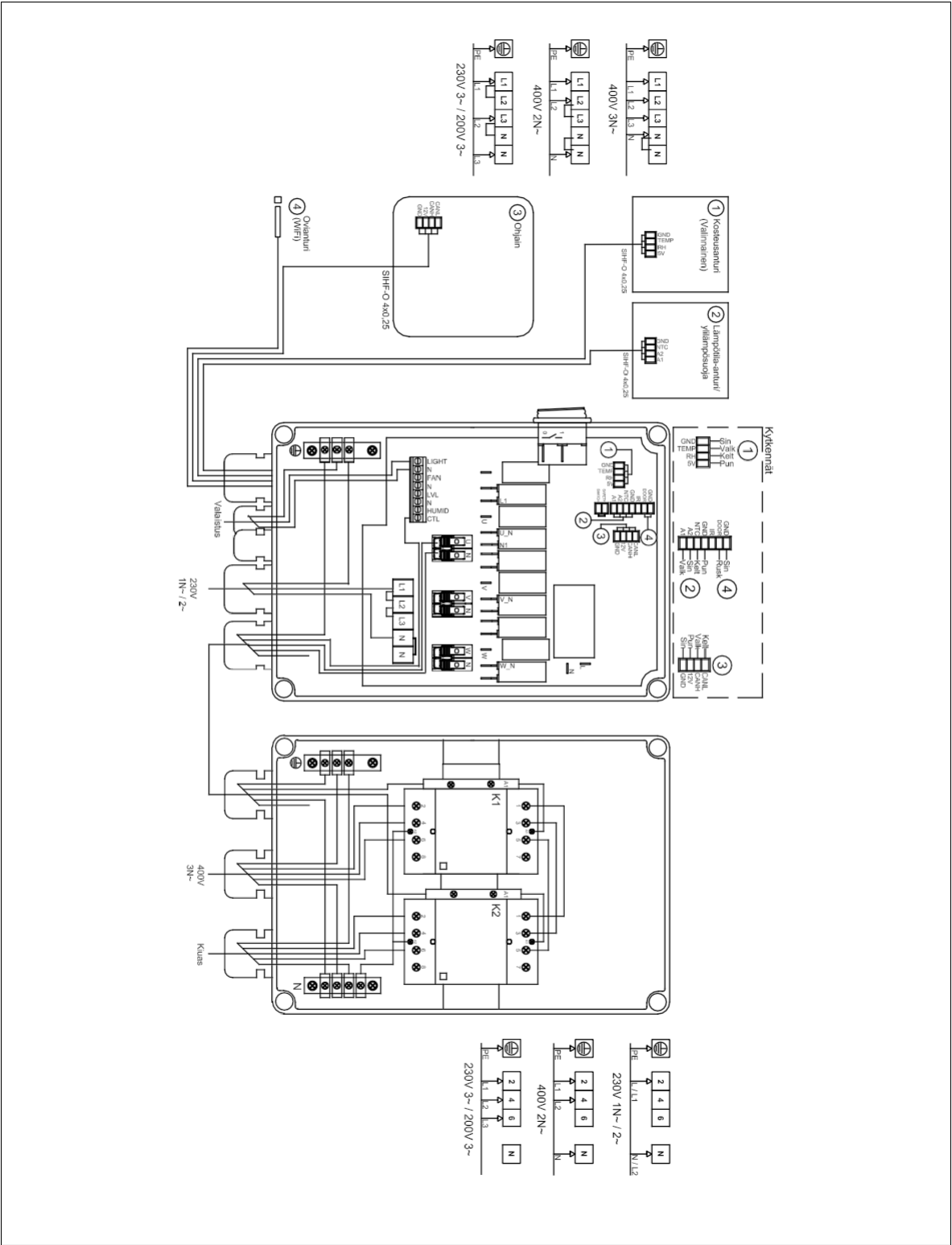
Umístění konektorů na schématu zapojení je pouze orientační. Konečné označení vždy ověřte podle označení na desce plošných spojů napájecí jednotky.

SCHÉMA ZAPOJENÍ VÝKONOVÉ JEDNOTKY



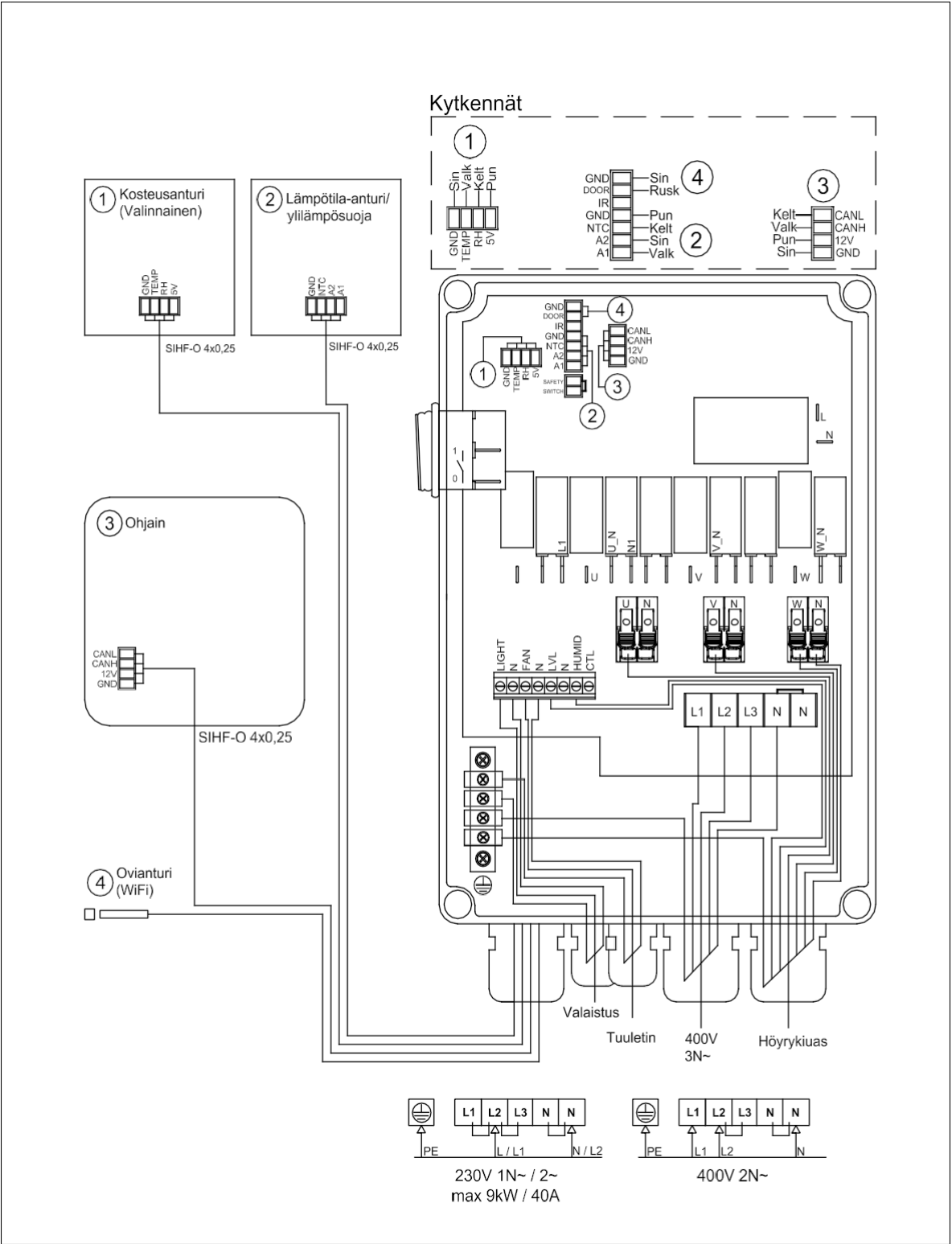
Obrázek 5.3-1. Schéma zapojení napájecí jednotky

SCHÉMA ZAPOJENÍ PŘÍDAVNÉHO VÝKONOVÉHO MODULU



Obrázek 5.3-2. Schéma zapojení přídatné výkonové jednotky

SCHÉMA ZAPOJENÍ KOMBINACE SAUNOVÉHO KAMNU A VYPAROVAČE

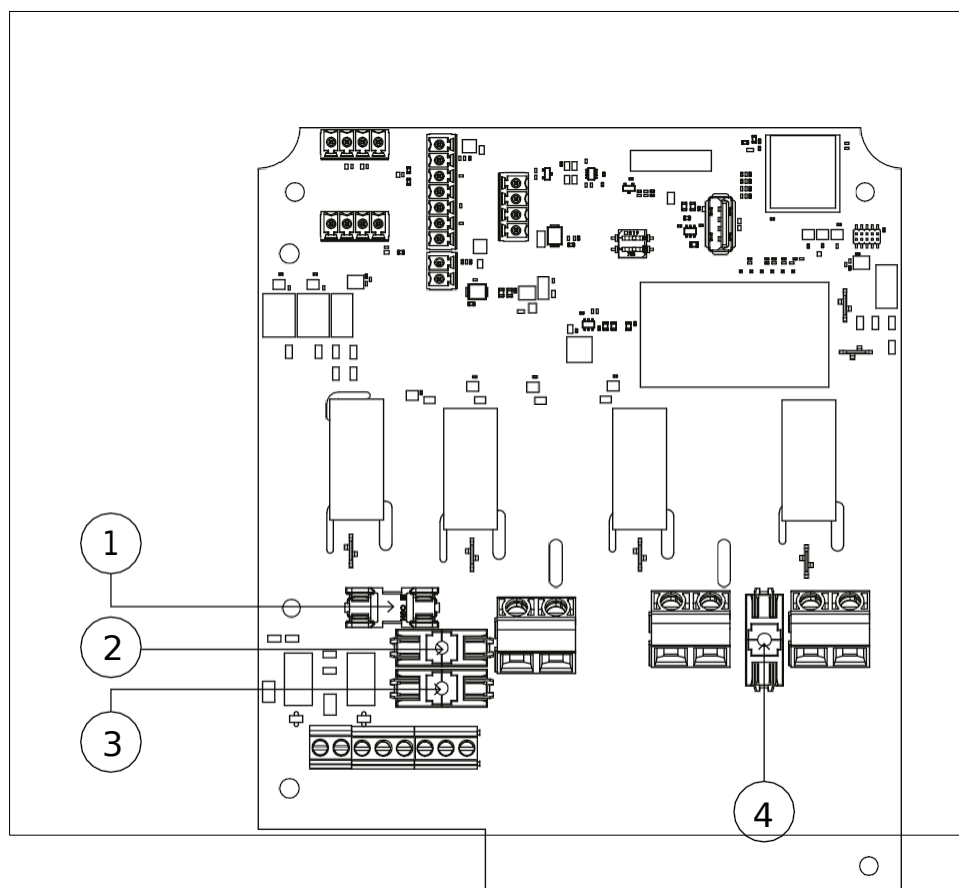


Obrázek 5.3-3. Schéma zapojení kombinace kamna/odpařovač

Na výkonové desce jsou 4 skleněné trubkové pojistky.

- 1) 16 A pro parní generátor (kombinace kamna a parní generátor)
- 2) 1 A pro osvětlení
- 3) 1 A pro ventilátor (kombinace kamna a parní generátor)
- 4) 1 A pro řízení elektrického vytápění 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 saunu od elektrické sítě v rozvodné skříni objektu.

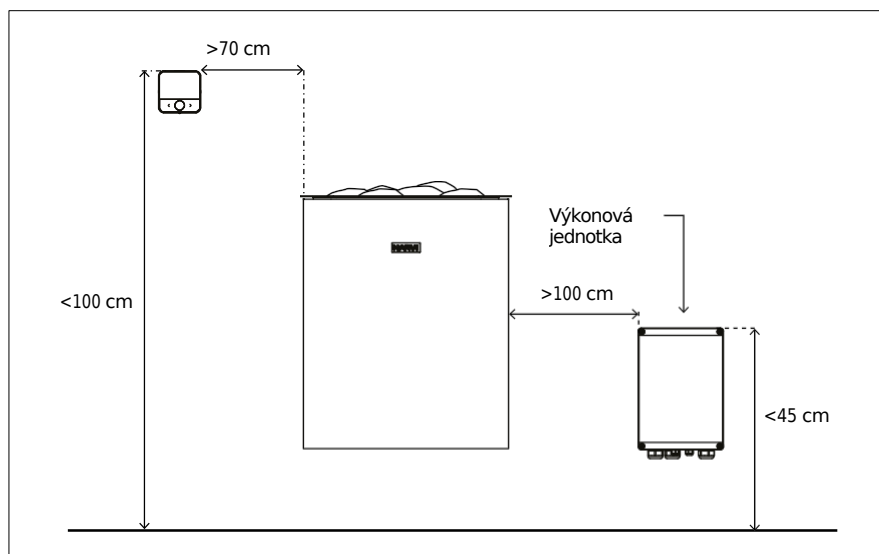


Obrázek 5.3-4. Skleněné trubkové pojistky výkonového modulu

6. INSTALACE

6.1 PŘED INSTALACÍ

- Před zahájením prací si pečlivě přečtěte 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 saunovému zařízení mají dostatečný průřez a odpovídají elektrickému schématu.
- Zkontrolujte také, zda jsou dodrženy bezpečnostní vzdálenosti v místě instalace podle pokynů.
- Zajistěte minimální výšku sauny podle pokynů k saunové peci.
- Je nutné dodržovat hodnoty uvedené v návodu k montáži a použití - jejich nedodržení představuje nebezpečí požáru.
- Před zahájením prací se ujistěte, že je topné zařízení odpojeno od elektrické sítě.
- Nikdy neinstalujte poškozené zařízení.
- Pokud je některý bod v návodu nejasný, ověřte správný postup u technické podpory společnosti Narvi.
- Saunová kamna je třeba připojit 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 pro upevnění. Pouhý tenký panel nestačí. Jako výztuž může sloužit dodatečná výztužná konstrukce za panelem nebo výztužné lišty na horní straně panelu, které se připevňují k výztužné konstrukci stěny.
- Pod kamny musí být podlahová krytina odolná vůči vysokým teplotám. Horké úlomky kamenů padající z kamen mohou poškodit podlahovou krytinu a způsobit nebezpečí požáru.
- DO SAUNY SMÍ BÝT INSTALOVÁNA POUZE JEDNA ELEKTRICKÁ SAUNOVÁ KAMNA.



Obr. 6.1-1. Minimální bezpečnostní vzdálenosti systému (do sauny nesmí být instalována přídatná topná jednotka)

Výk on 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
3	5×1,5	3×10	4 × 1,5	3×10	4 × 1,5	3×10	3 × 2,5	1×16	4 × 1,5	2 × 10
3,6	5×1,5	3×10	4 × 1,5	3×10	4 × 2,5	3 × 16	3 × 2,5	1×16	4 × 2,5	2 × 16
4,5	5×1,5	3×10	4 × 2,5	3 × 16	4 × 2,5	3 × 16	3×6	1×20	4 × 2,5	2 × 16
6	5×1,5	3×10	4 × 2,5	3 × 16	4 × 6	3 × 20 (4,5)*	3×6	1×32	4 × 6	2×20
6,8	5×1,5	3×10	4 × 6	3×20	4 × 6	3 × 20 (5,1)*	3×6	1×32	4 × 6	2×20
9	5×2,5	3 × 16	4 × 6	3×25	4 × 6	3 × 32 (6,8)*	3×10	1×40	4 × 6	2×32
10,5	5×2,5	3 × 16	4 × 6	3×32	4 × 6	3 × 32 (8,0)*	-	-	4 × 6	2×32
12	5×6	3×20	4 × 6	3×32	4×10	3×40 (9,1)*	-	-	4×10	2×40
15	5×6	3×25	4×10	3×40	4×10	3×50 (11,4)*	-	-	4×10	2×50
18	5×6	3×32	4×10	3×50	-	-	-	-	-	-

Tabulka 6.1-1. Údaje k instalaci řídicí jednotky

) (kW) Výstupní výkon

Instalace vyžaduje přídavnou výkonovou jednotku

6.2 MOŽNOSTI INSTALACE

Třída krytí výkonové jednotky a řídicí jednotky je IPX5 (odolné proti stříkající vodě) a lze je umístit buď do sauny, nebo do jiné místnosti v objektu. Třída krytí přídavné výkonové jednotky je IPX5 a musí být instalována v místnosti, kde je teplota okolí nižší než 30 °C.

Zařízení není určeno k instalaci ve venkovním prostoru bez ochrany.

Je třeba zabránit nadměrnému vystavení zařízení chladu a slunečnímu záření a chránit jej před možným mechanickým poškozením.

Při instalaci do parní lázně je třeba dodržovat minimální bezpečnostní vzdálenosti od kamna uvedené v instalačních pokynech (obrázek 6.1-1). Podrobnější pokyny k instalaci a zapojení jednotlivých částí systému najdete v části tohoto návodu, která je jim věnována.

Teplotní čidlo se instaluje v horní části sauny, buď na stěnu, nebo na strop (obr. 6.6-1).

Snímač vlhkosti se instaluje na stěnu za lavicemi ve vzdálenosti 100 mm od stropu (obr. 6.7-1).

Snímač otevření dveří se instaluje na zárubeň dveří parní komory, na stranu s klikou (pokyn 6.8).

63 INSTALACE JEDNOTKY TEHOYKSIKÖN

Před instalací:

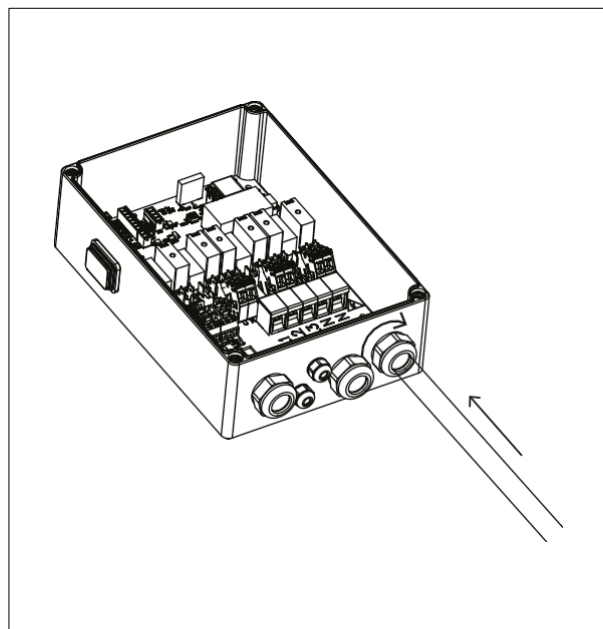
Výkonovou jednotku smí připojit pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky v souladu s platnými instalačními normami. Výkonová jednotka se připojí k síti.

V rozvodně budovy se ujistěte, že je napájení saunového zařízení odpojeno. Kabely lze připojit k desce plošných spojů výkonové jednotky buď před, nebo po připevnění skříňe ke zdi. Schémata zapojení pro připojení kabelů najdete v této příručce v kapitole 5.3 Schémata zapojení.

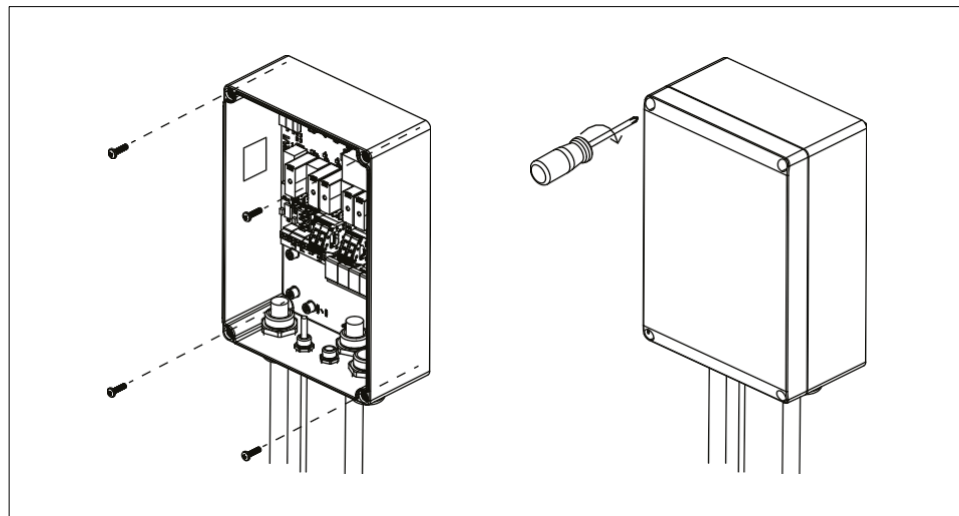
Napájecí jednotku připevněte ke zdi ve svislé poloze, s průchodkami pro kabely směřujícími dolů, pomocí čtyř šroubů. Skříň napájecí jednotky připevněte k dřevěnému povrchu pomocí přiložených šroubů. Při upevňování na jiné povrchy zvolte upevňovací prvky podle typu povrchu.

POZOR! Výkonovou jednotku nesmí být instalována zapuštěně!

Dodržujte minimální bezpečnostní vzdálenosti při montáži! (Obr. 6.1-1)



Obrázek 6.3-1. Průchod kabelu a utažení průchodky



6.4 KÁBLY PRO PŘIPOJENÍ K JEDNOTCE KYTKETTÄVÄT KAA- PELIT

Před zahájením prací je nutné se ujistit, že je saunové zařízení odpojeno od elektrické sítě. Při zahájení elektrických prací se ujistěte, že v napájecích kabelech není napětí.

Kabely je třeba zkrátit na správnou délku, kabely se nesmí navíjet dovnitř výkonové jednotky.

Napájení nesmí být připojeno k napájecí jednotce před instalací snímače a ovladače.

Kabely se do napájecí jednotky vedou následujícím způsobem:

pořadí:

1. Kabel mezi řídicím panelem a výkonovou jednotkou.
2. Kabel mezi teplotním čidlem a výkonovou jednotkou.

Obrázek 6.4-1. Průchodky kabelů výkonové jednotky

Průchodka 1) Řídicí jednotka, teplotní snímač, snímač otevření dveří, snímač vlhkosti

Průchodka 2) Osvětlení

Průchodka 3) Ventilátor (kombinace sauny a výparníku)

Průchodka 4) Napájecí kabel k výkonové jednotce

Průchodka 5) Napájecí kabel k saunové kamně, kabel k přídatnému výkonovému modulu (saunové kamny 11-18 kW)

Elektrické zapojení se provádí v následujícím

3. Kabel mezi snímačem vlhkosti a výkonovou jednotkou (model Combi nebo volitelné příslušenství)

4. Kabel mezi snímačem otevření dveří a výkonovou jednotkou. (modely s dálkovým ovládáním)

5. Kabel mezi osvětlením a výkonovou jednotkou.

6. Kabel mezi ventilátorem a výkonovou jednotkou. (model Combi)

7. Kabel mezi kamny a napájecí jednotkou. Jako připojovací kabel je třeba použít gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. U kamen s výkonem do 11 kW je součástí dodávky propojovací kabel (L = 1,8 m, 5 × 2,5 mm² H07RN-F) vedoucí z napájecí jednotky ke kamnům.

8. Jakmile jsou součásti řídicího systému namontovány a zapojeny, lze k topnému tělesu připojit napájecí kabel podle schématu zapojení (pokyn 5.3).

Konektor CTL výkonové jednotky lze použít k řízení elektrického vytápění objektu. Když se kamna zapnou pomocí ovládače, na konektor CTL se přivede napětí 230 V. Z kamna na konektoru se získá velmi nízké napětí pro stykače v elektrickém rozvaděči objektu. K této napětí lze použít k vypnutí elektrického vytápění a dobu saunování. Jako napájecí kabel sauny je třeba použít 7-žilový kabel typu H07BN-F nebo odpovídající gumový kabel, pokud se zavedou ovládací prvky elektrického vytápění objektu (CTL).

9. Po připojení napájecího kabelu se případné prázdné průchodky uzavřou dodanými zátkami a utáhne se průchodka.

10. Zkontrolujte zapojení.

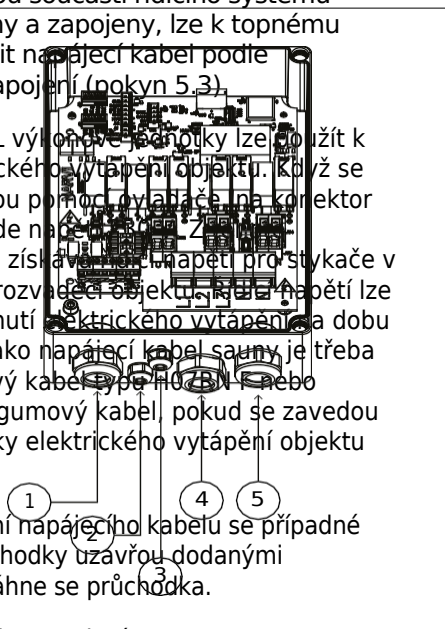
11. Zavřete kryt výkonové jednotky a utáhněte upevňovací šrouby krytu (obr. 6.3-2).

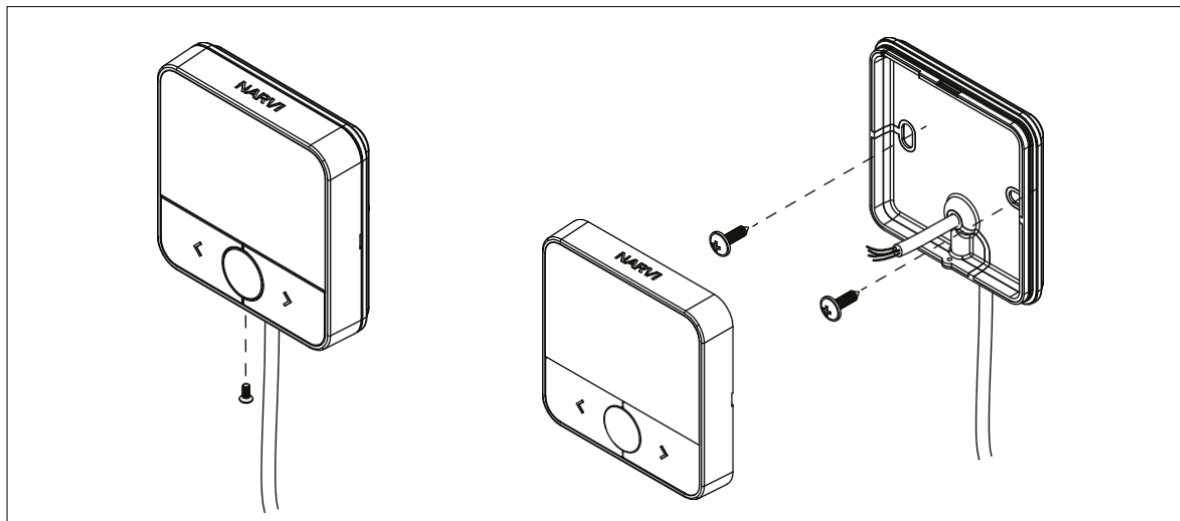
12. Ujistěte se, že hlavní spínač výkonové jednotky (I/O) je v poloze O.

13. Zapněte napájení výkonové jednotky z rozvaděče budovy.

14. Přepněte spínač I/O do polohy I.

Na displeji řídicí jednotky se nyní rozsvítí napájení a řídicí jednotka vás vyzve k výběru jazyka a teplotní stupnice. (pokyn 7.2)





Obrázek 6.5-1. Instalace řídicí jednotky

6.5 KÁ INSTALACE ŘÍDICÍ JEDNOTKY

Před instalací vezměte na vědomí:

- Ovládací panel lze nainstalovat buď do sauny, nebo do jiného vnitřního prostoru. Třída IP ovládacího panelu s krytím IPX5, což znamená odolnost proti stříkající vodě. Ovládací jednotka není určena k instalaci ve venkovním prostředí 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 skříně.
- 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).
- Spolehlivý provoz dálkově ovládané sauny vyžaduje, aby byl signál WiFi v plánovaném místě instalace ovladače dostatečně silný.
- Kvalitu síťového připojení je třeba zkontrolovat v požadovaném místě umístění ovladače před konečným rozhodnutím o jeho umístění.

Toto ověření 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 WiFi 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, přesuňte 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.
- Jakmile je určeno umístění ovladače, kabel ovladače se vede z ovladače k napájecí jednotce.
- Kabel ovladače se provleče otvorem v zadním krytu ovladače v délce 5–8 cm, aby bylo možné připojit vodiče k svorkovnici na desce plošných spojů. Správné zapojení se zkontroluje podle schématu zapojení v bodě 5.3 a ujistí se, že pořadí vodičů je stejné na napájecí jednotce i na ovladači.
- Šrouby utáhněte ručně, elektrický šroubovák se nesmí používat.
- Před připevněním zadního krytu ke zdi se ujistěte, že přední panel ovladače správně zapadá na své místo. Délku kabelu uvnitř skříně upravte tak, aby kabel netlačil na přední část skříně a nezkroutil ji do nesprávné polohy, a kabel připevněte svorkou k desce s plošnými spoji.
- Zadní desku ovladače připevněte k dřevěnému povrchu stěny pomocí šroubů dodaných s ovladačem (2 ks Ø 4,2 x 13). Šroub se zašroubuje skrz oválnou měkkou část (obrázek 6.5-1). Šrouby nesmíte příliš utáhnout, aby ovladač

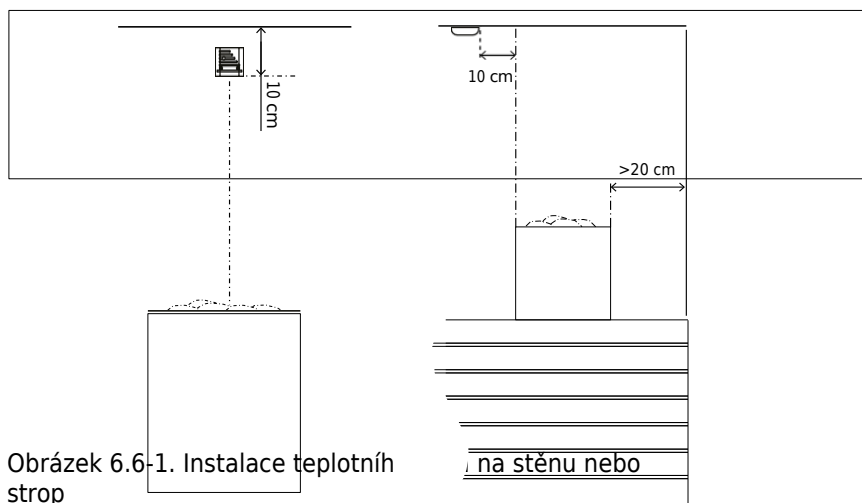
plast se nepoškodí. Při upevňování na jiné povrchové materiály nebo na skříňku se upevňovací prvky volí podle povrchového materiálu a způsobu upevnění.

- Přední desku ovladače nasadíme na místo a zajistíme šroubem zespodu.
- Kabel ovladače se zavede do skříně napájecí jednotky přes průchod 1 určený pro kabel (obr. 6.4-1). Kabel se připojí ke konektoru podle schématu zapojení (pokyn 5.3)

6.6. MONTÁŽ SNÍMAČE TEPLoty / OCHRANY 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 (obrázek 6.6-1).
- 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 nezpůsoboval chybné výsledky měření, které by mohly 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 nutné pořídit schválený delší, jednodílný kabel. Kabel snímače se vede do skříně topného tělesa přes k tomu určený průchod (obr. 6.4-1)



Obrázek 6.6-1. Instalace teplotního snímače na stěnu nebo strop

a připojí se ke konektoru podle schématu zapojení (pokyn 5.3). Snímač se připevní 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 SNÍMAČE VLHKOSTI (saunová kamna / kombinace parníku nebo přídavné zařízení)

POZOR! Snímač vlhkosti je třeba připojit pečlivě. Nesprávným připojením může dojít k poškození snímače a výkonovou jednotku.

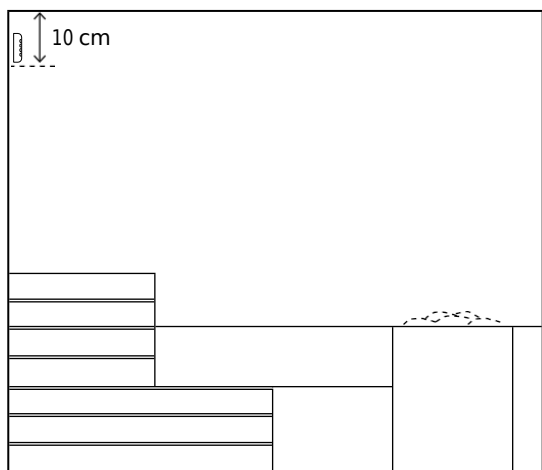
Snímač vlhkosti je nízkonapěťová součástka, která se instaluje na stěnu za lavicemi sauny tak, aby nebyla přímo vystavena páře stoupající z kamna nebo vysokým teplotám (obrázek 6.7-1). Snímač vlhkosti se dodává s 6metrovým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který se nesmí prodlužovat.

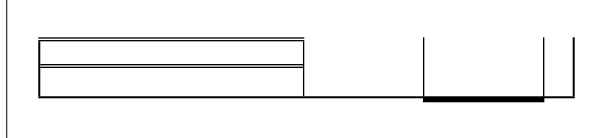
Pokud je zapotřebí větší vzdálenost, je nutné použít jeden souvislý kabel schválený výrobcem. Kabel snímače vlhkosti se vede do skříně výkonové jednotky přes k tomu určenou průchodku (obr. 6.4-1) a připojuje se ke konektoru podle schématu zapojení (pokyn 5.3). Snímač vlhkosti se připevňuje na dřevěný 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.

6.8. INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE (Narvi dálkové ovládání) (velké modely)

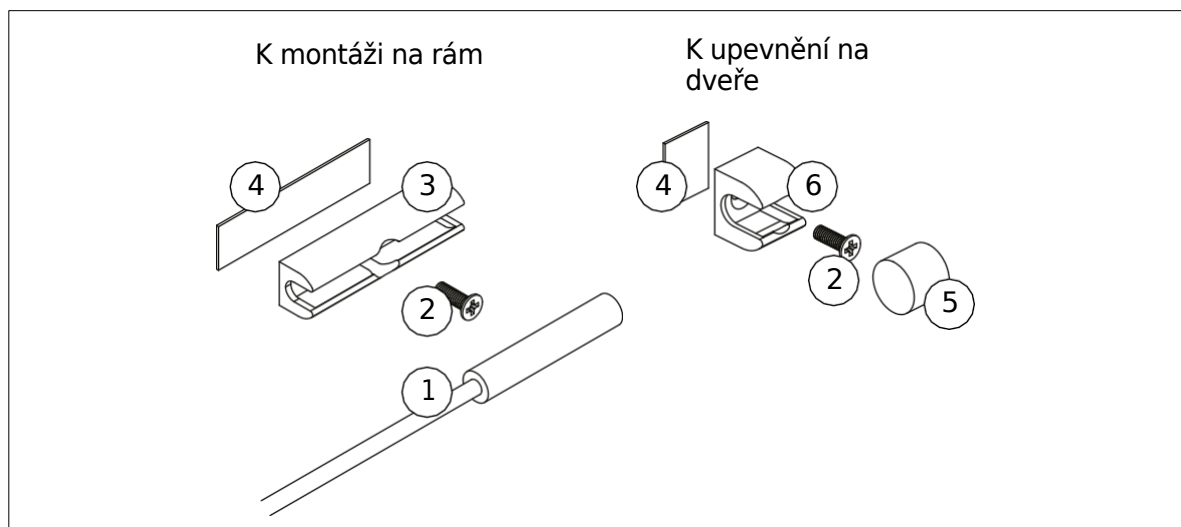
Dveřní spínač je nízkonapěťové bezpečnostní zařízení, které se dodává spolu s dálkově ovládanými saunovými zařízeními. Dveřní spínač se instaluje do spodní části zárubně na straně kliky a magnet se připevňuje na dveřní křídlo tak, aby vzdálenost mezi spínačem a magnetem při zavřených dveřích nepřesáhla 15 mm (obr. 6.8-2). Příliš velká vzdálenost znemožňuje fungování spínače a brání dálkovému ovládání sauny. Dveřní 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. U dřevěných dveří a zárubní lze spínač a magnet také zapustit podle schématu (obr. 6.8-3). Kabel dveřního spínače (5 m) se vede do skříně napájecí jednotky přes k tomu určený průchod (obrázek 6.4-1) a připojí se ke konektoru podle schématu zapojení (pokyn 5.3). V případě potřeby lze kabel prodloužit pomocí spojky v souladu s montážními normami.

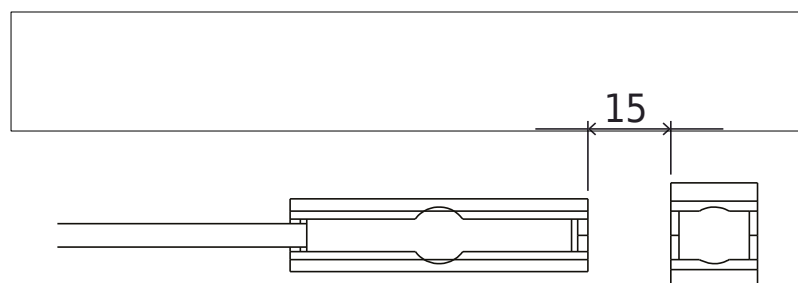




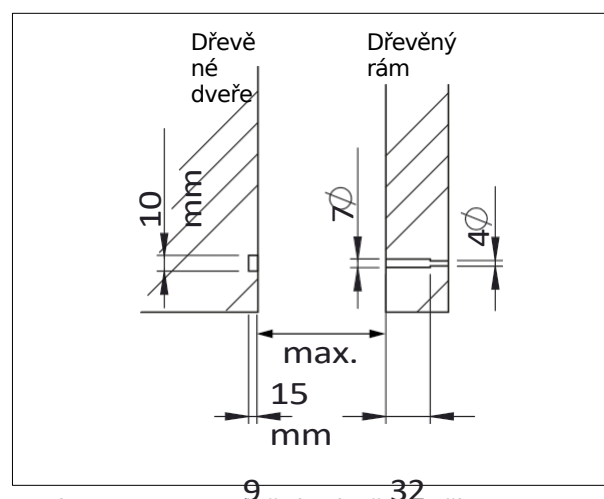
Obrázek 6.7-1. Instalace snímače vlhkosti



Obrázek 6.8-1. Sada dveřních spínačů: 1) Dveřní spínač s připojovacím kabelem, 2) Šroub, 3) Držák spínače na rámu, 4) Samolepka
5) Magnet 6) Magnetický držák dveří



Obrázek 6.8-2. Vzdálenost mezi držáky dveřního spínače a magnetu max. 15 mm



Obrázek 6.8-3. Zapuštění spínače dveří a magnetu

6.9 OSVĚTLENÍ

- Osvětlení smí zapojit pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky v souladu s platnými instalačními normami.
- K napájecí jednotce lze připojit osvětlení o maximálním výkonu 100 W (230 V AC 1N).
Osvětlení připojené k napájecí jednotce 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 skříně napájecí jednotky přes průchodku určenou k tomuto účelu (obr. 6.4-1) a připojuje se podle schématu zapojení (pokyn 5.3).
- Je důležité zajistit, aby použité osvětlení bylo kompatibilní se stmíváním pomocí TRIAC, aby ovládání fungovalo správně.

6.10 VENTILÁTOR (kombinace sauny a parního generát)

- Ventilátor smí připojit pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky v souladu s platnými instalačními normami.
- K výkonové jednotce lze připojit ventilátor o maximálním výkonu 100 W (230 V AC 1N).
Ventilátor připojený k výkonové jednotce lze ovládat pomocí ovladače sauny.
- Napětí ventilátoru je 230 V. Napájení ventilátoru musí být chráněno proudovým chráničem (RCD). Proudový chránič není součástí dodávky.
- Kabel ventilátoru je třeba vybrat podle elektrického schématu objektu.
- Kabel ventilátoru se vede do skříně výkonové jednotky přes průchodku určenou k tomuto účelu (obr. 6.4-1) a připojuje se podle schématu zapojení (pokyn 5.3).

6.11 PŘIPOJENÍ KOMBINACE TOPNÉHO TĚLESA A VYPAROVAČE K VÝKONOVÉ JEDNOTCE

- Kombinaci ohřívače a parního generátoru smí připojit pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky v souladu s platnými instalačními normami.
- Jako napájecí kabel je třeba použít gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Součástí dodávky je napájecí kabel (L = 1,8 m, 7 × 2,5 mm² H07RN-F) vedoucí z výkonové jednotky ke kombinaci parního generátoru a ohřívače.
- Napájecí kabel nesmí být navinut uvnitř rozvodné skříně výkonové jednotky nebo kombinace kamna / výparník.
- Zapojení vodičů musí odpovídat schématu zapojení (obr. 5.3-3).
- Napájecí kabel a propojovací kabel řídicí jednotky nesmí být vedeny vedle sebe, aby se předešlo možným rušením.

6.12 INSTALACE PŘÍDAVNÉHO VÝKONOVÉHO MODULU, SAUNOVÉ KAMNY 11–18 KW

U ohřívačů s výkonem 11–18 kW nebo s velikostí pojistky přesahující 16 A (tabulka 6.1-1) se do systému instaluje vedle výkonové jednotky přídatná výkonová jednotka.

Před instalací:

- Přídatnou výkonovou jednotku smí připojit pouze kvalifikovaný odborník v oboru elektrotechniky. V souladu s platnou instalační normou.
- Přídatný výkonový modul se připojí k síti.
- Kabely ke komponentům přídatné výkonové jednotky lze připojit buď před, nebo po upevnění skříně ke stěně. Schéma zapojení kabelů najdete v této příručce v kapitole 5.3 Schémata zapojení (obrázek 5.3-2).
- Po připojení kabelů utáhněte průchodky.
- Přídatnou napájecí jednotku připevněte ke zdi ve svislé poloze tak, aby průchodky pro kabely směřovaly dolů. Skříň přídatné napájecí jednotky připevněte k dřevěnému

povrchu pomocí dodaných šroubů. Při upevňování na jiné povrchy vyberte upevňovací prvky podle typu povrchu.

- Třída krytí IP přídatné jednotky je X5. Přídatnou jednotku je třeba instalovat v prostoru, kde je teplota okolí nižší než 30 °C.

- POZOR! Přídavnou jednotku nesmí být instalována do výklenku!

6.13 PŘIPOJENÍ KABELŮ K DOPLŇKOVÉMU VÝKONOVÉMU JEDNOTCE

- Před zahájením prací je nutné se ujistit, že zařízení je odpojeno od elektrické sítě.
- Při zahájení elektrických prací se ujistěte, že v napájecích kabelech není napětí.
- Kabely je třeba zkrátit na správnou délku, kabely se nesmí navíjet dovnitř přídavného výkonového modulu.
- Připojte kabel výkonové jednotky k přídavné výkonové jednotce podle schématu zapojení (obr. 5.3-2).
- Napájecí kabel topného tělesa připojte k přídavnému výkonovému modulu podle schématu zapojení (obr. 5.3-2).
- Zkontrolujte zapojení.
- Po kontrole připojení kabelů utáhněte průchodky.
- Zavřete kryt výkonové jednotky a utáhněte upevňovací šrouby krytu.
- Napájení výkonové jednotky nesmí být připojeno před instalací snímače a řídicí jednotky.
- Ujistěte se, že přepínač I/O výkonové jednotky je v poloze O.
- Zapněte napájení výkonové jednotky z rozvaděče budovy.
- Přepněte přepínač I/O výkonové jednotky do polohy I.
- Na displeji řídicí jednotky se nyní rozsvítí napájení a řídicí jednotka vás vyzve k výběru jazyka a teplotní stupnice. (pokyn 7.2)

7. POUŽÍVÁNÍ ŘÍDICÍHO ZAŘÍZENÍ

Řídicí jednotku Narvi Flow lze propojit pouze s dalšími komponenty Narvi Flow.

Z uživatelského rozhraní ovladače 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 a teplotu parní komory, jakož i procentuální vlhkost parní komory, pokud je k výkonové jednotce připojen snímač vlhkosti.

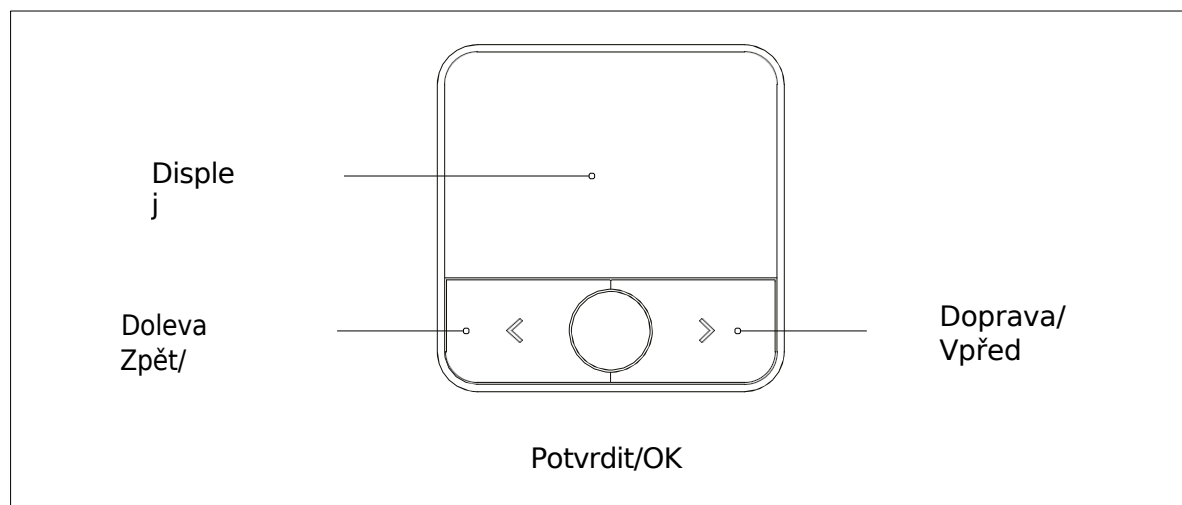
S ovládáním kombinace saunové kamny / parního generátoru Narvi Flow Combi můžete navíc regulovat vlhkost v saunové místnosti a případně i ventilátor připojený k systému.

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

Systém disponuje pamětí pro výpadek proudu v délce přibližně tří minut. Po výpadku proudu systém pokračuje v normálním provozu. Po delším výpadku proudu se systém vypne a po obnovení dodávky elektřiny neobnoví provoz, dokud nebude znovu aktivován.

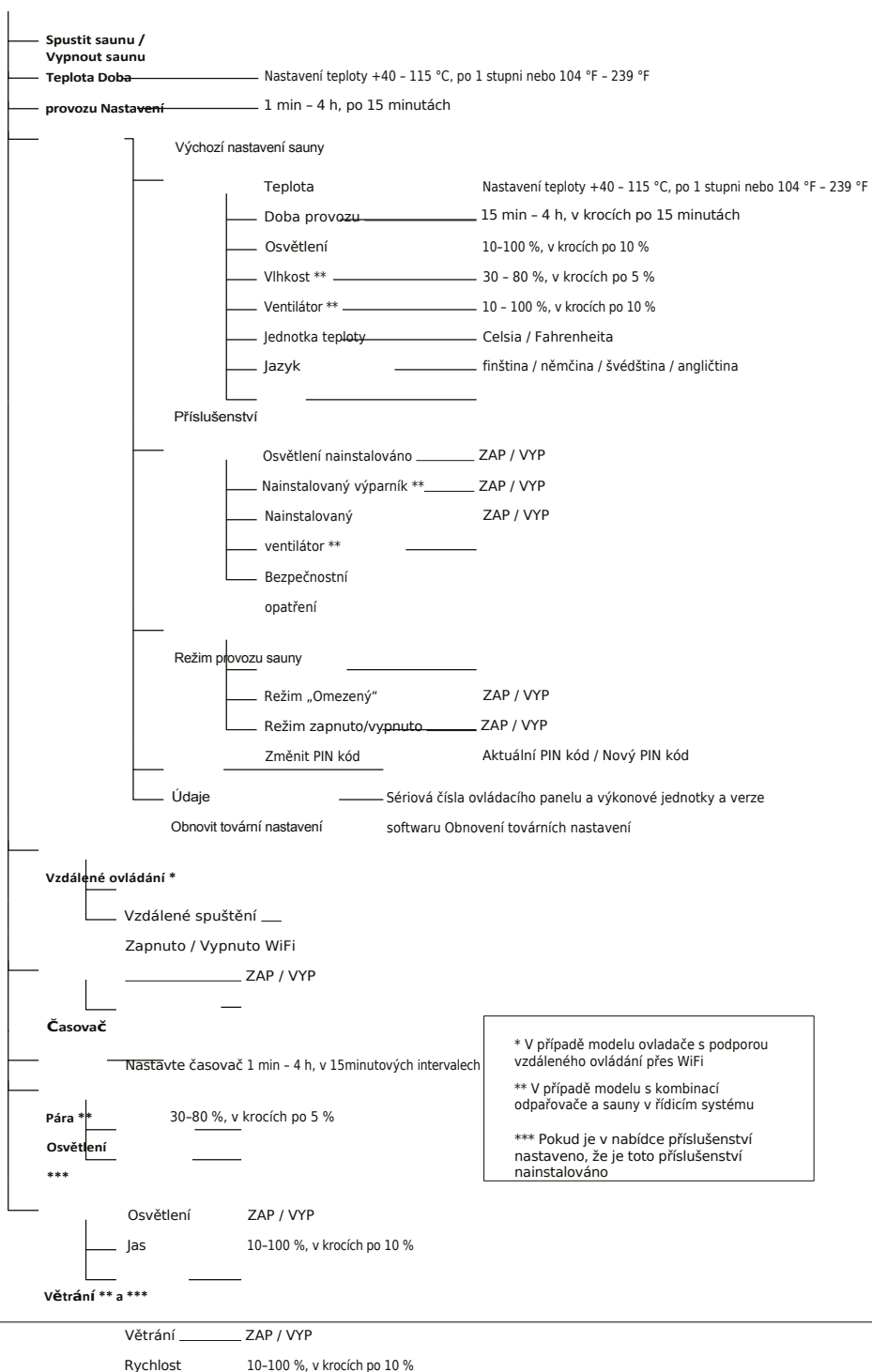
7.1 PŘEHlíŽENÍ MENU V ŘÍDICÍM SYSTÉMU „“

V ovladači Narvi Flow se v nabídkách pohybujete pomocí tří tlačítek: levého (◀), pravého (▶) a prostředního (OK). Do požadované položky nabídky se dostanete stisknutím levého tlačítka nebo příslušné tlačítka. Stisknutím tlačítka OK se otevře vybrané menu nebo potvrdí zvolená funkce. Okraj vybraného menu nebo zvýrazňovací čára je výraznější než u ostatních, což ukazuje, v které položce se právě nacházíte. Schéma uživatelského rozhraní zobrazuje všechna menu ovladače (tabulka 7.1-1). Zobrazené nabídky a rozsah funkcí se mohou lišit v závislosti na verzi řídicího systému (Flow / Flow WiFi nebo Flow Combi WiFi) a na použitých doplňcích.



Obrázek 7.1-1. Použití ovladače

HLAVNÍ MENU



* V případě modelu ovladače s podporou vzdáleného ovládání přes WiFi

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

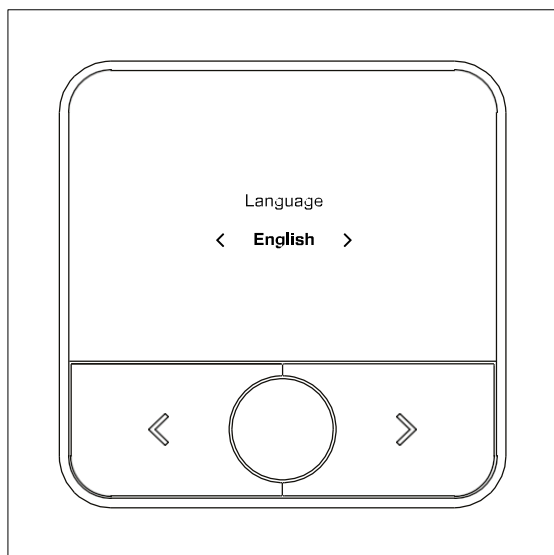
*** Pokud je v nabídce příslušenství nastaveno, že je toto příslušenství nainstalováno

Tabulka 7.1-1. Schéma uživatelského rozhraní

7.2. NÍ NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍHO ROZSAHU

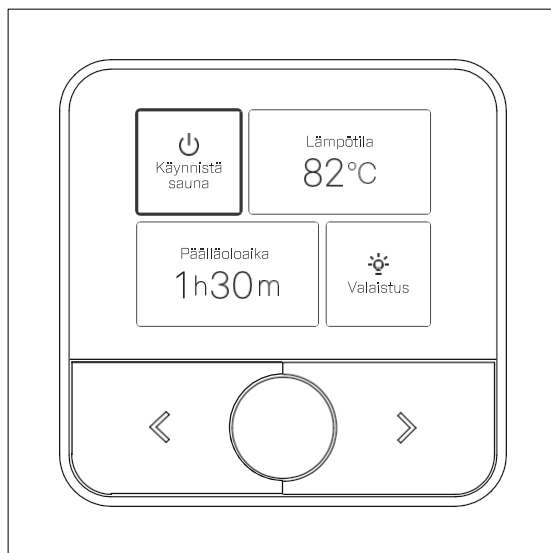
Při prvním zapnutí ovladače nebo po obnovení továrních nastavení ovladač vyzve k výběru jazyka a teplotní stupnice.

Požadovaný jazyk (finština, švédština, angličtina nebo němčina) vyberete stisknutím levého nebo pravého tlačítka a výběr potvrdíte stisknutím tlačítka OK. Poté se vybere teplotní stupnice: Celsia (°C) nebo Fahrenheit (°F). I tento výběr se potvrdí tlačítkem OK. Ovládací jednotka se poté spustí do hlavního menu s vybranými nastaveními. Nastavení lze později změnit v menu Nastavení.



Ovládací panel 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.



7.3. HLAVNÍ MENU

Po spuštění ovladače a nastavení výchozích parametrů (jazyk a teplotní stupnice) nastaveny, přejde ovladač 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 zhasnou čísla na displeji 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“.

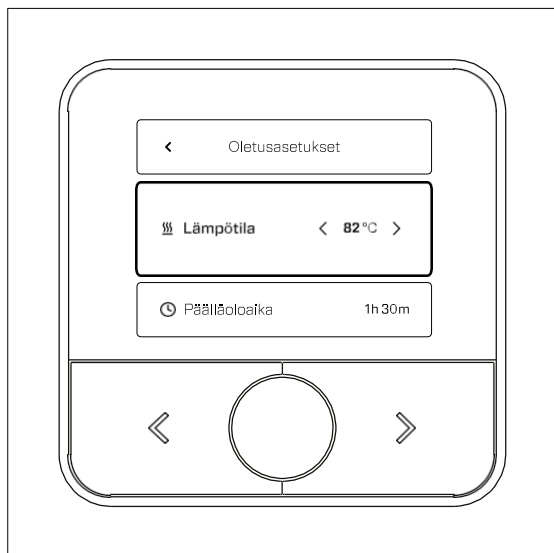
Po spuštění kamna ovladač zobrazuje nárůst teploty a dobu provozu kamna.

7.5. TEPLOTA

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

Teplotu lze měnit před spuštěním kamna nebo během jejich provozu.

Po vypnutí kamny 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.

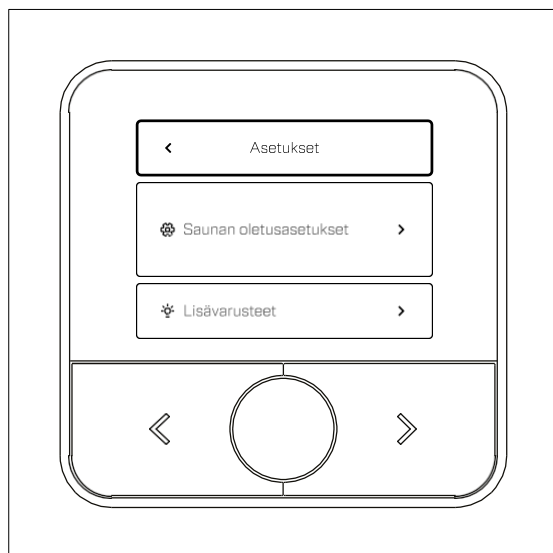
Doba provozu se dá změnit před zapnutím kamna nebo když jsou kamna zapnutá.

Po vypnutí kamny se nastavené hodnoty vrátí na výchozí hodnoty.

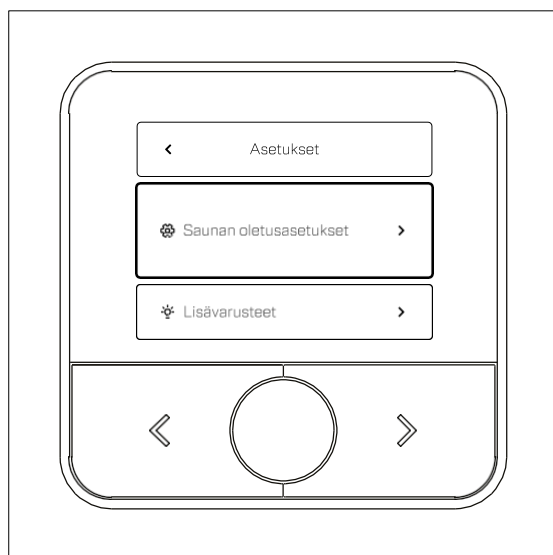
Pozn.: Nepřetržitá doba provozu sauny nesmí překročit čtyři hodiny.

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 Fahrenheita

– Jazyk: Jako jazyk ovládání lze vybrat

finština, angličtina, švédština a němčina.

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

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

Výběr jazyka potvrdíte stisknutím středového tlačítka ovladače (OK) 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 části „Příslušenství“ v okně nastavení.

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

Doplňky:

- Osvětlení: umožňuje ovládání a stmívání osvětlení sauny.
- Parní generátor: (kombinace kamna a parního generátoru)
Další informace v části Pára
- Ventilátor: (kombinace kamna a parního generátoru)
Další informace v části Ventilátor
- Bezpečnostní opatření: zobrazuje aktivní bezpečnostní zařízení, které je povinné pro dálkové ovládání.

7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY ŘÍDICÍHO U

Řídicí jednotka Flow má dva provozní režimy omezující nastavení: režim Omezený a režim Zapnuto/

Vypnuto. Zadávání PIN kódu pro provozní režim je na dvě minuty zablokováno, pokud byl kód třikrát zadán nesprávně.

Režim s omezeným přístupem

- Režim „Omezený“ brání uživateli ve změně výchozích nastavení regulátoru.
- 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 topidla.
- 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

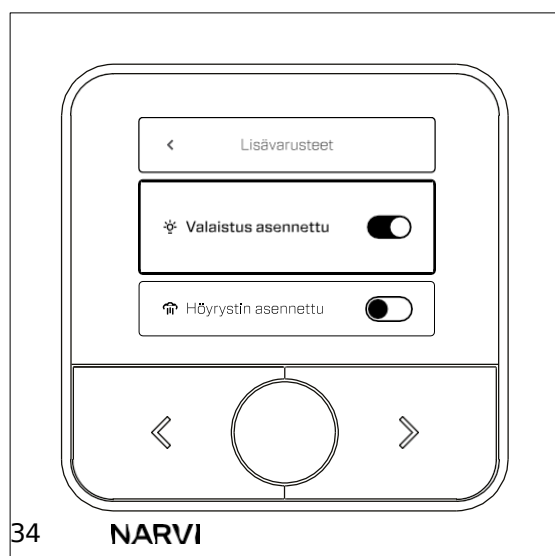
- Z režimů „Omezený“ a „Zapnuto/Vypnuto“ se lze vrátit opětovným zadáním PIN kódu.
- V omezeném režimu lze zadat PIN kód výběrem položky „Režim použití“ v hlavním menu
- V režimu „Zapnuto/Vypnuto“ lze zadat PIN-kód stisknutím levého tlačítka ovladače po dobu 5 sekund.

Změna PIN kódu

- Výchozí nastavení: 000.
- Změnu provedete výběrem čísel pomocí šipek a potvrzením tlačítkem OK.
- Pokud zapomenete PIN kód, je nutné resetovat řídicí systém. 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 (řídicí jednotka



a výkonová jednotka).

7.7.5. OBNOVIT VÝROBNÍ NASTAVENÍ

V nabídce pro obnovení továrních nastavení lze řídicí jednotku obnovit do původních továrních nastavení.

Tuto funkci je třeba použít například v následujících situacích:

- Změnilo se heslo k síti Wi-Fi.
- Chcete k ovladači připojit nový uživatelský účet nebo jiné přihlašovací údaje do aplikace.

Před obnovením ovladač potvrdí akci následujícím hlášením:

„Jste si jisti, že chcete obnovit tovární nastavení zařízení?“

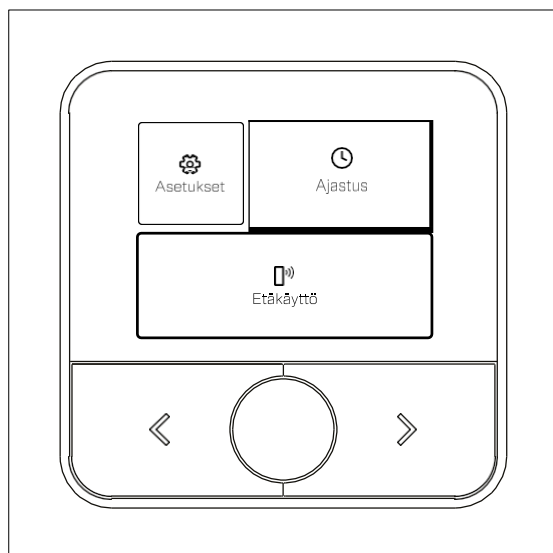
Možnosti:

- 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. VZDÁLENÉ OVLÁDÁNÍ



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

Před aktivací dálkového ovládání je třeba:

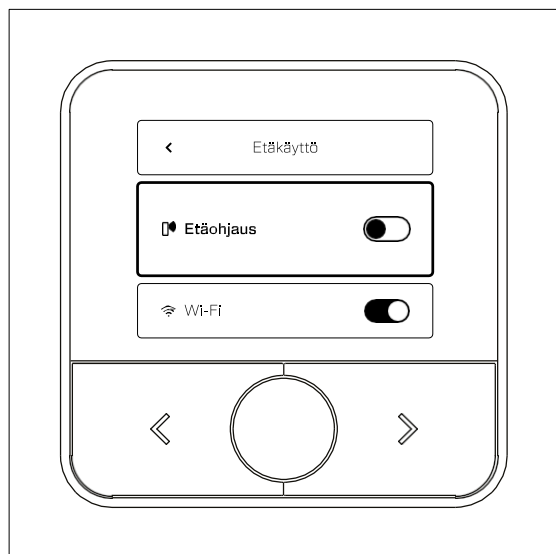
- nainstalovat aplikaci Narvi Flow a vytvořit uživatelský účet
- připojit ovladač k WiFi síti objektu
- nastavit použitou bezpečnostní metodu (dveřní spínač nebo jiné schválené bezpečnostní zařízení)

Jakmile jsou podmínky splněny, aktivuje se dálkové ovládání posunutím přepínače „Dálkové ovládání“.

Saunu lze vypnout na dálku 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.
- Saunovou kamnu lze ovládat na dálku i v případě, že je nastavena na časovač nebo zapnuta pomocí ovladače.



- Pokud se dveře otevřou dříve, než teplota v parní komoře dosáhne +40 °C, režim dálkového ovládání se deaktivuje a je nutné jej znovu aktivovat.
- Pokud je teplota vyšší než +40 °C, otevření dveří přeruší provoz sauny.
- Pokud se dveře vůbec neotevřou, zůstává funkce dálkového ovládání aktivní.

Bezpečnostní spínač

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

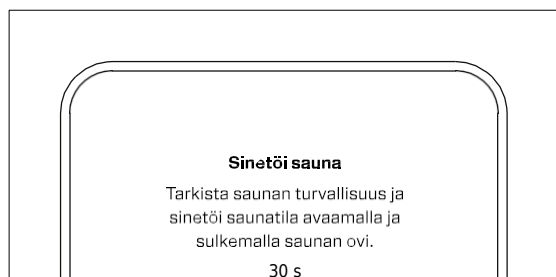
7.9. ČASOVÁNÍ

V nabídce časovače lze nastavit spuštění sauny s časovým zpožděním v rozmezí 15 minut až 4 hodiny, v krocích po 15 minutách.

Časování lze změnit v nabídce i během jeho probíhání.

Výchozí nastavení časovače je 1 h, tuto dobu lze prodloužit nebo zkrátit.

Po uplynutí nastavené doby se kamna zapnou a ovladač zobrazí průběh ohřevu.



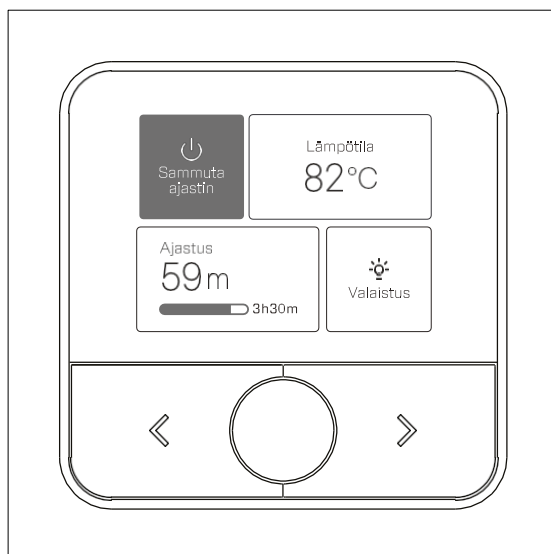
Bezpečnostní zařízení

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

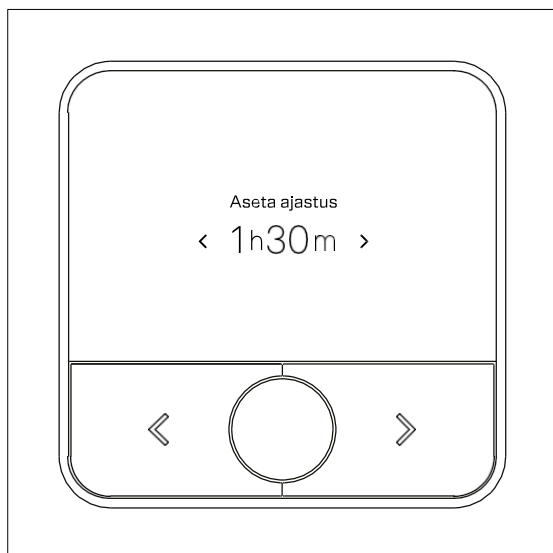
Kromě bezpečnostního zařízení vyžaduje norma, aby uživatel zařízení bral v úvahu případná rizika spojená s dálkovým ovládáním.

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 zavřou, čímž se prostor sauny uzavře.



7.10 PÁRA (SYSTÉM NARVI FLOW COMBI OH-)

Podmenu „Pára“ je aktivní v hlavním menu, pokud je v menu příslušenství vybrán aktivní parní generátor.

Pomocí nabídky „Pára“ lze regulovat vlhkostní procenta kombinace sauny a parního generátoru v rozmezí 30-80 %, v krocích po 5 %.

7.11 OSVĚTLENÍ

Nabídka Osvětlení je k dispozici, pokud byla 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.

7.12 VĚTRÁNÍ (kombinace kamna–parník)

Nabídka „Větrání“ je v hlavní nabídce aktivní, pokud byla v nabídce příslušenství vybrána funkce větrání.

V nabídce lze:

- zapnout nebo vypnout větrání
- nastavit rychlost ventilátoru v rozmezí 10-100 % v krocích po 10 %.

7.13 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: proveďte stejný postup (levé + pravé tlačítko po dobu 3 sekund).

Pokud je aktivována dětská pojistka, nelze měnit nastavení ovladače.

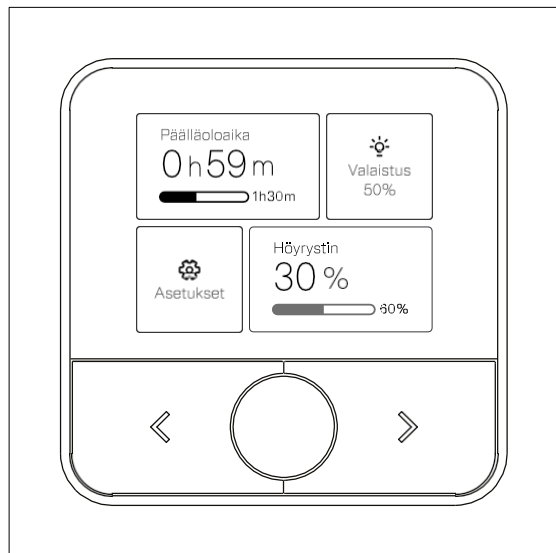
7.14 KOMBINACE SAUNA / PARNÍ KOMORA

Pomocí řídicího systému Flow Combi určeného k ovládání parního generátoru můžete ovládat kombinaci sauny a parního generátoru.

Systém upozorní, pokud dojde voda v nádrži parního generátoru.

7.14.1 ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PARNÍ SAUNY

Použití funkce páry vyžaduje, aby byla kromě kombinace kamna Narvin / parníku a že je funkce parníku aktivována v doplňkových nastaveních ovladače. Parní saunu spustíte stisknutím tlačítka „Spustit saunu“ v hlavním menu, poté vyberete funkci páry pomocí tlačítka zcela vpravo. Kombinace kamna / parní generátor se nyní spustí s vybranými hodnotami. Pro provoz parní sauny je nutné, aby teplota v sauně byla nižší než 60 stupňů. Tlačítko zcela vlevo spouští suchou saunu.

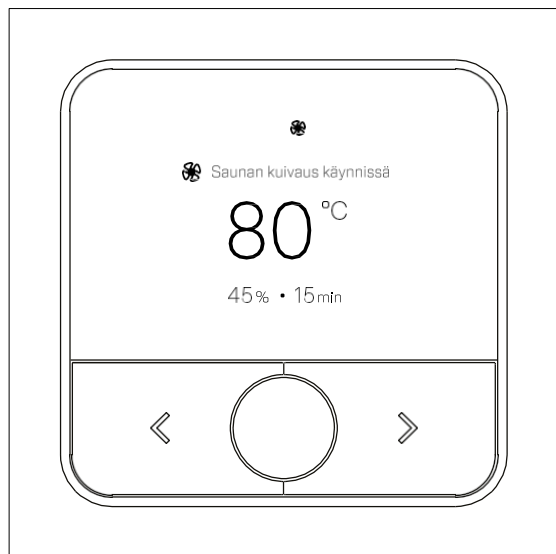


7.14.2 NASTAVENÍ ČASOVAČE PRO KOMBINACI KIUAS / PARNÍK

Saunu lze nastavit tak, aby se spustila s časovým zpožděním 15 minut až 4 hodiny, v krocích po 15 minutách v nabídce časovače. Po výběru času se ovladač zeptá, zda se má pomocí časovače spustit suchá nebo parní sauna.

7.14.3 A VYSOUŠENÍ SAUNY

Po vypnutí parní sauny se automaticky spustí režim vysoušení sauny. Kamna zvýší teplotu sauny na 80 stupňů Celsia na dobu 20 minut a pokud je k systému připojen ventilátor, ten se také zapne. Sušení lze přerušit stisknutím tlačítka „Vypnout sušení“ na ovladači.



7.15 CHYBOVÉ HLÁŠENÍ OVLÁDAČE



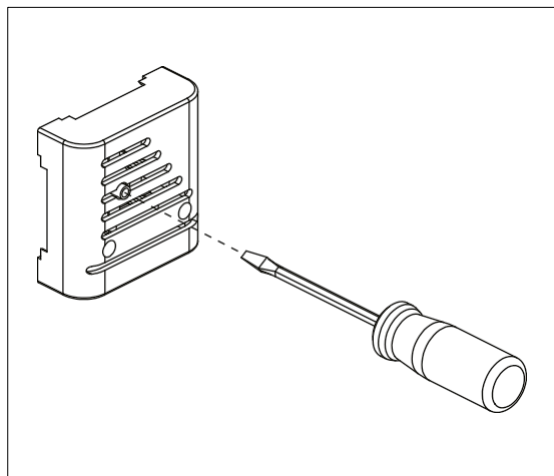
V případě poruchy zobrazuje ovládací panel jasné hlášení, které uživateli pomůže identifikovat a vyřešit problém.

Poruchové stavy a jejich význam:

Používání sauny nesmí pokračovat, dokud nebudou provedena nápravná opatření.

Poruchové stavy, které zcela znemožňují provoz sauny

- Žádné spojení s výkonovou jednotkou: ovladač se nemůže spojit s výkonovou jednotkou sauny a saunu nelze používat.
- Tepelný čidlo kamna je odpojené: teplotní čidlo kamna nefunguje a kamna nelze používat.
- Teplotní čidlo sauny je ve zkratu: teplotní čidlo sauny nefunguje a saunu 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. 7.14-1).



Obrázek 7.14-1. Reaktivace ochrany proti přehřátí

Technické poruchy, které omezují provoz sauny

- Vlhkostní čidlo topidla je zkratované: vlhkostní čidlo nefunguje, a proto nelze používat odpařovač. Příslušenství odpařovače je deaktivováno.
- Odpojený vlhkostní senzor topidla: Vlhkostní senzor nefunguje, a proto nelze používat parní generátor. Přídavné zařízení parního generátoru je mimo provoz.
- Porucha komponentu: ventilátor/osvětlení: ventilátor a osvětlení lze ovládat, pokud osvětlení funguje.
- Nelze načíst identifikační údaje sauny: dálkové ovládání je deaktivováno (pouze u modelů s dálkovým ovládáním).

Další problémové situace, které ovlivňují fungování sauny

- Dálkové spuštění nebylo zapnuto: bezpečnostní metoda nebyla nastavena. Je třeba nastavit bezpečnostní metodu v mobilní aplikaci.
- Sauna je vypnutá: dveře sauny byly otevřeny po zapnutí dálkového ovládání. Chcete-li pokračovat v používání dálkového ovládání, je nutné jej znovu aktivovat.
- Naplňte nádrž parního generátoru: V nádrži parního generátoru není dostatek vody. Abyste mohli pokračovat v používání parního generátoru, je třeba nádrž naplnit.

Výkonová jednotka je určena pro kombinaci sauny a parního generátoru (Flow Combi) a jako sauna je použita kombinace sauny a parního generátoru značky Narvi.

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.

- Teplota v sauně je příliš vysoká:
Funkci parního generátoru nelze používat, pokud teplota přesahuje 60 stupňů.
- Chyba kompatibility: Výkonová jednotka není kompatibilní s parní kamnou, přečtěte si návod k použití: Vlastnosti parní kamny jsou k dispozici, když

8.1. ZAHÁJENÍ PROVOZU 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 vaší saunové peci; zadejte jmenovitý výkon pece a pojmenujte ji, aby se snáze rozpoznala.

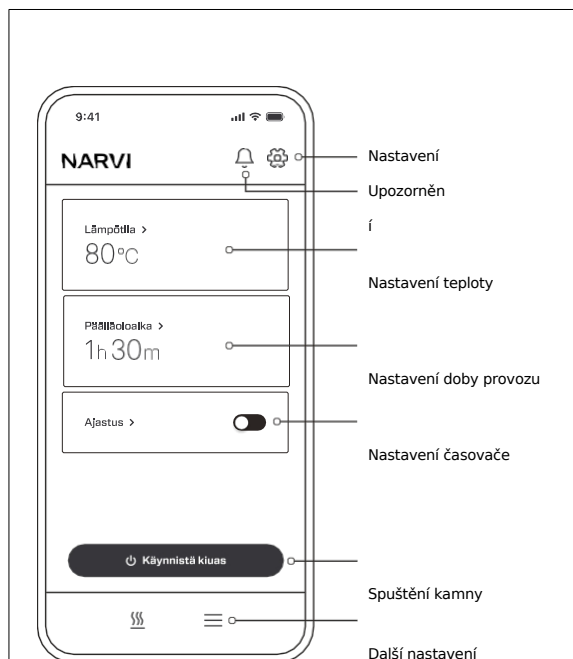
NARVI

Nastavení bezpečnostního systému

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

Používání mobilní aplikace

- Vzdálené ovládání je nutné před použitím aktivovat na ovladači.
- 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

- Obecně: 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 prováděním údržbových prací je nutné přerušit přívod elektřiny do sauny v pojistkové skříni.

Sauna se nezapne nebo funguje abnormálně

- Zkontrolujte pojistky v rozvaděči a na desce výkonové jednotky.
- Zkontrolujte, zda je hlavní spínač výkonové jednotky (I/O) v poloze I.
- Ověřte funkčnost spínače tím, že jej několikrát stisknete tam a zpět.
- Displej ovladače nefunguje: Zkontrolujte připojení ovladače a teplotního čidla.
- Osvětlení nefunguje: zkontrolujte pojistku na desce plošných spojů výkonové jednotky (obr. 5.3-4).
- Na konektor CTL není přivedeno napětí: zkontrolujte pojistku na desce plošných spojů napájecí jednotky (obr. 5.3-4).
- 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 kamna 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 prvky zahřívají. Topné prvky by měly po určité době od zahájení ohřevu žhnout červeně. Nedotýkejte se topných prvků. V případě

potřeby můžete z povrchu kamna odstranit několik kamenů, aby byly topné prvky lépe viditelné.

- Zkontrolujte, zda není vadný teplotní čidlo ($\sim 10 \text{ k}\Omega$ / 25°C)

prostředí.

V rozvaděči se spouští/hoří pojistka

- Ujistěte se, že napájecí kabel výkonové jednotky a pojistka odpovídají výkonu kamna (tabulka 6.1-1).
- Zkontrolujte, zda není nesprávně zapojeno ovládání elektrického vytápění budovy (CTL).
- V kamnech došlo ke zkratu, např. se poškodil odpor.

Povrchová úprava sauny v blízkosti topidla tmavne

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

10. ÚDRŽBA

Řídicí systém Narvi Flow je navržen tak, aby vyžadoval co nejméně údržby. Níže uvedené pokyny se týkají bezpečné údržby kamna a řídicí jednotky.

OBECNÉ ÚKONY ÚDRŽBY

- Před zahájením jakýchkoli údržbových prací se ujistěte, že je přívod elektriny 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 výkonové a přídatné jednotky i řídicí jednotky můžete čistit lehce navlhčeným hadříkem.
- V případě potřeby použijte jemný, neutrální čisticí prostředek.
- Nepoužívejte abrazivní prostředky ani rozpouštědla, která by mohla poškodit povrchy.

11. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ „ “

Řídicí systém Narvi Flow musí být zlikvidován v souladu s předpisy na ochranu životního

- Obaly a obalové materiály je třeba odevzdat k recyklaci v souladu s místními předpisy.

- Zařízení nesmí být likvidováno spolu s běžným odpadem.
- Odevzdejte řídicí systém 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

Aktuální záruční podmínky pro řídicí systém Narvi Flow najdete vždy 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 montáž v souladu s platnými předpisy a pokyny.
- Používání zařízení způsobem popsaným v návodu k použití.

Aktuální a úplné záruční podmínky je třeba zkontrolovat na webových

NÁVOD K INSTALACI A POUŽÍVÁNÍ

NARVI FLOW 3–11 kW

NARVI FLOW WiFi 3–11

kW

NARVI FLOW WiFi COMBI 3–11 kW + 3,6 kW

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si jako řídicí jednotku pro svůj saunový generátor vybrali Narvi Flow! Narvi Flow je určen k ovládání kompatibilních modelů generátorů a doplňkového vybavení, jako je osvětlení sauny a ventilátor. S Narvi Flow WiFi můžete navíc pomocí aplikace na dálku spouštět, nastavovat čas a regulovat saunový generátor.

Je třeba vzít na vědomí, že ovládací panel Narvi Flow je kompatibilní pouze s řídicí jednotkou Flow a senzory Narvi.

Pomocí řídicího systému Narvi Flow lze ovládat saunová topidla, jejichž výkon nepřesahuje 11 kW.

Saunová topidla s výkonem maximálně 18 kW (tabulka 6.1-1) se ovládají pomocí řídicího systému Narvi Flow WiFi 18 kW, který zahrnuje přídatnou řídicí jednotku.

Kombinace saunových topidel a parních generátorů, u nichž výkon topidla nepřesahuje 11 kW a výkon parního generátoru nepřesahuje 3,6 kW, se řídí řídicím systémem Narvi Flow WiFi Combi.

panel nainstalovat v místnosti, ze které není saunový generátor vidět, musí generátor splňovat požadavky zkoušky požární bezpečnosti podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN

2. VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Před instalací a používáním zařízení si pečlivě přečtěte návod k použití a uschovejte jej pro budoucí potřebu.
- Řídicí systém smí být používán výhradně k řízení elektrického saunového agregátu, jakékoli jiné použití je zakázáno.
- Ovládací panel musí být nainstalován v místnosti, odkud je vidět saunový generátor, aby bylo zajištěno bezpečný start. Pokud je nutné ovládací

60335-2-53. V opačném případě je zakázáno instalovat ovládací panel v místnosti, ze které není topidlo vidět.

- Dálkově ovládaný řídicí systém Narvi Flow WiFi smí být používán pouze se saunovým generátorem, který splňuje požadavky zkoušky požární bezpečnosti podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53.
- Při použití saunového agregátu, který nesplňuje výše uvedený požadavek, je třeba zajistit bezpečné používání připojením vhodného bezpečnostního zařízení, například dvevního spínače nebo bezpečnostního vypínače, k řídicímu systému.
- 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 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 se saunovým topidlem ani s jeho ovládacími prvky.
- Nedotýkejte se saunového topidla, dokud je horké.
- Horký saunový generátor může způsobit popáleniny a kameny se během provozu velmi zahřívají.
- 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 saunový generátor 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 přepnutím do pohotovostního režimu vždy zkontrolovat saunu a okolí saunového topného tělesa.
- 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 využívání sauny, poraďte se se svým lékařem.
- Nechodte do sauny pod vlivem omamných látek nebo pokud jste nemocní.
- Na kameny polévejte pouze čistou vodu z vodovodu; mořská voda, slaná nebo chlorovaná voda nejsou vhodné a mohou poškodit saunový generátor.

horká pára může způsobit popáleniny. Co je vhodná teplota a intenzita tepla, je individuální záležitost podle toho, co vám připadá příjemné. Po saunování byste měli vypnout

3. PRO UŽIVATELE

3.1 POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO TOPENÍ

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

Teplota pro saunování se obvykle pohybuje v rozmezí 60-80

°C. Vlhkost vzduchu stoupá, když se na kameny polévá voda (přibližně 0,2 litru najednou).

Nepolévejte vodu na kameny, když vy nebo někdo jiný stojíte v blízkosti saunového topidla -

saunový generátor až poté, co jste skončili s koupáním, aby sauna a kameny vyschly, což prodlužuje životnost saunového generátoru.

3.2 VODA K POLÉVÁNÍ KAMENŮ

Na kameny se smí polévat pouze čistou vodou z vodovodu.

4. KONSTRUKCE SAUNY

Saunová místnost by měla být dobře izolovaná, zejména ve stropě, 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 VĚTRÁNÍ V SAUNĚ

Větrání v sauně musí být dostatečně účinné, aby byl zajištěn dobrý obsah kyslíku a čerstvý vzduch. V saunové místnosti by se měl vzduch vyměňovat 3–6krát za hodinu. Doporučuje se, aby větrání v sauně bylo provedeno podle plánu projektanta vytápění, ventilace a sanitární techniky.

5. ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

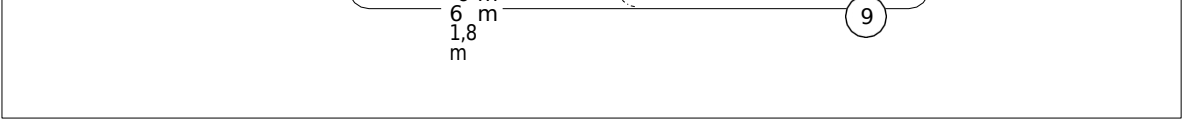
5.1. SOUČÁSTI SAUNOVÉHO SYSTÉMU

Systém sauny se skládá z následujících komponentů:

1. Ovládací panel (lokální model, model s dálkovým ovládáním)
2. Kabel ovládacího panelu 6 m
3. Výkonová jednotka (agregát <18 kW, kombinace agregátu a parního generátoru)
4. Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí a kabel 6 m
5. Snímač vlhkosti a kabel 6 m (kombinace agregátu a parního generátoru nebo volitelná výbava)

6. Dveřní kontakt (snímač, magnet, 2 držáky) a kabel 5 m (dálkově ovládaný model)
7. Přídavný výkonový modul (11-18 kW) a kabel 0,5 m.
8. Sáček s příslušenstvím (šrouby, hmoždinky, lepicí páska x 4)
9. Kabel 1,8 m, 5 × 2,5 mm² H07RN-F mezi výkonovou jednotkou a saunovým agregátem (součástí dodávky u řídicích systémů s výkonem do 11 kW)
10. Router (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)
11. 12. Mobilní zařízení + aplikace Narvi (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)
12. Napájecí kabel (není součástí dodávky)
13. Návod k instalaci a použití

Návod



Obrázek 5.1-1. Součásti systému

5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje				
Model	<11 kW lokální	<11 kW s dálkovým ovládáním	<11 kW agregát/kombinace parního generátoru s dálkovým ovládáním	11–18 kW s dálkovým ovládáním
Provozní napětí [V]	400 V/3N~			
Frekvence [Hz]	50/60			
Maximální výkon [kW]	11	11	11	18
Maximální výkon parního generátoru [kW]	-	-	3,6	-
Stupeň krytí	IPX5			
Největší pojistka [A]	3×16	3×16	3×16	3×32
Minimální průřez napájecího kabelu [mm²]	5 × 2,5	5 × 2,5	7×2,5	5×6
Skladovací teplota [°C]	0–50			
Teplota okolí [°C] (ovládací panel)	-10–80			
Teplota okolí [°C] (výkonová jednotka)	-10–60			
Teplota okolí [°C] (doplňková výkonová jednotka)	-	-	-	-10–30
Rozměry [cm] (řídící jednotka)	8,8 × 8,8 × 2,3			
Rozměry [cm] (výstupní jednotka)	17,5 × 25 × 10			
Rozměry [cm] (doplňková výkonová jednotka)				17,5 × 25 × 10
Montáž:	Na zeď			
Instalace v sauně	Ano	Ano	Ano	Ne (výkonová jednotka)
Maximální teplota na montážní ploše [°C] (ovládací panel):	max. 80			
Maximální teplota na montážní ploše [°C] (výkonová jednotka):	max. 60			
Maximální teplota na montážní ploše [°C] (doplňková výkonová jednotka)				max. 30
Maximální montážní výška v sauně (ovládací panel) [cm]	100			
Maximální montážní výška v sauně [cm] (výkonová jednotka)	45			
Minimální vzdálenost od saunového agregátu [cm] (ovládací panel)	70			
Minimální vzdálenost od saunového agregátu [cm] (výkonová jednotka)	100			
(doplňková výkonová jednotka)				Nesmí být instalováno v saunové místnosti
Nastavitelný teplotní rozsah [°C]:	40–115			
Nastavitelný teplotní rozsah parního generátoru [°C]	-	-	40–60	-
WiFi síť	Ne	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz
Typ teplotního senzoru	Narvi			
Snímač vlhkosti	Volitelné příslušenství	Volitelné příslušenství	Narvi	Volitelné příslušenství
Maximální délka kabelu snímače [m]	6			
Rozměry senzorů [cm]	6 × 6 × 2			
Délka kabelu řídící jednotky: [m]	6			
Osvětlení (230 V AC 1N) [W]:	max. 100			
Ventilátor (230 V AC 1N) [W]:	-	-	max. 100	-

5.3 SCHÉMATA ZAPOJENÍ

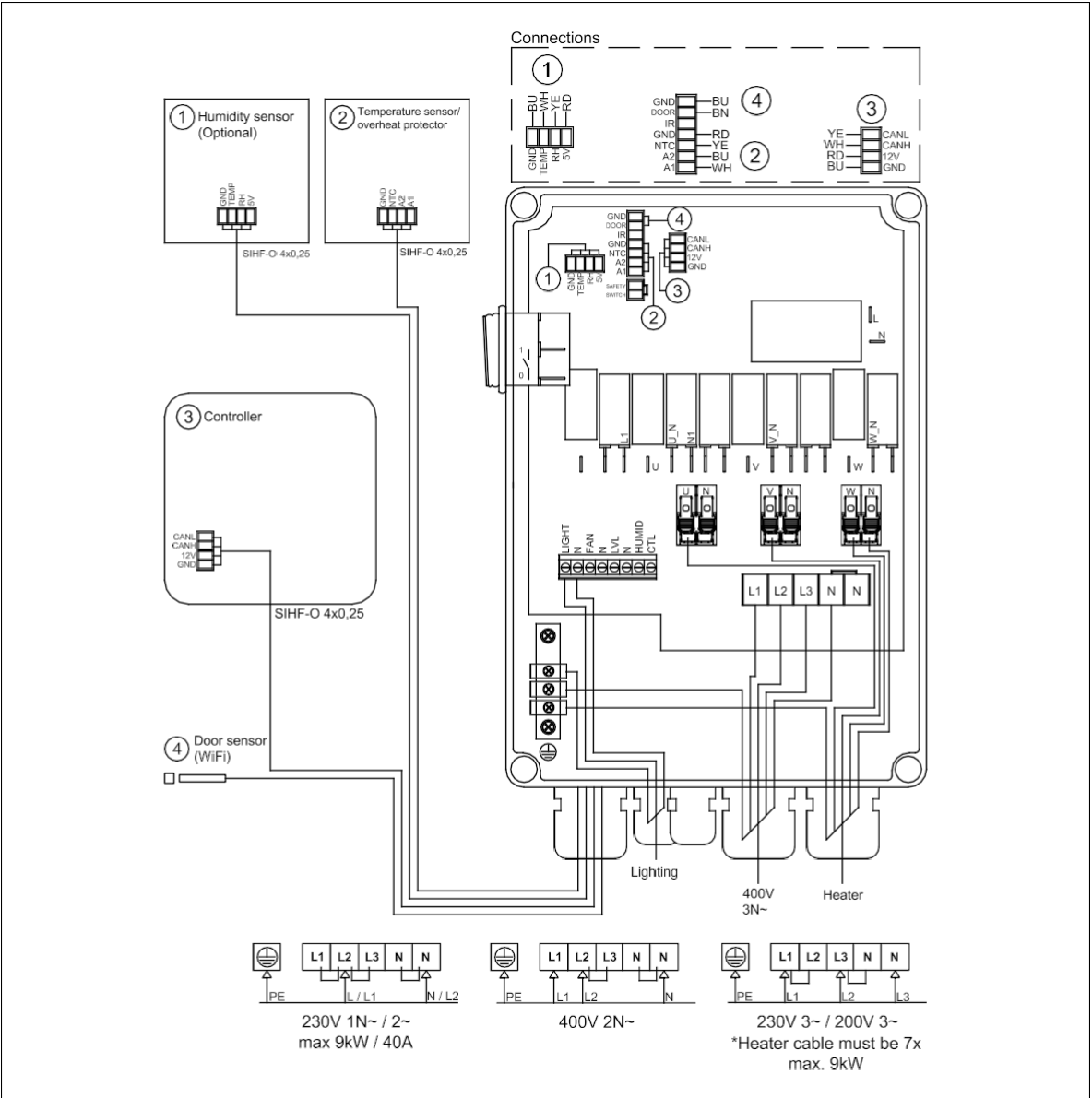
Elektroinstalační práce smí provádět pouze elektrikář, který disponuje odpovídajícími oprávněními v souladu s platnými instalačními normami.

Měření izolačního odporu saunového agregátu může ukázat únik proudu, což je způsobeno tím, že izolační materiál kolem topných těles mohl během skladování nebo přepravy nasáknout vlhkost ze vzduchu. Vlhkost z topných těles zmizí po několika zahřátích.

Nepřipojujte napájení k řídicímu systému elektrického topného tělesa přes proudový chránič!

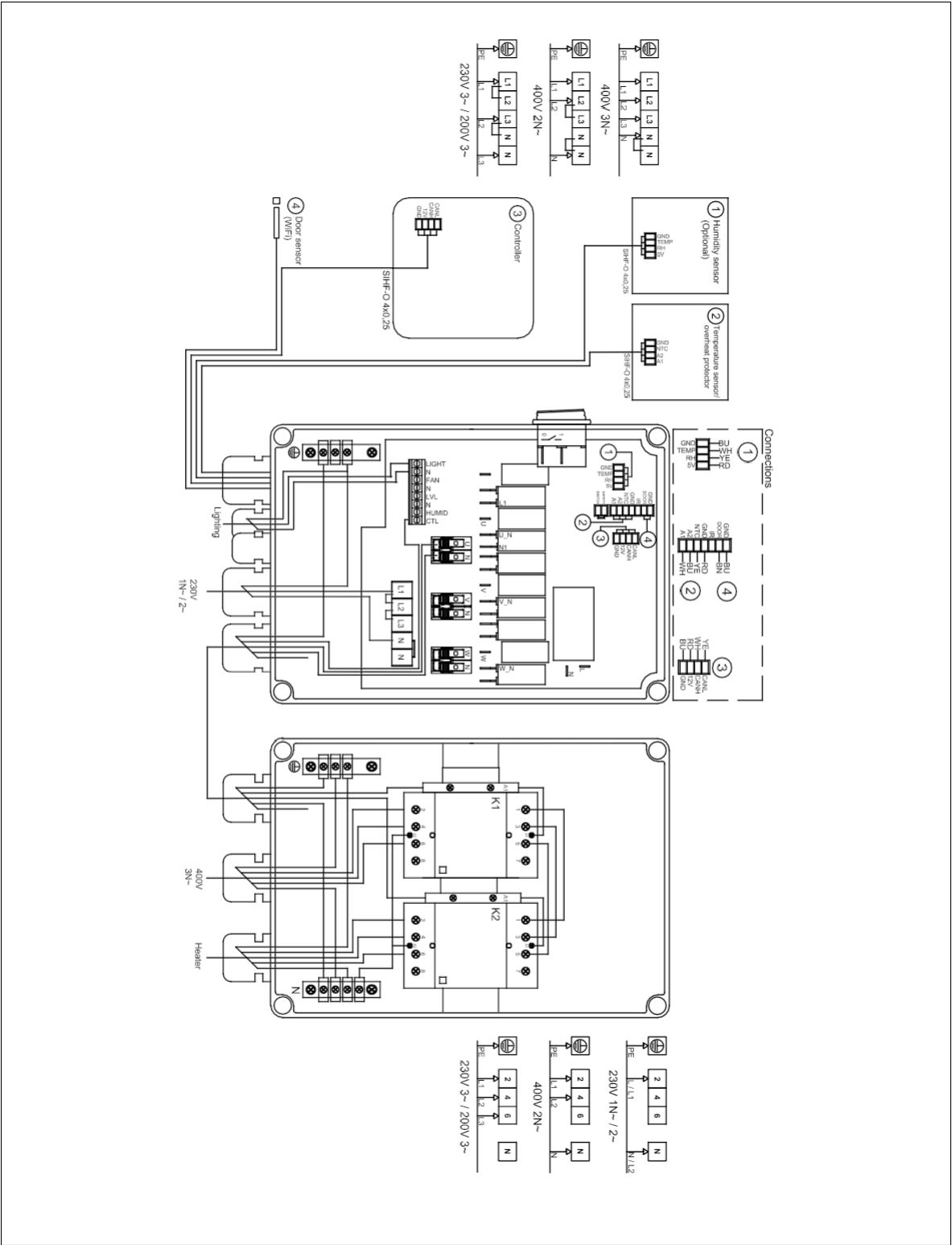
Umístění připojení ve schématu zapojení je pouze orientační. Vždy zkontrolujte konečné označení na štítcích desky plošných spojů výkonové jednotky.

SCHÉMA ZAPOJENÍ VÝKONOVÉ JEDNOTKY



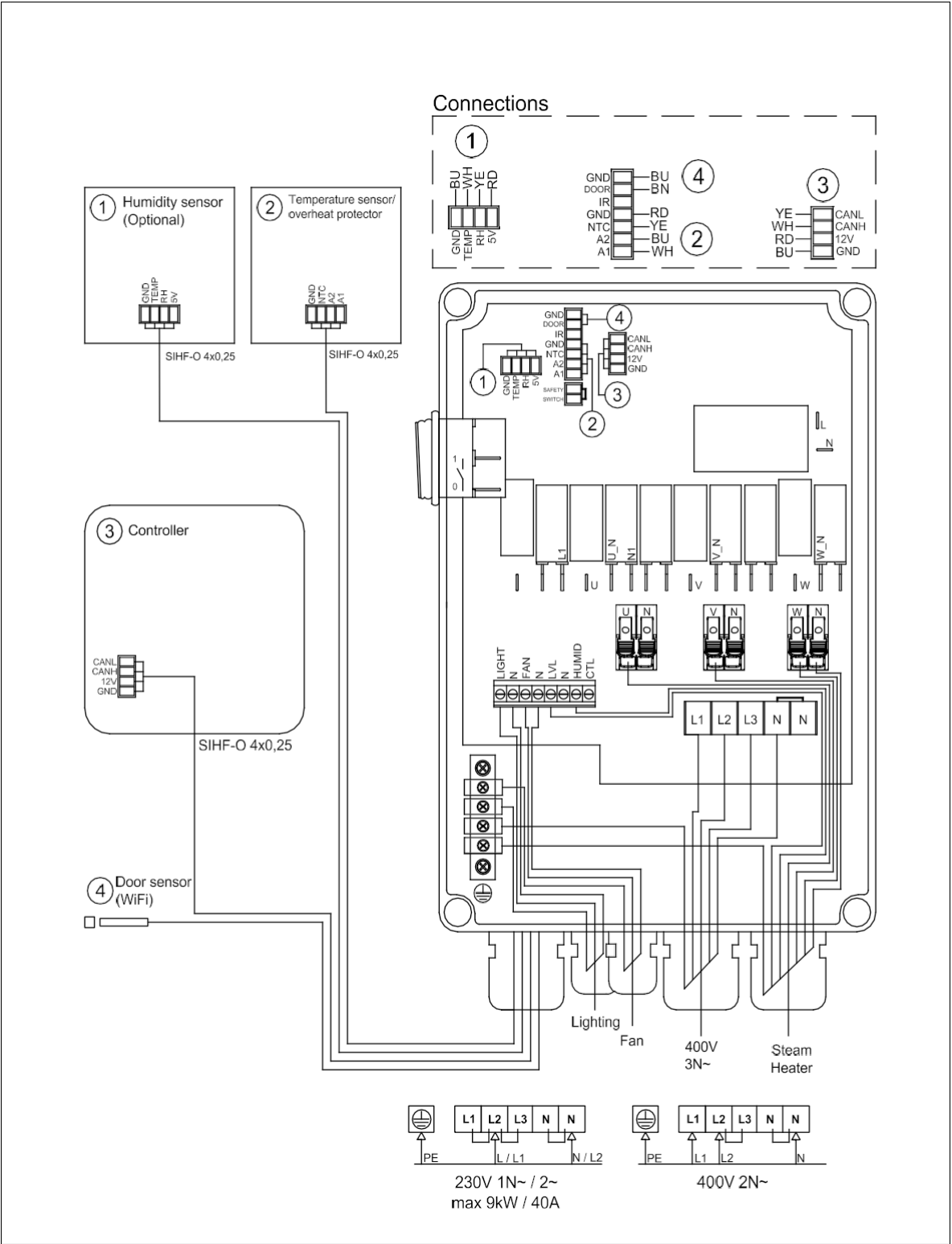
Obrázek 5.3-1. Schéma zapojení výkonové jednotky

SCHÉMA ZAPOJENÍ PŘÍDAVNÉHO VÝKONOVÉHO MODULU



Obrázek 5.3-2. Schéma zapojení přídatného výkonového modulu

SCHÉMA ZAPOJENÍ KOMBINACE AGREGÁTU A
PARNÍHO GENERÁTORU



Obrázek 5.3-3. Schéma zapojení kombinace agregátu a parního generátoru

Výkonová deska má čtyři skleněné trubkové pojistky.

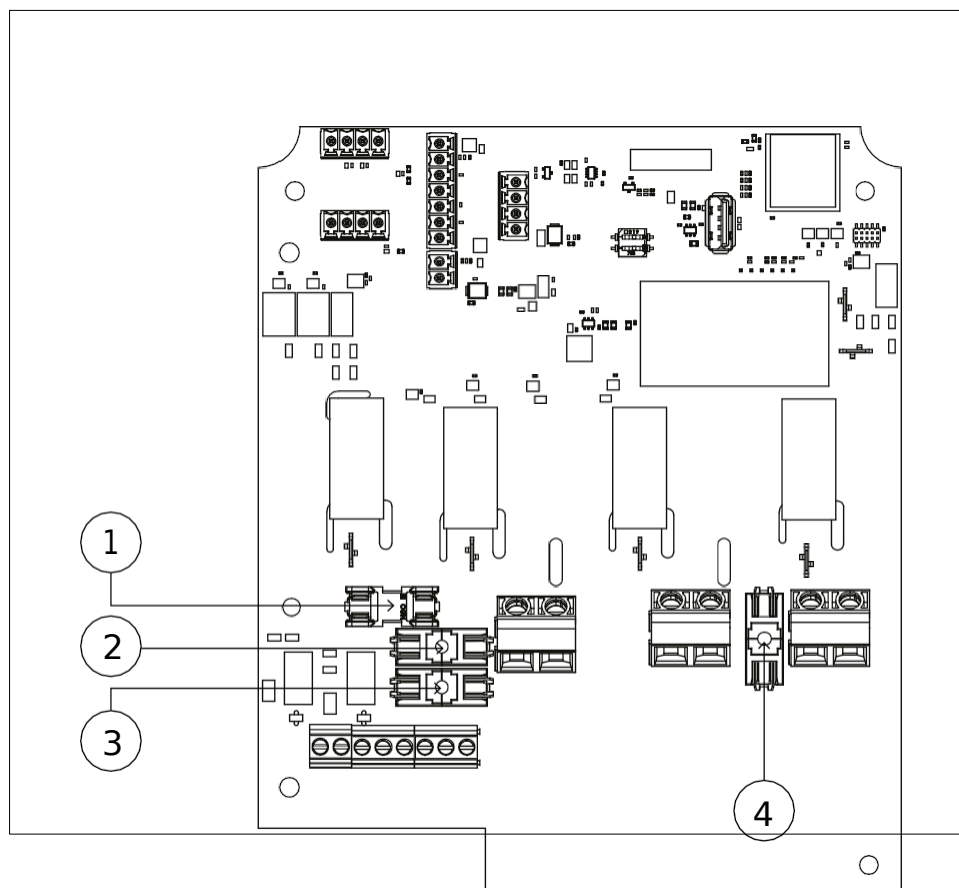
1) 16 A pro parní generátor
(kombinace agregátu a parního generátoru)

2) 1 A pro osvětlení

3) 1 A pro ventilátor
(kombinace agregátu a parního generátoru)

4) 1 A CTL pro řízení elektrického topení

Pojistky je třeba vždy vyměnit za pojistky stejné hodnoty a před vložením nové pojistky je třeba zjistit příčinu jejího vyhoření při výměně pojistky musí být proud do saunového agregátu vždy vypnut v rozvaděči nemovitosti.

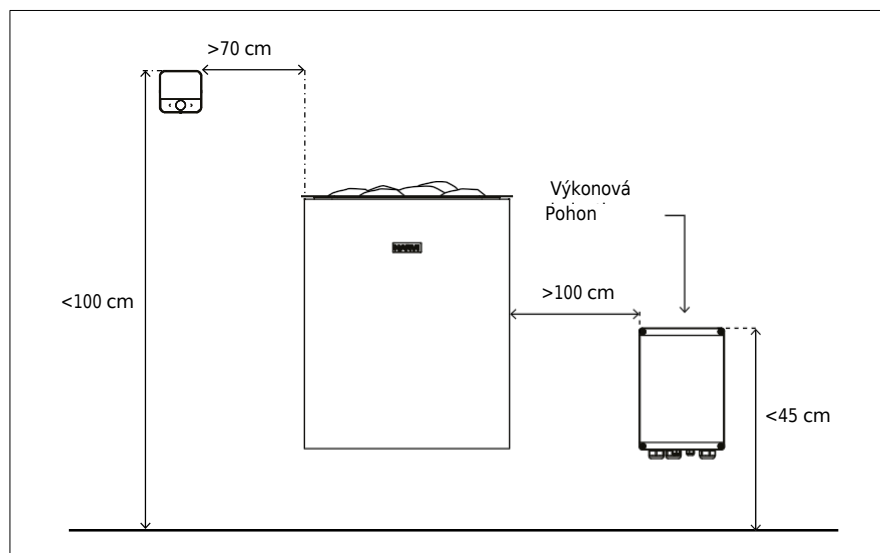


Obrázek 5.3-4. Skleněné trubkové pojistky na desce s efektovými obvody

6. INSTALACE

6.1 PŘED INSTALACÍ

- Před zahájením prací si pečlivě přečtěte 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 návodem.
- Minimální výšku sauny zkontrolujte v návodu k použití topidla.
- Aby se předešlo riziku požáru, je nutné dodržovat hodnoty uvedené v instalačním a návodu k použití.
- Před zahájením prací se ujistěte, že je saunový generátor odpojen od elektrické sítě.
- Nikdy neinstalujte poškozený topný systém.
- 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 napájení s proudovým chráničem (RCD).
- Stupně krytí 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 síti Wi-Fi.
- Ujistěte se, že je k dispozici dostatečně pevný podklad pro šrouby upevňovací desky. Pouze tenký panel nestačí. Jako výztuž lze použít dodatečné vybrání za panelem nebo výztužné desky na horní straně panelu, které se připevní do vybrání ve zdi.
- Podlaha pod saunovým topidlem musí být nehořlavá. Horké úlomky kamenů z topidla mohou spadnout na podlahu, poškodit podlahovou krytinu a způsobit nebezpečí požáru.
- V SAUNĚ SMÍ BÝT INSTALOVÁN POUZE JEDEN SAUNOVÝ KOTEL



Obr. 6.1-1. Minimální bezpečnostní vzdálenost od systému (v saunové místnosti nesmí být instalována žádná další

výkonová jednotka)

Výko n kW	400 V 3N~ mm ²	Jističe A	230 V 3~ mm ²	Jističe A	200 V 3~ mm ²	Jističe A	230 V 1N~ mm ²	Jističe A	400 V 2N~ mm ²	Jističe A
3	5 × 1,5	3×10	4 × 1,5	3×10	4 × 1,5	3×10	3 × 2,5	1×16	4 × 1,5	2 × 10
3,6	5 × 1,5	3×10	4 × 1,5	3×10	4 × 2,5	3 × 16	3 × 2,5	1×16	4 × 2,5	2 × 16
4,5	5 × 1,5	3×10	4 × 2,5	3 × 16	4 × 2,5	3 × 16	3 × 6	1×20	4 × 2,5	2 × 16
6	5 × 1,5	3×10	4 × 2,5	3 × 16	4 × 6	3 × 20 (4,5)*	3 × 6	1×32	4 × 6	2×20
6,8	5 × 1,5	3×10	4 × 6	3×20	4 × 6	3 × 20 (5,1)*	3 × 6	1×32	4 × 6	2×20
9	5×2,5	3 × 16	4 × 6	3×25	4 × 6	3 × 32 (6,8)*	3×10	1×40	4 × 6	2×32
10,5	5×2,5	3 × 16	4 × 6	3×32	4 × 6	3 × 32 (8,0)*	-	-	4 × 6	2×32
12	5×6	3×20	4 × 6	3×32	4×10	3×40 (9,1)*	-	-	4×10	2×40
15	5×6	3×25	4×10	3×40	4×10	3×50 (11,4)*	-	-	4×10	2×50
18	5×6	3×32	4×10	3×50	-	-	-	-	-	-

Tabulka 6.1-1. Instalace řídicího panelu

) (kW) Výstupní výkon

Instalace vyžaduje přídavný výkonový modul

6.2 MOŽNOSTI INSTALACE

Třída ochrany IP výkonové jednotky a ovládacího panelu je IPX5 (odolné proti stříkající vodě) a lze je umístit buď do sauny, nebo do jiného prostoru v objektu. Třída ochrany IP přídavné výkonové jednotky je IPX5, ale musí být instalována v prostoru, kde je okolní teplota nižší než 30 °C.

Zařízení není určeno k instalaci venku bez ochrany.

Je třeba zabránit vystavení jednotky silnému chladu nebo intenzivnímu slunečnímu záření. Jednotku je třeba chránit před rizikem mechanického poškození.

Při instalaci v saunové místnosti je třeba dodržovat minimální bezpečnostní vzdálenosti od saunového topidla uvedené v instalačních pokynech (obr. 6.1-1). Podrobnější pokyny k instalaci a zapojení jednotlivých součástí systému naleznete v samostatné části tohoto návodu.

Teplotní čidlo se instaluje buď na stěnu sauny, nebo na strop nad topidlem sauny (obr. 6.6-

1).

Senzor vlhkosti se montuje na stěnu za lavicemi sauny ve vzdálenosti 100 milimetrů od stropu (obr. 6.7-1).

Dveřní kontakt se montuje na zárubeň dveří sauny na stejné straně jako dveřní klika (bod 6.8 v návodu).

6.3 INSTALACE VÝKONOVÉ JEDNOTKY

Před instalací:

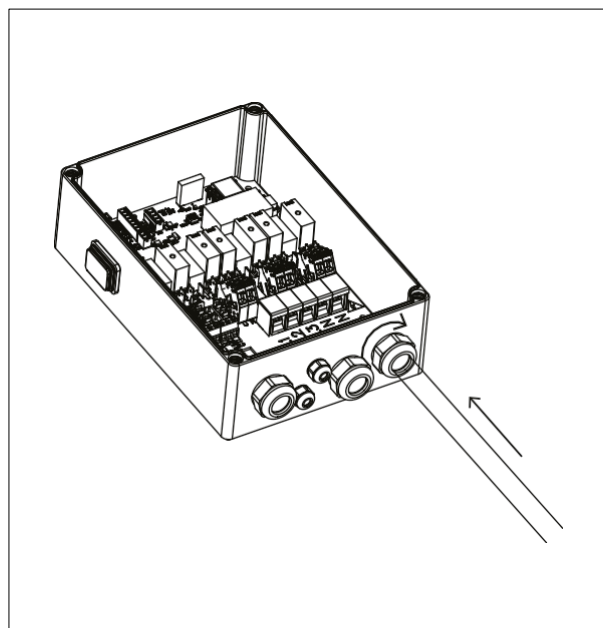
Výkonovou jednotku smí připojit pouze elektrikář s příslušnou kvalifikací v souladu s platnými instalačními normami. Výkonová jednotka se připojí k síťovému napájení.

V rozvodné skříni objektu se zkontroluje, zda je přerušen přívod proudu do saunového agregátu. Kabele lze připojit k desce plošných spojů výkonové jednotky buď před, nebo po upevnění krytu na stěnu. Schémata zapojení kabelů jsou uvedeny v tomto návodu v bodě 5.3 Schémata zapojení.

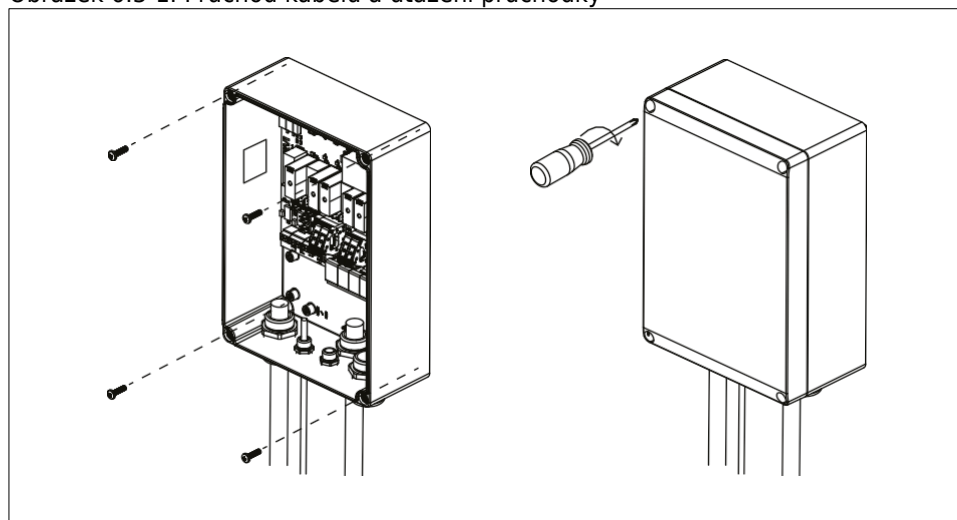
Výkonovou jednotku namontujte svisle na stěnu pomocí čtyř šroubů tak, aby průchodky kabelů směřovaly dolů. Kryt výkonové jednotky namontujte na dřevěný povrch pomocí přiložených šroubů. Při montáži na jiné povrchy zvolte upevňovací materiál podle daného povrchu.

POZOR! Výkonovou jednotku nesmí být namontována zapuštěně!

Při montáži dodržujte minimální bezpečnostní vzdálenosti! (Obr. 6.1-1)



Obrázek 6.3-1. Průchod kabelu a utažení průchodky



Obrázek 6.3-2. Upevnění řídicí jednotky a krytu na stěnu.

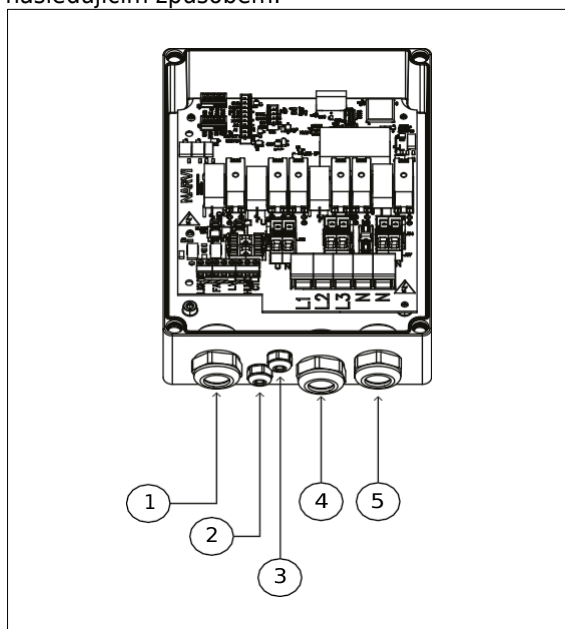
6.4 KABELY PŘIPOJOVANÉ K VÝKONOVÉ JEDNOTCE

Před zahájením prací se ujistěte, že je saunová jednotka odpojena od elektrické sítě. Před zahájením elektrických prací se ujistěte, že v napájecích kabelech není žádné napětí.

Kabely je třeba zkrátit na správnou délku. Nesmí se uvnitř topného tělesa svinovat do klubíčka.

Napájení výkonové jednotky nesmí být připojeno dříve, než bude nainstalován snímač a ovládací panel.

Kabely se do napájecí jednotky zavádějí následujícím způsobem:



Obrázek 6.4-1. Průchodky kabelů výkonové jednotky

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

Průchodka 2) Osvětlení

Průchodka 3) Ventilátor (kombinace agregátu a parního generátoru)

Průchodka 4) Napájecí kabel k výkonové jednotce

Průchodka 5) Napájecí kabel k saunovému agregátu, kabel k přídavné výkonové jednotce (saunový agregát 11–18 kW)

Elektrické připojení se provádí v následujícím

pořadí:

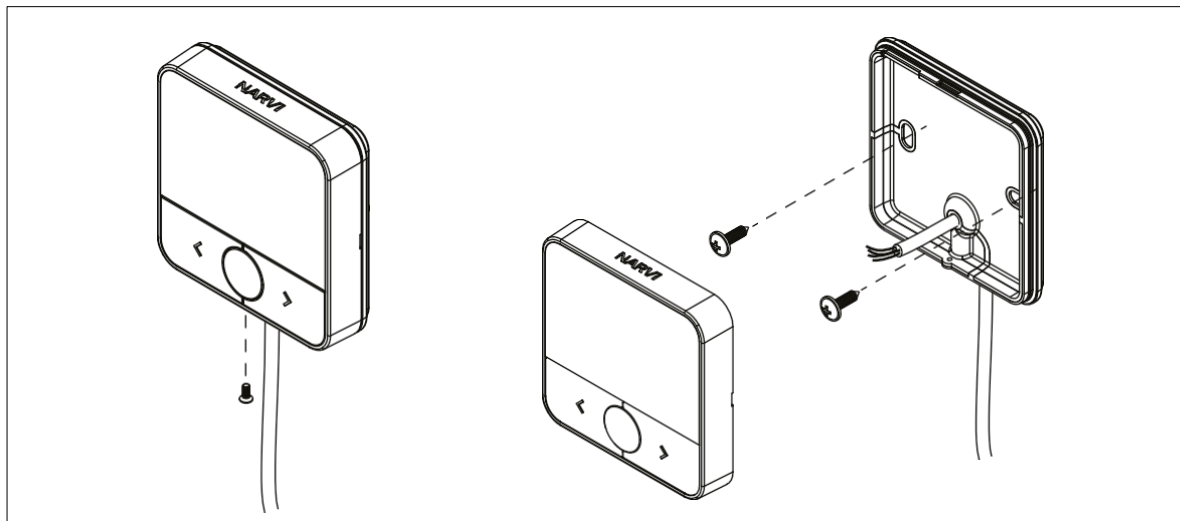
1. Kabel mezi ovládacím panelem a výkonovou jednotkou

2. Kabel mezi teplotním čidlem a výkonovou jednotkou
3. Kabel mezi snímačem vlhkosti a výkonovou jednotkou (model Combi nebo volitelná výbava)
4. Kabel mezi dveřním spínačem a výkonovou jednotkou (modely s dálkovým ovládáním)
5. Kabel mezi osvětlením a výkonovou jednotkou
6. Kabel mezi ventilátorem a výkonovou jednotkou (model Combi)
7. Kabel mezi saunovým generátorem a výkonovou jednotkou Jako propojovací kabel se musí použít gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní.
Součástí dodávky sauny s výkonem do 11 kW je propojovací kabel (L = 1,8 m, 5 x 2,5 mm² H07RN-F) vedoucí od výkonové jednotky k topnému tělesu.
8. Jakmile jsou komponenty řídicího systému nainstalovány a zapojeny, lze k saunovému agregátu připojit napájecí kabel podle schématu zapojení (bod 5.3 v návodu).

Kontakt CTL na napájecí jednotce 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 spínače 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 řízení elektrického vytápění objektu (CTL).

9. Po připojení napájecího kabelu je třeba uzavřít případné prázdné průchodky dodanými zátkami a utáhnout průchodkovou objímku.
10. Zkontrolujte spoje.
11. Zavřete kryt výkonové jednotky a utáhněte šrouby krytu (obr. 6.3-2).
12. Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač výkonové jednotky (I/O) v poloze O.
13. Napájení se připojí k výkonové jednotce z rozvodné skříňe objektu.
14. Hlavní vypínač (I/O) se otočí do polohy I.

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



Obrázek 6.5-1. Instalace ovládacího panelu

6.5 INSTALACE ŘÍDÍCÍHO PANELU

Před instalací si všimněte:

- Ovládací panel lze nainstalovat buď v saunové místnosti, nebo na jiném místě uvnitř budovy. Stupeň krytí ovládacího panelu je IPX5, což znamená, že zařízení je odolné 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 je třeba nainstalovat v místnosti, odkud je vidět saunový generátor, aby bylo zajištěno bezpečný start. Pokud je nutné ovládací panel nainstalovat v místnosti, ze které není vidět saunový generátor, musí generátor splňovat požadavky zkoušky požární bezpečnosti podle bodů 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53. V opačném případě je zakázáno instalovat ovládací panel v místnosti, ze které není jednotka viditelná.
- 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 agregátu a maximálně jeden metr (1 m) od podlahy (viz obrázek 6.1-1). Aby se zabránilo rušení, nesmí být napájecí kabely a kabel ovládacího panelu instalovány vedle sebe. Řídicí kabel o délce 6 metrů (SIHF-O 4x0,25) je dodáván spolu s

ovládacím panelem. Kabel nesmí být prodlužován.

- Pokud je ovládací panel nainstalován ve vzdálenosti větší než 6 metrů od saunového generátoru, je třeba pořídit delší, souvislý kabel (maximálně 25 metrů).
- Pro spolehlivý provoz dálkově ovládaného saunového generátoru je nutné, aby byl signál WiFi v místě určeném pro instalaci ovládacího panelu dostatečně silný.
- 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 zkontrolujete, 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 tím, že

test zopakujete.

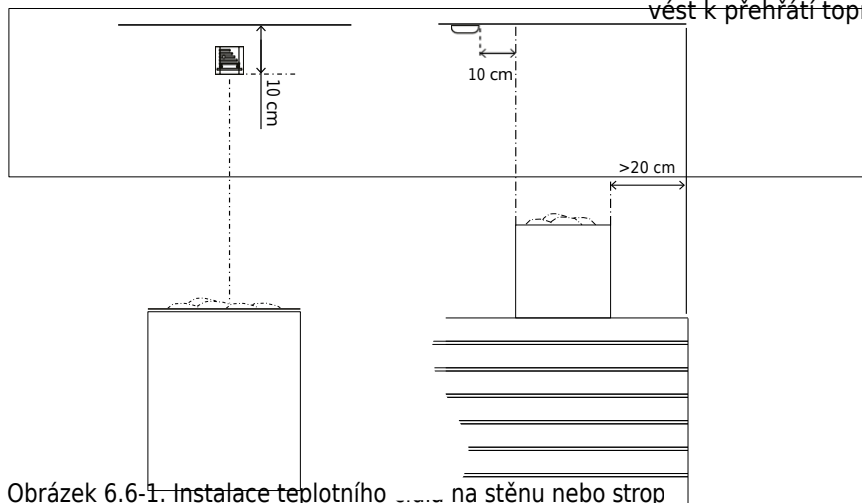
- Pokud je to možné, můžete router nebo bezdrátovou základnovou stanici přemístit blíže k zařízení, abyste signál vylepšili.
- Stavební konstrukce mezi ovládacím panelem a routerem nebo základnovou stanicí oslabují sílu signálu. Zejména betonové stěny, mezipodlahy a kovové povrchy mohou sílu signálu výrazně ovlivnit.
- Pokud na požadovaném místě není k dispozici dostatečně silný signál, lze nainstalovat zesilovač Wi-Fi, síťový systém typu Mesh nebo jiný zesilovač signálu, aby se rozšířil dosah sítě a zlepšil signál na těžko přístupných místech.
- Po určení umístění ovládacího panelu se kabel ovládacího panelu vede z ovládacího panelu k napájecí jednotce.
- 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 zkontrolujte ve schématu zapojení v bodě 5.3. Pořadí vodičů musí být stejné v napájecí jednotce i v ovládacím panelu.
- Šrouby utáhněte ručně. Nepoužívejte elektrický šroubovák.
- Před upevněním zadního panelu na stěnu se ujistěte, že přední panel ovládacího panelu je na správném místě. Délku kabelu uvnitř krytu upravte tak, aby kabel netlačil na přední část krytu a nezměnil jeho polohu, a kabel připevněte k desce plošných spojů pomocí stahovací pásky.

- Zadní panel ovládacího panelu se připevňuje k dřevěnému povrchu stěny pomocí přiložených šroubů (2 ks, Ø 4,2 x 13) skrz oválnou měkkou část (obr. 6.5-1). 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 zespodu jedním šroubem.
- Kabel ovládacího panelu se zavede do krytu výkonové jednotky průchodkou 1, která je pro kabel vyhrazena (obr. 6.4-1). Kabel se připojí ke konektoru podle schématu zapojení (bod 5.3 v návodu).

6.6. INSTALACE TEPLOTNÍHO SNÍMAČE/OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ

Před instalací je třeba dbát na následující:

- Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí je nízkonapěťová součástka, která se instaluje buď na stěnu sauny, nebo na strop nad topným tělesem sauny (obr. 6.6-1).
- 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 nasměrován na snímač a nezpůsobil nesprávné výsledky měření, které by mohly vést k přehřátí topného tělesa sauny.



Obrázek 6.6-1. Instalace teplotního snímače na stěnu nebo strop

- 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 provede do krytu topného tělesa přes průchodku určenou k tomuto účelu (obr. 6.4-1) a připojí se ke konektoru podle schématu zapojení (bod 5.3 v návodu). Snímač se připevní 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.

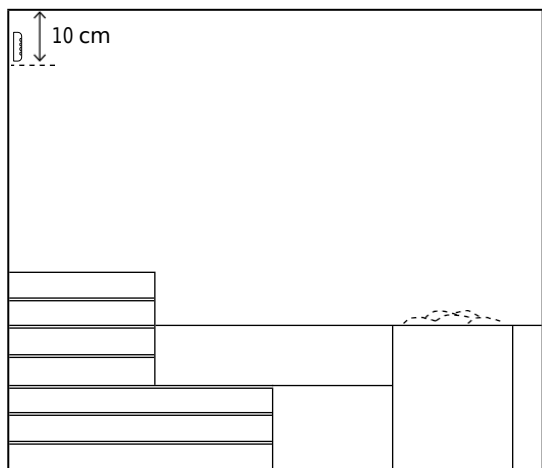


Obr. 6.7-1. Instalace snímače vlhkosti

6.7. INSTALACE VLHKOSTNÍHO SENZORU (kombinace agregátu a generátoru páry nebo volitelné příslušenství)

POZOR! Senzor vlhkosti je třeba pečlivě zapojit. Nesprávné zapojení může poškodit senzor i výkonovou jednotku.

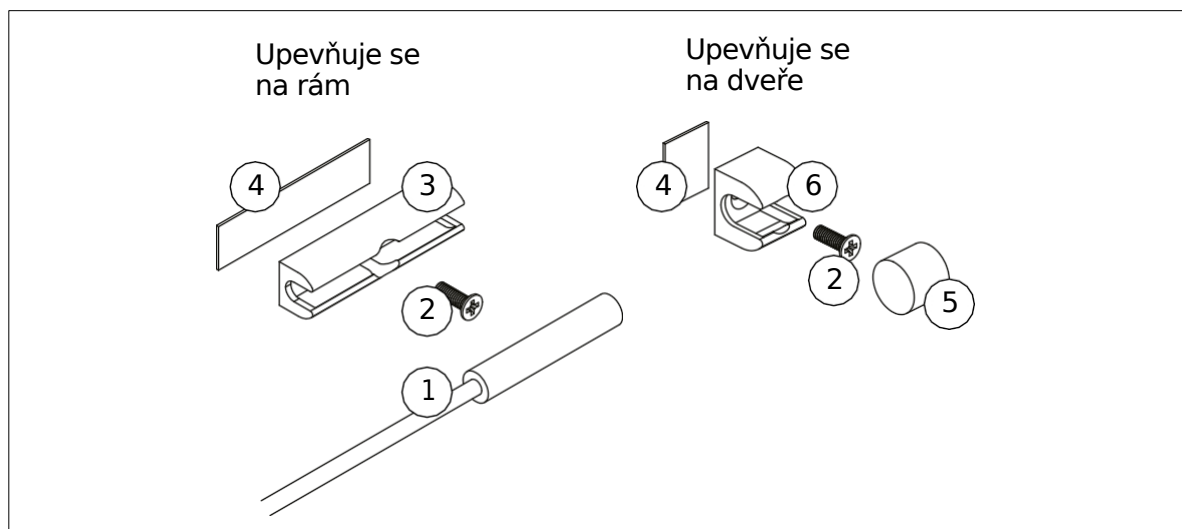
Senzor vlhkosti je nízkonapěťová součástka, která se montuje na stěnu za saunovými lavicemi tak, aby nebyla přímo vystavena páře nebo teplu z topného tělesa sauny (obr. 6.7-1). Senzor vlhkosti se dodává s kabelem (SIHF-O 4x0,25) o délce 6 metrů. Kabel nesmí být prodlužován. Pokud je zapotřebí větší vzdálenost, je třeba použít souvislý kabel schválený výrobcem. Kabel snímače se vede do krytu výkonové jednotky přes průchodku určenou k tomuto účelu (obr. 6.4-1) a připojuje se ke konektoru podle schématu zapojení (bod 5.3 v návodu). Senzor vlhkosti 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.



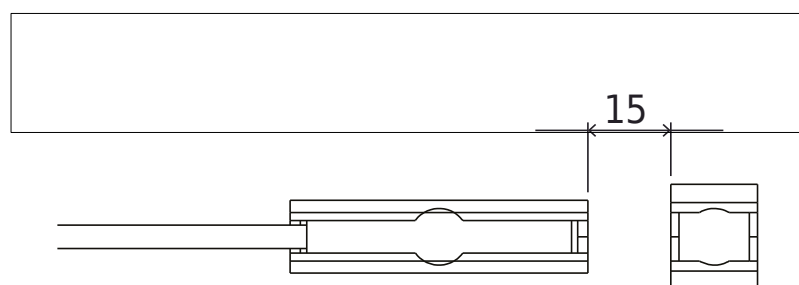
6.8 INSTALACE DVEŘNÍHO KONTAKTU (Dálkově ovládané modely Narvis)

Dveřní kontakt je nízkonapěťové bezpečnostní zařízení, které je součástí dodávky dálkově ovládaných modelů saunových topidel. Dveřní kontakt se instaluje dole na zárubni 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. 6.8-2). Pokud je tato vzdálenost příliš velká, dojde k narušení funkce spínače a tím i dálkového ovládání saunového generátoru. Dveřní spínač nesmí být instalován příliš vysoko na dveřích, protože vysoké teploty snižují sílu magnetu.

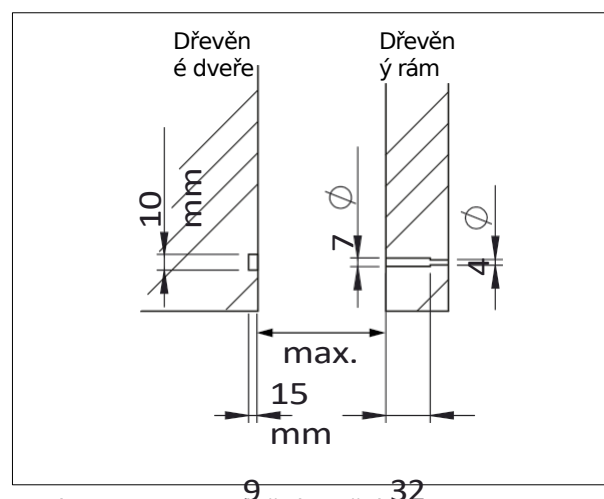
Upevňovací prvky pro spínač a magnet lze připevnit buď pomocí dodaných šroubů (Ø 2,9 x 16), nebo oboustrannou lepicí páskou. U dřevěných dveří a dveřních rámců lze spínač a magnet také zapustit podle schématu (obr. 6.8-3). Kabel dveřního spínače (5 m) se vede do krytu výkonové jednotky přes průchodku určenou k tomuto účelu (obr. 6.4-1) a připojuje se ke spínači podle schématu zapojení (bod 5.3 v návodu). V případě potřeby lze kabel prodloužit pomocí prodlužovacího kabelu v souladu s instalačními normami.



Obrázek 6.8-1. Sada dveřního kontaktu: 1) Dveřní kontakt s připojovacím kabelem, 2) Šroub, 3) Držák pro dveřní rám, 4) Samolepka, 5) Magnet, 6) Magnetický držák pro dveře



Obrázek 6.8-2. Maximální vzdálenost mezi úchyty dveřního kontaktu a magnetu 15 mm



Obrázek 6.8-3. Zapuštění dveřního kontaktu a magnetu

6.9 OSVĚTLENÍ

- Připojení osvětlení smí provádět pouze elektrikář, který má dostatečná oprávnění v souladu s platnými instalačními normami.
- K napájecímu zdroji lze připojit osvětlení s příkonem maximálně 100 W (230 V AC 1N). Osvětlení připojené k napájecí jednotce 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 krytu výkonové jednotky přes průchodku určenou pro tento účel (obr. 6.4-1) a připojuje se podle schématu zapojení (bod 5.3 v návodu).
- Pro správnou funkci řízení je důležité se ujistit, že použité svítidlo je kompatibilní se stmíváním pomocí TRIACu.

6.10 VENTILÁTOR (kombinace agregátu a parního generátoru)

- Zapojení ventilátoru smí provádět pouze elektrotechnik s příslušnou kvalifikací v souladu s platnými instalačními normami.
- Ventilátor s výkonem maximálně 100 W (230 V AC 1N) lze připojit k výkonové jednotce. Ventilátor připojený k výkonové jednotce lze ovládat z ovládacího panelu agregátu.
- Napětí ventilátoru je 230 V. Napájení ventilátoru musí být chráněno proudovým chráničem (RCD). RCD není součástí dodávky.
- Kabel ventilátoru je třeba vybrat podle elektrického schématu objektu.
- Kabel ventilátoru se vede do krytu výkonové jednotky přes průchodku určenou pro tento účel (obr. 6.4-1) a připojuje se ke konektoru podle schématu zapojení (bod 5.3 v návodu).

6.11 PŘIPOJENÍ KOMBINACE AGREGÁTU A PARNÍHO GENERÁTORU K NAPÁJECÍ JEDNOTCE

- Připojení kombinace agregátu a parního generátoru smí provádět pouze elektrotechnik s příslušnou kvalifikací v souladu s platnými instalačními normami.
- Jako napájecí kabel je třeba použít gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Součástí dodávky je napájecí kabel (L = 1,8 m, 7 × 2,5 mm² H07RN-F) vedoucí od výkonové jednotky ke kombinaci agregátu a parního generátoru.
- Napájecí kabel nesmí být svinut uvnitř rozvodné skříně napájecí jednotky ani kombinace agregátu a parního generátoru.
- Vodiče se musí zapojit podle schématu zapojení (obr. 5.3-3).
- Aby se předešlo případným rušením, nesmí být napájecí kabel a kabel ovládacího panelu instalovány vedle sebe.

6.12 INSTALACE VÝKONOVÉ JEDNOTKY, AGREGÁT 11–18 kW

Generátor s výkonem 11–18 kW nebo s velikostí pojistky přesahující 16 A (tabulka 6.1-1) je vybaven přídatným výkonovým modulem.

Před instalací:

- Připojení přídatné výkonové jednotky smí provádět pouze elektrotechnik s příslušnou kvalifikací v souladu s platnými instalačními normami.
- Přídatný výkonový modul se připojí k síti.
- Kabely k součástem přídatného výkonového modulu lze připojit buď před, nebo po upevnění krytu na stěnu. Schéma zapojení kabelů je uvedeno v tomto návodu v bodě 5.3 Schémata zapojení (obrázek 5.3-2).
- Po zapojení kabelů je třeba utáhnout průchodky.
- Přídatný výkonový modul se montuje svisle na stěnu pomocí čtyř šroubů, přičemž průchodky kabelů směřují dolů. Kryt přídatného výkonového modulu se

připevňuje na dřevěný povrch pomocí přiložených šroubů. Při montáži na jiné povrchové materiály se upevňovací materiál volí podle daného povrchového materiálu.

- Třída krytí (IP) přídavné výkonové jednotky je X5. Přídavná výkonová jednotka musí být instalována v prostoru, kde je teplota okolí nižší než 30 °C.
- POZOR! Přídavnou výkonovou jednotku nesmí být namontována zapuštěně!

6.13 PŘIPOJENÍ KABELŮ K DODATEČNÉMU VÝKONOVÉMU MODULU

- Před zahájením prací se ujistěte, že je jednotka odpojena od elektrické sítě.
- Před zahájením elektrických prací se ujistěte, že v napájecích kabelech není napětí.
- Kabely je třeba zkrátit na správnou délku. Nesmí se navíjet dovnitř přídavného výkonového modulu.
- Kabel topného tělesa se připojí k přídavnému výkonovému modulu podle schématu zapojení (obr. 5.3-2).
- Napájecí kabel sauny se připojí k přídavnému výkonovému modulu podle schématu zapojení (obr. 5.3-2).
- Zkontrolujte spoje.
- Po kontrole připojení kabelů je třeba utáhnout průchodky.
- Zavřete kryt výkonové jednotky a utáhněte šrouby krytu.
- Napájení výkonové jednotky nesmí být připojeno dříve, než budou nainstalovány snímač a ovládací panel.
- Zkontrolujte, zda je spínač výkonové jednotky (I/O) v poloze O.
- Napájení výkonové jednotky se připojuje z rozvodné skříňe objektu.
- Spínač výkonové jednotky (I/O) se otočí do polohy I.
- Nyní se rozsvítí displej ovládacího panelu a vyzve vás k výběru jazyka a teplotní stupnice (bod 7.2 v návodu).

7. POUŽÍVÁNÍ ŘÍDÍCÍHO PANELU

Ovládací panel Narvi Flow lze kombinovat pouze s dalšími komponenty Narvi Flow.

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 řídicí jednotce připojen snímač vlhkosti.

Pomocí ovládacího panelu Narvi Flow Combi pro kombinaci topného tělesa a parního generátoru lze také nastavit relativní vlhkost v saunové místnosti a případně i ventilátor připojený k systému.

V dálkově ovládané verzi lze pomocí mobilní aplikace nastavit čas ohřevu saunového agregátu, upravit teplotu v saunové místnosti a dobu provozu saunového agregátu. 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.

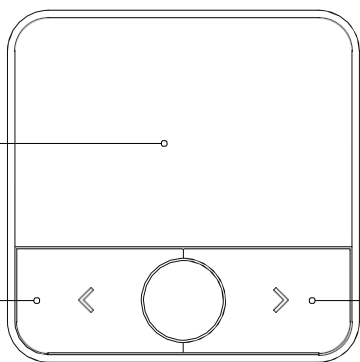
7.1 PŘEHLEDNOST V NABÍDKÁCH

V ovládacím panelu Narvi Flow se v nabídkách pohybujete pomocí tří tlačítek: levého (◀), pravého (▶) a středového (OK). K požadované položce nabídky kliknutím na levé nebo pravé tlačítko. Vybraná nabídka se otevře nebo funkce potvrdí kliknutím na tlačítko OK. Okraj nebo zvýrazňovací čára vybrané nabídky se odlišuje od ostatních nabídek tím, že je výrazněji zobrazena 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 / Flow Combi WiFi) a použitého doplňkového vybavení.

Obráz
ovka

Vlevo/
Zpět



Vpravo/
Vpřed

Potvrdit/OK

Obrázek 7.1-1. Použití ovládacího panelu

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, v krocích po 15 minutách																																																														
provozu																																																															
Nastavení	<table border="0"> <tr> <td colspan="2">Výchozí nastavení sauny</td> </tr> <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>Celsia/Fahrenheit</td> </tr> <tr> <td>Jazyk</td> <td>finština / němčina / švédština / angličtina</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Doplňkové vybavení</td> </tr> <tr> <td>Nainstalované osvětlení</td> <td>ZAPNUTO / VYPNUTO</td> </tr> <tr> <td>Nainstalovaný generátor páry **</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ZAP /</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VYP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nainstalovaný ventilátor **</td> <td>ZAP / VYP</td> </tr> <tr> <td>Bezpečnostní opatření</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Provozní režim</td> <td></td> </tr> <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> <tr> <td>Informace</td> <td>Sériová čísla ovládacího panelu a výkonové jednotky a verze softwaru</td> </tr> <tr> <td>Obnovit tovární nastavení</td> <td>Obnovení továrních nastavení</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Vzdálený přístup *</td> </tr> <tr> <td>Vzdálené spuštění</td> <td>Zapnuto</td> </tr> <tr> <td>Vypnuto Wi-Fi _ ZAP / VYP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Časovač</td> <td>Nastavte čas 1 min - 4 h, v krocích po 15 min</td> </tr> <tr> <td>Pára **</td> <td>30-80 %, v krocích po 5 %</td> </tr> <tr> <td>Osvětlení ***</td> <td>Osvětlení ZAP / VYP</td> </tr> <tr> <td>Jas</td> <td>10-100 % v krocích po 10 %</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Větrání ** a ***</td> </tr> <tr> <td>Větrání</td> <td>ZAP / VYP</td> </tr> <tr> <td>Rychlost ventilace</td> <td>10-100 %, v krocích po 10 %</td> </tr> </table>	Výchozí nastavení sauny		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	Celsia/Fahrenheit	Jazyk	finština / němčina / švédština / angličtina	Doplňkové vybavení		Nainstalované osvětlení	ZAPNUTO / VYPNUTO	Nainstalovaný generátor páry **		ZAP /		VYP		Nainstalovaný ventilátor **	ZAP / VYP	Bezpečnostní opatření		Provozní režim		Režim Easy	ZAP / VYP	Režim zapnuto/vypnuto	ZAP / VYP	Změnit PIN kód	Aktuální PIN kód/Nový PIN kód	Informace	Sériová čísla ovládacího panelu a výkonové jednotky a verze softwaru	Obnovit tovární nastavení	Obnovení továrních nastavení	Vzdálený přístup *		Vzdálené spuštění	Zapnuto	Vypnuto Wi-Fi _ ZAP / VYP		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 %	Větrání ** a ***		Větrání	ZAP / VYP	Rychlost ventilace	10-100 %, v krocích po 10 %
Výchozí nastavení sauny																																																															
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	Celsia/Fahrenheit																																																														
Jazyk	finština / němčina / švédština / angličtina																																																														
Doplňkové vybavení																																																															
Nainstalované osvětlení	ZAPNUTO / VYPNUTO																																																														
Nainstalovaný generátor páry **																																																															
ZAP /																																																															
VYP																																																															
Nainstalovaný ventilátor **	ZAP / VYP																																																														
Bezpečnostní opatření																																																															
Provozní režim																																																															
Režim Easy	ZAP / VYP																																																														
Režim zapnuto/vypnuto	ZAP / VYP																																																														
Změnit PIN kód	Aktuální PIN kód/Nový PIN kód																																																														
Informace	Sériová čísla ovládacího panelu a výkonové jednotky a verze softwaru																																																														
Obnovit tovární nastavení	Obnovení továrních nastavení																																																														
Vzdálený přístup *																																																															
Vzdálené spuštění	Zapnuto																																																														
Vypnuto Wi-Fi _ ZAP / VYP																																																															
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 %																																																														
Větrání ** a ***																																																															
Větrání	ZAP / VYP																																																														
Rychlost ventilace	10-100 %, v krocích po 10 %																																																														

* S dálkově ovládaným modelem ovládacího panelu přes WiFi

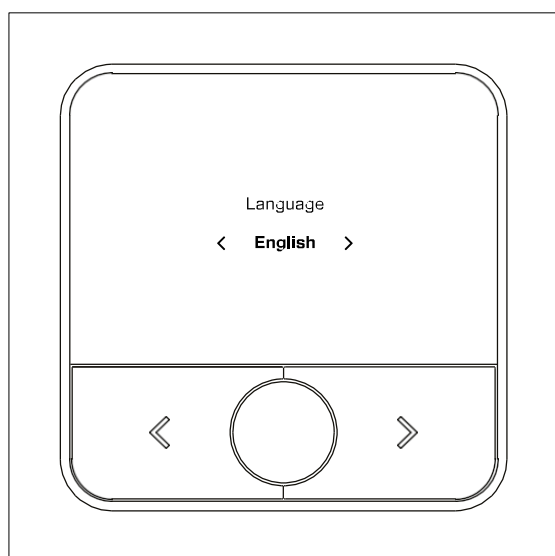
** S kombinovaným modelem parního generátoru a saunového agregátu

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

Tabulka 7.1-1. Schéma uživatelského rozhraní

7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ ŠKÁLY

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 vyberete 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 nastavení počátečních parametrů (jazyk a teplotní stupnice) se ovládací panel přepne do hlavního menu. Hlavní menu zobrazuje stav saunového agregátu, 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.

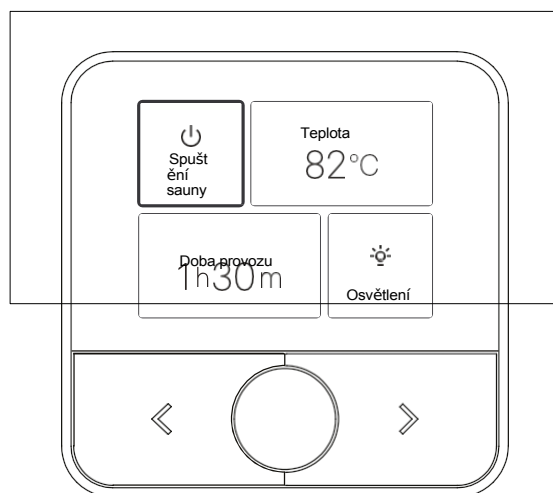
7.4. SPUŠTĚNÍ / VYPNUTÍ SAUNY

V hlavním menu lze saunový generátor spustit

„saunový ohřívač“. Po spuštění saunového ohřívače ovládací panel zobrazuje nárůst teploty a dobu, po kterou je saunový ohřívač zapnutý.

Ovládací panel informuje uživatele, jakmile je dosaženo požadované teploty v saunové místnosti. Během ohřevu může uživatel přejít do jednotlivých nabídek a upravit například teplotu nebo dobu provozu saunového generátoru.

Saunový generátor vypnete 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.



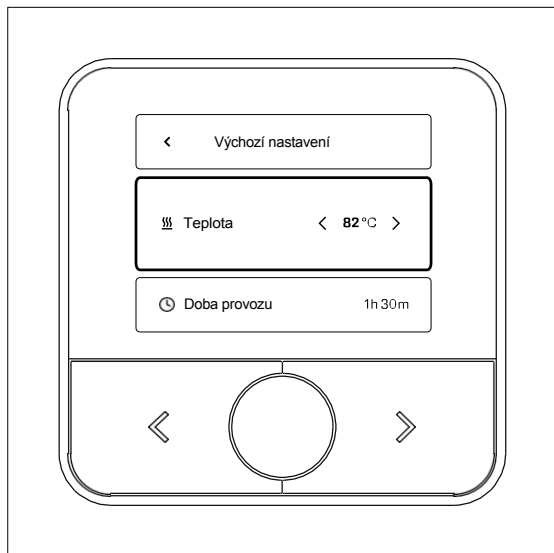
stisknutím tlačítka OK pod položkou „Spustit

7.5. TEPLOTA

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

Teplotu lze změnit před spuštěním topného tělesa sauny 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 od 15 minut do 4 hodin v 15minutových intervalech.

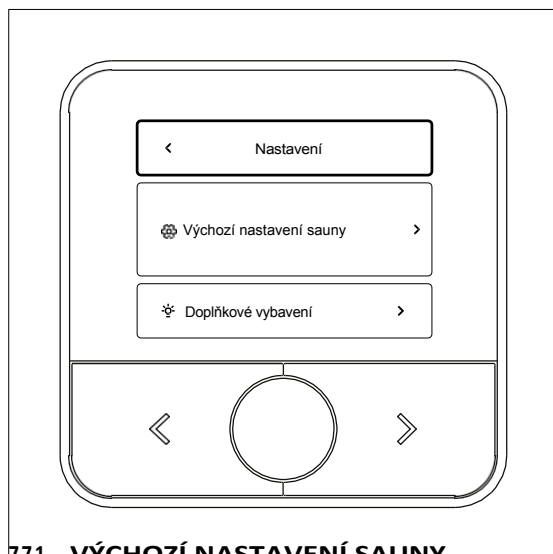
Provozní dobu lze změnit před spuštěním saunového generátoru nebo během jeho provozu.

Po vypnutí saunového generátoru sa nastavené hodnoty vrátia na predvolené hodnoty.

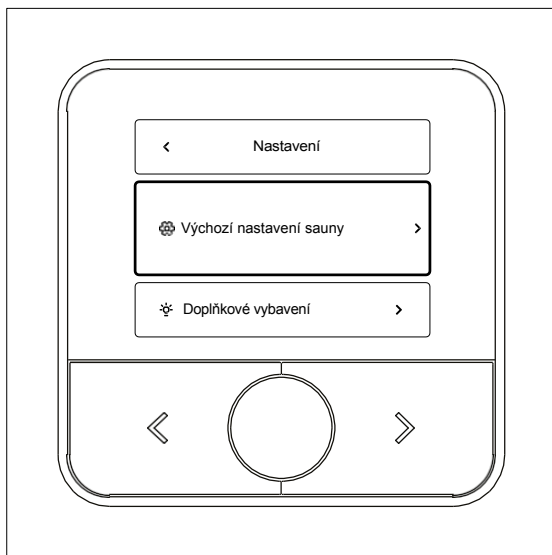
Upozorňujeme, že nepřetržitá doba provozu saunového agregátu nesmí překročit čtyři hodiny.

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 schématu uživatelského rozhraní (tabulka 7.1-1).



7.7.1. VÝCHOZÍ NASTAVENÍ SAUNY



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

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

stupnici Celsia, nebo stupnici Fahrenheita jako standardní jednotku teploty

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

Požadovaný jazyk se volí pomocí posuvných 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.

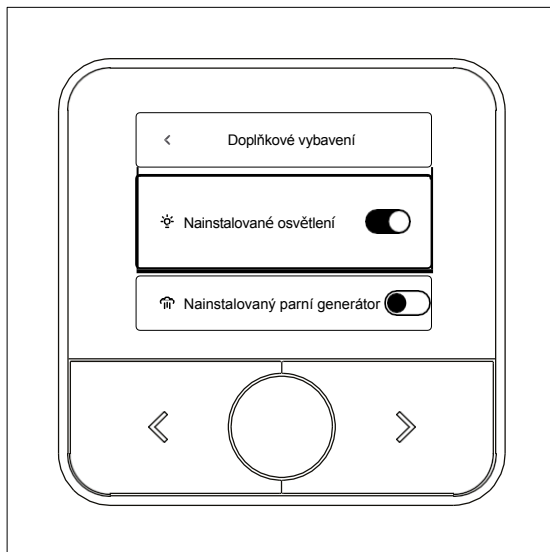
7.7.2. DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

Doplňkové vybavení sauny se konfiguruje v okně nastavení v položce Doplnkové vybavení.

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

Doplňkové vybavení:

- Osvětlení: ovládání a regulace intenzity osvětlení v sauně.
- Parní generátor: (kombinace agregátu a parního generátoru) Více informací v části „Pára“
- Ventilátor: (kombinace agregátu a parního generátoru) Více informací v části Ventilátor
- Bezpečnostní opatření: uvádí povinné bezpečnostní zařízení pro dálkový přístup.



7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY ŘÍDÍCÍHO PANELU

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

Zadávat PIN kód pro provozní režim se na dvě minuty zablokuje, pokud byl kód třikrát zadán nesprávně.

Režim Easy

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

Návrat do režimu neomezeného provozu

- Zadejte znovu PIN kód, abyste ukončili režimy Easy a Zapnuto/Vypnuto.

- V režimu Easy lze zadat PIN kód výběrem položky „Provozní režim“ 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 resetovat. 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 výkonová jednotka).

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 jiné ID aplikace.

Před obnovením ovládací panel ověří funkci následujícím hlášením:

„Opravdu chcete obnovit tovární nastavení zařízení?“

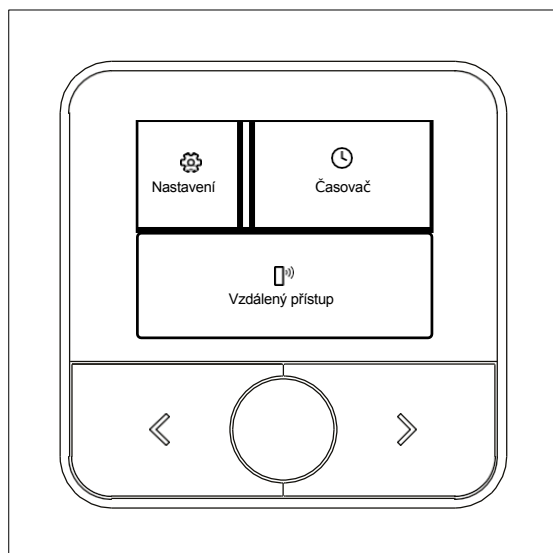
Možnosti:

- 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



Pomocí ovládacího panelu Narvi Flow WiFi 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)

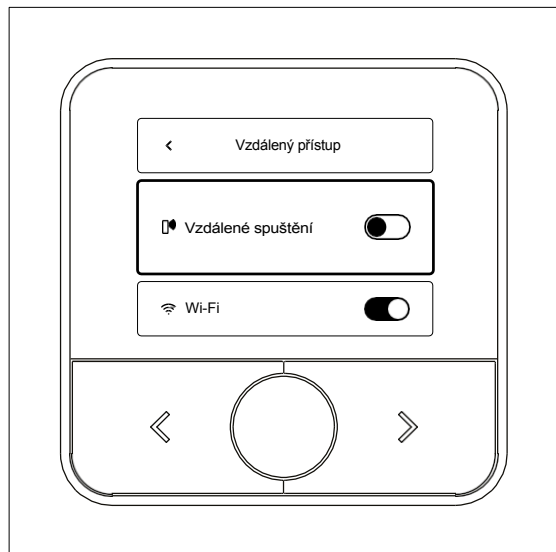
Jakmile jsou podmínky splněny, nastaví se připravenost pro vzdálený přístup aktivací posuvného přepínače pro vzdálený přístup.

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

Aktivace režimu pro vzdálený přístup

- Dálkové spuštění lze provést pouze v případě, že je aktivována bezpečnostní metoda.
- Dálkově ovládané saunové topné jednotky Narvi 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

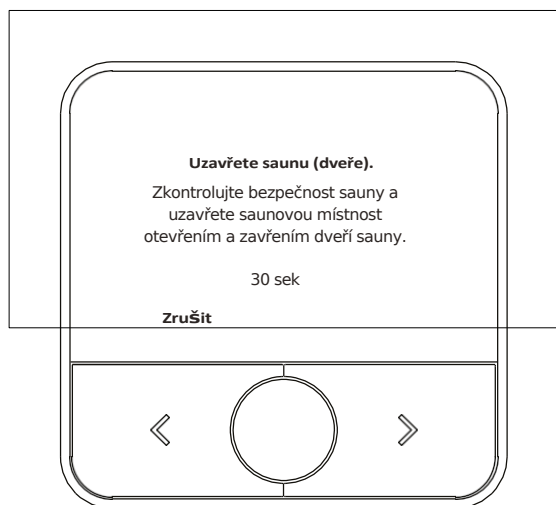
nebo je zapnutý z ovládacího panelu.



- Pokud se dveře otevřou dříve, než teplota v saunové místnosti dosáhne +40 °C, deaktivuje se pohotovostní režim pro dálkový přístup a je nutné jej znovu aktivovat.
- Pokud teplota přesáhne +40 °C, otevření dveří nepřeruší provoz topného tělesa sauny.
- Pokud se dveře vůbec neotevřou, zůstane pohotovostní režim pro vzdálený přístup aktivní.

Bezpečnostní spínač

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



Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení instalované v topném tělesu sauny nebo ve dveřích sauny musí splňovat požadavky produktové normy IEC/EN 60335-2-53 pro elektrická topná tělesa saun.

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

Dveřní kontakt

- Před aktivací dálkového ovládání se musí uživatel ujistit o bezpečnosti saunové místnosti.

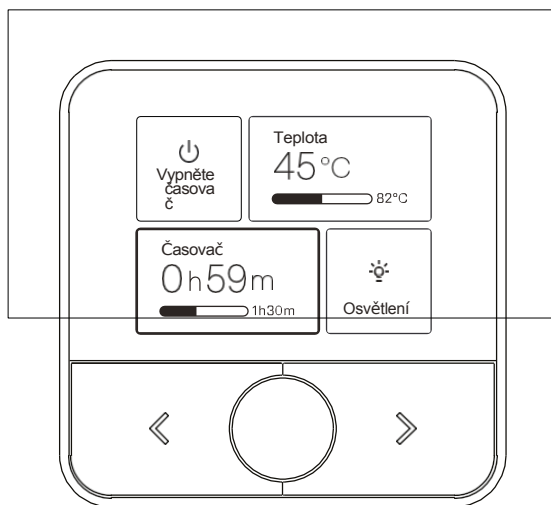
7.9. ČASOVAČ

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

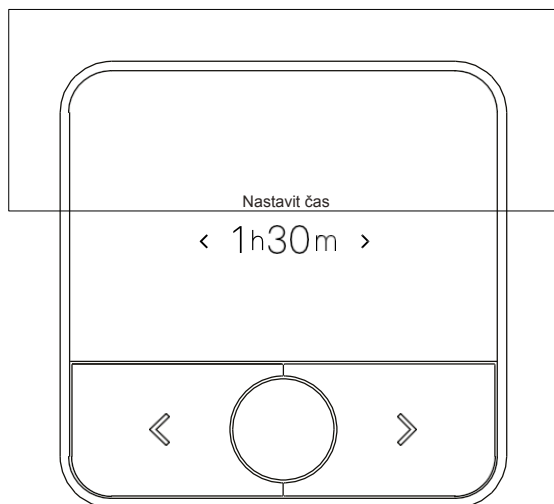
Nastavení času lze změnit v nabídce, i když je časovač stále v chodu.

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.



- Po aktivaci dálkového ovládání z ovládacího panelu se dveře sauny na 30 sekund zavřou, čímž se uzavře prostor sauny.



7.10 PÁRA (ŘÍDÍCÍ SYSTÉM NARVI FLOW COMBI)

Podmenu Pára je aktivní v hlavním menu, pokud jste v menu doplňkového vybavení vybrali parní generátor jako aktivní.

V podnabídce „Pára“ lze nastavit procentuální vlhkost (kombinace agregátu a generátoru páry) v rozmezí 30 až 80 % s krokem 5 %.

7.11 OSVĚTLENÍ:

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

V této nabídce můžete:

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

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

7.12 VENTILACE (agregát/kombinace parního generátoru a sušičky)

Podmenu Ventilace je v hlavním menu aktivní, pokud jste v menu doplňkové výbavy vybrali funkci ventilace.

V nabídce lze:

- zapnout nebo vypnout ventilaci
- nastavit rychlost ventilátoru v rozmezí 10 až 100 % v krocích po 10 %.

7.13 DĚTSKÁ ZÁMEK

Dětská pojistka zabraňuje neúmyslnému použití ovládacího panelu. Dětskou pojistku lze aktivovat a deaktivovat pomocí stejné funkce.

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).

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

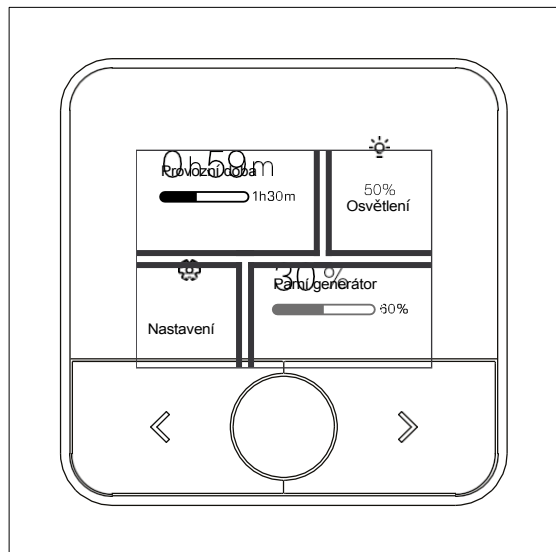
7.14 KOMBINACE AGREGÁTU A PARNÍHO GENERÁTORU

Pomocí řídicího systému určeného k řízení parního generátoru Flow Combi lze řídit kombinaci agregátu a parního generátoru.

Systém signalizuje, pokud je nádrž na vodu parního generátoru prázdná.

7.14.1 SPUŠTĚNÍ A VYPNUTÍ PARNÍ SAUNY

Použití funkce páry vyžaduje kromě kombinace agregátu a parního generátoru Narvis také aktivaci funkce parního generátoru v doplňkových nastaveních ovládacího panelu. Parnou saunu spustíte kliknutím na „Spustit saunu“ v hlavním menu a následným výběrem funkce páry pomocí pravého tlačítka. Kombinace agregátu a parního generátoru se spustí s vybranými hodnotami. Použití parní sauny předpokládá, že teplota v sauně je nižší než 60 stupňů. Levé tlačítko spouští běžnou suchou saunu.

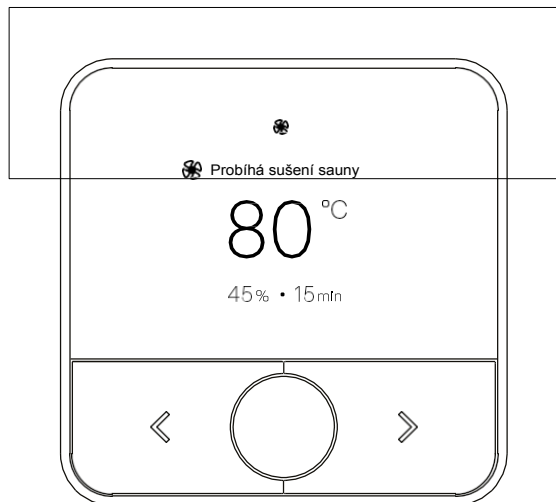


7.14.2 NASTAVENÍ ČASU KOMBINACE AGREGÁTU A PARNÍHO GENERÁTORU

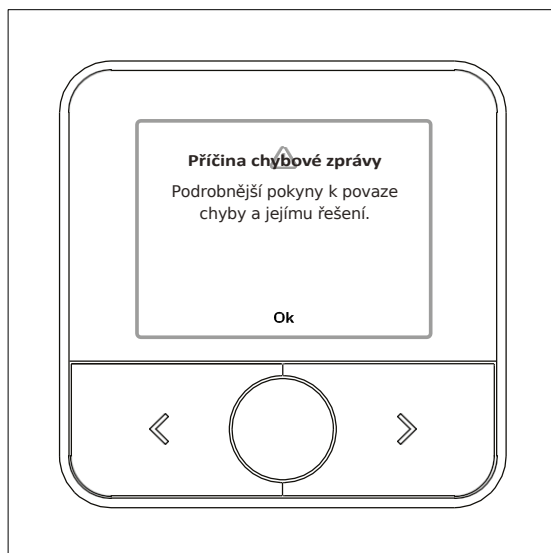
Z nabídky časovače lze spustit saunu se zpožděním 15 minut až 4 hodin v 15minutových intervalech. Po výběru času se ovládací panel zeptá, zda má být pomoci časovače spuštěna suchá sauna nebo parní sauna.

7.14.3 VYSOUŠENÍ SAUNY

Po vypnutí parní sauny se automaticky spustí režim sušení. Saunový agregát zvýší teplotu v sauně na 80 stupňů během 20 minut. Pokud je k systému připojen ventilátor, spustí se také automaticky. Sušení lze přerušit kliknutím na „Vypnout sušení“ na ovládacím panelu.



7.15 CHYBOVÁ HLÁŠENÍ NA OVLÁDACÍM PANELU



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

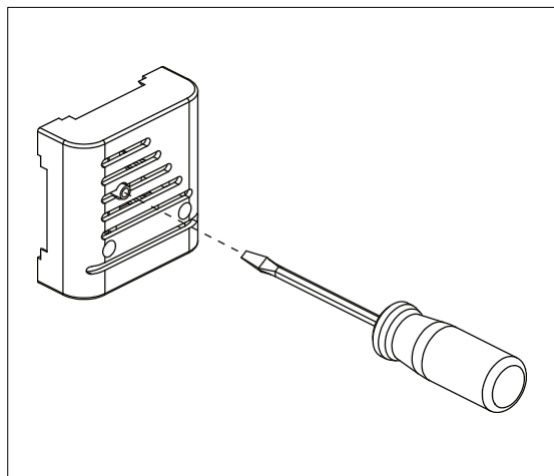
Chybové stavy a jejich význam:

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

Stavy poruchy, které zcela znemožňují používání saunového agregátu

- Žádné připojení k napájecímu zdroji: ovládací panel není v kontaktu se saunovým agregátem a saunový agregát nelze používat.
- Teplotní čidlo topného tělesa je odpojené: teplotní čidlo topného tělesa nefunguje a topné těleso nelze používat.
- Došlo ke zkratu teplotního čidla saunového generátoru: teplotní čidlo saunového generátoru nefunguje a saunový generátor 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 sauny proti přehřátí: je nutné zjistit příčinu spuštění ochrany proti přehřátí! Ochranu proti přehřátí lze znovu

aktivovat kliknutím na teplotní čidlo
(obr. 7.14-1).



Obr. 7.14-1. Reaktivace ochrany proti přehřátí

- Teplota v sauně je příliš vysoká: Parní generátor nelze používat, pokud teplota v sauně přesahuje 60 stupňů.
- Chyba kompatibility Výkonová jednotka není kompatibilní s parním generátorem, přečtěte si návod k použití: Funkce parní sauny jsou k dispozici, pokud je výkonová jednotka určena pro kombinaci agregátu a parního generátoru (Flow Combi) a saunový agregát je kombinací agregátu a parního generátoru Narvis.

nádrži parního generátoru není dostatek vody. Abyste mohli parní generátor dále používat, doplňte vodu do nádrže.

Technické poruchy omezující používání saunového agregátu

- Došlo ke zkratu snímače vlhkosti v sauně: snímač vlhkosti nefunguje a parní generátor nelze používat. Doplňkové zařízení – parní generátor – bylo vypnuto.
- Senzor vlhkosti saunového agregátu je odpojen: Senzor vlhkosti nefunguje a parní generátor nelze používat. Doplňkové zařízení – parní generátor – bylo vypnuto.
- Porucha komponenty, ventilátor/osvětlení: ventilátor a osvětlení lze ovládat, pokud osvětlení funguje.
- Nelze načíst identifikační údaje saunové jednotky: dálkový přístup je deaktivován (pouze u modelů s dálkovým ovládáním).

Další problémové situace, které ovlivňují fungování saunového topidla

- Dálkové spuštění není aktivováno: nebyl nastaven bezpečnostní režim. Bezpečnostní režim je třeba nastavit v mobilní aplikaci.
- Saunový generátor se vypnul: dveře sauny byly otevřeny po aktivaci dálkového ovládání. Pokud chcete dálkové ovládání nadále používat, je třeba dálkový přístup znovu aktivovat.
- Doplňte vodní nádrž parního generátoru:

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. Spusťte 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 s 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.

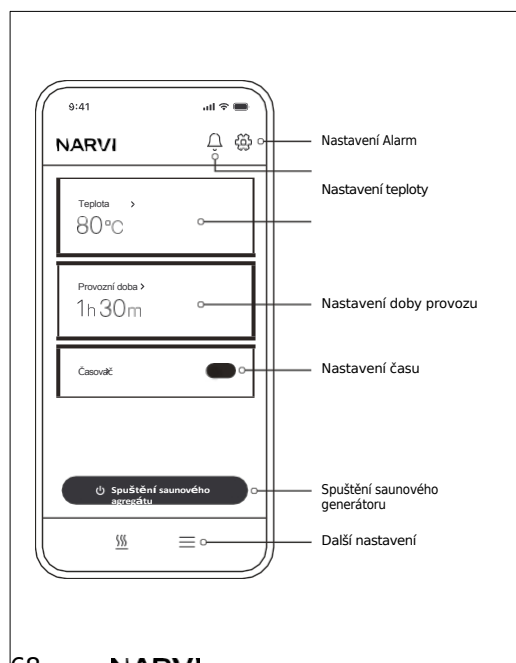
7. Vyplňte údaje o saunovém generátoru; zadejte jmenovitý výkon saunového generátoru a pojmenujte jej pro snazší identifikaci.

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.



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 výkonové jednotky.
- Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač výkonové jednotky (I/O) v poloze O.
- Chcete-li se ujistit, že spínač funguje, několikrát jej stiskněte a uvolněte.
- Displej na ovládacím panelu nefunguje. Zkontrolujte připojení ovládacího panelu a teplotního čidla.
- Osvětlení nefunguje: zkontrolujte pojistku na desce plošných spojů výkonové jednotky (obr. 5.3-4).
- Na konektor CTL není přiváděno napětí: zkontrolujte pojistku na desce plošných spojů napájecí jednotky (obr. 5.3-4).
- Záruka se nevztahuje na poruchy pojistek způsobené vnějšími rušivými vlivy.
- Kryt ovládacího panelu je nakloněný: zkontrolujte upevnění.

Saunová jednotka se neohřívá normálně

- Zkontrolujte pojistky v rozvodné skříni objektu.
- 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, kameny znovu naskládejte tak, aby byla zajištěna cirkulace vzduchu.
- Zkontrolujte, zda se všechna topná tělesa zahřívají. Topná tělesa by měla po zapnutí

chvíli svítit červeně. Topných těles se nedotýkejte. V případě potřeby můžete odstranit několik kamenů z povrchu saunového agregátu, aby byla topná tělesa lépe viditelná.

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

Vypadává pojistka v rozvaděči

- Ujistěte se, že napájecí kabel a pojistka napájecí jednotky odpovídají výkonu topného tělesa (tabulka 6.1-1).
- Zkontrolujte, zda není nesprávně zapojeno ovládání elektrického vytápění objektu (CTL).
- V saunovém agregátu došlo ke zkratu, například se poškodilo topné těleso.

Povrchová úprava v sauně v blízkosti saunového agregátu tmavne

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

10. ÚDRŽBA

Řídicí jednotka Narvi Flow je navržena tak, aby vyžadovala co nejméně údržby. Níže uvedené pokyny se týkají bezpečné údržby saunového agregátu a ovládacího panelu.

OBEČNÁ ÚDRŽBA

- Před zahájením jakýchkoli údržbových prací: ujistěte se, že je napájení saunového agregátu odpojeno v rozvodné skříni 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 POVRCHŮ

- Povrchy výkonové jednotky, přídatné výkonové jednotky 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.

11. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

Řídicí jednotku Narvi Flow 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.

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

- Zařízení nesmí být tříděno jako směsný odpad.
- Odevzdejte řídicí jednotku 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 saunový generátor 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 řídicí systém Narvi Flow 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 použití nebo nedodržení pokynů.
- Záruka se nevztahuje na vady způsobené používáním v rozporu s pokyny.
- Záruka se nevztahuje na nepřímé škody.

Aby byla záruka platná, je nutné splnit následující podmínky:

- Správná instalace v souladu s platnými předpisy a pokyny.
- Zařízení musí být používáno způsobem popsaným v návodu k použití.

ČESKY NÁVOD K INSTALACI A POUŽITÍ

NARVI FLOW 3–11 kW

NARVI FLOW WiFi 3–11

kW

NARVI FLOW WiFi COMBI 3–11 kW + 3,6 kW

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si pro svou saunovou kamna vybrali ovladač Narvi Flow. Ovladač Narvi Flow je určen k ovládání kompatibilních modelů kamen a příslušenství, jako je osvětlení a ventilátor v parní lázni. Kromě toho vám Narvi Flow Wi-Fi umožňuje spouštět, plánovat a nastavovat saunový ohříváč na dálku pomocí mobilní aplikace Narvi, kterou si můžete stáhnout do mobilních zařízení.

Je důležité si uvědomit, že ovladač Narvi Flow je kompatibilní pouze s řídicí jednotkou Flow a senzory Narvi.

Ovladač Narvi Flow lze použít k ovládání saunových topidel s výkonem nižším než 11 kW.

Saunová topidla s maximálním výkonem 18 kW (tabulka 6.1-1) se ovládají pomocí ovladače Narvi Flow WiFi 18 kW, který kromě hlavní napájecí jednotky obsahuje také rozšiřující napájecí jednotku.

Pro integrované modely topidel a parních generátorů s výkonem topidla menším než 11 kW a výkonem parního generátoru menším než 3,6 kW je k dispozici samostatný regulátor Narvi Flow WiFi Combi.

Pokud je ovladač nainstalován v místnosti bez přímé viditelnosti na topidlo, musí topidlo splňovat požadavkům na zkoušky požární bezpečnosti uvedeným v bodech 19.101 a 19.102 normy EN

2. VAROVÁNÍ A POZNÁMKY

- Před instalací a používáním zařízení si prosím pečlivě přečtěte tento návod a uschovejte jej pro budoucí použití.
- Regulátor smí být používán pouze k ovládání elektrického topidla do sauny; jakékoli jiné použití je zakázáno.
- Ovládací jednotka musí být nainstalována v místnosti, ze které lze topidlo vizuálně sledovat, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění.

- 60335-2-53. V opačném případě je instalace ovladače v místnosti bez vizuálního kontaktu s topidlem zakázána.
- Dálkově ovládaný regulátor Narvi Flow WiFi smí být používán pouze se saunovým topidlem, které splňuje požadavky na zkoušky požární bezpečnosti uvedené v bodech 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53.
 - Při použití topidla, které nesplňuje výše uvedený požadavek, je nutné zajistit bezpečný provoz připojením vhodného bezpečnostního zařízení k regulátoru, jako je například dveřní spínač nebo bezpečnostní spínač.
 - 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 nedostatkem zkušeností či znalostí, které jim brání v bezpečném používání zařízení, pokud nejsou pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo pokud nebyly touto osobou poučeny o způsobu používání zařízení.
 - Děti by měly být vždy pod dohledem, aby se zajistilo, že si nebudou hrát s topidlem sauny nebo s jeho ovládacími prvky.
 - Nedotýkejte se saunového topidla, když je horké.
 - Horký saunový kamna mohou způsobit popáleniny – kovové části a kameny kamna se během provozu extrémně zahřívají.
 - 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 blízkosti topidla – horká pára může způsobit popáleniny.

- Kameny topidla musí být umístěny podle pokynů – nesprávné umístění představuje nebezpečí požáru.
- Saunová kamna se nesmí používat bez

kameny.

- Nedostatečné množství kamen představuje nebezpečí požáru.
- Zakrytí saunového topidla představuje nebezpečí požáru.
- Sušení oděvů nebo jiných textilií na topidle sauny nebo v jeho blízkosti je zakázáno.
- Na topidlo sauny by neměly být kladeny žádné předměty.
- Před spuštěním 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 pod vlivem omamných látek nebo pokud jste nemocní.
- V sauně by se měla používat pouze čistá pitná voda; mořská voda, slaná voda nebo chlorovaná voda nejsou vhodné a mohou poškodit saunový kamna.

najednou přibližně 0,2 litru vody.

Nelijte 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

3. PRO UŽIVATELE

3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO TOPENÍ

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

uživateli příjemná. Pro optimální životnost kamna vypínejte až při opuštění sauny, aby sauna a kameny mohly řádně vyschnout.

3.2. VODA NA PARU

Pro kamna do sauny by se měla používat pouze čistá pitná voda.

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 hliníková fólie. Vnitřní povrchy sauny by měly být ze dřeva nebo z nehořlavého materiálu. Doporučuje se tmavá podlaha, protože kameny a pára mohou způsobit její zbarvení.

4.1 VĚTRÁNÍ SAUNY

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. OVLÁDAČ

5.1. SOUČÁSTI ŘÍDÍCIHO SYSTÉMU

Systém topení sauny se skládá z následujících částí:

1. Řídicí jednotka (lokální model, model s dálkovým ovládáním)
2. 6metrový kabel k ovládací jednotce
3. Napájecí jednotka (saunová topidla <18 kW, integrované topidlo/parní generátor)
4. Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí a 6metrovým kabelem.
5. Snímač vlhkosti a 6metrový kabel (integrovaný ohřívač/generátor páry nebo příslušenství)
- 6.

Dveřní spínač (snímač, magnet, 2 držáky) a 5metrový kabel (model s dálkovým ovládáním)

7. Přídavná napájecí jednotka (11-18 kW) a kabel o délce 0,5 metru

8. Sáček s příslušenstvím (šrouby, hmoždinky, lepicí pásy x 4)

9. Propojovací kabel mezi napájecí jednotkou a topidlem sauny, 1,8 m, 5 × 2,5 mm² H07RN-F (součástí dodávky u regulátorů do 11 kW)

10. Router (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)

11. Mobilní zařízení + aplikace Narvi

(vzdálený přístup) (není součástí dodávky)

12. Saunový topný článek (není součástí dodávky)

13. Instalační a návody k použití

Návod

Obrázek 5.1-1. Součásti systému

5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje				
Model	<11 kW místní model	<11 kW model s dálkovým ovládním	<11 kW dálkově ovládaný integrovaný ohřívač/parní generátor	11 – 18 kW dálkově ovládaný model
Provozní napětí [V]	400 V/3N~			
Frekvence [Hz]	50/60			
Maximální výkon [kW]	11	11	11	18
Maximální výkon parního generátoru [kW]	-	-	3,6	-
Třída ochrany	IPX5			
Maximální pojistka [A]	3×16	3×16	3×16	3×32
Minimální průřez napájecího kabelu [mm²]	5×2,5	5×2,5	7×2,5	5×6
Skladovací teplota [°C]	0 – 50			
Teplota okolí [°C] (řídící jednotka)	-10 – 80			
Okolní teplota [°C] (napájecí jednotka)	-10 – 60			
Okolní teplota [°C] (rozšiřující napájecí jednotka)	-	-	-	-10 – 30
Rozměry [cm] (řídící jednotka)	8,8 x 8,8 x 2,3			
Rozměry [cm] (napájecí jednotka)	17,5 x 25 x 10			
Rozměry [cm] (přídavná napájecí jednotka)				17,5 x 25 x 10
Způsob instalace:	Na stěnu			
Instalace v sauně	Ano	Ano	Ano	Ne (napájecí rozšiřující jednotka)
Maximální teplota povrchu v místě instalace [°C] (řídící jednotka):	max. 80			
Maximální teplota montážní plochy [°C] (výkonová jednotka)	max. 60			
Maximální teplota montážní plochy [°C] (rozšiřující napájecí jednotka)				max. 30
Maximální montážní výška v sauně [cm] (ovládací jednotka)	100			
Maximální montážní výška v sauně [cm] (napájecí jednotka)	45			
Minimální vzdálenost od saunového kamna v sauně [cm] (řídící jednotka)	70			
Minimální vzdálenost od saunového kamna v sauně [cm] (výkonová jednotka)	100			
(Přídavná napájecí jednotka)				Nesmí být instalováno v parní lázni
Teplotní rozsah [°C]:	40–115			
Teplotní rozsah parního generátoru [°C]	-	-	40–60	-
Wi-Fi síť	Ne	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz
Typ teplotního senzoru	Narvi			
Snímač vlhkosti	Příslušenství	Příslušenství	Narvi	Příslušenství
Maximální délka kabelu snímače [m]	6			
Rozměry snímačů [cm]	6 x 6 x 2			
Délka kabelu řídící jednotky: [m]	6			
Osvětlení (230 V AC 1N) [W]:	max. 100			
Ventilátor (230 V AC 1N) [W]:	-	-	max. 100	-

Tabulka 5.2-1. Technické údaje

5.3 SCHÉMATA PŘIPOJENÍ

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

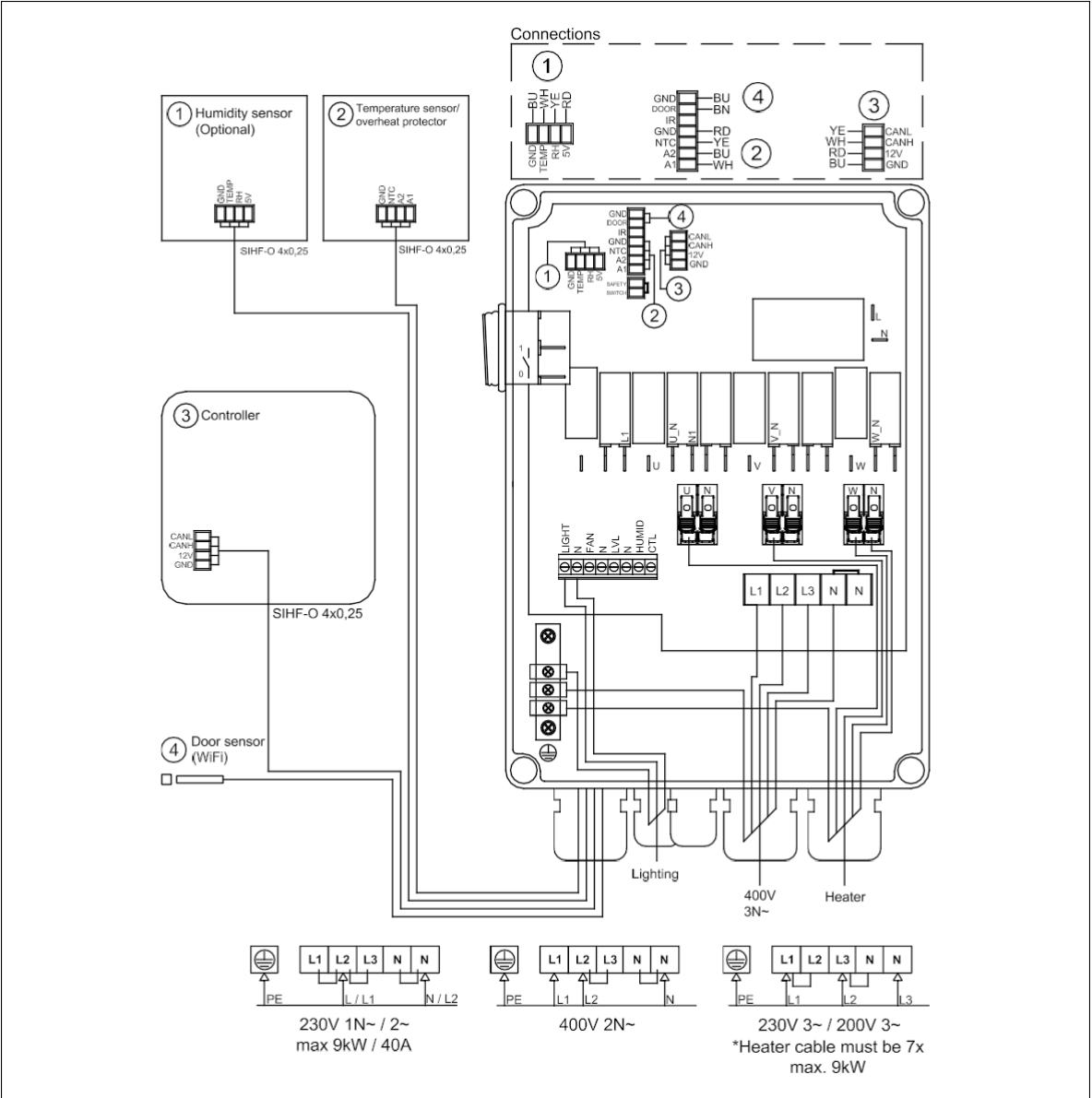
Během měření izolačního odporu může dojít k úniku proudu v důsledku vlhkosti absorbované izolací topného tělesa během skladování nebo přepravy. Tato vlhkost se po několika topných cyklech odpaří.

Nepřipojujte regulátor elektrického ohřívače

přes proudový chránič!

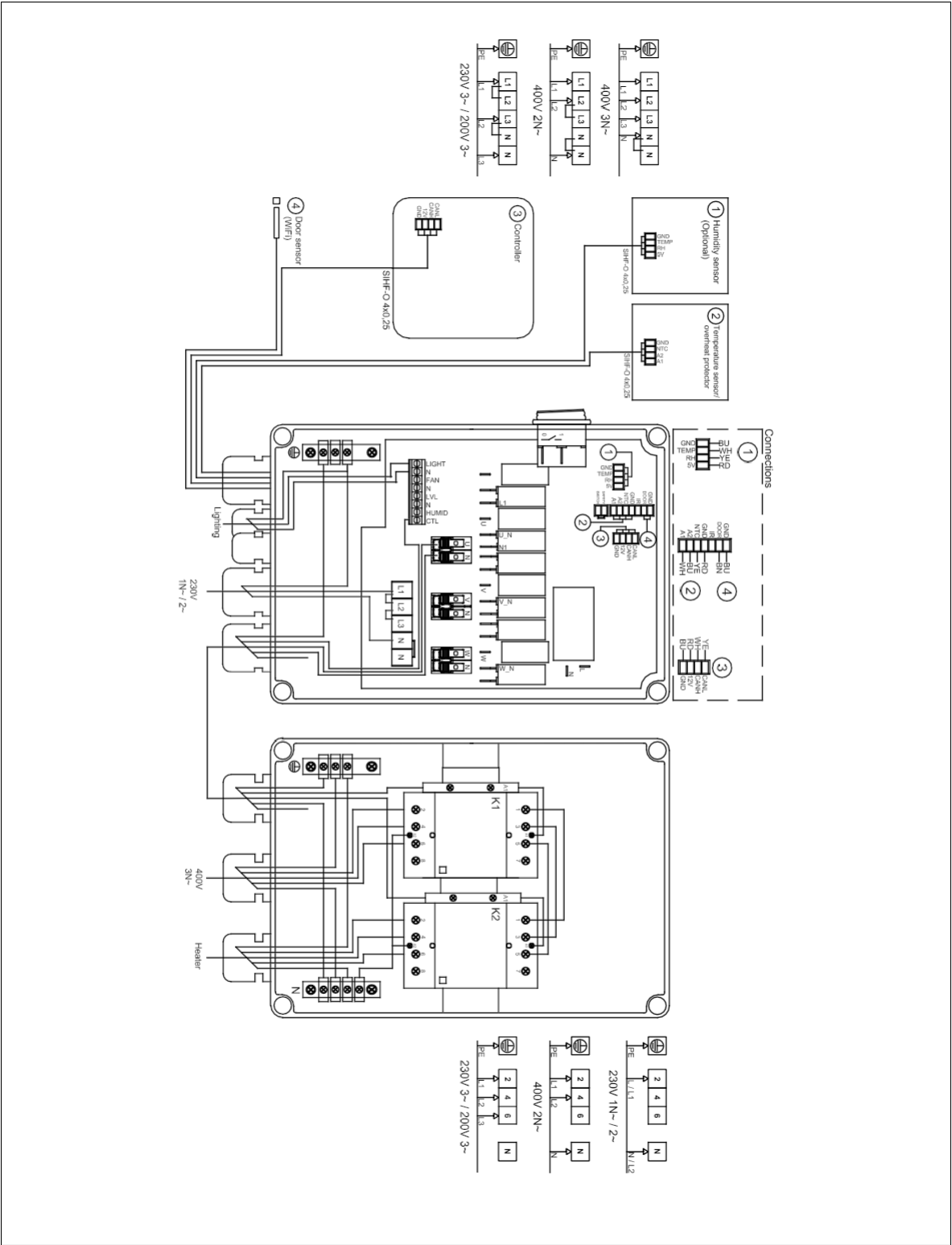
Umístění konektorů na schématu zapojení slouží pouze jako orientační. Vždy zkontrolujte konečné označení na desce plošných spojů napájecí jednotky

SCHÉMA ZAPOJENÍ NAPÁJECÍ JEDNOTKY



Obrázek 5.3-1 Schéma zapojení napájecí jednotky

SCHÉMA ZAPOJENÍ PRO ROZŠÍŘUJÍCÍ JEDNOTKU NAPÁJENÍ



Obrázek 5.3-2 Schéma zapojení přídavné napájecí jednotky

Connections

① Humidity sensor (Optional)
 ② Temperature sensor/overheat protector
 ③ Controller
 ④ Door sensor (WiFi)

SIHF-O 4x0,25

Internal connections shown include:
 - GND, DOOR, IR, GND, NTC, A2, A1
 - BU, BN, RD, YE, WH
 - CANL, CANH, 12V, GND
 - LIGHT, FAN, LVL, HUMID, CTL
 - L1, L2, L3, N, N
 - 230V 1N~ / 2~ max 9kW / 40A
 - 400V 2N~

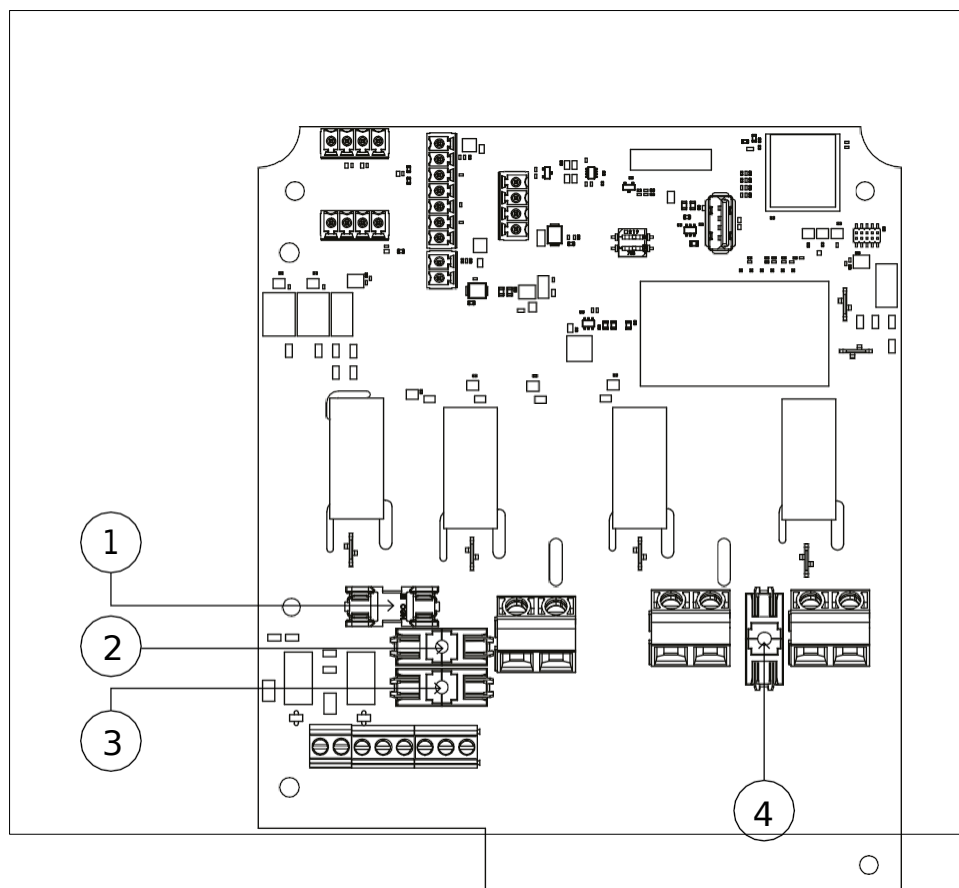
NARVI

Deska plošných spojů obsahuje 4 skleněné trubkové pojistky.

- 1) 16 A pro parní generátor (integrovaný ohříváč/parní generátor)
- 2) 1 A pro osvětlení
- 3) 1 A pro ventilátor (integrovaný ohříváč/parní generátor)

- 4) 1 A CTL pro řízení elektrického topení

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 napájení ohříváče v elektrickém rozvaděči budovy.

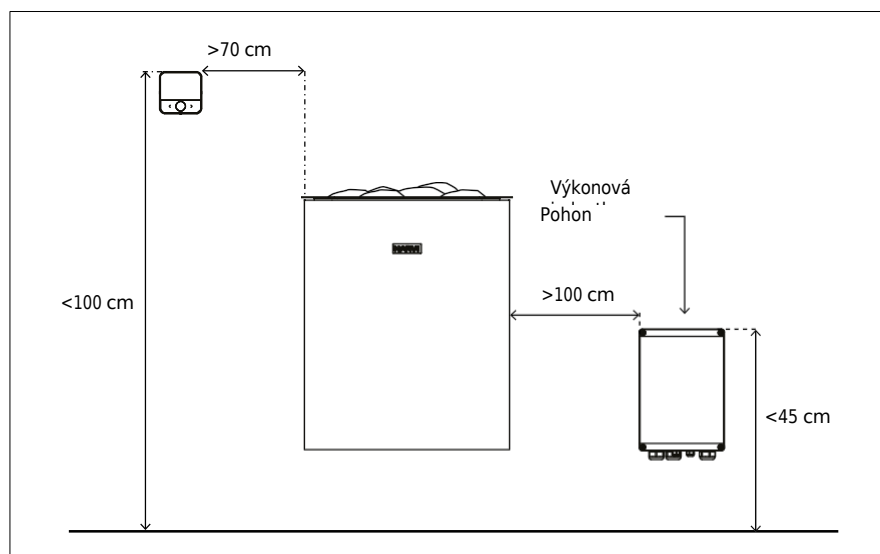


Obrázek 5.3-4 Pojistky na desce plošných spojů

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 rozvaděče budovy k topnému zařízení mají dostatečný průřez a odpovídají elektrickému schématu.
- Zkontrolujte také, zda bezpečnostní vzdálenosti v místě instalace splňují požadavky uvedené v návodu.
- Ujistěte se, že sauna splňuje minimální požadavky na výšku uvedené v návodu k topnému zařízení.
- Je nutné dodržovat hodnoty uvedené v instalačním a provozním návodu; jejich nedodržení představuje nebezpečí požáru.
- Před zahájením prací se ujistěte, že je topné těleso odpojeno od elektrické sítě.
- Nikdy neinstalujte poškozenou jednotku.
- Pokud jsou některé pokyny nejasné, ověřte správný postup u technické podpory společnosti Narvi.
- Topidlo musí být připojeno k elektrické síti bez proudového chrániče (RCD).
- Ostatní zařízení instalovaná v sauně, jako je osvětlení a ventilátory, musí být připojena k napájení chráněnému proudovým chráničem.
- Ovládací jednotka má stupeň krytí IP X5, což znamená, že je chráněna proti proudům vody.
- Před instalací se ujistěte, že kabely mají dostatečnou délku.
- Kabeláž může být povrchová nebo zapuštěná, v souladu s platnými instalačními normami.
- Provoz dálkově ovládaného topidla 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 kusy kamene padající z topidla mohou poškodit podlahovou krytinu a představovat nebezpečí požáru.
- V SAUNĚ SMÍ BÝT INSTALOVÁN POUZE JEDEN ELEKTRICKÝ TOPNÝ TĚLESO.



Obrázek 6.1-1. Minimální bezpečnostní vzdálenosti pro systém (prodlužovací napájecí jednotky nesmí být instalovány v sauně)

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
3	5 × 1,5	3 × 10	4 × 1,5	3 × 10	4 × 1,5	3 × 10	3 × 2,5	1×16	4 × 1,5	2×10
3,6	5 × 1,5	3 × 10	4 × 1,5	3 × 10	4 × 2,5	3 × 16	3 × 2,5	1×16	4 × 2,5	2 × 16
4,5	5 × 1,5	3 × 10	4 × 2,5	3 × 16	4 × 2,5	3 × 16	3×6	1×20	4 × 2,5	2 × 16
6	5 × 1,5	3 × 10	4 × 2,5	3 × 16	4 × 6	3 × 20 (4,5)*	3×6	1×32	4 × 6	2×20
6,8	5 × 1,5	3 × 10	4 × 6	3×20	4 × 6	3 × 20 (5,1)*	3×6	1×32	4 × 6	2×20
9	5×2,5	3 × 16	4 × 6	3×25	4 × 6	3 × 32 (6,8)*	3 × 10	1×40	4 × 6	2×32
10,5	5×2,5	3 × 16	4 × 6	3×32	4 × 6	3 × 32 (8,0)*	-	-	4 × 6	2×32
12	5×6	3×20	4 × 6	3×32	4×10	3×40 (9,1)*	-	-	4×10	2×40
15	5×6	3×25	4×10	3×40	4×10	3×50 (11,4)*	-	-	4×10	2×50
18	5×6	3×32	4×10	3×50	-	-	-	-	-	-

Tabulka 6.1-1. Informace o instalaci ovládacího panelu

) (kW) Výstupní výkon

Instalace vyžaduje napájecí rozšiřující jednotku

6.2 MOŽNOSTI INSTALACE

Napájecí jednotka a řídicí jednotka mají stupeň krytí IPX5 (ochrana proti proudům vody) a lze je umístit buď do parní lázně, nebo do jiné části objektu. Rozšiřující napájecí jednotka má stupeň krytí IPX5 a musí být instalována v místě s okolní teplotou nižší než 30 °C.

Jednotka není určena k instalaci venku bez ochrany.

Jednotka by měla být chráněna před chladem a přímým slunečním zářením a měla by být zajištěna proti mechanickému poškození.

Při instalaci v parní lázni je nutné dodržet minimální bezpečnostní vzdálenosti od topného tělesa uvedené v instalačních pokynech (Obrázek 6.1-1). Podrobné pokyny k instalaci a připojení komponentů systému najdete v příslušné části tohoto návodu.

Teplotní čidlo se instaluje nad topidlem, a to buď na stěnu, nebo na strop (obrázek 6.6-1).

Snímač vlhkosti se instaluje na stěnu za lavicemi, 100 mm od stropu (obrázek 6.7-1).

Snímač dveří se instaluje do zárubně parní lázně, na straně kliky dveří (obrázek 6.8).

6.3 INSTALACE NAPÁJECÍ JEDNOTKY

Před instalací:

Napájecí jednotku smí připojit pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými instalačními norem. Napájecí jednotku je třeba připojit k elektrické síti.

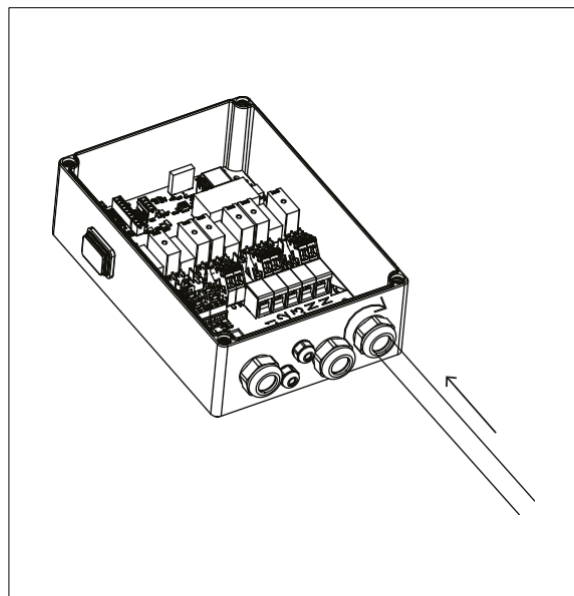
Ujistěte se, že je v rozvaděči budovy vypnuto napájení systému topení sauny. Kabele lze připojit k desce plošných spojů napájecí jednotky buď před, nebo po namontování připojovací skříňky na zeď. Pro připojení kabelů se řiďte schématy zapojení v kapitole 5.3 tohoto návodu.

Napájecí jednotka se montuje na stěnu ve svislé poloze s kabelovými průchodkami směřujícími dolů,

pomocí čtyř šroubů. Připojovací skříňku napájecí jednotky připevněte k dřevěnému povrchu pomocí dodaných šroubů. U jiných povrchů zvolte upevňovací materiál vhodný pro daný materiál.

POZOR! Napájecí jednotku nesmí být instalována zapuštěně!

Při instalaci dodržujte minimální bezpečnostní vzdálenosti! (Obrázek 6.1-1)



Obrázek 6.3-1 Vstup kabelu a utažení průchodky

6.4 KABELY PŘIPOJENÉ K NAPÁJECÍ JEDNOTCE

Před zahájením prací se ujistěte, že je topná jednotka odpojena od elektrické sítě. Před zahájením elektrických prací se ujistěte, že v napájecích kabelech není napětí.

Kabely musí být zkráceny na správnou délku; nesmí být navinuty uvnitř napájecí jednotky.

Napájecí zdroj nesmí být připojen k napájecí jednotce před instalací snímače a řídicí jednotky.

Kabely se do napájecí jednotky vedou následovně:

Kabelová průchodka 1) Řídicí jednotka, teplotní snímač, spínač dveří, snímač vlhkosti

Kabelová průchodka 2) Osvětlení

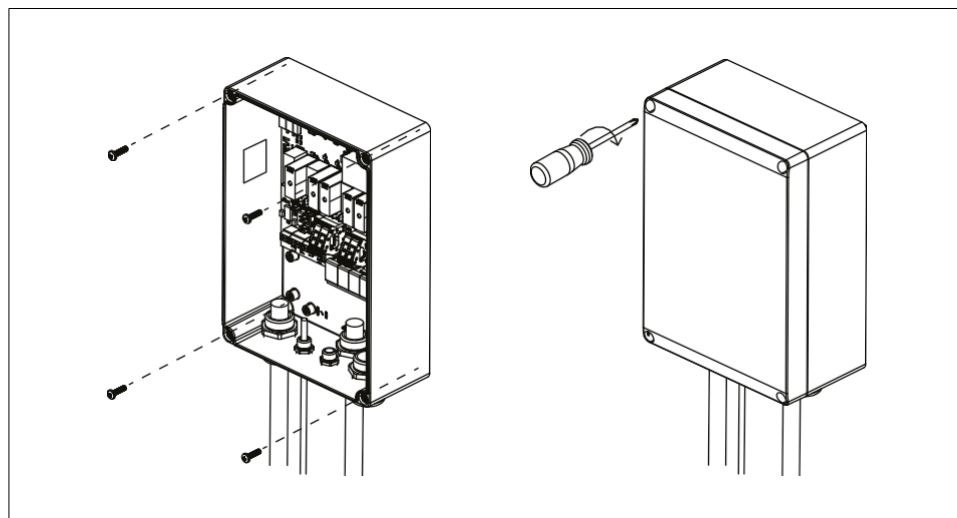
Kabelová průchodka 3) Ventilátor (integrováný ohřívač/parní generátor)

Kabelová průchodka 4) Napájecí kabel k napájecí jednotce

Kabelová průchodka 5) Napájecí kabel k topidlu sauny, kabel k prodlužovací jednotce (topidla 11-18 kW)

Elektrické připojení se provádí v následujícím pořadí:

1. Kabel mezi řídicí jednotkou a napájecí jednotkou.



2. Kabel mezi teplotním čidlem a napájecím zdrojem.

13. Připojte napájení z

3. Kabel mezi snímačem vlhkosti a napájecím zdrojem (model Combi nebo příslušenství)

4. Kabel mezi snímačem polohy dveří a napájecím zdrojem (modely s dálkovým ovládáním)

5. Kabel mezi osvětlením a napájecím zdrojem.

6. Kabel mezi ventilátorem a napájecím zdrojem. (model Combi)

7. Kabel mezi saunovým topidlem a napájecím zdrojem. Jako připojovací kabel je nutné použít gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. U saunových topidel s výkonem do 11 kW je součástí dodávky připojovací kabel (L = 1,8 m, 5 × 2,5 mm² H07RN-F) z napájecí jednotky k topidlu.

8. Jakmile jsou součástí regulátoru nainstalovány a připojeny, lze napájecí kabel připojit k saunovému topidlu podle schématu zapojení (pokyny na obrázku 5.3).

Konektor CTL na napájecí jednotce lze použít k ovládání elektrického vytápění budovy. Když se saunový ohříváč zapne z ovládací jednotky, je do konektoru CTL přiváděno napětí 230 V. Tento konektor poskytuje řídicí napětí pro stykače v elektrickém rozvaděči budovy. Řídicí napětí lze použít k vypnutí elektrického vytápění budovy během používání sauny. Pokud se používá ovládání elektrického vytápění budovy (CTL), musí se jako napájecí kabel topidla použít 7-žilový gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní.

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

10. Zkontrolujte připojení.

11. Zavřete kryt napájecí jednotky a utáhněte šrouby krytu (obrázek 6.3-2).

12. Ujistěte se, že hlavní vypínač (I/O) napájecí jednotky je v poloze O.

rozvaděče k napájecí jednotce.

14. Přepněte spínač I/O do polohy I.

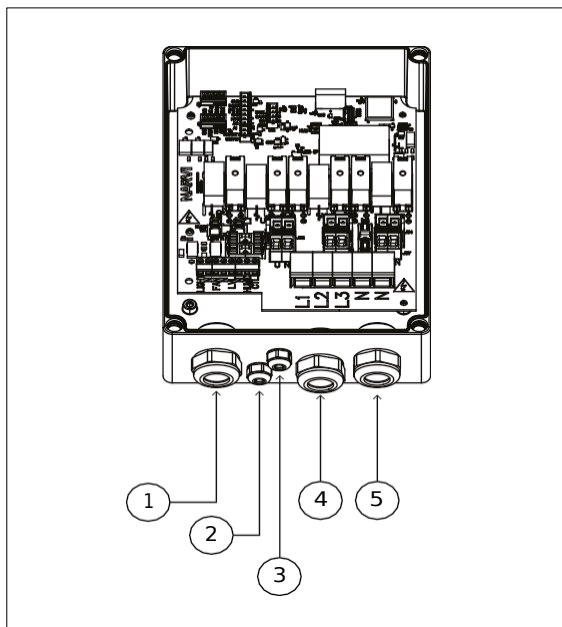
Řídicí jednotka by nyní měla být napájena a vyzve vás k výběru provozního jazyka a teplotní stupnice. (viz kapitola 7.2)

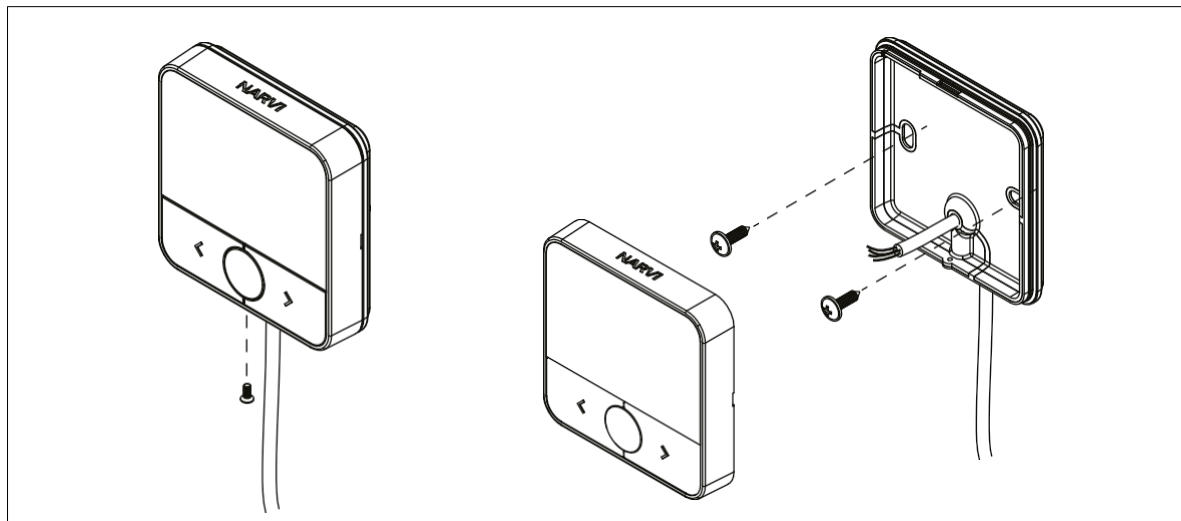
Obrázek 6.4-1 Kabelové vstupy pro napájecí jednotku

6.5 INSTALACE OVLÁDACÍHO PANELU

Poznámka před instalací:

- Ovládací jednotku lze instalovat buď v parní lázni, nebo v jiném vnitřním prostoru. Ovládací jednotka má stupeň krytí IP X5, což znamená, že je chráněna proti proudům vody. Ovládací jednotka není určena k instalaci venku bez ochrany.
- Ovládací jednotka by měla být chráněna před zamrznutím a přímým slunečním zářením a měla by být zajištěna proti mechanickému poškození.
- Ovládací jednotka pracuje s nízkým napětím.
- Ovládací jednotku lze namontovat přímo na povrch stěny nebo do rozvodné skříňky.
- Řídicí jednotka musí být nainstalována v místnosti, odkud lze topidlo vizuálně sledovat, aby bylo zajištěno bezpečné spuštění. Pokud je řídicí jednotka instalována v místnosti bez přímé viditelnosti na ohřívač, musí ohřívač splňovat požadavků na zkoušky požární bezpečnosti uvedeným v bodech 19.101 a 19.102 normy EN





Obrázek 6.5-1 Instalace ovládacího panelu

60335-2-53. V opačném případě je instalace řídicí jednotky v místnosti bez vizuálního kontaktu s ohřívačem zakázána.

- Řídicí jednotka nesmí být instalována na místě, kde teplota překračuje maximální hodnotu 80 °C. Je-li řídicí jednotka instalována v parní lázni, musí být místo instalace vzdáleno od topného tělesa alespoň o minimální ochrannou vzdálenost (0,7 m) a maximálně jeden metr (1 m) nad podlahou (obrázek 6.1-1). Napájecí kabely a kabel řídicí jednotky by neměly být instalovány vedle sebe, aby se zabránilo rušení. Součástí dodávky řídicí jednotky je 6metrový kabel (SIHF-O 4x0,25), 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 plánovaném místě instalace řídicí jednotky.
- Toto posouzení můžete provést pomocí mobilního zařízení:
- Mobilní zařízení by mělo být nastaveno tak, aby používalo pouze připojení Wi-Fi (mobilní data vypnutá).

- Sílu signálu sledujte na displeji zařízení. 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, je třeba router nebo bezdrátový přístupový bod přemístit blíže k zařízení, aby se zlepšil příjem signálu.
- Stavební konstrukce mezi řídicí jednotkou a routerem nebo přístupovým bodem zhoršují 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.
- Jakmile je určeno umístění řídicí jednotky, kabel řídicí jednotky se vede z

k řídicí jednotce k napájecí jednotce.

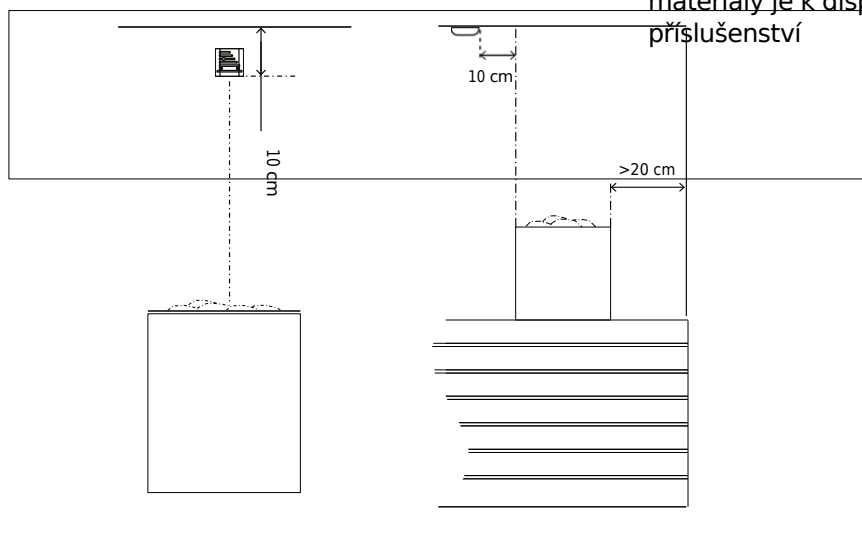
- Kabel řídicí jednotky se protáhne otvorem v zadní desce řídicí jednotky v délce 5–8 cm, aby se usnadnilo připojení vodičů ke svorkovnici na desce plošných spojů. Správnost připojení se zkontroluje podle schématu zapojení (viz kapitola 5.3) s ohledem na to, aby pořadí vodičů bylo stejné v napájecí jednotce 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 zbývajícího uvnitř krytu se upraví tak, aby kabel nevytlačoval přední část krytu z polohy, a vodič se k desce s plošnými spoji zajistí kabelovou sponou.
- Zadní panel řídicí jednotky se připevňuje k dřevěnému povrchu stěny pomocí šroubů dodaných s řídicí jednotkou (2 ks, Ø 4,2 × 13). Šroub se zasune skrz oválnou měkkou část (obrázek 6.5-1). Šrouby by 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 ovládací jednotky se nasadí na místo a ve spodní části se zajistí šroubem.
- Kabel řídicí jednotky se provede do

připojovací skříňku pohonné jednotky přes určený kabelový kanál (obrázek 6.4-1). Kabel se připojí ke konektoru podle schématu zapojení (kapitola 5.3).

6.6. INSTALACE TEPLOTNÍHO SNÍMAČE / 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 saunovým topidlem (obrázek 6.6-1).
- Při umísťování snímače je třeba zohlednit vzdálenost od přírodního větracího otvoru: otvor nesmí být umístěn blíže 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 být prodlužován. Je-li zapotřebí větší vzdálenost, je nutné pořídit schválený souvislý kabel potřebné délky. Kabel snímače by měl být veden do připojovací skříňky napájecí jednotky přes určenou kabelovou trubku (obrázek 6.4-1) a připojen k konektoru podle schématu zapojení (kapitola 5.3). Snímač se připevňuje k dřevěnému povrchu pomocí dodaných šroubů (2 ks Ø 2,9x16), pro jiné povrchové materiály je k dispozici montážní



Obrázek 6.6-1 Instalace teplotního čidla na stěnu nebo strop

podle materiálu povrchu a způsobu montáže.

6.7. INSTALACE SNÍMAČE VLHKOSTI (integrovaný ohřívač/parní generátor nebo příslušenství)

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

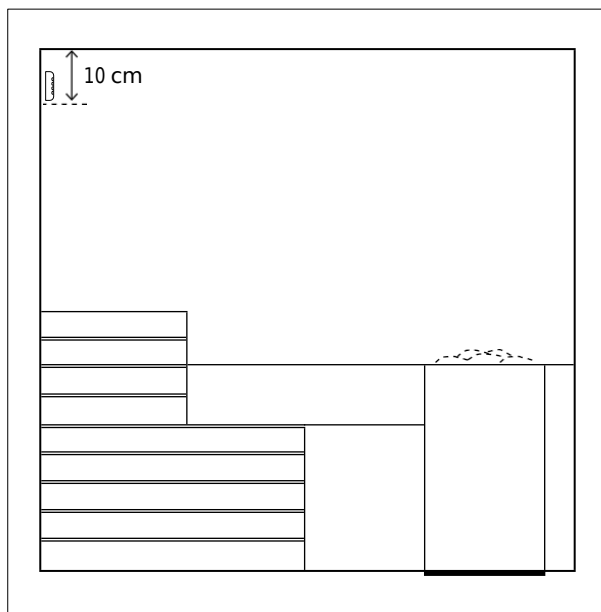
Snímač vlhkosti je nízkonapěťová součástka, která se instaluje na stěnu za saunovými lavicemi tak, aby nebyla přímo vystavena páře nebo teplu stoupajícímu z topidla (obrázek 6.7-1). Snímač vlhkosti je dodáván s 6metrovým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který nesmí být prodlužován. Je-li zapotřebí větší vzdálenost

, je nutné použít jeden souvislý kabel schválený výrobcem. Kabel snímače by měl být veden do připojovací skříňky napájecí jednotky přes určenou kabelovou trubku (obrázek 6.4-1) a připojen ke konektoru podle schématu zapojení (kapitola 5.3). 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.

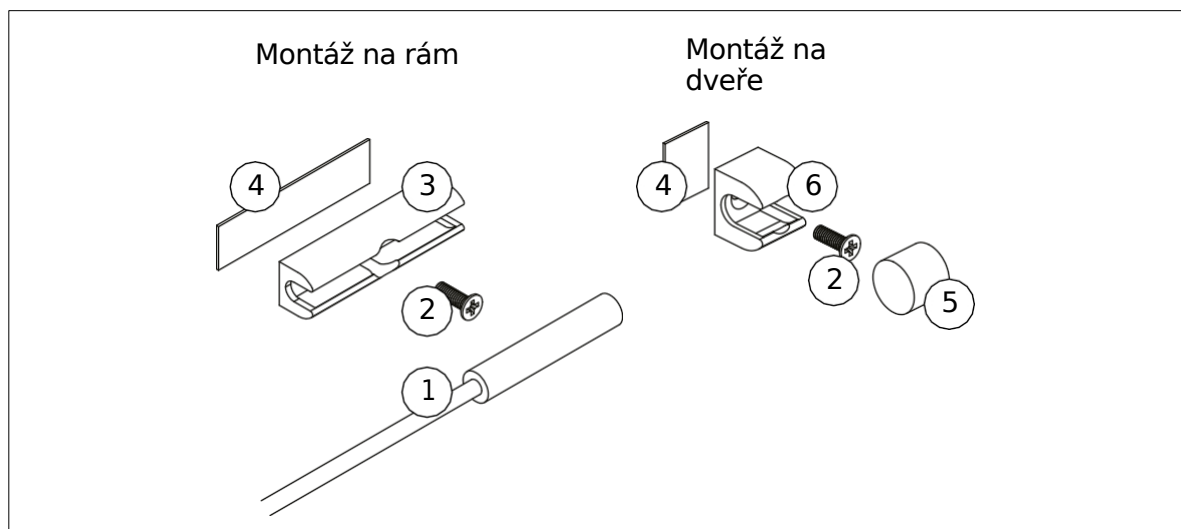
6.8. INSTALACE DVEŘNÍHO SPÍNAČE (modely Narvi s dálkovým ovládáním)

Dveřní spínač je nízkonapěťové bezpečnostní zařízení dodávané s modely topidel s dálkovým ovládáním. Dveřní spínač se instaluje ve spodní části dveřního rámu na straně kliky a magnet se připevňuje na dveřní křídlo tak, aby vzdálenost mezi dveřním spínačem a magnetem byla při zavřených dveřích maximálně 15 mm (obrázek 6.8-2). Příliš velká mezera brání správné funkci spínače a znemožňuje dálkové ovládání topení. Dveřní spínač by neměl být instalován v horní části dveří, protože vysoké teploty oslabují sílu magnetu.

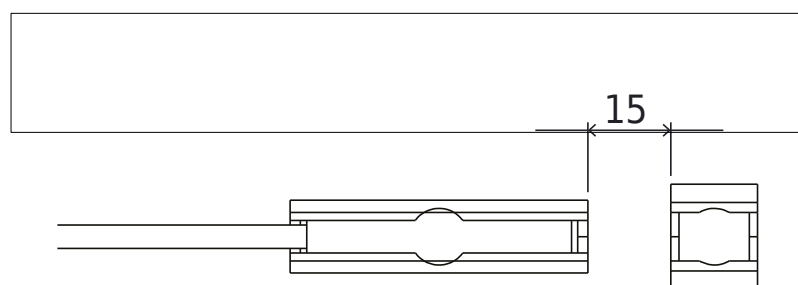
Držáky spínače a magnetu lze připevnit buď pomocí dodaných šroubů (ks Ø 2,9x16), nebo oboustrannou lepicí páskou. Spínač a magnet lze také zapustit do dřevěných dveří a rámu podle schématu (obrázek 6.8-3). Kabel dveřního spínače (5 m) by měl být veden do připojovací skříňky topného tělesa přes určenou kabelovou trubku (obrázek 6.4-1) a připojit ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3). V případě potřeby lze kabel prodloužit pomocí spoje v souladu s instalačními normami.



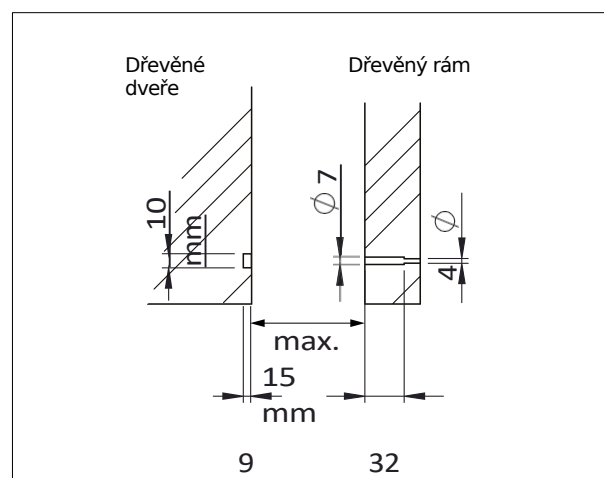
Obrázek 6.7-1 Instalace snímače vlhkosti



Obrázek 6.8-1 Sada dveřního spínače: 1) Dveřní spínač s připojovacím kabelem, 2) Šroub, 3) Držák spínače na rámu, 4) Samolepka, 5) Magnet, 6) Držák dveřního magnetu



Obrázek 6.8-2 Vzdálenost mezi dveřním spínačem a držáky magnetů max. 15 mm



Obrázek 6.8-3 Zapuštění dveřního spínače a magnetu

6.9 OSVĚTLENÍ

- Osvětlení smí připojit pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými instalačními normami.
- K napájecí jednotce (230 V AC 1N) lze připojit osvětlení s maximálním příkonem 100 W. Osvětlení připojené k napájecí jednotce lze ovládat z ovládací jednotky topného tělesa.
- 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 napájecí jednotky přes určenou kabelovou průchodku (obrázek 6.4-1) a připojen podle schématu zapojení (kapitola 5.3).
- Pro správné řízení je důležité zajistit, aby použité osvětlení bylo kompatibilní se stmíváním pomocí TRIACu.

6.10 VENTILÁTOR (integrováný ohřívač/parní generátor)

- Ventilátor smí připojit pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými instalačními normami.
- K napájecí jednotce lze připojit ventilátor s maximálním výkonem 100 W (230 V AC 1N). Ventilátor připojený k napájecí jednotce lze ovládat z řídicí jednotky ohřívače.
- Napětí ventilátoru je 230 V. Napájení ventilátoru musí být chráněno proudovým chráničem (RCD). Proudový chránič není součástí dodávky.
- Kabel ventilátoru je třeba vybrat podle elektrického schématu budovy.
- Kabel ventilátoru by měl být veden do připojovací skříňky napájecí jednotky přes určenou kabelovou průchodku (obrázek 6.4-1) a připojen podle schématu zapojení (kapitola 5.3).

6.11 PŘIPOJENÍ INTEGROVANÉHO OHŘÍVAČE/PARNÍHO GENERÁTORU K NAPÁJECÍ JEDNOTCE

- Integrovaný ohřívač/parní generátor smí

připojovat pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými instalačními normami.

- Napájecí kabel musí být gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Součástí dodávky je napájecí kabel (L = 1,8 m, 7 × 2,5 mm² H07RN-F) vedoucí od napájecí jednotky k integrovanému ohřívači/parnímu generátoru.
- Napájecí kabel nesmí být svinutý uvnitř připojovací skříňky napájecí jednotky ani integrovaného ohřívače/parního generátoru.
- Zapojení musí být provedeno podle schématu zapojení (obrázek 5.3-3).
- Napájecí kabel a kabel řídicí jednotky by neměly být instalovány vedle sebe, aby se zabránilo rušení.

jednotky se připevňuje k dřevěnému povrchu pomocí dodaných šroubů. U jiných povrchových materiálů se upevňovací materiál volí podle daného materiálu povrchu.

- Napájecí rozšiřující jednotka má stupeň krytí IP X5. Napájecí rozšiřující jednotka musí být instalována v místě s teplotou okolí nižší než 30 °C.
- POZOR! Napájecí rozšiřující jednotku nesmí být instalována zapuštěně!

6.12 INSTALACE ROZŠÍŘUJÍCÍHO NAPÁJECÍHO MODULU, TOPIDEL 11–18 kW

Saunová topidla s výkonem 11–18 kW nebo s velikostí pojistky přesahující 16 A (tabulka 6.1-1) vyžadují instalaci přídatné napájecí jednotky vedle hlavní napájecí jednotky.

Před instalací:

- Napájecí rozšiřující jednotku smí připojit pouze kvalifikovaný elektrikář. V souladu s platnými instalačními normami.
- Napájecí rozšiřující jednotka se připojuje k síťovému napájení.
- Kabely pro součásti napájecího rozšiřovacího modulu lze připojit buď před, nebo po připevnění připojovací skříňky ke stěně. Pro zapojení kabelů se řiďte schématy zapojení v kapitole 5.3 tohoto návodu (obrázek 5.3-2).
- Jakmile jsou kabely připojeny, utáhněte kabelové průchodky.
- Napájecí rozšiřující jednotka se montuje na stěnu ve svislé poloze s kabelovými průchodkami směřujícími dolů. Připojovací skříňka napájecí rozšiřující

6.13 PŘIPOJENÍ KABELŮ K NAPÁJECÍ JEDNOTCE

- Před zahájením prací se ujistěte, že je jednotka odpojena od elektrické sítě.
- Před zahájením elektrických prací se ujistěte, že v napájecích kabelech není napětí.
- Kabely musí být zkráceny na správnou délku; nesmí být navinuty uvnitř napájecího rozšiřovacího modulu.
- Připojte kabel napájecí jednotky k prodlužovací jednotce podle schématu zapojení (obrázek 5.3-2).
- Připojte napájecí kabel topného tělesa k prodlužovací jednotce podle schématu zapojení (obrázek 5.3-2).
- Zkontrolujte připojení.
- Po zkontrolování kabelových připojení utáhněte kabelové průchodky.
- Zavřete kryt napájecí jednotky a utáhněte šrouby krytu.
- Napájecí zdroj nesmí být připojen k napájecí jednotce dříve, než jsou nainstalovány snímač a řídicí jednotka.
- Ujistěte se, že přepínač (I/O) napájecí jednotky je v poloze O.
- Připojte napájení z elektrického rozvaděče budovy k napájecí jednotce.
- Nastavte přepínač I/O napájecí jednotky do polohy I.
- Řídicí jednotka by nyní měla být napájena a vyzve vás k výběru provozního (viz kapitola 7.2)

7. POUŽÍVÁNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Řídicí jednotku Narvi Flow lze propojit pouze s dalšími komponenty systému Narvi Flow.

Rozhraní řídicí jednotky Narvi Flow lze použít ke spuštění topného tělesa, nastavení teploty parní lázně a doby provozu, naplánování vytápění, ovládání osvětlení a definování výchozích nastavení. Řídicí jednotka zobrazuje aktuální provoz a teplotu parní lázně, stejně jako procentuální vlhkost parní lázně, pokud je k napájecí jednotce připojen snímač vlhkosti.

Pomocí řídicí jednotky Narvi Flow Combi pro modely topidel/parních generátorů můžete regulovat vlhkost v saunové místnosti a jakýkoli ventilátor připojený k systému.

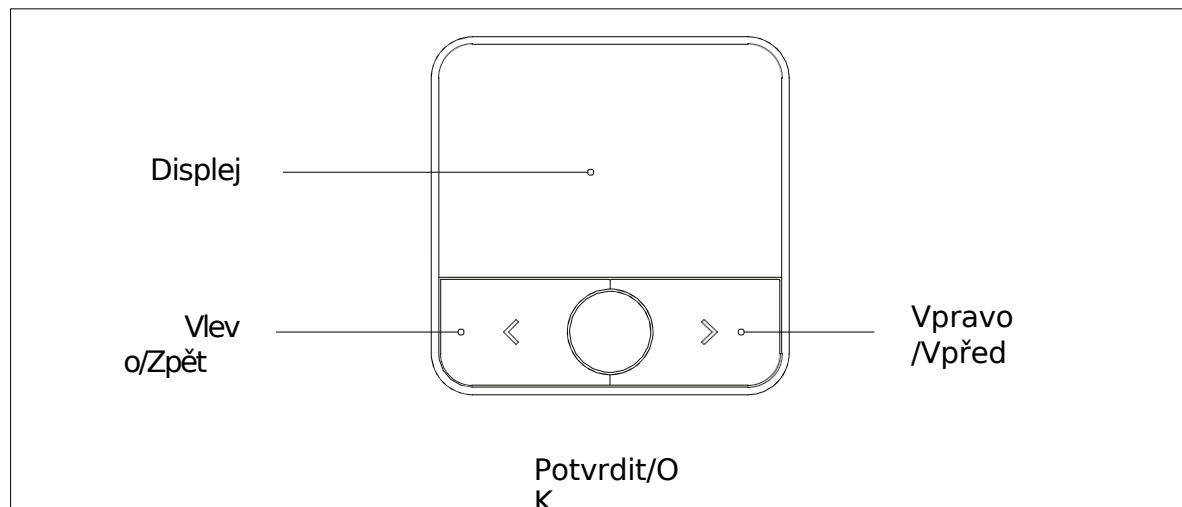
U modelu s dálkovým ovládáním můžete pomocí mobilní aplikace naplánovat spuštění topidla, upravit teplotu parní komory a nastavit dobu provozu topidla. Aplikace vám bude zasílat oznámení, například když bude sauna připravena k použití.

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.

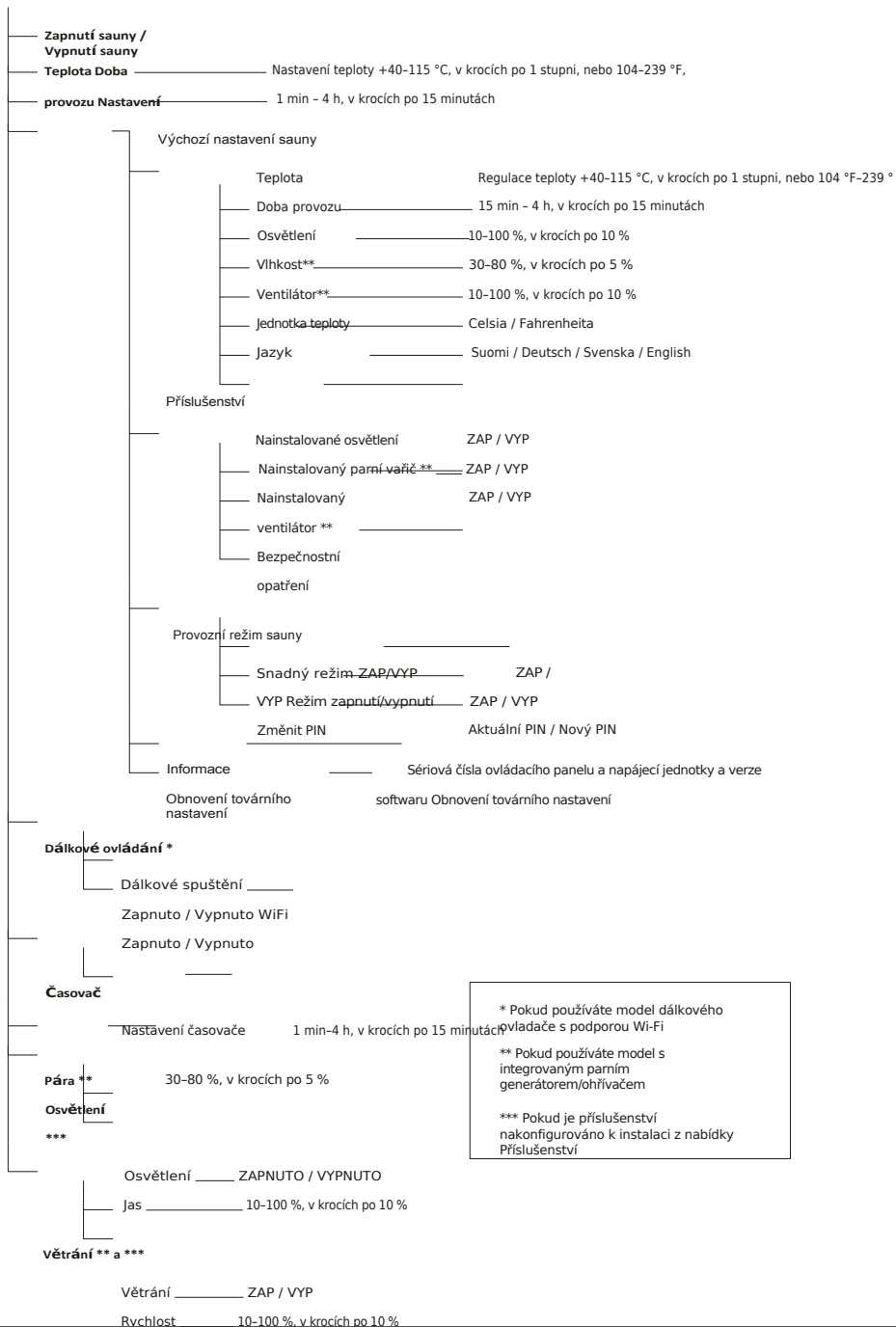
7.1. NAVIGACE V NABÍDKÁCH

V řídicí jednotce Narvi Flow můžete v nabídkách navigovat pomocí tří tlačítek: levého (◀), pravého (▶) a středového tlačítka (OK). Chcete-li se přesunout na požadovanou položku menu stisknete tlačítko vlevo nebo vpravo. Stisknutím tlačítka OK se otevře vybrané menu nebo se potvrdí akce. Silnější rámeček nebo zvýraznění označuje, která položka menu je aktuálně vybrána. Schéma rozhraní zobrazuje všechna menu řídicí jednotky (Tabulka 7.1-1).

Zobrazená menu a rozsah funkcí se mohou lišit v závislosti na verzi řídicí jednotky (Flow / Flow Wi-Fi / Flow Combi WiFi) a použitém příslušenství.



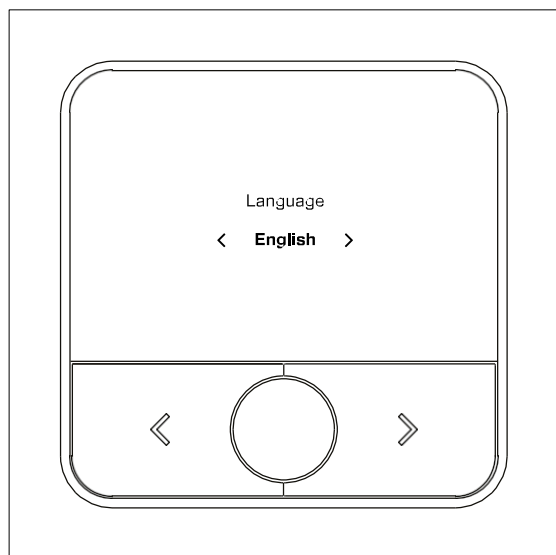
HLAVNÍ MENU



Tabulka 7.1-1. Schéma rozhraní

7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ STUPNICE

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.



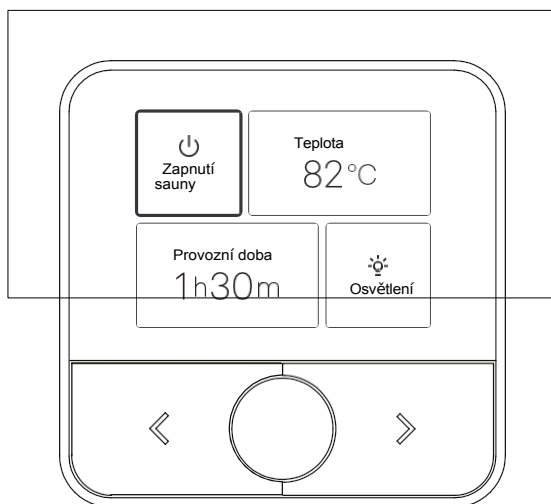
7.3. HLAVNÍ MENU

Jakmile se řídicí jednotka spustí a provedou se počáteční nastavení (jazyk a teplotní stupnice), přejde řídicí 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 řídicí jednotka přejde do pohotovostního režimu a zobrazuje pouze teplotu. Po 30 minutách se číslice na displeji vypnou a svítí pouze kontrolka středového tlačítka. Do hlavního menu se můžete vrátit stisknutím libovolného tlačítka.

7.4. ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ OHŘÍVAČE

V hlavním menu můžete topení zapnout výběrem položky „Zapnout topení“ a stisknutím tlačítka OK. Po spuštění topení zobrazuje ovládací jednotka nárůst teploty a dobu, po kterou je topení v provozu. Ovládací jednotka upozorní uživatele, jakmile je dosaženo cílové teploty parní lázně. Během ohřevu může uživatel procházet menu a upravovat 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.

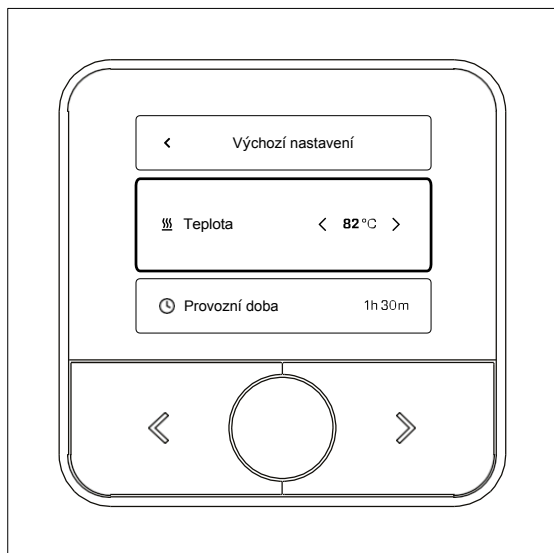


7.5. TEPLOTA

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

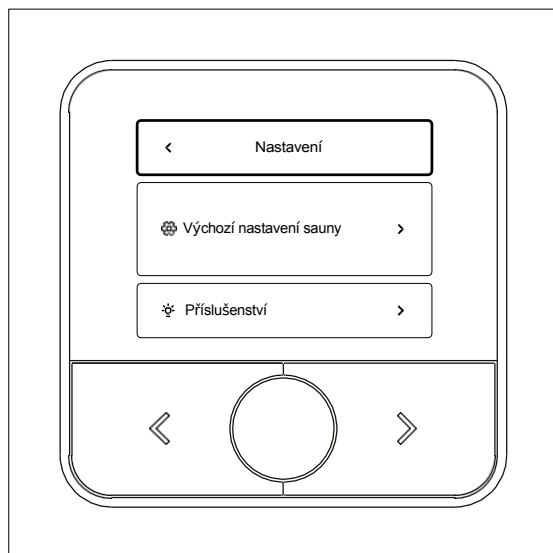
Teplotu lze nastavit před zapnutím topidla nebo během jeho provozu.

Po vypnutí topného tělesa se nastavení vrátí na výchozí hodnoty.



7.7. 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).



7.6. PROVOZNÍ DOBA

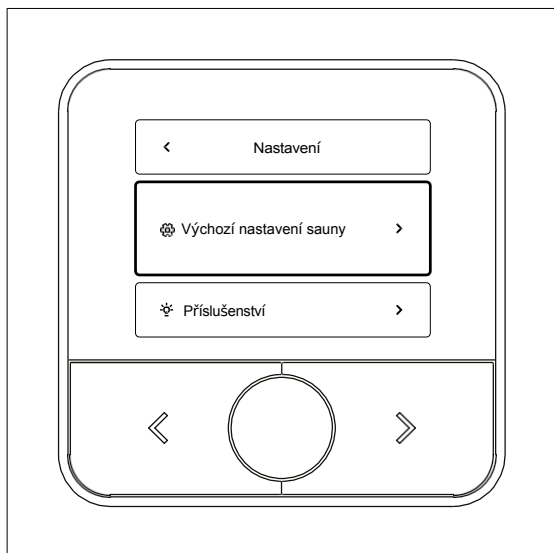
Provozní dobu topidla lze v nabídce nastavit v rozmezí 15 minut – 4 hodiny, v krocích po 15 minutách.

Provozní dobu lze nastavit před zapnutím topidla nebo během jeho provozu.

Po vypnutí topného tělesa se nastavení vrátí na výchozí hodnoty.

Poznámka: Doba nepřetržitého provozu topného tělesa nesmí překročit čtyři hodiny.

7.7.1 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 (104–239 °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.

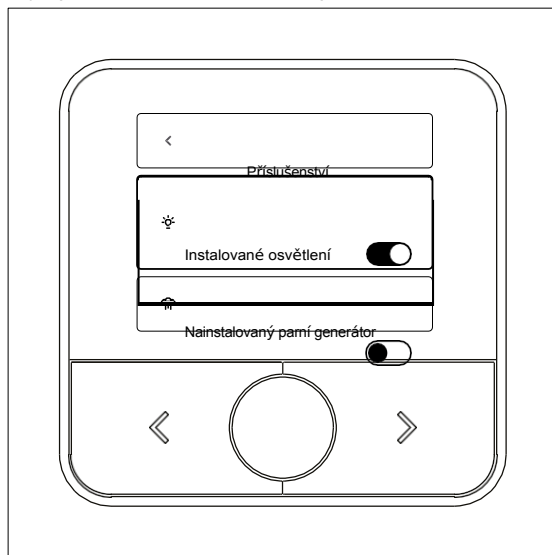
7.7.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ

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.

Příslušenství:

- Osvětlení: umožňuje ovládání a stmívání osvětlení sauny.
- Parní generátor: (integrováný ohřívač/parní generátor) Více informací najdete v části „Pára“
- Ventilátor: (integrováný ohřívač/parní generátor) Více informací najdete v části „Ventilátor“
- Bezpečnostní postup: udává, jaké bezpečnostní zařízení se používá; jeho použití je při dálkovém ovládaní povinné.



7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

Jednotka pro regulaci průtoku má dva provozní režimy, které omezují možnost úpravy nastavení: režim Easy a režim On/Off. Zadávání PIN kódu pro volbu provozního režimu bude na dvě minuty zablokováno, pokud dojde ke třem nesprávným zadáním kódu.

Režim Easy

- Režim Easy zabráňuje 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 PIN kódu.

Režim zapnuto/vypnuto

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

Návrat do režimu neomezeného provozu

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

Změna kódu PIN

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

7.7.4. INFORMACE

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

7.7.5. OBNOVENÍ TOVÁRNÍCH NASTAVENÍ

V nabídce Obnovit tovární nastavení lze řídicí jednotku obnovit do původního továrního nastavení.

Tato funkce je potřebná například v následujících situacích:

- Změna hesla k síti Wi-Fi.
- K řídicí jednotce je připojen nový uživatelský účet nebo jiné přihlašovací údaje k aplikaci.

Před obnovením ovládací jednotka potvrdí akci následující zprávou:

„Opravdu chcete obnovit tovární nastavení zařízení?“

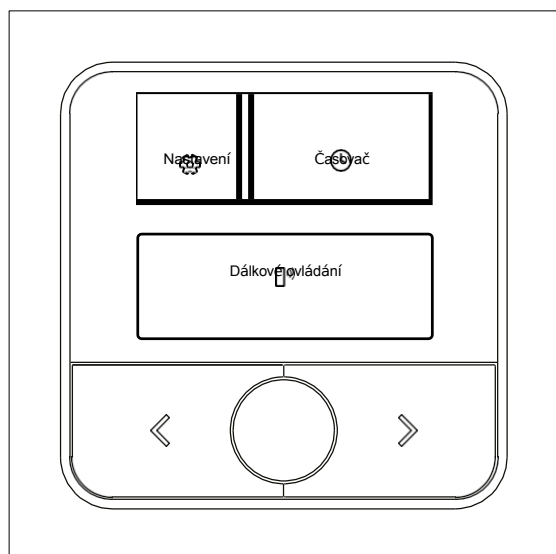
Možnosti:

- OK: potvrdí obnovení 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



Při použití ovládací jednotky Narvi Flow Wi-Fi lze dálkové ovládání topidla aktivovat v nabídce „Dálkové ovládání“. Dálkové ovládání umožňuje ovládat topidlo prostřednictvím mobilní aplikace.

Před aktivací dálkového ovládání je nutné:

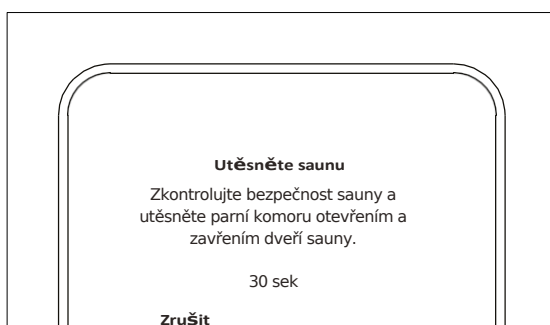
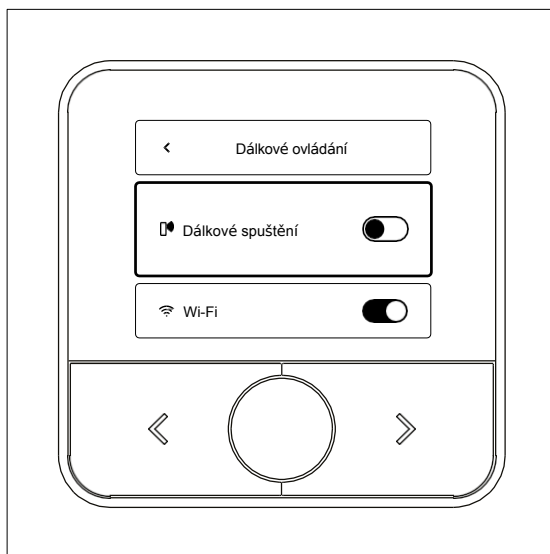
- Nainstalovat aplikaci Narvi Flow a vytvořit uživatelský účet
- Připojit řídicí jednotku k Wi-Fi síti budovy
- Definovat způsob zajištění bezpečnosti (dveřní spínač nebo jiné schválené bezpečnostní zařízení)

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

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

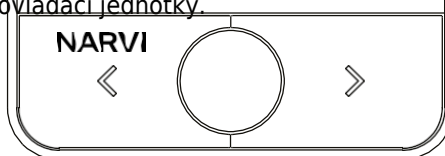
Aktivace připravenosti pro dálkové ovládání

- Dálkové spuštění lze provést pouze v případě, že je aktivován bezpečnostní mechanismus.
- Dálkově ovládaná kamna Narvi fungují na dálku pouze v případě, že je nainstalován dveřní spínač nebo schválený bezpečnostní spínač.
- Topidlo lze ovládat na dálku také v případě, že je naplánováno nebo zapnuto



z ovládací jednotky.

94



Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení nainstalované na topidle sauny nebo na dveřích sauny musí splňovat požadavky produktové normy IEC/EN 60335-2-53 pro elektrická 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 komora 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 °C, dálkové bude deaktivována a je nutné ji znovu aktivovat.
- Pokud je teplota vyšší než +40 °C, otevření dveří nepřeruší provoz topného tělesa.
- Pokud se dveře vůbec neotevrou, zůstává připravenost dálkového ovládání aktivní.

Bezpečnostní spínač

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

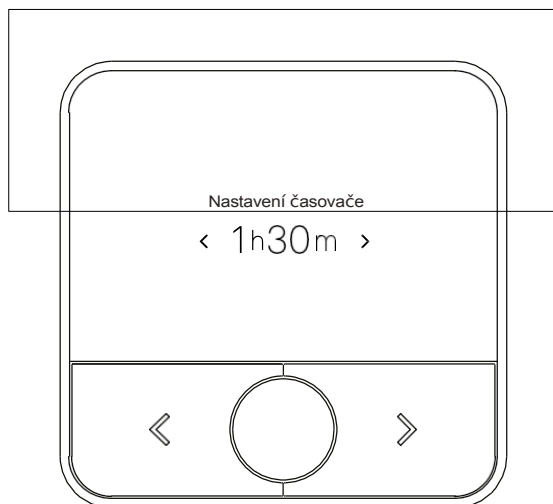
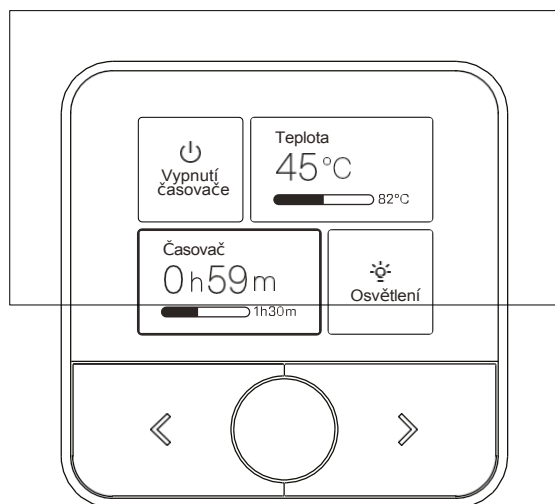
7.9. ČASOVAČ

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 topidlo zapne a řídicí jednotka zobrazí stav ohřevu.



7.10 PARA (ovladač Narvi Flow Combi)

V hlavním menu je podmenu „Pára“ aktivní, pokud je generátor páry zapnutý prostřednictvím menu „Příslušenství“.

V nabídce „Pára“ lze nastavit procentuální vlhkost integrovaného ohřívače/parního generátoru v rozmezí 30 % až 80 % v krocích po 5 %.

7.11 OSVĚTLENÍ

Nabídka Osvětlení je k dispozici, pokud byla funkce osvětlení aktivována z nabídky Příslušenství.

V tomto menu 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.

7.12 VENTILÁTOR (integrováný ohřívač/parní generátor)

V hlavním menu je menu Ventilátor aktivní, pokud byla v menu Příslušenství vybrána funkce ventilace.

V tomto menu můžete:

- Zapnout nebo vypnout ventilaci
- Nastavit rychlost ventilátoru v rozmezí 10 % až 100 % v krocích po 10 %.

7.13 DĚTSKÁ ZÁMEK

Dětská pojistka zabraňuje neúmyslnému použití ovládacího panelu. 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.

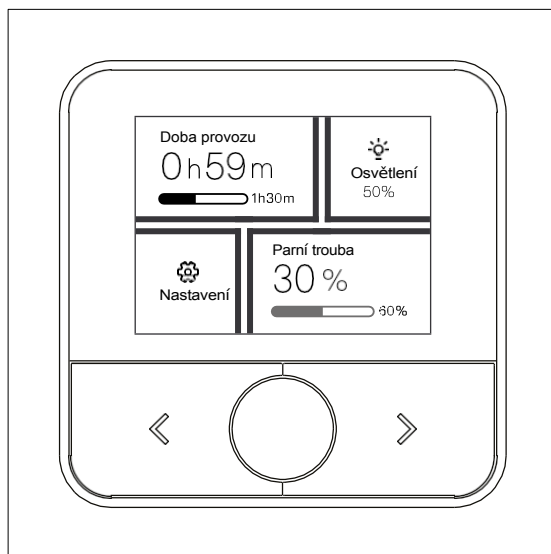
7.14 INTEGROVANÝ OHŘÍVAČ/PARNÍ GENERÁTOR

Ovládací panel parního generátoru Flow Combi umožňuje ovládat integrovaný ohřívač/parní generátor.

Systém vydá upozornění, pokud je nádržka na vodu parního generátoru prázdná.

7.14.1 ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PARNÍ SAUNY

Funkci páry lze používat pouze v případě, že máte topidlo/parní generátor Narvi a je v pokročilých nastaveních ovladače povolena možnost parní lázně. Spustíte parní saunu stisknutím tlačítka „Spustit saunu“ v hlavním menu a poté vyberte funkci páry pomocí pravého tlačítka. Integrovaný ohřívač/parní generátor nyní bude pracovat s vybranými nastaveními. Pro použití parní sauny je nutné, aby teplota v sauně byla nižší než 60 °C. Levé tlačítko spouští suchou saunu.

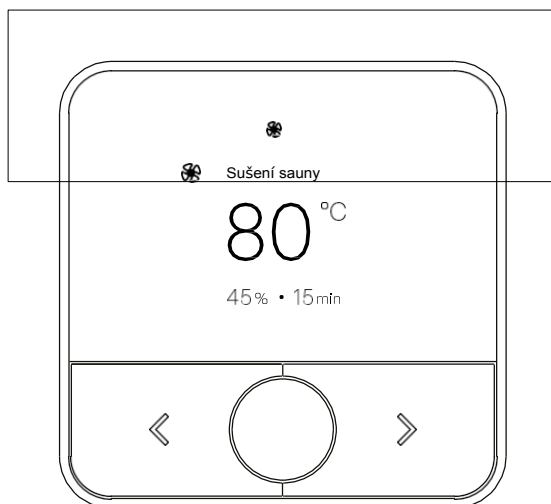


7.14.2. FUNKCE ČASOVAČE PRO MODEL S TOPENÍM A PARNÍM GENERÁTOREM

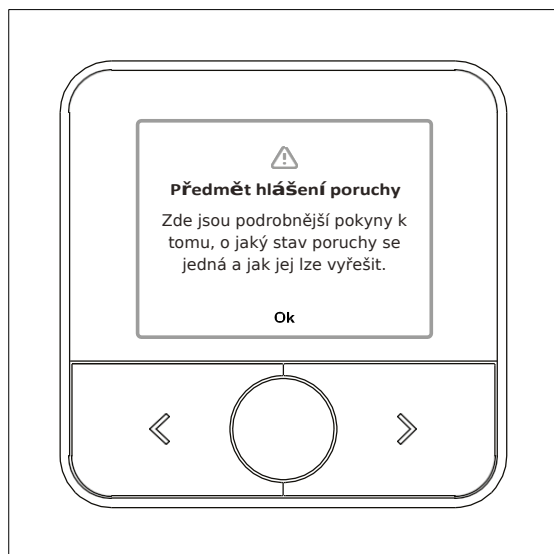
V nabídce časovače lze naplánovat zapnutí sauny se zpožděním od 15 minut do 4 hodin v 15minutových intervalech. Po výběru času se ovladač zeptá, zda se má pomocí časovače spustit suchá sauna nebo parní sauna.

7.14.3 VYSOUŠENÍ SAUNY

Po vypnutí parní sauny se automaticky aktivuje režim vysoušení sauny. Topidlo zvýší teplotu v sauně na 80 °C po dobu 20 minut a pokud je k , zapne se také ventilátor. Vysoušení lze zastavit stisknutím tlačítka „Vypnout ventilaci“ na ovladači.



7.15 HLÁŠENÍ PORUCH ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



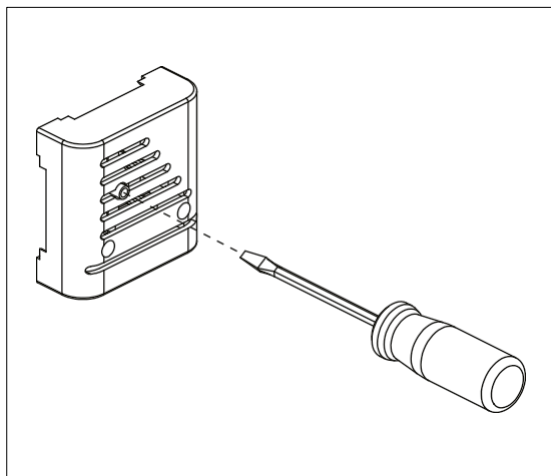
Řídicí jednotka v případě poruchy zobrazuje jasná hlášení, která uživateli pomáhají identifikovat a vyřešit problém.

Poruchové stavy a jejich význam:

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

Poruchové stavy, které znemožňují používání topidla

- Žádné připojení k napájecímu zdroji: řídicí jednotka se nemůže připojit k napájecímu zdroji topidla a topidlo nelze používat.
- Odpojený teplotní čidlo topidla: teplotní čidlo topidla nefunguje a topidlo nelze používat.
- Teplotní čidlo topného tělesa je zkratované: teplotní čidlo topného tělesa nefunguje a topné těleso nelze používat.
- Spustil se bezpečnostní spínač ohřívače: zkontrolujte stav ohřívače a ujistěte se, že na ohřívači není nic, co by představovalo riziko požáru.
- Spustila se ochrana topného tělesa proti přehřátí: je nutné zjistit **příčinu spuštění je nutné zjistit!** Ochranu proti přehřátí lze znovu aktivovat stisknutím teplotního čidla (obrázek 7.14-1).



Obrázek 7.14-1 Reaktivace ochrany proti přehřátí

Technické poruchy, které omezují používání topného tělesa

- Snímač vlhkosti saunového topidla je zkratovaný: snímač vlhkosti nefunguje a proto nelze parní generátor používat. Příslušenství parního generátoru je deaktivováno.
- Snímač vlhkosti sauny je odpojen. Snímač vlhkosti nefunguje, a proto nelze používat parní generátor. Příslušenství parního generátoru je deaktivováno.
- Porucha komponenty ventilátor/osvětlení: ventilátor a osvětlení lze ovládat, pokud osvětlení funguje.
- Nelze načíst identifikační údaje topidla: dálkové ovládání je deaktivováno (pouze u modelů s dálkovým ovládáním).

Další problémy ovlivňující provoz topného tělesa

- 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.
- Naplňte nádrž na vodu parního generátoru: V nádrži parního generátoru není dostatek vody. Chcete-li parní generátor dále používat,

je nutné nádrž na vodu doplnit.

- Teplota v sauně je příliš vysoká: Funkci parního generátoru nelze používat, pokud je teplota vyšší než 60 °C.

NARVI

- Chyba kompatibility Napájecí jednotka není kompatibilní s parní saunou, přečtěte si prosím návod k použití: Funkce parní sauny jsou k dispozici, pokud je napájecí jednotka určena pro integrovaný ohřívač/parní generátor (Flow Combi) a saunový ohřívač je ohřívač/parní generátor značky Narvi.

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 zasílání oznámení.

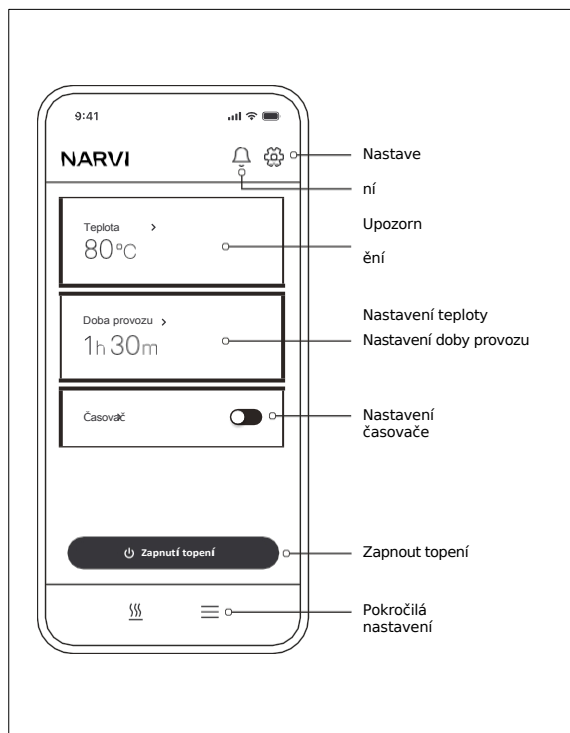
7. Vyplňte údaje o vašem topidle; zadejte jmenovitý výkon topidla a pojmenujte ho pro snazší identifikaci.

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 aplikace kdykoli vypnout.



(Obrázek 5.3-4).

- Záruka se nevztahuje na poruchu pojistky způsobenou vnějšími vlivy.
- Kryt řídicí jednotky je zdeformovaný: zkontrolujte upevnění.

Topné těleso se špatně zahřívá.

zkontrolujte pojistku na desce plošných spojů napájecí jednotky

9. PORUCHOVÉ SITUACE:

- Obecně: V případě poruchy se topidlo vypne. Před opětovným spuštěním topidla je vždy nutné zjistit příčinu poruchy.
- Veškeré elektrické práce související s hardwarem musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- Před prováděním údržbových prací je nutné odpojit napájení topného tělesa z pojistkové skříně.

Ohřívač se nezapíná nebo pracuje abnormálně

- Zkontrolujte pojistky v elektrickém rozvaděči a na desce plošných spojů napájecí jednotky.
- Ujistěte se, že hlavní spínač (I/O) napájecí jednotky je v poloze O.
- Ověřte funkčnost spínače tím, že jej několikrát stisknete a uvolníte.
- Displej řídicí jednotky nefunguje. Zkontrolujte připojení řídicí jednotky a teplotního čidla.
- Osvětlení nefunguje: zkontrolujte pojistku na desce plošných spojů napájecí jednotky (obrázek 5.3-4).
- Na konektor CTL není přiváděno napětí:

- Zkontrolujte pojistky v elektrickém rozvaděči budovy.
- Zkontrolujte, zda není teplota topného tělesa nastavena na příliš nízkou hodnotu.
- Odvětrávání sauny je příliš silné nebo je nesprávně umístěno odtahové potrubí.
- Zkontrolujte rozmístění kamenů a přeskupte je tak, aby byla zajištěna správná cirkulace vzduchu.
- Zkontrolujte, zda se všechny topné prvky zahřívají. Topné prvky by měly po chvíli od zapnutí topení žhnout do červena. Nedotýkejte se topných prvků. 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 elektrickém rozvaděči vyhořela pojistka

- Ujistěte se, že napájecí kabel a pojistka napájecí jednotky odpovídají příkonu ohřívače (viz tabulka 6.1-1).
- Zkontrolujte, zda není nesprávně zapojeno ovládání elektrického topení (CTL) v budově.
- V topidle 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

Regulátor Narvi Flow je navržen tak, aby vyžadoval co nejméně údržby. Níže uvedené pokyny se týkají bezpečné údržby topidla a jeho řídicí jednotky.

OBEČNÉ ÚKONY ÚDRŽBY

- Před zahájením jakýchkoli údržbových prací se ujistěte, že je napájení ohřívače odpojeno od elektrického rozvaděče budovy.
- Veškeré elektrické práce související s hardwarem musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- U verzí s dálkovým ovládáním se aktualizace softwaru instalují automaticky, jakmile je řídicí jednotka připojena k internetu.

- 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.

ČIŠTĚNÍ VNĚJŠÍCH POVRCHŮ

- Vnější povrchy napájecí jednotky, prodlužovací jednotky a řídicí jednotky můžete čistit mírně navlhčeným hadříkem.
- V případě potřeby použijte jemný neutrální čisticí prostředek.
- Nepoužívejte abrazivní materiály ani rozpouštědla, která by mohla povrchy poškodit.

11. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

Regulátor Narvi Flow musí být zlikvidován v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

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

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

12. NÁHRADNÍ DÍLY

- Náhradní díly pro ohřívač a jeho příslušenství lze zakoupit na webových stránkách společnosti Narvi nebo u prodejců.

13. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Aktuální záruční podmínky pro regulátor Narvi Flow 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.
- Používání zařízení tak, jak je popsáno v návodu k použití.

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

DE NÁVOD K INSTALACI A PROVOZU

NARVI FLOW 3–11 kW

NARVI FLOW WiFi 3–11

kW

NARVI FLOW WiFi COMBI 3–11 kW + 3,6 kW

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste se rozhodli pro ovládací jednotku Narvi Flow pro váš saunový kamna. Ovládací jednotka Narvi Flow byla vyvinuta pro ovládání kompatibilních modelů saunových kamen a příslušenství, například osvětlení a ventilátoru v parní kabině. Navíc můžete pomocí systému Narvi Flow WiFi na dálku spustit saunovou kamnu, naplánovat a přizpůsobit její provoz pomocí aplikace Narvi, kterou si můžete stáhnout do svých mobilních zařízení.

Je důležité si uvědomit, že ovládání sauny Narvi Flow je kompatibilní pouze s ovládacím panelem Flow a senzory Narvi.

Ovládání sauny Narvi Flow lze použít k řízení saunových kamen s výkonem nižším než 11 kW.

Saunová kamna s maximálním výkonem 18 kW (tabulka 6.1-1) se ovládají pomocí ovládacího panelu Narvi Flow WiFi s výkonem 18 kW, který kromě výkonové jednotky disponuje také rozšířením výkonu.

Pro modely s integrovanými kamny/parním generátorem s topným výkonem nižším než 11 kW a parním výkonem nižším než 3,6 kW je k dispozici samostatný ovladač Narvi Flow WiFi Combi.

2. VAROVÁNÍ A POZNÁMKY

- Před instalací a používáním zařízení si prosím pečlivě přečtete tento návod a uschovejte jej pro pozdější použití.
- Ovládací jednotka sauny smí být používána pouze k ovládání elektrické saunové kamny; jakékoli jiné použití je zakázáno.

- Ovládací jednotka sauny musí být nainstalována v místnosti, ze které je možné vizuálně sledovat saunovou kamna, aby bylo zajištěno bezpečné uvedení do provozu. Pokud je ovládací jednotka sauny instalována v místnosti, ze které není přímý výhled na saunovou kamna, musí saunová kamna splňovat požadavky na zkoušky požární odolnosti uvedené v bodech 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53. V opačném případě je instalace ovládání sauny v místnosti bez vizuálního kontaktu s saunovým kamny zakázána.
- Dálkově ovládané ovládání sauny Narvi Flow WiFi smí být používáno pouze se saunovou kamnou, která splňuje požadavky na zkoušky požární bezpečnosti uvedené v bodech 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53.
- Pokud se používá saunová kamna, která nespĺňují výše uvedené požadavky, musí být bezpečný provoz zajištěn připojením vhodného bezpečnostního zařízení k ovládání sauny, například dveřního spínače nebo bezpečnostního spínače.
- 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 používání osobami s tělesným, smyslovým nebo mentálním postižením nebo s nedostatečnými zkušenostmi či znalostmi, které jim brání v bezpečném používání, ledaže by byly pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo jsou při používání zařízení poučeny.
- Děti by měly být vždy pod dohledem, aby se zajistilo, že si nebudou hrát s saunovou kamnou nebo jejími ovládacími prvky.

- Nedotýkejte se saunové kamny, pokud jsou horké.
- Horká saunová kamna mohou způsobit popáleniny – kovové části a kameny kamen se během provozu extrémně zahřívají.
- Na kameny saunové pece by se mělo nalévat vždy jen malé množství vody (1-2 dl), protože vodní pára je vařící.
- Nelijte vodu na kameny saunové pece, pokud se vy nebo jiná osoba nacházíte v blízkosti saunové pece – horká pára může způsobit popáleniny.
- Kamenné desky 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 kamna se nesmí pokládat žádné předměty.
- Před uvedením do provozu se ujistěte, že se na saunové kamně ani v jejich blízkosti nenacházejí žádné předměty ani textilie.
- Během používání saunové kamny by měly zůstat dveře a okna zavřené.
- Pokud používáte dálkové ovládání, vždy zkontrolujte parní kabinu a prostor kolem saunové kamny, než aktivujete režim pohotovosti.
- 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 používání sauny

, poraďte se se svým lékařem.

- 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.

3. PRO UŽIVATELE

3.1. POUŽÍVÁNÍ SAUNOVÉHO KAMNU

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. Nelijte vodu na saunové kameny, pokud se vy nebo jiná osoba nacházíte v blízkosti saunových kamenů – horká pára může způsobit popáleniny. Preference ohledně páry a teploty se liší u jednotlivých osob. Ideální délka saunování je taková, která je pro uživatele příjemná. Pro optimální životnost kamna vypínejte až po opuštění sauny, aby sauna a kameny mohly řádně vyschnout.

3.2. VODNÍ PÁRA

Do saunové kamny byste měli používat pouze čistou pitnou vodu.

4. KONSTRUKCE SAUNY

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

4.1 VĚTRÁNÍ SAUNY

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 odborníka na vytápění, ventilaci a klimatizaci.

5. OVLÁDÁNÍ SAUNY

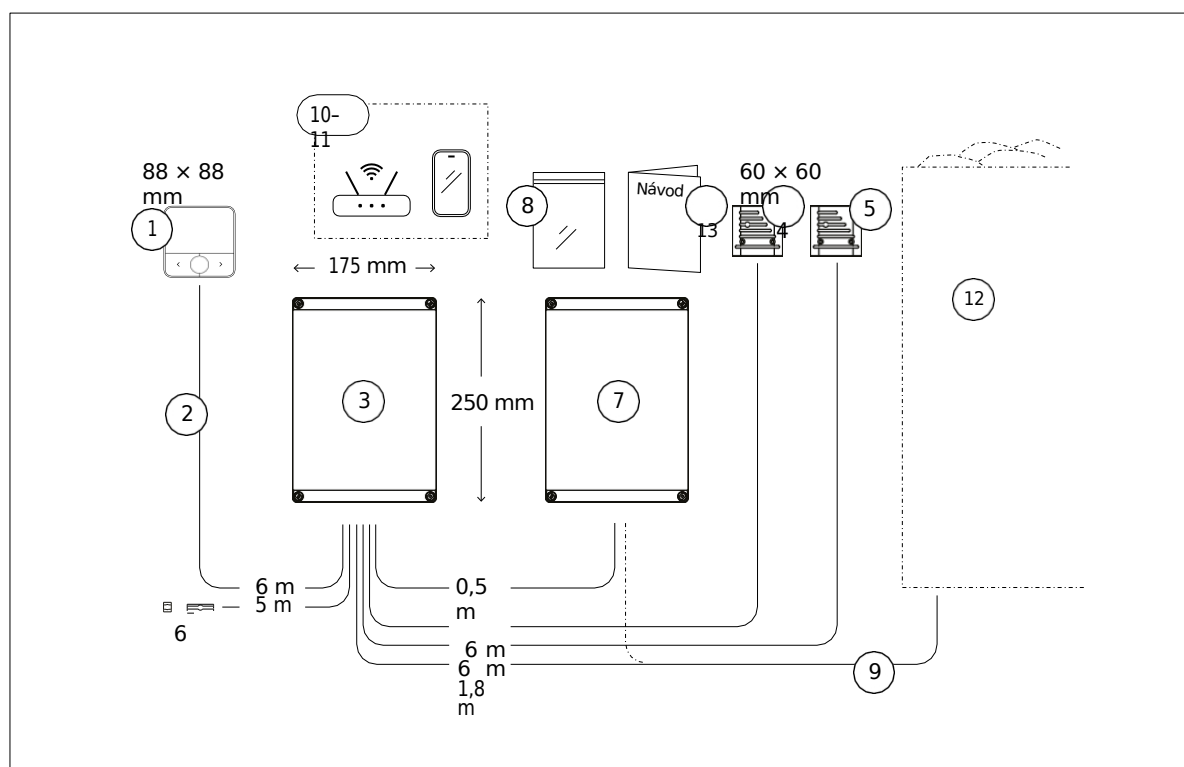
5.1. SOUČÁSTI ŘÍZENÍ SAUNY

Systém saunové kamny se skládá z následujících částí:

1. Ovládací panel (lokální model, model s dálkovým ovládáním)
2. 6metrový kabel pro ovládací panel
3. Výkonová jednotka (saunové kamna <18 kW, integrovaná kamna/parní generátor)
4. Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí a

6metrovým kabelem.

5. Senzor vlhkosti a 6metrový kabel (integrovaná kamna/parní generátor nebo příslušenství)
6. Dveřní spínač (snímač, magnet, držáky x 2) a 5metrový kabel (model s dálkovým ovládáním)
7. Rozšíření výkonu (11–18 kW) a 0,5metrový kabel
8. Taška s příslušenstvím (šrouby, zástrčky, lepicí pásky x 4)
9. Propojovací kabel mezi výkonovou jednotkou a saunovou pecí, 1,8 m, 5 × 2,5 mm² H07RN-F (součástí dodávky saunových ovládacích jednotek s výkonem do 11 kW)
10. Router (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)
11. Mobilní zařízení + aplikace Narvi (vzdálený přístup) (není součástí dodávky)
12. Saunová kamna (nejsou součástí dodávky)
13. Návod k instalaci a obsluze



Obrázek 5.1-1. Součásti systému

5.2 TECHNICKÉ ÚDAJE

Technické údaje				
Model	<11 kW místní model	<11 kW dálkově ovládaný model	<11 kW dálkově ovládaný model, integrovaná pec/parní generátor	11 – 18 kW dálkově ovládaný model
Provozní napětí [V]	400 V 3N~			
Frekvence [Hz]	50/60			
Maximální výkon [kW]	11	11	11	18
Maximální výkon parního generátoru [kW]	–	–	3,6	–
Třída ochrany	IPX5			
Maximální pojistka [A]	3×16	3×16	3×16	3×32
Minimální průřez napájecího kabelu [mm²]	5×2,5	5×2,5	7×2,5	5×6
Skladovací teplota [°C]	0 – 50			
Teplota okolí [°C] (ovládací panel)	-10 – 80			
Teplota okolí [°C] (výkonová jednotka)	-10 – 60			
Teplota okolí [°C] (výkonové rozšíření)	–	–	–	-10 – 30
Rozměry [cm] (ovládací panel)	8,8 x 8,8 x 2,3			
Rozměry [cm] (výkonová jednotka)	17,5 x 25 x 10			
Rozměry [cm] (výkonové rozšíření)				17,5 x 25 x 10
Způsob instalace:	Na stěnu			
Instalace v sauně	Ano	Ano	Ano	Ne (Rozšíření výkonu)
Maximální teplota povrchu instalace [°C] (ovládací panel)	max. 80			
Maximální teplota povrchu instalace [°C] (výkonová jednotka)	max. 60			
Maximální teplota povrchu instalace [°C] (rozšíření výkonu)				max. 30
Maximální montážní výška v sauně [cm] (ovládací panel)	100			
Maximální montážní výška v sauně [cm] (výkonová jednotka)	45			
Minimální vzdálenost od saunové kamny v sauně [cm] (ovládací panel)	70			
Minimální vzdálenost od saunové kamny v sauně [cm] (výkonová jednotka)	100			
(výkonové rozšíření)				Nesmí být instalováno v parní kabině
Teplotní rozsah [°C]:	40-115			
Teplotní rozsah parního generátoru [°C]	–	–	40–60	–
Síť WLAN	Ne	2,4 GHz	2,4 GHz	2,4 GHz
Typ teplotního senzoru	Narvi			
Snímač vlhkosti	Příslušenství	Příslušenství	Narvi	Příslušenství
Maximální délka kabelu snímače [m]	6			
Rozměry senzorů [cm]	6 x 6 x 2			
Délka kabelu ovládacího panelu: [m]	6			
Osvětlení (230 V AC 1N) [W]:	max. 100			
Ventilátor (230 V AC 1N) [W]:	–	–	max. 100	–

5.3 SCHÉMATA PŘIPOJENÍ

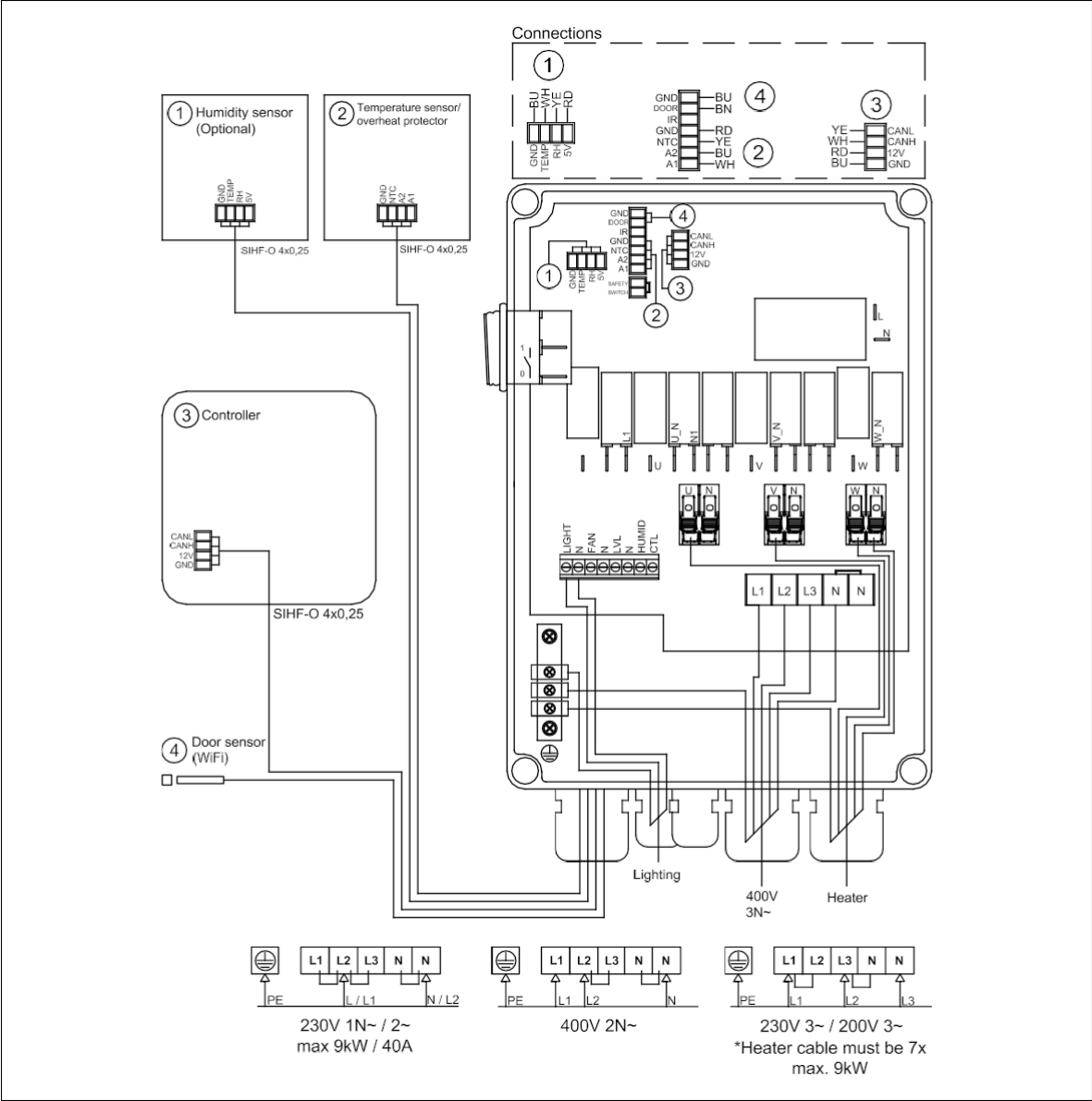
Veškeré elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platných instalačních norem.

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

vlhkost se po několika topných cyklech vypaří.
Nepřipojujte ovládání elektrického ohřívače přes proudový chránič!

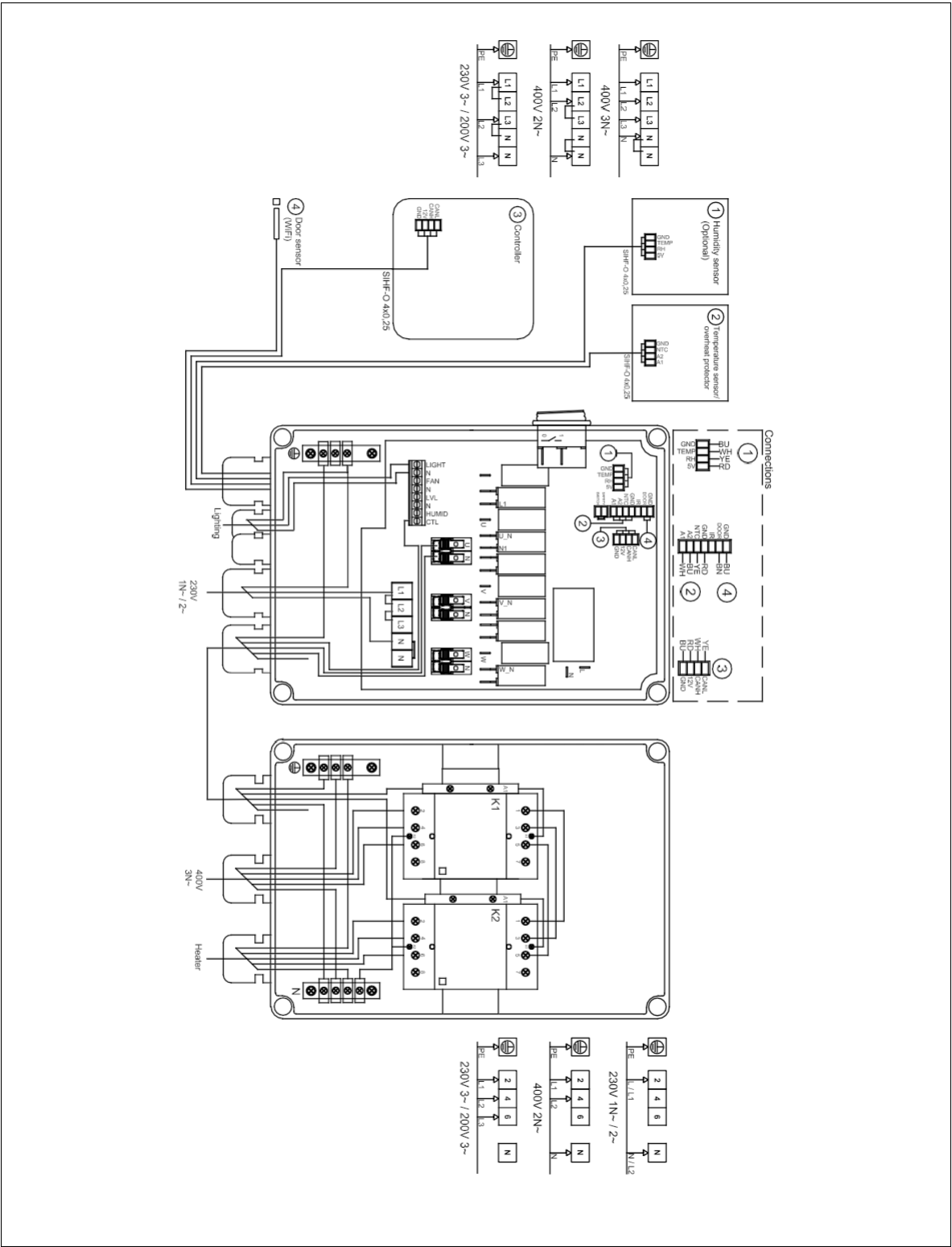
Polohy konektorů ve schématu zapojení slouží pouze jako orientační. Vždy zkontrolujte konečné označení na desce výkonové jednotky

SCHÉMA ZAPOJENÍ VÝKONOVÉ JEDNOTKY



Obrázek 5.3-1 Schéma zapojení výkonové jednotky

SCHÉMA ZAPOJENÍ ROZŠÍŘENÍ VÝKONU



Obrázek 5.3-2 Schéma zapojení výkonového rozšíření

[illegible]

108 NARVI

4) 1 A CTL pro řízení elektrického topení

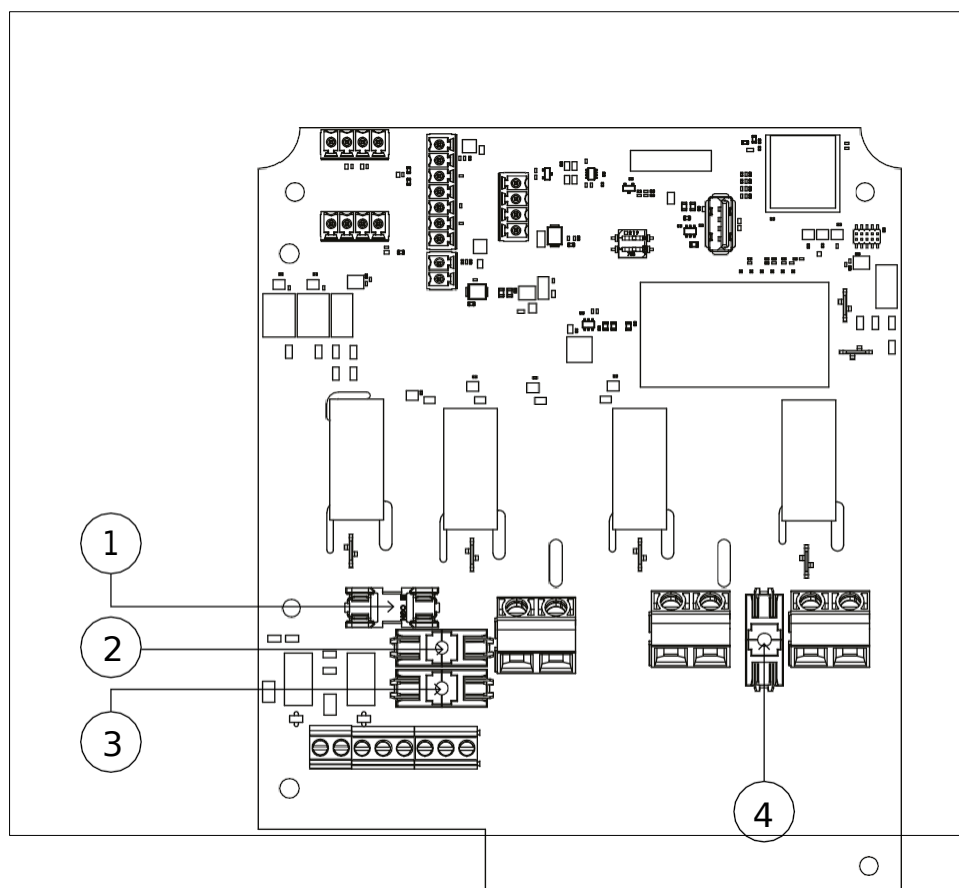
Deska obsahuje 4 skleněné trubičkové pojistky.

1) 16 A pro parní generátor (integrována trouba/parní generátor)

2) 1 A pro osvětlení

3) 1 A pro ventilátor (integrována pec/parní generátor)

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 proud od topného tělesa v pojistkové skříni budovy.

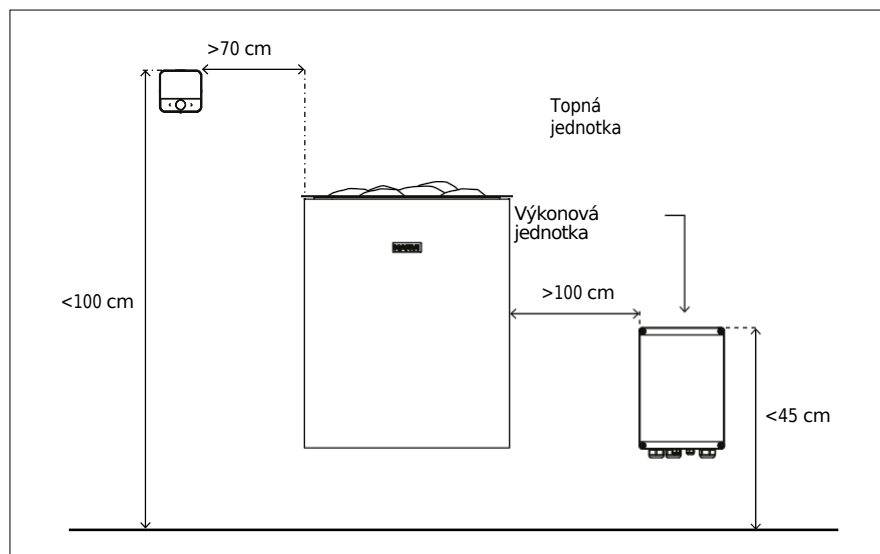


Obrázek 5.3-4 Pojistky pro desky plošných spojů

6. INSTALACE

6.1. PŘED INSTALACÍ

- Než začnete s prací, pečlivě si přečtěte návod k obsluze a montáži.
- Veškeré elektrické instalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář v souladu s platnými instalačními normami.
- Ujistěte se, že kabely vedoucí od rozvaděče budovy k topnému zařízení mají dostatečný průřez a odpovídají elektrickému schématu.
- Zkontrolujte také, zda bezpečnostní vzdálenosti v místě instalace odpovídají požadavkům uvedeným v návodu.
- Ujistěte se, že sauna splňuje minimální požadavky na výšku uvedené v pokynech k kamnům.
- Hodnoty uvedené v instalačních a provozních pokynech je nutné vždy dodržovat; v opačném případě hrozí nebezpečí požáru.
- Před zahájením prací se ujistěte, že je topná jednotka odpojena od elektrické sítě.
- Nikdy neinstalujte poškozené zařízení.
- Pokud jsou některé pokyny nejasné, ověřte správný postup u technické podpory společnosti Narvi.
- Topidlo musí být připojeno k elektrické síti bez proudového chrániče (RCD).
- Ostatní zařízení instalovaná v sauně, jako je osvětlení a ventilátory, musí být připojena k 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 připevňují ke stěnovým stojanům.
- Podlaha pod saunovou kamnou musí být opatřena žáruvzdornou podlahovou krytinou.



Obrázek 6.1-1. Minimální bezpečnostní vzdálenosti pro systém (výkonová rozšíření nesmí být instalována uvnitř sauny)

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
3	5×1,5	3×10	4 × 1,5	3×10	4 × 1,5	3×10	3 × 2,5	1×16	4 × 1,5	2 × 10
3,6	5×1,5	3×10	4 × 1,5	3×10	4 × 2,5	3 × 16	3 × 2,5	1×16	4 × 2,5	2 × 16
4,5	5×1,5	3×10	4 × 2,5	3 × 16	4 × 2,5	3 × 16	3×6	1×20	4 × 2,5	2 × 16
6	5×1,5	3×10	4 × 2,5	3 × 16	4 × 6	3 × 20 (4,5)*	3×6	1×32	4 × 6	2×20
6,8	5×1,5	3×10	4 × 6	3×20	4 × 6	3 × 20 (5,1)*	3×6	1×32	4 × 6	2×20
9	5×2,5	3 × 16	4 × 6	3×25	4 × 6	3 × 32 (6,8)*	3×10	1×40	4 × 6	2×32
10,5	5×2,5	3 × 16	4 × 6	3×32	4 × 6	3 × 32 (8,0)*	–	–	4 × 6	2×32
12	5×6	3×20	4 × 6	3×32	4×10	3×40 (9,1)*	–	–	4×10	2×40
15	5×6	3×25	4×10	3×40	4×10	3×50 (11,4)*	–	–	4×10	2×50
18	5×6	3×32	4×10	3×50	–	–	–	–	–	–

Tabulka 6.1-1. Informační údaje k instalaci ovládání sauny

) (kW) Výstupní výkon

Instalace vyžaduje navýšení výkonu

Horké kameny vypadávající z kamna mohou poškodit podlahovou krytinu a představovat nebezpečí požáru.

- V SAUNĚ SMÍ BÝT INSTALOVÁNA POUZE ELEKTRICKÁ PEC.

Teplotní čidlo se instaluje nad pecí, a to buď na stěnu, nebo na strop (obrázek 6.6-1).

Snímač vlhkosti se instaluje na stěnu za lavicemi, a to ve vzdálenosti 100 mm od stropu (obrázek 6.7-1).

6.2 MOŽNOSTI INSTALACE

Výkonová jednotka a ovládací panel mají stupeň krytí IPX5 (ochrana proti proudům vody) a lze je umístit buď v parní kabině, nebo v jiné části domu. Rozšiřující jednotka má stupeň krytí IPX5 a musí být instalována na místě, kde je okolní teplota nižší než 30 °C.

Snímač dveří se instaluje do rámu dveří parní kabiny, a to na straně s klikou (obrázek 6.8).

Zařízení není určeno k nechráněnému umístění venku.

Zařízení by mělo být chráněno před chladem a přímým slunečním zářením a mělo by být uchováno před mechanickým poškozením.

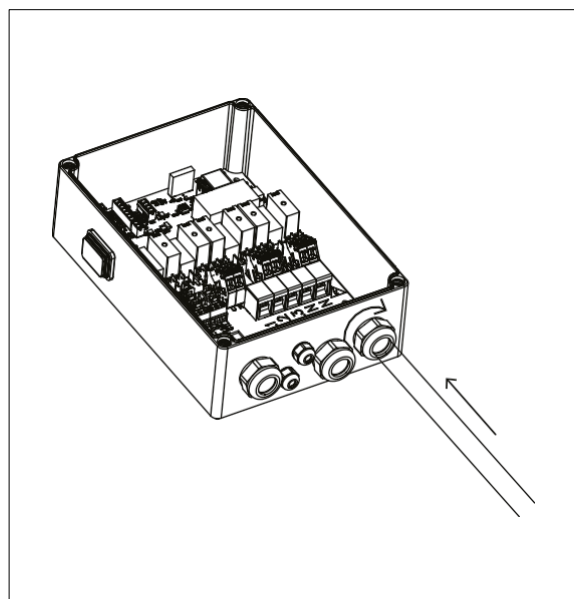
Při instalaci uvnitř parní kabiny musí být dodržena minimální bezpečnostní vzdálenost. Je třeba dodržovat pokyny pro připojení k topidlu uvedené v instalačním návodu (obrázek 6.1-1). Věnujte pozornost příslušné části této příručky, která obsahuje podrobné pokyny k instalaci a připojení systémových komponent.

6.3 INSTALACE VÝKONOVÉ JEDNOTKY

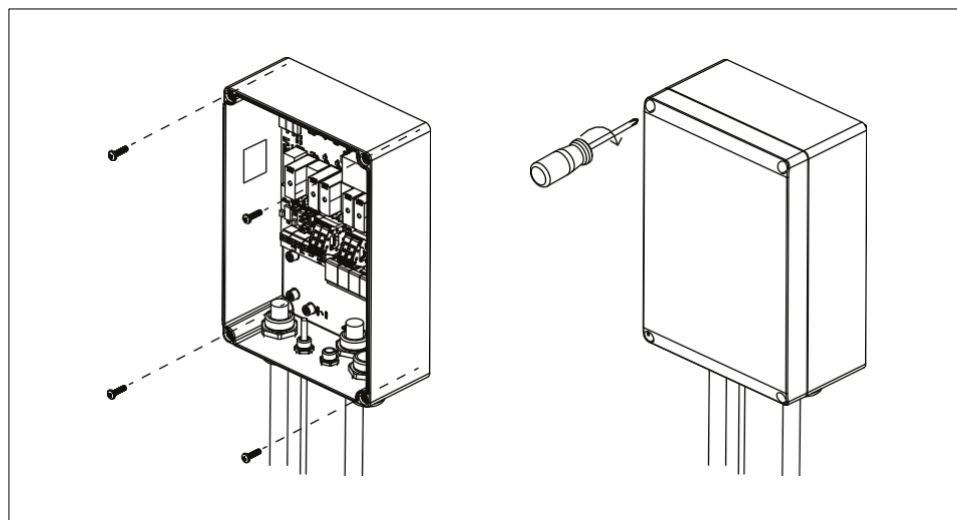
Před instalací:

V souladu s platnými instalačními normami smí napájecí jednotku připojit pouze kvalifikovaný elektrikář. Napájecí jednotka musí být připojena k elektrické síti.

Ujistěte se, že je v rozvaděči budovy vypnutý přívod proudu do systému saunové kamny. Kabele lze připojit k desce výkonové jednotky. To lze provést buď před, nebo po



obrázku 6.3-1 Utáhnutí kabelového vstupu a -provedení



Obrázek 6.3-2 Montáž výkonové jednotky na stěnu a upevnění krytu

montáže připojovací skříňky na stěnu. Informace o kabelových připojeních najdete ve schématech zapojení v kapitole 5.3 této příručky.

Výkonová jednotka se připevňuje ke stěně svisle pomocí čtyř šroubů, přičemž kabelové průchodky musí směřovat dolů. Připojovací skříňku výkonové jednotky je nutné připevnit k dřevěnému povrchu pomocí dodaných šroubů. U jiných povrchů zvolte upevňovací prostředky vhodné pro daný povrch.

UPOZORNĚNÍ! Výkonovou jednotku nesmí být instalována pod omítkou!

Při instalaci je nutné dodržovat minimální bezpečnostní vzdálenosti! (Obrázek 6.1-1)

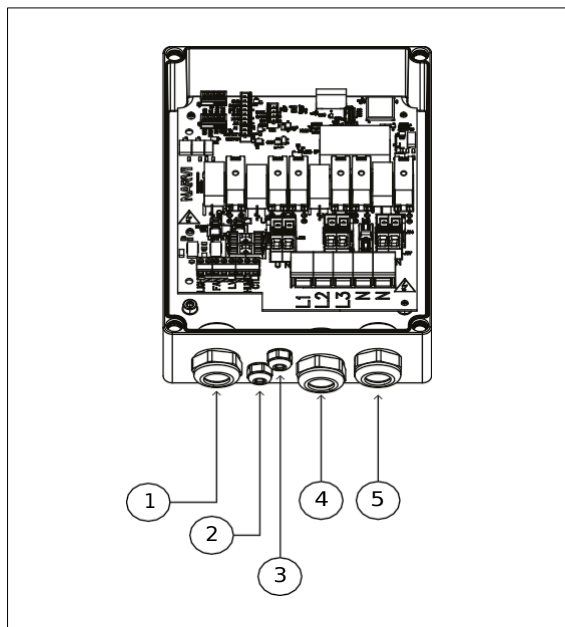
6.4 KABELY PŘIPOJENÉ K VÝKONOVÉ JEDNOTCE

Před zahájením prací se ujistěte, že je topná jednotka odpojena od elektrické sítě. Před prováděním prací na elektrickém vedení se ujistěte, že v napájecích kabelech již není napětí.

Kabele musí být zkráceny na vhodnou délku a nesmějí být navinuty uvnitř výkonové jednotky.

Napájení nesmí být připojeno k výkonové jednotce dříve, než jsou nainstalovány snímač a ovládací panel.

Kabely se do výkonové jednotky vedou následujícím způsobem:



Obrázek 6.4-1 Kabelové vstupy výkonové jednotky

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

Kabelová průchodka 2) Osvětlení

Kabelová průchodka 3) Ventilátor (integrovaná pec/parní generátor)

Kabelová průchodka 4) Napájecí kabel k výkonové jednotce

Kabelová průchodka 5) Napájecí kabel k saunové peci, kabel pro rozšíření výkonu (pece od 11 do 18 kW)

Elektrické připojení se provádí v následujícím pořadí:

1. Kabel mezi ovládacím panelem a výkonovou jednotkou.
2. Kabel mezi teplotním čidlem a výkonovou jednotkou.
3. Kabel mezi snímačem vlhkosti

a výkonovou jednotkou (model Combi nebo příslušenství)

4. Kabel mezi snímačem polohy dveří a výkonovou jednotkou (dálkově ovládané modely)

5. Kabel mezi osvětlením a výkonovou jednotkou.

6. Kabel mezi ventilátorem a výkonovou jednotkou. (model Combi)

7. Kabel mezi saunovou kamnou a napájecí jednotkou. Jako propojovací kabel je nutné použít gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Součástí dodávky saunových kamen s výkonem do 11 kW je propojovací kabel (délka 1,8 m, 5 × 2,5 mm² H07RN-F), který se připojuje mezi napájecí jednotku a kamna.

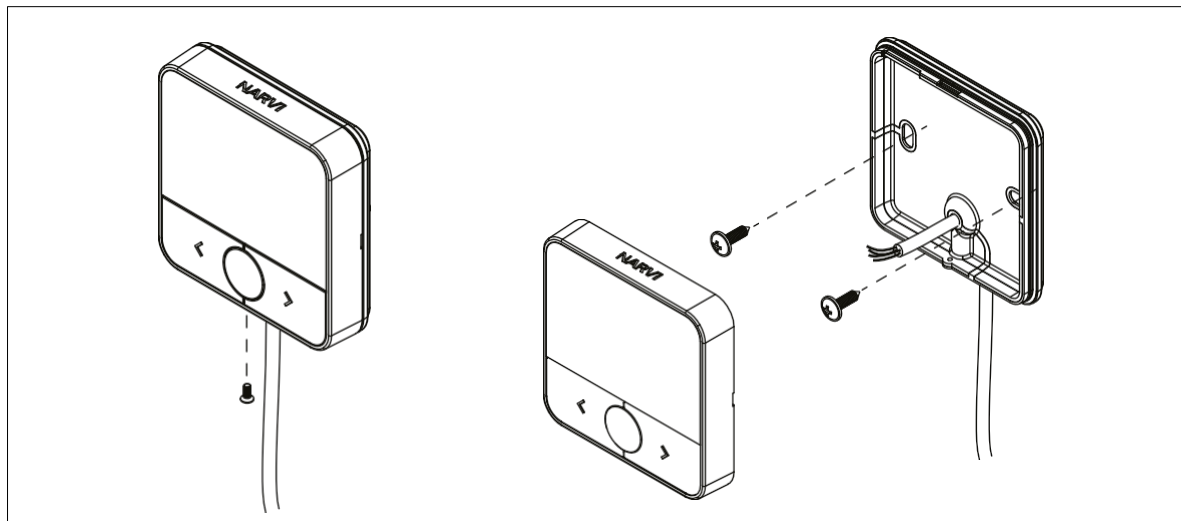
8. Jakmile jsou komponenty ovládání sauny nainstalovány a připojeny, lze napájecí kabel připojit k saunové peci podle schématu zapojení (pokyny na obrázku 5.3).

Připojení CTL na napájecí jednotce lze použít k ovládání elektrického topení budovy. Pokud se saunová kamna zapnou z ovládacího panelu, je na připojení CTL přivedeno napětí 230 V. Toto připojení dodává 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 (CTL) budovy, je nutné jako napájecí kabel topení použít 7žilový gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní kabel.

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

10. Zkontrolujte připojení.

11. Nasadte kryt výkonové jednotky a utáhněte šrouby



Obrázek 6.5-1 Instalace ovládacího panelu

krytu (obrázek 6.3-2).

12. Ujistěte se, že hlavní vypínač (I/O) napájecí jednotky je v poloze O.

13. Připojte napájení z rozvaděče budovy k výkonové jednotce.

14. Nastavte spínač 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)

6.5 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 uchován v bezpečí před mechanickým poškozením.
- Ovládací panel pracuje s nízkým napětím.
- Ovládací panel lze namontovat přímo na stěnu nebo

v odbočkové krabici.

- Ovládací panel sauny musí být nainstalován v místnosti, ze které lze vizuálně sledovat saunovou kamnu, aby bylo zajištěno bezpečné uvedení do provozu. Pokud je ovládání sauny instalováno v místnosti, ze které není přímý výhled na saunovou kamnu, musí saunová kamna splňovat požadavky na zkoušky požární odolnosti uvedené v bodech 19.101 a 19.102 normy EN 60335-2-53. V opačném případě je instalace ovládacího panelu sauny v místnosti bez vizuálního kontaktu s saunovým kamny 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 ovládané kamny 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 definitivně rozhodnete 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 data vypnutá).
- Sílu signálu lze sledovat 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 ověřením, 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 příjem v obtížně dostupných oblastech.
- Jakmile je určeno umístění ovládacího panelu, je kabel ovládacího panelu veden

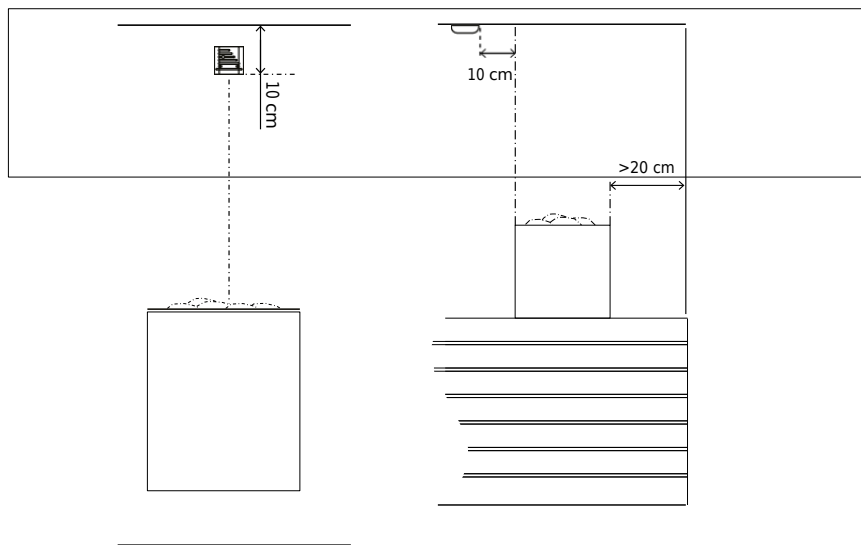
ovládacího panelu k napájecí jednotce.

- Kabel ovládacího panelu se protáhne otvorem v zadní stěně ovládacího panelu v délce 5–8 cm, aby se usnadnilo připojení vodičů k svorkovnici na desce plošných spojů. Správné zapojení se zkontroluje podle schématu zapojení (viz kapitola 5.3). Dbejte na to, aby pořadí vodičů v napájecí 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. Délku vodiče zbývajícího ve skříni upravte tak, aby kabel nevytlačil přední část skříně z polohy.
- Zadní stěna ovládacího panelu se připevňuje k dřevěnému povrchu stěny pomocí dodaných šroubů (2 ks, Ø 4,2 × 13). Šroub se zašroubuje skrz oválný měkký díl (obrázek 6.5-1). Šrouby by neměly být utahovány příliš pevně, aby nedošlo k poškození plastu ovládacího panelu. U jiných povrchových materiálů nebo při montáži na skříňku 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 skříně výkonové jednotky (obrázek 6.4-1). Kabel se připojí ke konektoru podle schématu zapojení (kapitola 5.3).

6.6. INSTALACE TEPLOTNÍHO SNÍMAČE / OCHRANY PROTI PŘEHŘÁTÍ

Upozornění před instalací:

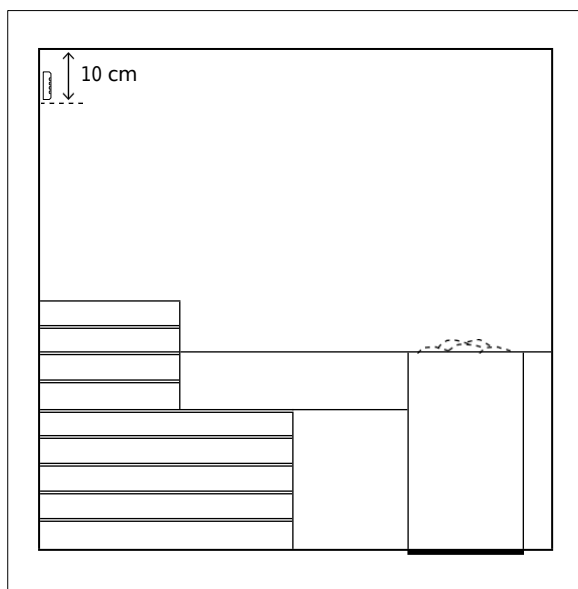
- Teplotní čidlo s ochranou proti přehřátí je nízkonapěťová součástka, která se instaluje buď na stěnu sauny, nebo na strop nad saunovou kamnou (obrázek



Obrázek 6.6-1 Instalace teplotního čidla na stěnu nebo strop

6.6-1).

- Při umístění snímače je třeba zohlednit vzdálenost od přírodního otvoru: otvor nesmí být vzdálen méně než 50 cm od snímače. Pokud je ventilační otvor vzdálen 50–100 cm, je třeba použít směrovaný ventilační otvor, aby se zabránilo tomu, že studený proud vzduchu dosáhne na snímač, což by mohlo vést k nepřesným měřením teploty a přehřátí topného zařízení.
- Teplotní čidlo je dodáváno s 6 metrů dlouhým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který nelze prodlužovat můžete. Pokud potřebujete delší kabel



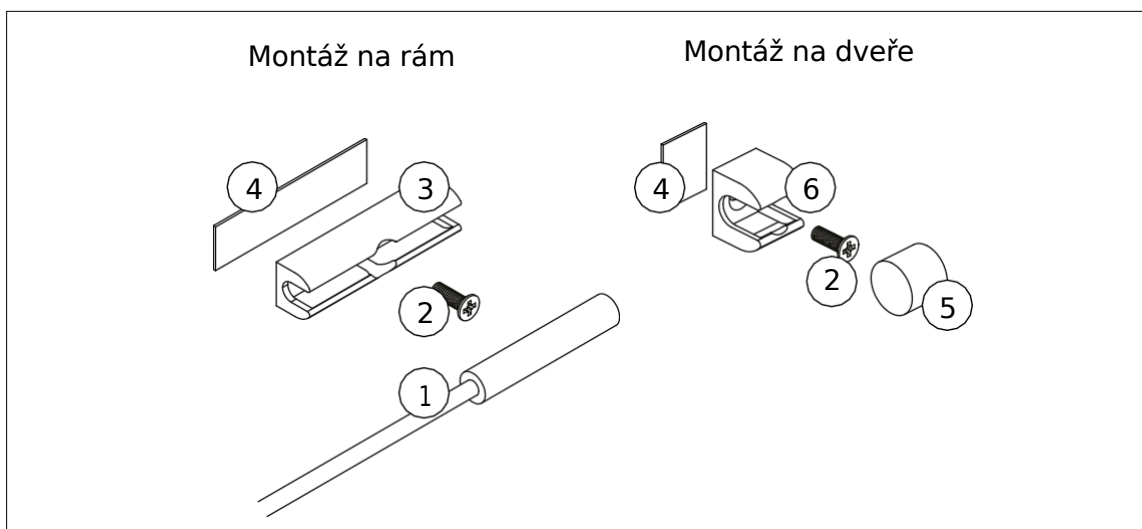
Obrázek 6.7-1: Instalace snímače vlhkosti

, musíte si opatřit schválený, souvislý kabel v požadované délce. Kabel snímače by měl být veden přes určený kanál (obrázek 6.4-1) do přípojovací skříňky výkonové jednotky a připojit ke konektoru podle schématu zapojení (kapitola 5.3). Snímač se připevňuje k dřevěnému povrchu pomocí dodaných šroubů (2 ks, Ø 2,9 x 16). Pro jiné povrchové materiály se montážní příslušenství podle typu povrchu a způsobu upevnění.

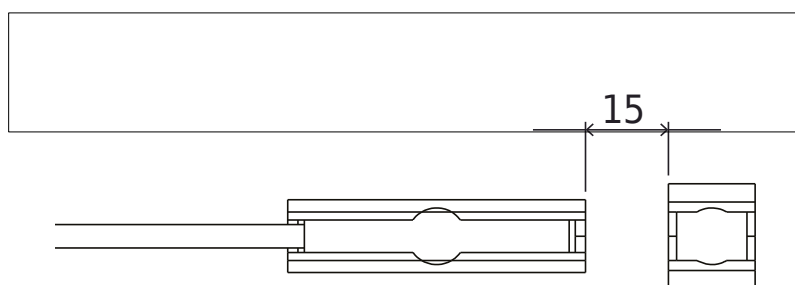
6.7. INSTALACE VLHKOSTNÍCH (integrovaná pec/parní generátor nebo příslušenství)

UPOZORNĚNÍ! Senzor vlhkosti musí být připojen s velkou pečlivostí. Nesprávné připojení může poškodit senzor i napájecí jednotku.

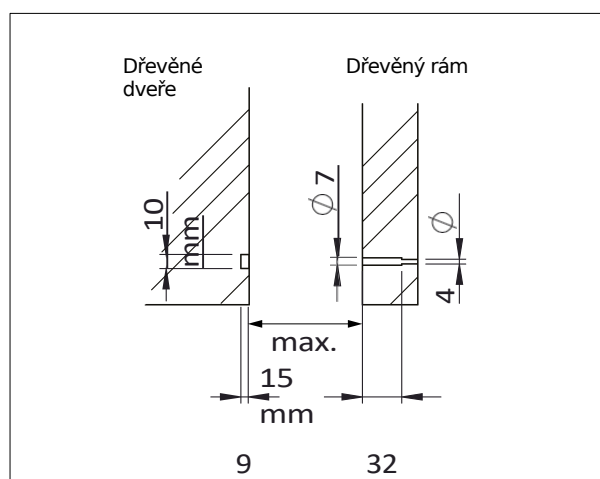
Senzor vlhkosti je nízkonapěťová součástka, která se umísťuje na stěnu za saunovými lavicemi tak, aby nebyla přímo vystavena páře ani teple stoupajícímu z pece (obrázek 6.7-1). Snímač vlhkosti se dodává s 6 metrů dlouhým kabelem (SIHF-O 4x0,25), který nesmí být prodlužován. Pokud je zapotřebí větší vzdálenost, je nutné použít jeden souvislý kabel schválený výrobcem. Kabel snímače by měl být veden určenou trasou (obrázek 6.4-1)



Obrázek 6.8-1 Nastavení dveřního senzoru: 1) Dveřní senzor s připojovacím kabelem, 2) Šroub 3) držák spínače na rámu 4) samolepka 5) magnet 6) držák dveřního magnetu



Obrázek 6.8-2: Vzdálenost mezi dveřním senzorem a držáky magnetů je maximálně 15 mm



Obrázek 6.8-3: zapuštění dveřního senzoru a magnetu

vedeny do připojovací skříňky výkonové jednotky a připojeny ke konektoru podle schématu zapojení (kapitola 5.3). 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.

6.8 INSTALACE DVEŘNÍHO SNÍMAČE (modely s dálkovým ovládáním Narvi)

Senzor dveří je nízkonapěťové bezpečnostní zařízení, které se dodává s modely kamen s dálkovým ovládáním. Senzor dveří se montuje ve spodní části rámu dveří, na straně kliky. Magnet se připevní k dveřnímu křídlu tak, aby vzdálenost mezi senzorem dveří a magnetem při zavřených dveřích činila maximálně 15 mm (obrázek 6.8-2). Příliš velká vzdálenost znemožňuje funkci spínače a brání dálkovému ovládání kamen. Dveřní senzor by neměl být připevněn na horní stranu 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 6.8-3). Kabel dveřního senzoru

(5 m) se vede přes určenou kabelovou trubku (obrázek 6.4-1) do připojovací skříňky kamen a připojí se ke konektoru podle schématu zapojení (obrázek 5.3). V případě potřeby lze kabel prodloužit pomocí spoje v souladu s instalačními normami.

6.9 OSVĚTLENÍ

- Osvětlení smí být v souladu s platnými instalačními normami připojeno pouze kvalifikovaným elektrikářem.
- K napájecí jednotce (230 V AC 1N) lze připojit osvětlení s maximálním výkonem 100 W. Osvětlení připojené k napájecí jednotce lze ovládat pomocí ovládacího panelu saunové kamny.

- 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 6.4-1) do připojovací skříňky výkonové jednotky a připojen podle připojovacího schématu (kapitola 5.3).
- Pro správné řízení je důležité zajistit, aby použité osvětlení bylo kompatibilní se stmíváním pomocí TRIACu.

6.10 VENTILÁTOR (integrovaná trouba/parní generátor)

- V souladu s platnými instalačními normami smí ventilátor připojit pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Ventilátor s maximálním výkonem 100 W lze připojit k napájecí jednotce (230 V AC 1N)
Ventilátor připojený k napájecí jednotce lze ovládat pomocí ovládacího panelu saunové pece.
- Napětí ventilátoru činí 230 V. Napájení ventilátoru musí být chráněno proudovým chráničem (RCD). Proudový chránič není součástí dodávky.
- Kabel ventilátoru musí být zvolen v souladu s elektrickým schématem budovy.
- Kabel ventilátoru by měl být veden přes k tomu určenou kabelovou průchodku (obrázek 6.4-1) do připojovací skříňky výkonové jednotky a připojen podle schématu zapojení (kapitola 5.3).

6.11 PŘIPOJENÍ INTEGROVANÉHO TOPENÍ/PARNÍHO GENERÁTORU K VÝKONOVÉ JEDNOTCE

- V souladu s platnými instalačními normami smí integrovanou troubu/parní generátor připojit pouze kvalifikovaný elektrikář

- Napájecí kabel musí být gumový kabel typu H07RN-F nebo ekvivalentní. Součástí dodávky je napájecí kabel (L = 1,8 m, 7 × 2,5 mm² H07RN-F), který se připojuje mezi výkonovou jednotkou a integrovanou pecí/generátorem páry.
- Napájecí kabel nesmí být navinut uvnitř připojovací skříňky výkonové jednotky ani integrované pece/parního generátoru.
- Zapojení musí být provedeno podle schématu zapojení (obrázek 5.3-3).
- Napájecí kabel a kabel ovládacího panelu by neměly být vedeny vedle sebe, aby se předešlo rušení.

6.12 INSTALACE ROZŠÍŘENÍ VÝKONU, SAUNOVÉ KAMNY S VÝKONEM 11–18 kW

U saunových kamen s výkonem 11–18 kW nebo s velikostí pojistky nad 16 A (tabulka 6.1-1) je nutné spolu s hlavní výkonovou jednotkou nainstalovat výkonové rozšíření.

Před instalací:

- Rozšiřovací jednotku smí připojit pouze kvalifikovaný elektrikář. Je třeba dodržovat platné instalační normy.
- Rozšiřovací jednotku je nutné připojit k elektrické síti.
- Kabely pro komponenty rozšíření výkonu lze připojit buď před, nebo po montáži připojovací skříňky na stěnu. Informace o kabelových připojeních naleznete ve schématech zapojení v kapitole 5.3 této příručky (obrázek 5.3-2).
- Po připojení kabelů utáhněte kabelové průchodky.
- Rozšiřující jednotku připevněte kolmo ke zdi, přičemž kabelové průchodky musí směřovat dolů. Připojovací skříňku rozšiřující jednotky je nutné připevnit pomocí dodaných šroubů k dřevěný povrch. U

jiné povrchové materiály se upevňovací materiál volí podle daného povrchového materiálu.

- Rozšiřující jednotka má stupeň krytí IP X5. Rozšiřující jednotka musí být instalována na místě, kde je teplota okolí nižší než 30 °C.
- UPOZORNĚNÍ! Rozšiřovací jednotku nesmí být instalována pod omítkou!

6.13 PŘIPOJENÍ KABELŮ ROZŠÍŘENÍ VÝKONU

- Před zahájením prací se ujistěte, že je zařízení odpojeno od elektrické sítě.
- Před zahájením prací na elektrickém vedení se ujistěte, že v napájecích kabelech již není napětí.
- Kabely je třeba zkrátit na vhodnou délku a nesmějí být uvnitř výkonového rozšíření uloženy svinuté.
- Připojte kabel výkonové jednotky k rozšíření výkonu podle schématu zapojení (obrázek 5.3-2).
- Připojte kabel saunové kamny k výkonovému rozšiřovači podle schématu zapojení (obrázek 5.3-2).
- Zkontrolujte připojení.
- Po kontrole připojení utáhněte kabelové průchodky.
- Uzavřete kryt napájecí jednotky a utáhněte šrouby krytu.
- Napájení nesmí být připojeno k výkonové jednotce, dokud nejsou nainstalovány snímač a ovládací panel.
- Ujistěte se, že přepínač (I/O) výkonové jednotky je v poloze O.
- Připojte napájení z rozvaděče budovy k výkonové jednotce.
- Nastavte přepínač I/O výkonové jednotky do polohy I.
- Ovládací panel by nyní měl být napájen a vyzve vás k výběru jazyka ovládání a teplotní stupnice. (Viz kapitola 7.2)

NARVI

7. POUŽÍVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

Ovládací panel Narvi Flow smí být připojen pouze k ostatním komponentům systému Narvi Flow.

Prostřednictvím rozhraní ovládacího panelu Narvi Flow můžete spustit topení, 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, stejně jako procentuální vlhkost vzduchu v parní kabině, pokud je k napájecí jednotce připojen snímač vlhkosti.

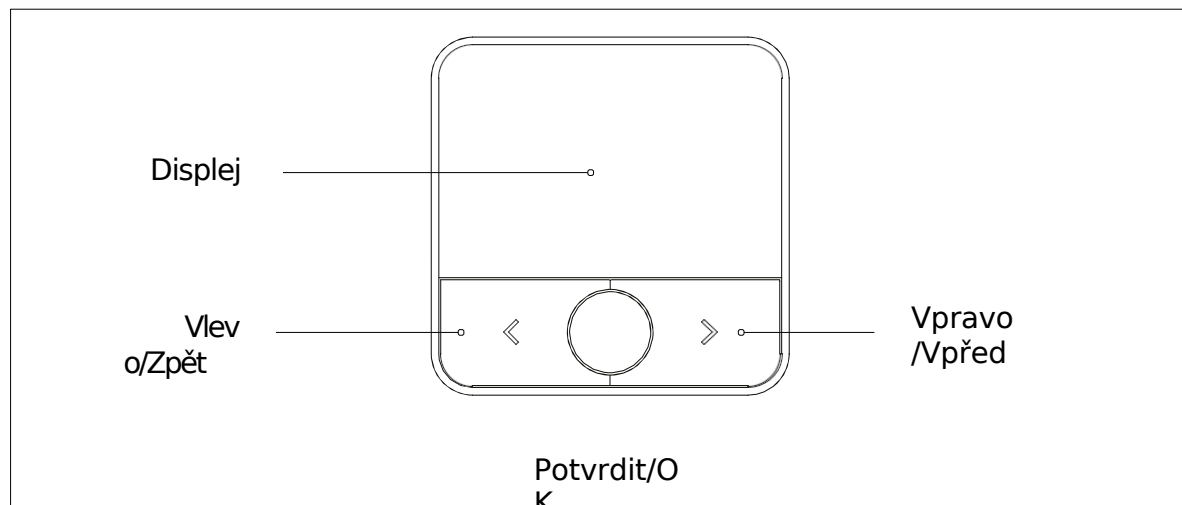
Pomocí ovládacího panelu Narvi Flow Combi pro modely s topením a parním generátorem můžete regulovat vlhkost vzduchu v saunové místnosti i všechny ventilátory připojené k systému.

U modelu s dálkovým ovládáním můžete naplánovat spuštění kamny, nastavit teplotu parní kabiny a určit dobu provozu kamny pomocí mobilní aplikace . Aplikace vám například zasílá oznámení, jakmile je sauna připravena k použití.

Systém má záložní napájení na přibližně tři minuty. Systém funguje i po výpadku proudu normálně. Po delším výpadku proudu se systém vypne a obnoví provoz až po opětovném zapnutí po obnovení napájení.

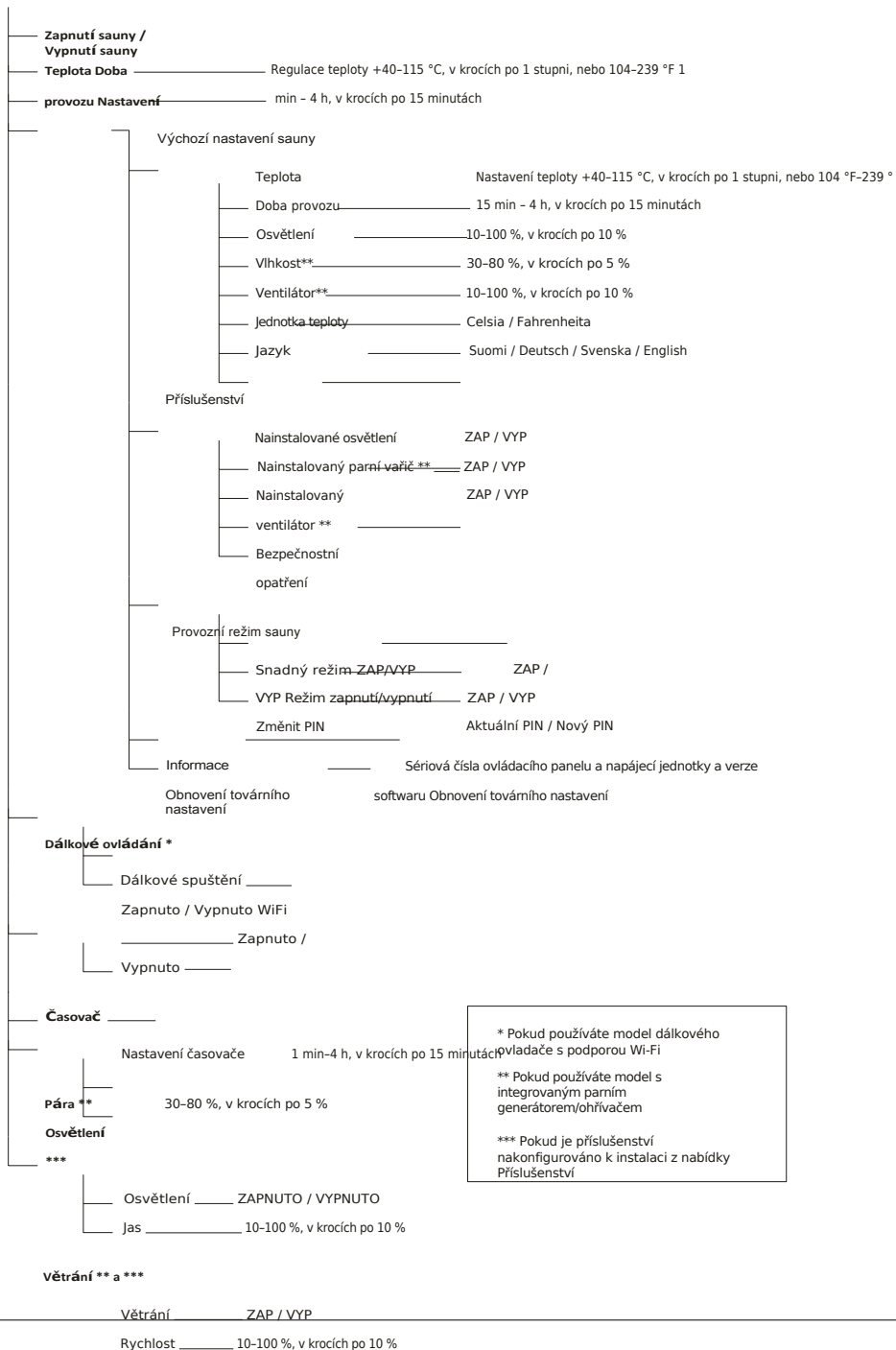
7.1. NAVIGACE V NABÍDKÁCH

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



Obrázek 7.1-1 Použití ovládacího panelu

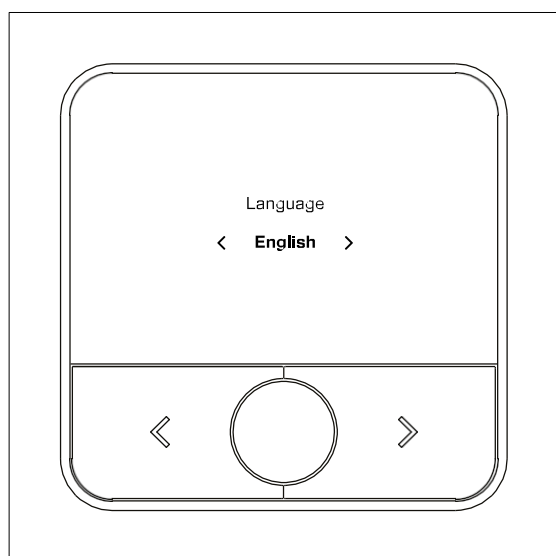
HLAVNÍ MENU



Tabulka 7.1-1. Schéma rozhraní

7.2. NASTAVENÍ JAZYKA A TEPLOTNÍ STUPNICE

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 potvrdíte 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

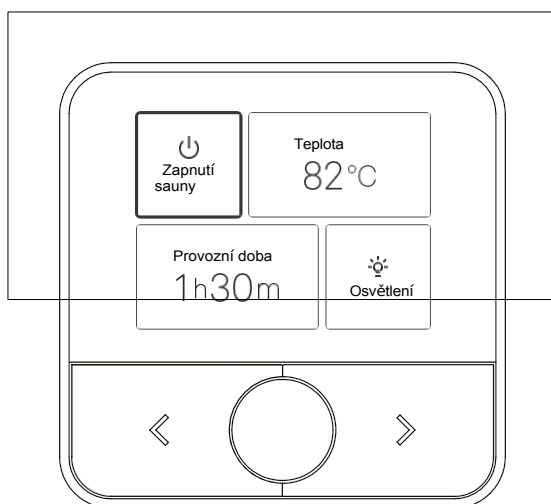
Jakmile se ovládací panel spustí a jsou nakonfigurována počáteční nastavení (jazyk a teplotní stupnice), přepne se ovládací panel do hlavního menu. Hlavní menu zobrazuje stav pece, aktuální teplotu parní kabiny a dostupné hlavní funkce. Hlavní menu zůstává aktivní po dobu 15 sekund.

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 zapnout topení výběrem položky „Zapnout topení“ a stisknutím tlačítka OK. Po spuštění topení ovládací panel zobrazuje nárůst teploty a dobu, po kterou bylo topení zapnuté. Ovládací panel upozorní uživatele, jakmile je dosaženo cílové teploty parní kabiny. Během ohřevu může uživatel procházet nabídkami a například upravovat teplotu nebo dobu provozu.

Po návratu do hlavního menu můžete pec vypnout výběrem položky „Vypnout pec“ a stisknutím tlačítka OK. Tím se vypnou topné prvky a pec se vypne.

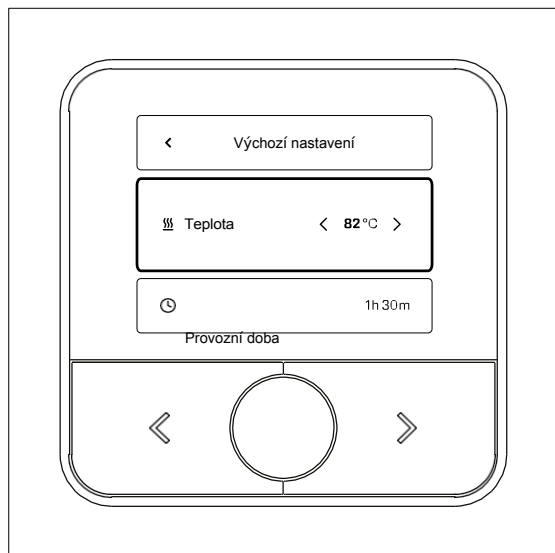


7.5. TEPLOTA

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 kamna nebo během provozu.

Po vypnutí kamna se nastavení vrátí na výchozí hodnoty.



7.6. PROVOZNÍ DOBA

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

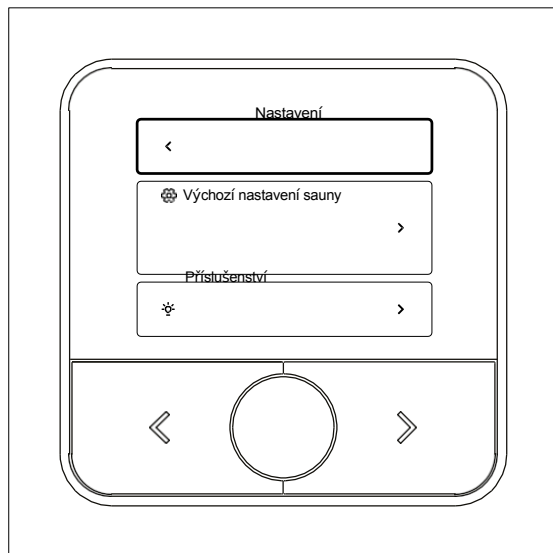
Provozní dobu lze upravit před zapnutím topení nebo během jeho provozu.

Po vypnutí kamen se nastavení vrátí na výchozí hodnoty.

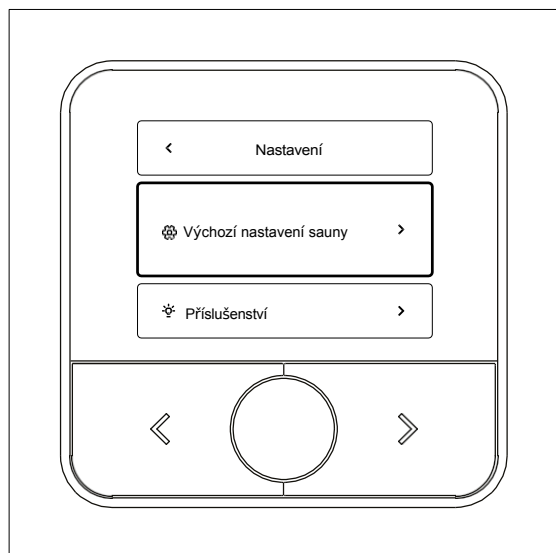
Poznámka: Celková doba provozu topeniště nesmí překročit čtyři hodiny.

7.7. NASTAVENÍ

V nabídce nastavení najdete následující podnabídky: Sauna – 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 STANDARDNÍ NASTAVENÍ SAUNY



V menu 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: Výchozí jas osvětlení můžete nastavit v rozmezí 10–100 % v krocích po 10 %.
- Teplotní jednotka: Jako výchozí jednotku teploty si můžete zvolit buď stupně Celsia, nebo Fahrenheita.
- Jazyk: Jazyk ovládacího panelu lze nastavit na finštinu, angličtinu, švédštinu nebo němčinu.

Požadovaný jazyk vyberete pomocí směrových tlačítek a potvrdíte stisknutím středového tlačítka 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 uprostřed ovládacího panelu nebo přerušit stisknutím levého tlačítka

na ovládacím panelu. Po stisknutí tlačítka OK se zařízení v zvoleném jazyce a vrátí se do hlavního menu ovládacího panelu.

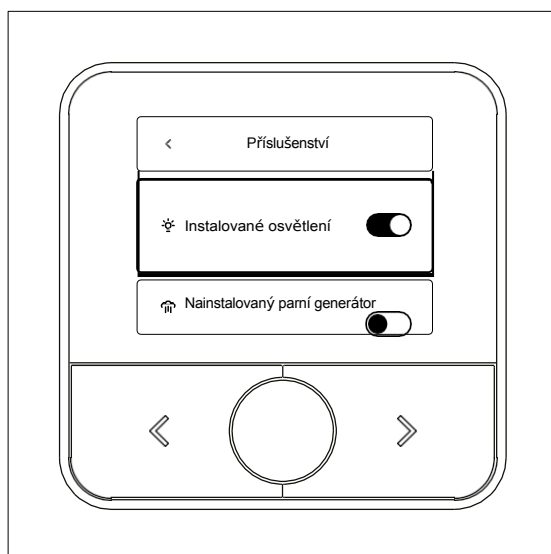
7.7.2 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství sauny se konfiguruje v nastavení v části Příslušenství.

Nabídka „Příslušenství“ slouží ke konfiguraci všech příslušenství připojených k systému. Pokud je v nabídce aktivováno nějaké příslušenství, v hlavním menu zobrazí ovládací funkce.

Příslušenství:

- Osvětlení: umožňuje ovládání a stmívání osvětlení sauny.
- Parní generátor (integrováná kamna/parní generátor): Další informace najdete v části „Pára“
- Ventilátor (integrováná kamna/parní generátor): Další informace najdete v části „Ventilátor“
- Bezpečnostní opatření: zobrazuje použité bezpečnostní zařízení, které je pro dálkový provoz povinné.



7.7.3. PROVOZNÍ REŽIMY OVLÁDACÍHO PANELU

Ovládací panel pro program má dva provozní režimy, které omezují úpravy nastavení: režim Easy a režim On/Off. Pokud je PIN pro daný provozní režim třikrát nesprávně zadán, bude možnost zadávání na dvě minuty zablokována.

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 „Režim provozu“ 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 resetovat. Chcete-li zařízení resetovat, kontaktujte 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 VÝROBNÍCH NASTAVENÍ

V menu Obnovení továrních nastavení můžete ovládací panel vrátit 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 zařízení?“

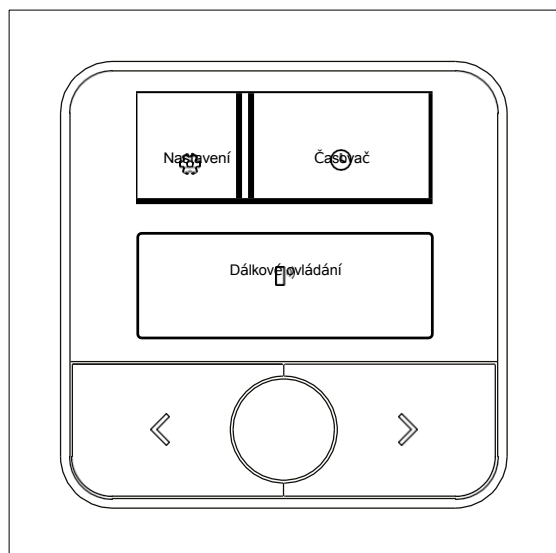
Možnosti:

- 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)

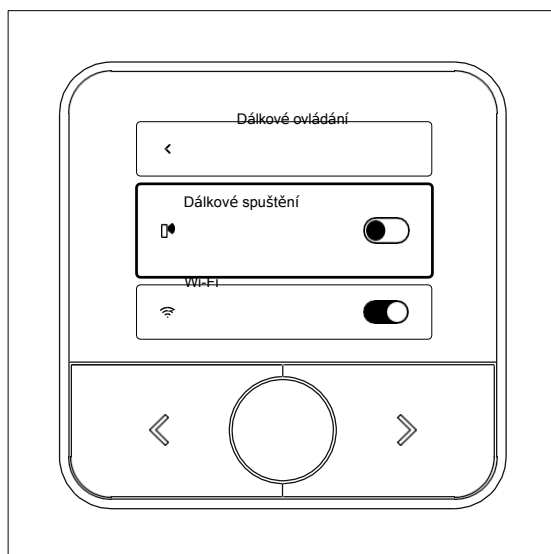
Jakmile jsou podmínky splněny, aktivujete připravenost pro dálkové ovládání stisknutím přepínače pro dálkové ovládání.

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.

- Pec lze ovládat i na dálku, pokud je naplánována nebo zapnuta z ovládacího panelu.



Bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení připevněné k saunové peci nebo ke dveřím sauny musí splňovat požadavky produktové normy IEC/EN 60335-2-53 pro elektricky vyhřívané pece.

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

Dveřní senzor

- Uživatel se musí ujistit, že je parní kabina bezpečná, než aktivuje dálkové ovládání.
- 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.

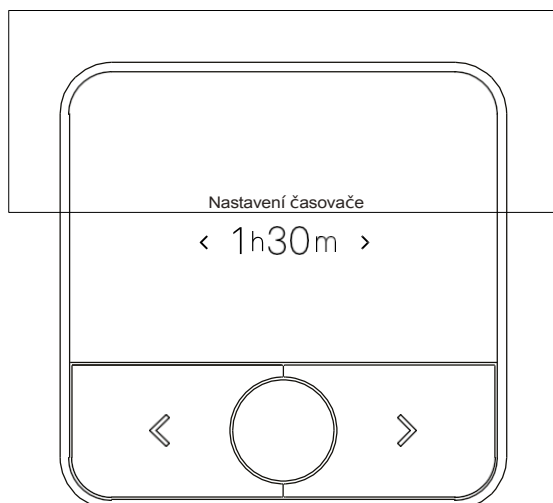
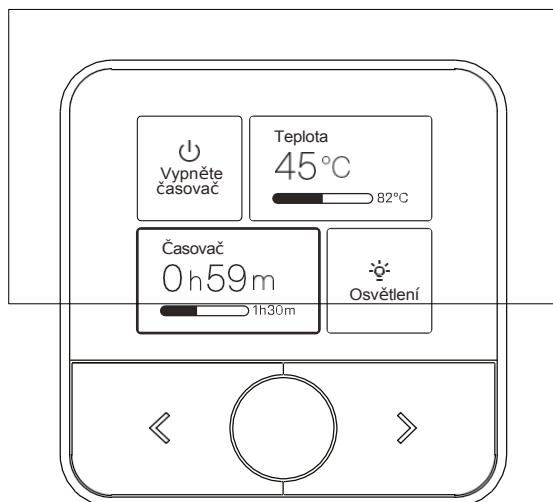
7.9. ČASOVAČ

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 PÁRA (kombinované ovládání Narvi Flow)

V hlavním menu je podmenu „Pára“ aktivní, jakmile byl generátor páry aktivován v menu „Příslušenství“.

V menu „Pára“ lze regulovat procentuální vlhkost vzduchu integrované trouby/generátoru páry, a to v krocích po 5 % v rozmezí od 30 % do 80 %.

7.11 OSVĚTLENÍ

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

V tomto menu 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.

7.12 VENTILÁTOR (integrovaná pec/parní generátor)

V hlavním menu je aktivní položka „Ventilátor“, jakmile byla v menu „Příslušenství“ vybrána funkce větrání.

V tomto menu můžete:

- Zapnout nebo vypnout ventilátor
- Nastavit rychlost ventilátoru v krocích po 10 % v rozmezí 10 % až 100 %.

7.13 DĚTSKÁ ZÁBRANA

Dětská pojistka zabraňuje neúmyslnému použití ovládacího panelu. Dětská pojistka se aktivuje a deaktivuje pomocí stejné funkce.

Použití dětské pojistky:

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

Je-li aktivována dětská pojistka, nelze již měnit nastavení na ovládacím panelu.

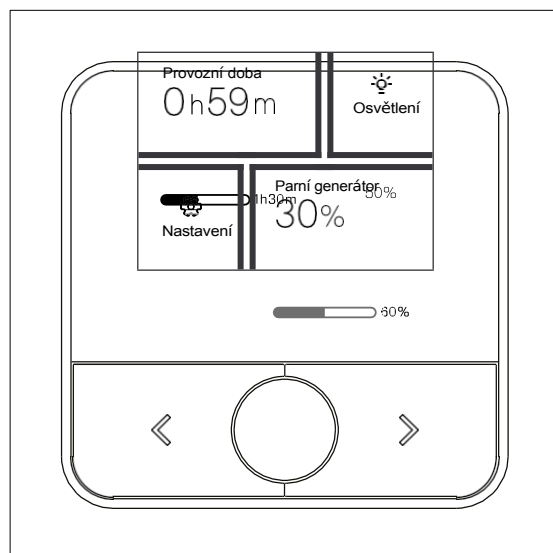
7.14 INTEGROVANÁ TROUBA/PARNÍ GENERÁTOR

Pomocí ovládání parního generátoru Flow Combi můžete ovládat vestavěnou troubu/parní generátor.

Pokud je nádrž na vodu parního generátoru prázdná, systém vydá upozornění.

7.14.1 ZAPNUTÍ A VYPNUTÍ PARNÍ SAUNY

Funkci páry lze používat pouze v případě, že máte k dispozici pec/parní generátor Narvi a pokud je v rozšířených nastaveních ovládání aktivována možnost „Parní generátor“. Parní saunu zapnete tak, že v hlavním menu stisknete tlačítko „Spustit saunu“ a poté pravým tlačítkem vyberete funkci „Pára“. Integrovaná kamna/parní generátor nyní běží s vybranými nastaveními. Pro použití parní sauny musí být teplota sauny nižší než 60 °C. Levým tlačítkem spustíte funkci suché sauny.

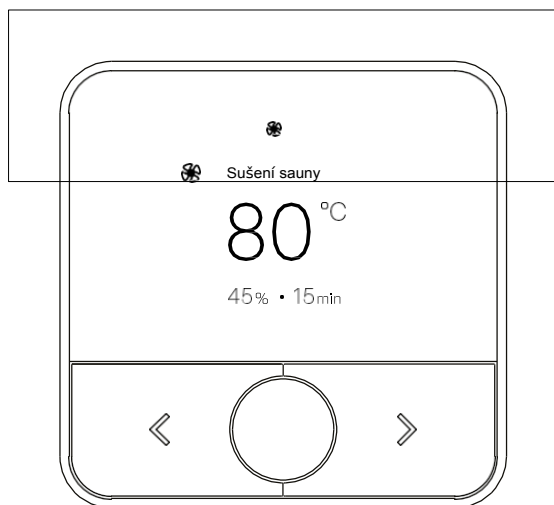


7.14.2. FUNKCE ČASOVAČE PRO MODELY S PECÍ A PARNÍM GENERÁTOREM

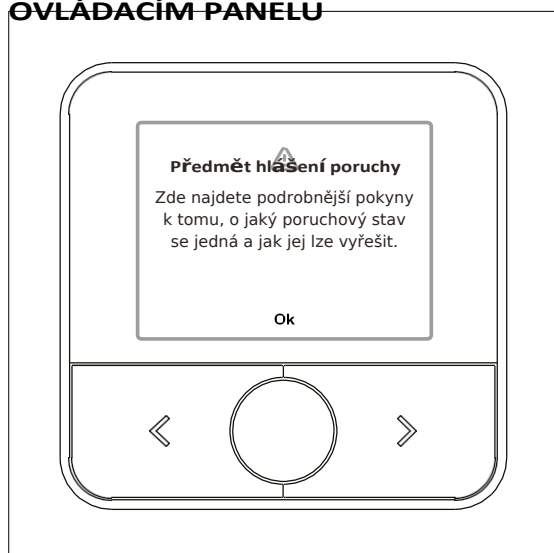
V nabídce časovače můžete nastavit časový plán pro zapnutí sauny s prodlevou od 15 minut do 4 hodin v 15minutových intervalech. Po výběru času se ovládací jednotka prostřednictvím časovače zeptá, zda má být spuštěna funkce suché sauny nebo parní sauny.

7.14.3 VYSOUŠENÍ SAUNY

Po vypnutí parní sauny se automaticky aktivuje režim vysoušení sauny. Topidlo zvýší teplotu sauny na 80 °C po dobu 20 minut a pokud je k systému připojen ventilátor, zapne se také ten. Proces vysoušení lze zastavit stisknutím tlačítka „Vypnout ventilaci“ na ovládacím panelu sauny.



7.15 CHYBOVÉ HLÁŠENÍ NA OVLÁDACÍM PANELOU



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

Chybové stavy a jejich význam:

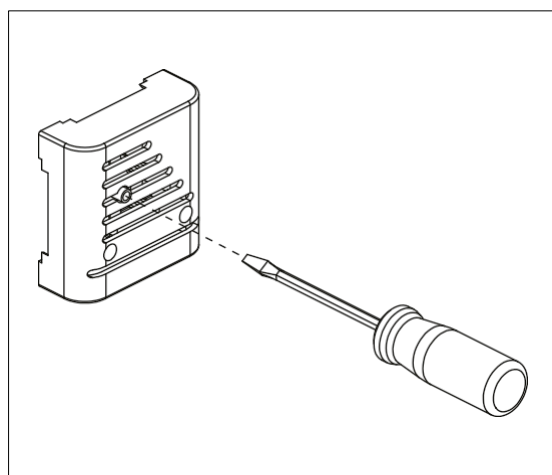
Saunová kamna se nesmí používat, dokud nebudou přijata nápravná opatření.

Chybové stavy, které znemožňují používání topidla

- Žádné připojení k napájecí jednotce: Ovládací panel se nemůže připojit k napájecí jednotkou saunové kamny,

a saunová kamna nelze používat.

- Teplotní čidlo kamna není připojeno: Teplotní čidlo kamna nefunguje a kamna nelze používat.
- Teplotní čidlo kamna má zkrat: Teplotní čidlo kamna nefunguje a kamna nelze používat.
- Spustil se bezpečnostní spínač kamny: Zkontrolujte stav kamny a ujistěte se, že na kamnech 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 stlačením teplotního čidla (obrázek 7.14-1).



Obrázek 7.14-1: Reaktivace ochrany proti přehřátí

Technické závady, které omezují používání kamny

- Senzor vlhkosti saunové kamny je zkratován: senzor vlhkosti nefunguje, proto nelze používat parní generátor. Příslušenství parního generátoru je deaktivováno.
- Senzor vlhkosti sauny je odpojen: senzor vlhkosti nefunguje, proto nelze

nelze používat parní generátor. Příslušenství parního generátoru je deaktivováno.

- Porucha komponentů ventilátoru/osvětlení: Ventilátor a osvětlení lze ovládat, pokud osvětlení funguje.
- Identifikační údaje topeniště nelze načíst: Dálkové ovládání je deaktivováno (pouze u modelů s dálkovým ovládáním).

Další možné problémy při provozu topeniště

- Dálkové spuštění není aktivováno: Není definována bezpečnostní metoda. Nainstalujte bezpečnostní metodu prostřednictvím mobilní aplikace.
- Pec byla vypnuta: Dveře sauny byly otevřeny poté, co bylo aktivováno dálkové ovládání. Pokud chcete dálkové ovládání dále používat, je nutné jej znovu aktivovat.
- Doplněte nádrž na vodu v parním generátoru: V nádrži parního generátoru není dostatek vody. Pro další používání parního generátoru je nutné nádrž na vodu doplnit.
- Teplota sauny je příliš vysoká: Funkci parního generátoru nelze používat, pokud teplota přesahuje 60 °C.
- Chyba kompatibility: Napájecí jednotka není kompatibilní s parní pecí, přečtěte si návod k použití. Funkce parní sauny jsou k dispozici, pokud je napájecí jednotka určena pro integrovanou pec/parní generátor (Flow Combi) a saunová pec je pec/parní generátor Narvi.

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. Otevřete 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 15 minut.

5. Přihlaste se do aplikace.

Přidání trouby:

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

6. Jakmile bude trouba úspěšně nainstalována, aplikace vás požádá o povolení zasílat oznámení.

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

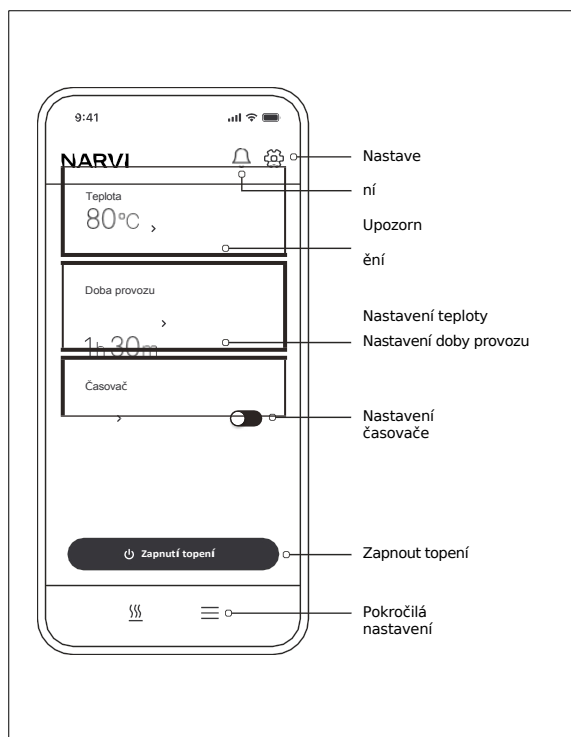
Nastavení bezpečnostního systému

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.
- Aplikaci 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.
- Kamna lze kdykoli vypnout z aplikace, jakmile jsou k ní přidána.



9. PORUCHOVÉ SITUACE:

- Obecně: V případě poruchy se topení vypne. Před opětovným uvedením pece 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 přívod elektrického proudu k topidlu od pojistkové skříně.

Topení se nezapíná nebo nefunguje správně

- Zkontrolujte pojistky v pojistkové skříně a na rozvaděči výkonové jednotky.
- Ujistěte se, že hlavní vypínač (I/O) výkonové jednotky je v poloze O.
- Ověřte funkčnost spínače tím, že s ním několikrát pohnete dopředu a dozadu.
- Displej ovládacího panelu nefunguje. Zkontrolujte připojení ovládacího panelu a teplotního čidla.
- Osvětlení nefunguje: Zkontrolujte pojistku na desce výkonové jednotky (obrázek 5.3-4).
- Na připojení CTL není napětí: Zkontrolujte pojistku na desce výkonové jednotky (obrázek 5.3-4).
- Záruka se nevztahuje na výpadek pojistky způsobený vnějšími poruchami.
- Kryt ovládacího panelu je zdeformovaný: Zkontrolujte upevnění.

Topení topí jen špatně.

- 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 kamen, 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 odstranit některé kameny z

povrchu kamna, abyste na topná tělesa lépe viděli.

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

V rozvaděči vyhořela pojistka.

- Ujistěte se, že napájecí kabel a pojistka napájecí jednotky odpovídají výkonu kamna (viz tabulka 6.1-1).
- 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

Ovládací panel sauny Narvi Flow je navržen tak, aby vyžadoval co nejméně údržby. Následující pokyny se týkají bezpečné údržby kamna a jeho ovládacího panelu.

OBECNÉ ÚKONY ÚDRŽBY

- Před každou údržbou se ujistěte, že je přívod proudu k topnému zařízení odpojen od pojistkové skříně budovy.
- Veškeré elektrické práce související s hardwarem musí provádět kvalifikovaný elektrikář.
- U verzí ovládacího panelu s dálkovým ovládáním se aktualizace softwaru instalují automaticky, pokud je ovládací panel připojen k internetu.

ČIŠTĚNÍ VNĚJŠÍCH POVRCHŮ

- Vnější povrchy výkonové jednotky, výkonového rozšíření 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.

11. LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

Ovládací jednotky sauny Narvi Flow musí být zlikvidovány 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.
- Odevzdejte ovládací jednotku sauny do sběrného místa pro odpadní elektrická a elektronická zařízení (WEEE).
- Dodržujte místní předpisy pro likvidaci odpadu a pokyny pro recyklaci.

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

12. NÁHRADNÍ DÍLY

- Náhradní díly pro saunovou kamnu a její příslušenství lze 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

Aktuální záruční podmínky pro ovládání sauny Narvi Flow 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 výrobní a materiálové vady.
- Záruka se nevztahuje na chyby při instalaci, nesprávné použití ani jednání, které je 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.

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 Lappi, Finsko

Tel. +358 207 416 740

www.narvi.fi