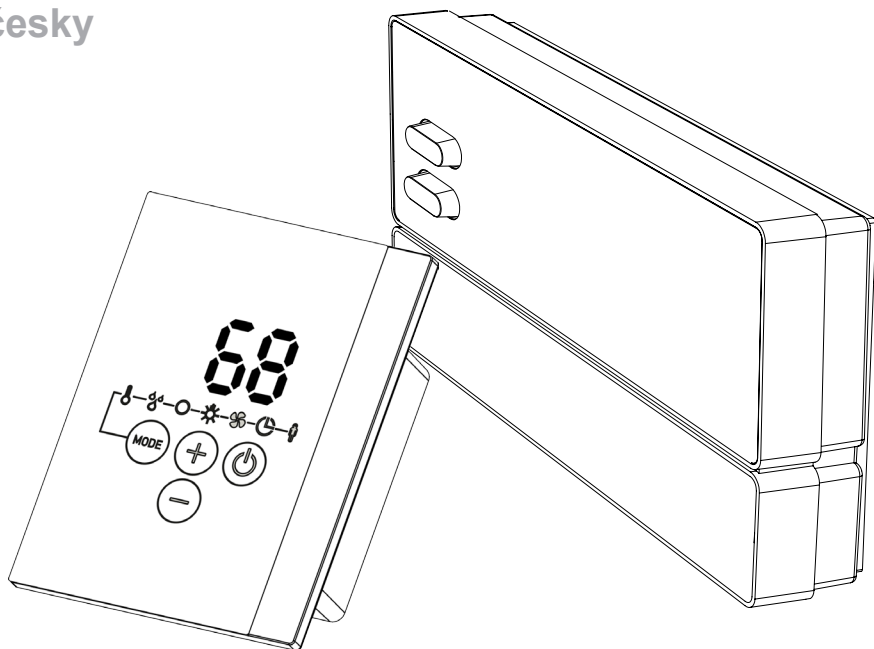


Řídicí jednotka sauny

Pro D

NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽITÍ
česky



Řídicí jednotka sauny Pro D2

1-041-288 / PRO-D2

Řídicí jednotka sauny Pro D2 white

1-041-290 / PRO-D2W

Řídicí jednotka sauny Pro D2i

1-041-291 / PRO-D2I

Řídicí jednotka sauny Pro D2i white

1-041-292 / PRO-D2IW

Řídicí jednotka sauny Pro D3

1-041-293 / PRO-D3

Řídicí jednotka sauny Pro D3 white

1-041-294 / PRO-D3W

Řídicí jednotka sauny Pro D3i

1-041-295 / PRO-D3I

Řídicí jednotka sauny Pro D3i white

1-041-296 / PRO-D3IW

CS

Obsah

| | |
|--|-----------|
| 1. O tomto návodu | 6 |
| 2. Důležité pokyny pro vaši bezpečnost | 7 |
| 2.1. Použití v souladu s určením | 7 |
| 2.2. Bezpečnostní informace pro montéra | 8 |
| 2.3. Bezpečnostní informace pro uživatele | 9 |
| 3. Popis výrobku | 10 |
| 3.1. Rozsah dodávky | 10 |
| 3.2. Volitelné příslušenství | 10 |
| 3.3. Funkce výrobku | 11 |
| 3.4. Provozní režimy sauny | 15 |
| 3.5. Čidlo provozních režimů | 15 |
| 4. Montáž | 18 |
| 4.1. Montáž výkonového prvku | 18 |
| 4.2. Montáž ovladače | 20 |
| 4.3. Montáž čidla kamen F1 s pojistkou proti přehřívání | 23 |
| 4.4. Montáž čidla lavice F2 (volitelné) | 24 |
| 4.5. Montáž čidla vlhkosti a teploty FTS2 (volitelně, pouze Pro D3 / Pro D3i) | 24 |
| 4.6. Montáž fóliového čidla (volitelné, pouze Pro D2i / Pro D3i) | 25 |
| 5. Elektrické připojení | 26 |
| 5.1. Připojení napájecích kabelů, kamen a odpařovače | 27 |
| 5.2. Připojení ovladače | 28 |
| 5.3. Připojení osvětlení | 29 |
| 5.4. Připojení ventilátoru (volitelné) | 29 |
| 5.5. Připojení přídatného výstupu (volitelné, pouze Pro D2i / Pro D3i) | 29 |
| 5.6. Připojení přídatného výkonového modulu (volitelné příslušenství) | 30 |
| 5.7. Připojení čidla kamen F1 | 30 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 5.8. | Připojení čidla lavice F2 (volitelné příslušenství)..... | 30 |
| 5.9. | Připojení čidla vlhkosti a teploty FTS2 (volitelné, pouze Pro D3 / Pro D3i)..... | 31 |
| 5.10. | Připojení fóliového čidla (volitelné, pouze Pro D2i / Pro D3i)..... | 31 |
| 5.11. | Připojení bezpečnostního vypínače..... | 31 |
| 5.12. | Dálkové zapnutí..... | 32 |
| 5.13. | Stavový výstup..... | 32 |
| 5.14. | Dokončení instalace..... | 32 |
| 6. | Provedení kontrol | 33 |
| 7. | Schéma připojení | 35 |
| 8. | Uvedení do provozu | 36 |
| 8.1. | Nastavení přepínače funkcí..... | 36 |
| 8.2. | Nastavení v nabídce pro techniky..... | 39 |
| 9. | Ovládací prvky | 45 |
| 9.1. | Ovladač Pro D2..... | 45 |
| 9.2. | Ovladač Pro D2i..... | 45 |
| 9.3. | Ovladač Pro D3..... | 46 |
| 9.4. | Ovladač Pro D3i..... | 46 |
| 9.5. | Přídavný výstup ovladače Pro D (volitelný)..... | 47 |
| 9.6. | Výkonový prvek..... | 47 |
| 10. | Obsluha | 48 |
| 10.1. | Rozsvícení světla na výkonovém prvku (osvětlení k čištění)..... | 48 |
| 10.2. | Zapnutí výkonového prvku..... | 48 |
| 10.3. | Aktivace ovladače..... | 49 |
| 10.4. | Přídavný výstup ovladače Pro D (volitelný)..... | 49 |
| 10.5. | Aktivace režimu saunování..... | 50 |

| | | |
|--------|--|----|
| 10.6. | Vypnutí saunovacího režimu..... | 50 |
| 10.7. | Spuštění kombinovaného provozu (pouze Pro D3 / Pro D3i)..... | 51 |
| 10.8. | Vypnutí kombinovaného provozu (pouze Pro D3 / Pro D3i)..... | 51 |
| 10.9. | Spuštění přídatného výstupu (pouze Pro D2i / Pro D3i)..... | 52 |
| 10.10. | Vypnutí přídatného výstupu (pouze Pro D2i / Pro D3i)..... | 54 |
| 10.11. | Rozsvícení světla | 55 |
| 10.12. | Zhasnutí světla..... | 55 |
| 10.13. | Zapnutí ventilátorů..... | 56 |
| 10.14. | Vypnutí ventilátoru..... | 56 |
| 10.15. | Nastavení přednastaveného času..... | 57 |
| 10.16. | Přerušování funkce přednastavení času..... | 58 |
| 10.17. | Nastavení doby chodu..... | 58 |
| 10.18. | Aktivace pohotovostního režimu (standby) dálkového ovládní..... | 59 |
| 10.19. | Změna požadovaných hodnot..... | 59 |
| 10.20. | Zrušení programu dodatečného vysoušení (pouze Pro D3 / ProD3i)..... | 60 |
| 10.21. | Vypnutí funkcí..... | 60 |
| 10.22. | Deaktivace ovladače..... | 60 |
| 10.23. | Vypnutí výkonového prvku..... | 60 |

11. Uživatelské programy..... **61**

| | | |
|-------|---|----|
| 11.1. | Přednastavené uživatelské programy..... | 61 |
| 11.2. | Vyvolání uživatelských programů..... | 62 |
| 11.3. | Vytvoření vlastních uživatelských programů..... | 62 |

12. Funkce Eco..... **64**

| | |
|---|-----------|
| 13. Údržba a čištění | 65 |
| 13.1. Čištění | 65 |
| 13.2. Údržba | 65 |
| 14. Likvidace | 65 |
| 15. Řešení problémů | 66 |
| 15.1. Chybová hlášení | 66 |
| 15.2. Indikátor nízké hladiny vody (pouze Pro D3 / Pro D3i) | 67 |
| 15.3. Pojistky | 67 |
| 16. Technické údaje | 68 |
| 16.1. Výkonový prvek | 68 |
| 16.2. Ovladač Pro D2 / Pro D2i / Pro D3 / Pro D3i | 70 |
| 16.3. Přídavný výstup ovladače Pro D (volitelný) | 70 |

1. O tomto návodu

Tento návod k montáži a použití si důkladně pročtěte a uschovejte ho v blízkosti řídicí jednotky sauny. Tak si můžete vždy dodatečně přečíst informace o bezpečnosti a obsluze.



Tento návod k montáži a použití naleznete také v sekci ke stažení na našem webu na adrese www.sentiotec.com/downloads.

Symboly ve výstražných pokynech

V tomto návodu k montáži a použití je text o činnostech, z nichž vyplývá určité riziko, uvozen výstražným pokynem. Tyto výstražné pokyny bezpodmínečně dodržujte. Zabráníte tak věcným škodám a poraněním, která mohou být v nejhorším případě dokonce smrtelná.

Ve výstražných pokynech jsou použita signální slova, která mají následující význam:



NEBEZPEČÍ!

Pokud tento výstražný pokyn nebude dodržen, bude to mít za následek smrt nebo vážná zranění.



VÝSTRAHA!

Pokud tento výstražný pokyn nebude dodržen, může to mít za následek smrt nebo vážná zranění.



UPOZORNĚNÍ!

Pokud tento výstražný pokyn nebude dodržen, může to mít za následek lehká zranění.

POZOR!

Tento signální symbol upozorňuje na věcné škody.

Jiné symboly



Tento symbol označuje tipy a užitečné pokyny.

2. Důležité pokyny pro vaši bezpečnost

Řídicí jednotky řady Pro D jsou vyrobeny podle uznávaných pravidel bezpečnostní techniky. Při jejich používání však mohou přesto vznikat určitá rizika. Dodržujte proto následující bezpečnostní pokyny a zvláštní výstražné pokyny uvedené v jednotlivých kapitolách. Respektujte také bezpečnostní informace platné pro připojené přístroje.

2.1. Použití v souladu s určením

Řídicí jednotky sauny řady Pro D slouží výhradně k řízení a regulaci funkcí podle technických údajů.

Řídicí jednotky řady Pro D lze používat pouze k řízení a regulaci saunových kamen se zkontrolovaným krytím podle části 19.101 normy EN 60335-2-53. Alternativně můžete instalovat příslušný bezpečnostní vypínač na kamnech nebo nad kamny.

Řídicí jednotky sauny řady Pro D smíte používat pouze k řízení a regulaci 3 topných okruhů s topným výkonem max. 3,5 kW na každý topný okruh. Maximální výkon odpařovače je 3,5 kW. Maximální výkon přídatného výstupu je 3,5 kW.

Jakékoli jiné použití nad tento rámec se považuje za použití v rozporu s určením. Použití v rozporu s určením může vést k poškození výrobku, vážným zraněním nebo smrti.

2.2. Bezpečnostní informace pro montéra

- Montáž smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář nebo jiná, srovnatelným způsobem kvalifikovaná osoba.
- Práce na řídicí jednotce sauny se smí provádět pouze po odpojení napětí.
- V místě instalace musí být instalován odpojovač s odpojením všech pólů s úplným vypnutím v souladu s přepěťovou kategorií III.
- Řídicí jednotku sauny instalujte mimo saunovou kabinu do výšky cca 1,70 m nebo podle doporučení výrobce kabiny. Okolní teplota musí být v rozsahu od -10 °C do 40 °C.
- Čidlo kamen instalujte tak, aby nebylo ovlivňováno proudícím vzduchem.
- Průřez přívodního kabelu kamen musí být minimálně 2,5 mm² a musí odolávat teplotám až 150 °C.
- Dodržujte také místní předpisy v místě instalace.
- V případě problémů, které nejsou dostatečně podrobně řešeny v návodu k montáži, se v zájmu vlastní bezpečnosti obraťte na svého dodavatele.

2.3. Bezpečnostní informace pro uživatele

- Řídicí jednotku sauny nesmějí používat děti do 8 let věku.
- Řídicí jednotku sauny smí používat děti ve věku více než 8 let, osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi a osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi za následujících podmínek:
 - pokud jsou pod dozorem,
 - pokud jim bylo správné používání předvedeno a rozumějí rizikům, která mohou vzniknout.
- Děti si s řídicí jednotkou sauny nesmí hrát.
- Děti mladší 14 let smí řídicí jednotku sauny čistit, pouze pokud jsou pod dozorem.
- Saunování není ze zdravotních důvodů vhodné pro osoby pod vlivem alkoholu, léků nebo drog.
- Před zapnutím řídicí jednotky sauny se ujistěte, že na saunových kamnech neleží žádné hořlavé předměty.
- Před aktivací funkce přednastavení času nebo pohotovostního režimu (standby) dálkového zapnutí se ujistěte, že na saunových kamnech neleží žádné hořlavé předměty.
- Před zapnutím řídicí jednotky sauny se ujistěte, že na infračerveném zářiči nebo před ním neleží žádné hořlavé předměty.
- Před aktivací funkce přednastavení času nebo pohotovostního režimu (standby) dálkového zapnutí se ujistěte, že na infračerveném zářiči nebo před ním neleží žádné hořlavé předměty.
- V případě problémů, které nejsou dostatečně podrobně řešeny v návodu k použití, se v zájmu vlastní bezpečnosti obraťte na svého dodavatele.

3. Popis výrobku

3.1. Rozsah dodávky

- Ovladač (podle provedení Pro D2 / D2i / D3 / D3i)
- Výkonový prvek
- Čidlo kamen s integrovanou pojistkou proti přehřívání
- Vodiče čidla
- Montážní materiál
- Drátový můstek k přemostění svorek **V1** a **Wm** pro kombinovaná kamna bez vypnutí v případě nedostatku vody

3.2. Volitelné příslušenství

- Čidlo lavice (1-009-231 / O-F2), vodiče čidla 1,5 m
- Čidlo vlhkosti a teploty (1-010-081 / O-FTS2), vodiče čidla 3 m
- Fóliové čidlo (1-014-445 / P-ISX-FF), vodiče čidla 3 m
- Přídavný výkonový modul (1-008-779 / O-S2-18, 1-009-280 / O-S2-30)
- Bezpečnostní vypnutí (1-027-796 / HT-SWL)
- Ovladač Pro D2 (1-040-159 / PRO-D2-CU)
- Ovladač Pro D2 white (1-040-161 / PRO-D2W-CU)
- Ovladač Pro D2i (1-040-163 / PRO-D2I-CU)
- Ovladač Pro D2i white (1-040-165 / PRO-D2IW-CU)
- Ovladač Pro D3 (1-040-167 / PRO-D3-CU)
- Ovladač Pro D3 white (1-040-169 / PRO-D3W-CU)
- Ovladač Pro D3i (1-1040-173 / PRO-D3I-CU)
- Ovladač Pro D3i white (1-1-040-173 / PRO-D3IW-CU)
- Přídavný výstup ovladače Pro D (1-040-174 / PRO-DA-CU)
- Přídavný výstup ovladače Pro D white (1-040-175 / PRO-DAW-CU)

3.3. Funkce výrobku

Pro D2 / Pro D2 white

Řídicí jednotka sauny Pro D2 / Pro D2 white je vybavena následujícími funkcemi:

- Regulace saunových kamen s topným výkonem do 10,5 kW v rozsahu teplot od 30 °C do 110 °C.
- Díky přídavnému výkonovému modulu lze zvýšit maximální spínací výkon z 10,5 kW na 18 kW nebo 30 kW.
- Volitelné ztlumení nebo rozsvícení osvětlení v kabině (až 100 W)
- Volitelné ztlumení nebo zapnutí ventilátoru (až 100 W)
- Funkce dálkového zapnutí
- Stavový výstup
- Funkce přednastavení času (do 6 hodin)
- Uživatelské programy
Pomocí uživatelských programů lze ukládat a opět vyvolávat upřednostněná nastavení sauny. K dispozici je 5 přednastavených uživatelských programů, které lze měnit podle přednastavení uživatele.
- Automatické omezení doby topení
Řídicí jednotka sauny se z bezpečnostních důvodů po uplynutí maximální doby topení automaticky vypne. Maximální dobu topení lze nastavit na 6 h, 12 h, 18 h nebo 24 h.
- Program vysoušení
Po ukončení kombinovaného provozu dojde k automatickému spuštění programu vysoušení, který zabrání růstu plísní a hniloby v saunovací kabině. Přitom je saunovací kabina zahřívána při zapnutém ventilátoru po dobu 30 minut na teplotu 80 °C.
- Pojistka proti přehřívání
Pojistka proti přehřívání je umístěna v krytu čidla kamen. V případě, že saunová kamna následkem závady topí i nadále po dosažení požadované teploty, vypne pojistka proti přehřívání saunová kamna automaticky při teplotě cca 139 °C.

Pro D2i / Pro D2i white

Rozsah funkcí jako Pro D2 / Pro D2 white, ale navíc:

- Přídavný výstup
Volitelné tlumení (až 500 W), zapnutí přídavného výstupu (až 3,5 kW) nebo regulace teploty v kabině prostřednictvím přídavného výstupu.

Přídavný výstup nemá funkci pojistky proti přehřívání. Z tohoto důvodu smějí být na přídavném výstupu používány pouze přístroje s vlastní pojistkou.

- Pokud připojíte k přídavnému výstupu infrazářiče, musejí být vybaveny pojistkou proti přehřívání. Doporučujeme použití následujících infrazářičů:
 - 1-027-780 / DIR-350-R, 1-027-845 / WIR-350-R,
1-027-781 / DIR-500-R, 1-027-846 / WIR-500-R,
1-027-782 / DIR-750-R, 1-027-847 / WIR-750-R,
1-027-779 / DIR-1300-R, 1-027-844 / WIR-1300-R
 - 1-027-785 / ECO-350-R, 1-027-784 / ECO-350-G, 1-027-788 /
ECO-500-R, 1-027-787 / ECO-500-G, 1-027-790 / ECO-750-R
- Pokud budete k přídavnému výstupu připojovat některý z infračervených topných panelů, musíte použít fóliové čidlo 1-014-445 / P-ISX-FF a aktivovat je v nabídce pro technika (viz „**Aktivace/deaktivace fóliového čidla (pouze Pro D2i / Pro D3i)**“ na straně 40):
 - 1-028-348 / IR-WP-100, 1-028-343 / IR-WP-175,
1-028-784 / IR-WP-390, 1-028-938 / IR-WP-510
 - 1-028-149 / IR-WPHL-100, 1-028-941 / IR-WPHL-175,
1-028-601 / IR-WPHL-390, 1-027-885 / IR-WPHL-510

Pro D3 / Pro D3 white

Řídicí jednotka sauny Pro D3 / Pro D3 white je vybavena následujícími funkcemi:

- Regulace kombinovaných saunových kamen o topném výkonu do 10,5 kW a výkonu odpařování až 3,5 kW v rozsahu teplot 30 °C až 110 °C a v rozsahu vlhkosti 0 až 100 %.
- Díky přídavnému výkonovému modulu lze zvýšit maximální spínací výkon z 10,5 kW na 18 kW nebo 30 kW.

- Volitelné ztlumení nebo rozsvícení osvětlení v kabině (až 100 W)
- Volitelné ztlumení nebo zapnutí ventilátoru (až 100 W)
- Funkce dálkového zapnutí
- Stavový výstup
- Funkce přednastavení času (do 6 hodin)
- Uživatelské programy
Pomocí uživatelských programů lze ukládat a opět vyvolávat upřednostněná nastavení sauny. K dispozici je 5 přednastavených uživatelských programů, které lze měnit podle přednastavení uživatele.
- Automatické omezení doby topení
Řídící jednotka sauny se z bezpečnostních důvodů po uplynutí maximální doby topení automaticky vypne. Maximální dobu topení lze nastavit na 6 h, 12 h, 18 h nebo 24 h.
- Program vysoušení
Po ukončení kombinovaného provozu dojde k automatickému spuštění programu vysoušení, který zabrání růstu plísní a hniloby v saunovací kabině. Přitom je saunovací kabina zahřívána při zapnutém ventilátoru po dobu 30 minut na teplotu 80 °C.
- Pojistka proti přehřívání
Pojistka proti přehřívání je umístěna v krytu čidla kamen. V případě, že saunová kamna následkem závady topí i nadále po dosažení požadované teploty, vypne pojistka proti přehřívání saunová kamna automaticky při teplotě cca 139 °C.

Pro D3i / Pro D3i white

Rozsah funkcí jako Pro D3 / Pro D3 white, ale navíc:

- Přídavný výstup
Volitelné tlumení (až 500 W), zapnutí přídavného výstupu (až 3,5 kW) nebo regulace teploty v kabině prostřednictvím přídavného výstupu.

Přídavný výstup nemá funkci pojistky proti přehřívání. Z tohoto důvodu smějí být na přídavném výstupu používány pouze přístroje s vlastní pojistkou.

- Pokud připojíte k přídavnému výstupu infrazářiče, musejí být vybaveny pojistkou proti přehřívání. Doporučujeme použití následujících infrazářičů:
 - 1-027-780/ DIR-350-R, 1-027-845 / WIR-350-R,
1-027-781 / DIR-500-R, 1-027-846 / WIR-500-R,
1-027-782 / DIR-750-R, 1-027-847 / WIR-750-R,
1-027-779 / DIR-1300-R, 1-027-844 / WIR-1300-R
 - 1-027-785 / ECO-350-R, 1-027-784 / ECO-350-G, 1-027-788 /
ECO-500-R, 1-027-787 / ECO-500-G, 1-027-790 / ECO-750-R
- Pokud budete k přídavnému výstupu připojovat některý z infračervených topných panelů, musíte použít fóliové čidlo 1-014-445 / P-ISX-FF a aktivovat je v nabídce pro technika (viz „**Aktivace/deaktivace fóliového čidla (pouze Pro D2i / Pro D3i)**“ na straně 40):
 - 1-028-348 / IR-WP-100, 1-028-343 / IR-WP-175,
1-028-784 / IR-WP-390, 1-028-938 / IR-WP-510
 - 1-028-149 / IR-WPHL-100, 1-028-941 / IR-WPHL-175,
1-028-601 / IR-WPHL-390, 1-027-885 / IR-WPHL-510

| | Režim saunování | Kombinovaný provoz | Přídavný výstup | Světlo | Ventilátor | Přednastavení času | Uživatelské programy |
|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------|------------|--------------------|----------------------|
| Pro D2 (white) | X | | | X | X | X | X |
| Pro D2i (white) | X | | X | X | X | X | X |
| Pro D3 (white) | X | X | | X | X | X | X |
| Pro D3i (white) | X | X | X | X | X | X | X |

Obr. 1 Přehled funkcí Pro D

3.4. Provozní režimy sauny

Řídicí jednotka sauny Pro D2 / Pro D2i umožňuje režim saunování. Řídicí jednotka sauny Pro D3 / Pro D3i umožňuje dva provozní režimy, a to režim saunování a kombinovaný provoz.

Režim saunování

V režimu saunování je k dispozici suché teplo. Teplota v kabině je vysoká (80 až 100 °C). Vlhkost je při hodnotě maximálně 10 % nízká.

Kombinovaný provoz

V kombinovaném provozu je v provozu kromě saunových kamen také odpařovák. Teplota v saunovací kabině je nižší (cca 40 až 65 °C) než v režimu sauny, zato relativní vlhkost vzduchu o hodnotách 35 % až zhruba 70 % je podstatně vyšší. Maximální nastavitelná požadovaná vlhkost je přitom závislá na teplotě sauny. Čím vyšší je teplota sauny, tím nižší je maximální nastavitelná hodnota vlhkosti.

3.5. Čidlo provozních režimů

Řídicí jednotky řady Pro D mohou být provozovány s jedním nebo dvěma čidly. Druhým čidlem může být teplotní čidlo (čidlo lavice F2) nebo čidlo vlhkosti a teploty (FTS2, pouze Pro D3 / Pro D3i).

Provoz s jedním čidlem (F1)

Provoz s jedním čidlem je od výrobce aktivován. Změna tohoto nastavení: viz **„Aktivace provozu se dvěma čidly“ na straně 37**.

V provozu s jedním čidlem pracuje řídicí jednotka sauny pouze s čidlem kamen s pojistkou proti přehřívání (F1). Tato pojistka je součástí dodávky.

Řídicí jednotka zobrazuje ve výchozím nastavení skutečnou teplotu. Žádaná teplota se zobrazuje během nastavení, pokud má být zobrazována trvale, musí se tato funkce aktivovat při uvedení do provozu (viz **„Zobrazení teploty/vlhkosti (skutečná/požadovaná hodnota)“ na straně 38**).

Maximální nastavitelná vlhkost (pouze Pro D3 / Pro D3i) se v režimu s jedním čidlem řídí teplotou nad kamny, vlhkost je upravována v cyklech. Na displeji řídicí jednotky sauny je zobrazena pouze požadovaná hodnota vlhkosti (v % relativní vlhkosti vzduchu). Skutečná vlhkost v saunovací kabině je při úpravě probíhající v cyklech závislá na velikosti kabiny a na výkonu odpařovače a může se lišit od nastavené požadované hodnoty.

Provoz se dvěma čidly s použitím čidla lavice (F2)

Provoz se dvěma čidly musí být aktivován přepínačem funkcí (viz **„Aktivace provozu se dvěma čidly“ na straně 37**).

V provozu se dvěma čidly s použitím čidla lavice je namontováno druhé teplotní čidlo (čidlo lavice) nad zadní lavicí v sauně. Řídicí jednotka sauny zobrazuje skutečnou teplotu, která je naměřena čidlem lavice.

V režimu provozu se dvěma čidly s použitím čidla lavice je vlhkost upravována v cyklech (pouze Pro D3 / Pro D3i). Na displeji řídicí jednotky sauny je zobrazena pouze požadovaná hodnota vlhkosti (v % relativní vlhkosti). Skutečná vlhkost v saunovací kabině je při úpravě probíhající v cyklech závislá na velikosti kabiny a na výkonu odpařovače a může se lišit od nastavené požadované hodnoty.

***Provoz se dvěma čidly s čidlem vlhkosti a teploty
(FTS2, pouze Pro D3 / Pro D3i)***

Provoz se dvěma čidly musí být aktivován přepínačem funkcí (viz „**Aktivace provozu se dvěma čidly**“ na straně 37).

Pokud v provozu se dvěma čidly použijete čidlo vlhkosti a teploty, zobrazí řídicí jednotka sauny skutečnou teplotu, která byla naměřena čidlem vlhkosti a teploty.

V provozním režimu se dvěma čidly s použitím čidla vlhkosti a teploty je odpařovač řízen v souladu s vlhkostí naměřenou v kabině. Na displeji řídicí jednotky sauny je zobrazena skutečná vlhkost v saunovací kabině (v % relativní vlhkosti vzduchu).

4. Montáž

4.1. Montáž výkonového prvku

POZOR!

Poškození přístroje

Řídicí jednotka sauny je chráněna proti stříkající vodě, ale přímý kontakt s vodou může přístroj poškodit.

- Řídicí jednotku sauny montujte na suchém místě, na němž dosahuje vlhkost vzduchu hodnoty maximálně 95 %.
-

POZOR!

Zdroje rušení narušují přenos signálů

- Instalujte všechny vodiče čidel samostatně mimo ostatní síťové rozvody a řídicí kabely.
 - Chraňte vodiče s jednoduchou izolací instalací do průchodky (dvojitá izolace).
-

Při montáži řídicí jednotky sauny dodržujte následující pokyny:

- Řídicí jednotku sauny instalujte mimo saunovací kabinu nebo podle doporučení výrobce kabiny.
 - Okolní teplota musí být v rozsahu od -10 °C do +40 °C.
 - Všechna čidla smějí být připojena pouze pomocí vodičů, které jsou odolné proti teplotám do 150 °C.
-

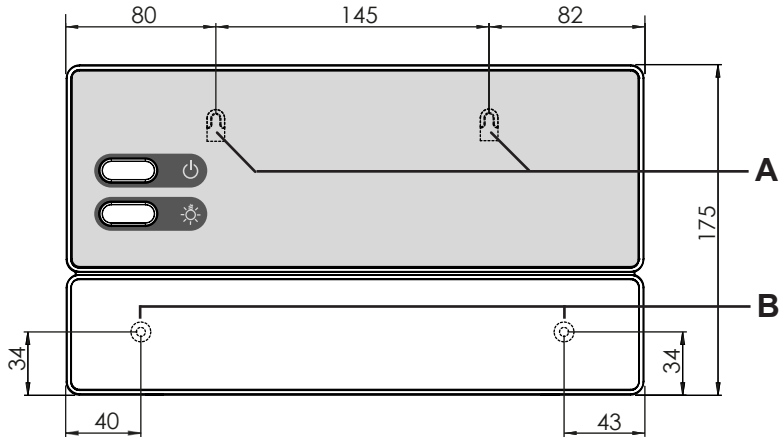


Vodiče čidel smíte prodloužit pouze za následujících podmínek:

- Použití silikonového kabelu odolného proti teplotám do 150 °C.
 - Minimální průřez vodiče je 0,5 mm².
 - Délka vodičů čidla kamen NESMÍ překročit 10 m.
-

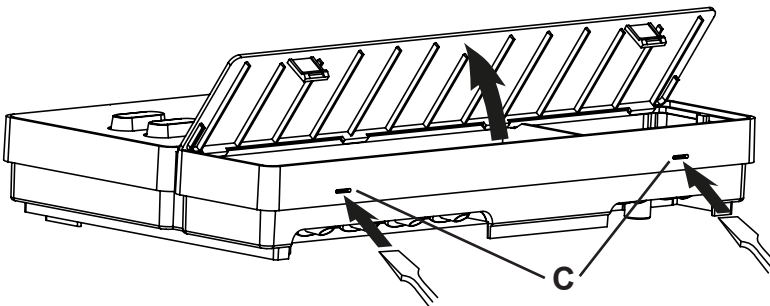
Při montáži řídicí jednotky sauny postupujte takto:

1. Našroubujte dva šrouby s křížovou hlavou (16 mm) do stěny sauny do výšky cca 1,70 m a ve vzdálenosti až 7 mm. Oba šrouby musejí být od sebe vzdáleny 145 mm (viz **Obr. 2**).



Obr. 2 Umístění závěsného přípravku a montážních otvorů (rozměry v mm)

2. Mírně zatlačte zacvakávací uzávěry **C** šroubovákem a sundejte víčko přístroje (viz **Obr. 3**).
3. Zavěste řídicí jednotku sauny pomocí závěsného přípravku **A** na namontované šrouby s křížovou hlavou (viz **Obr. 2**).
4. Našroubujte dva šrouby s křížovou hlavou (16 mm) do spodních upevňovacích otvorů **B** (viz **Obr. 2**).



Obr. 3 Demontáž krytu přístroje

4.2. Montáž ovladače

Ovladač [2] je třeba přimontovat na stěnu kabiny ve vzdálenosti max. 10 metrů od výkonového prvku [1] (viz **Obr. 4**).

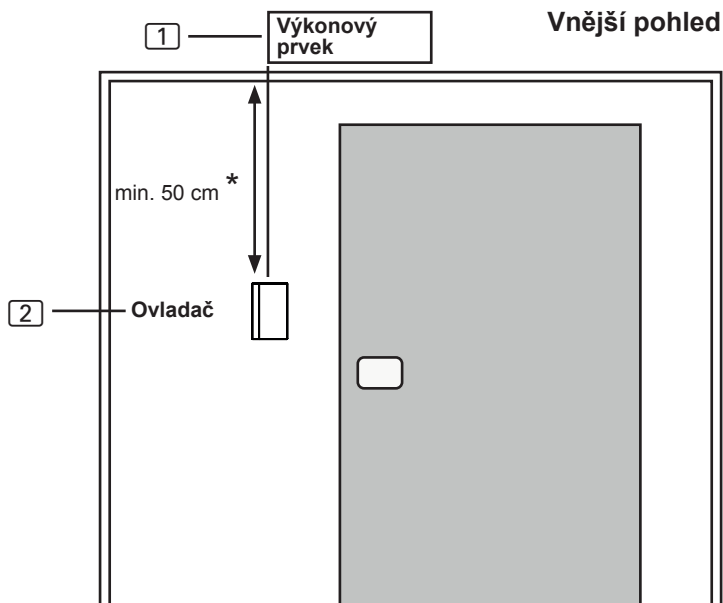
Pro montáž je například zapotřebí běžná nožová pilka k vyřezání výklenku pro ovladač. Ovladač je možné instalovat jak v kabině, tak i mimo ni.

* Při montáži uvnitř saunové kabiny musí být dodržena minimální vzdálenost 50 cm od střechy kabiny (viz **Obr. 4**).

POZOR!

Poškození přístroje

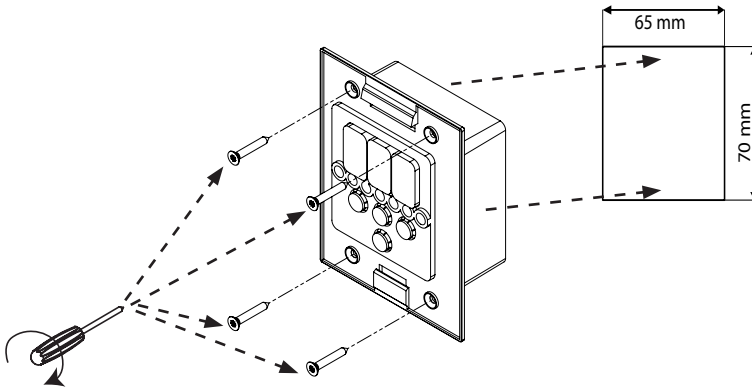
- Ovladač [2] řídicí jednotky sauny je chráněn proti stříkající vodě (krytí IPX4).
- Práce na ovladači se smí provádět jen obyčejným šroubovákem. Při použití akumulátorového šroubováku hrozí riziko neopravitelného poškození pláště!



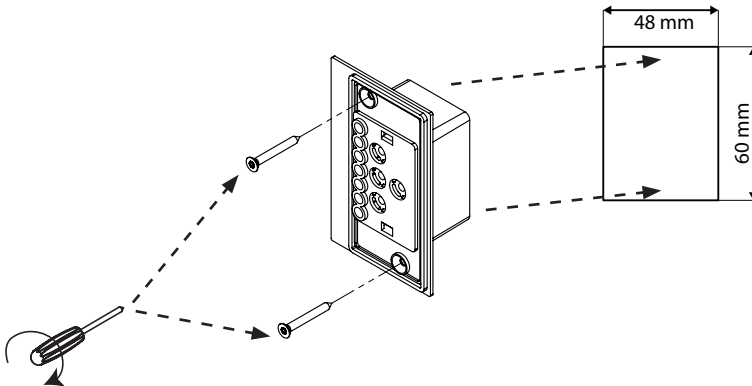
Obr. 4 Poloha ovladače

* při montáži uvnitř kabiny

1. Například nožovou pilkou zhotovte výřez 70 x 65 nebo 60 x 48 mm (viz **Obr. 5** a **Obr. 6**).
2. Zajistěte instalaci spojovacího vedení.
3. Plášť se přišroubuje 4 nebo 2 přiloženými vruty na stěnu kabiny.

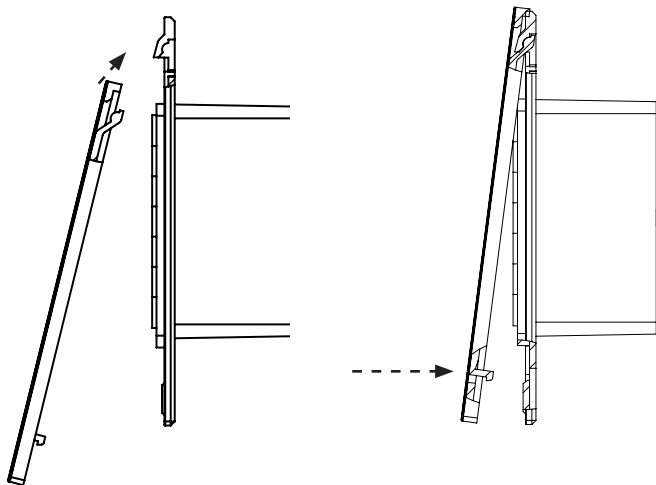


Obr. 5 Montáž ovladače Pro D



Obr. 6 Montáž přídavného výstupu ovladače (volitelné)

4. Přední panel ovladače se na plášť nasadí lehkým zatlačením. Ujistěte se, že spodní upevňovací hák citelně zaskočí na místo.



Obr. 7 Montáž ovladače

5. Zapojte 4pólovou zástrčku do zásuvky RJ11 ovladače.

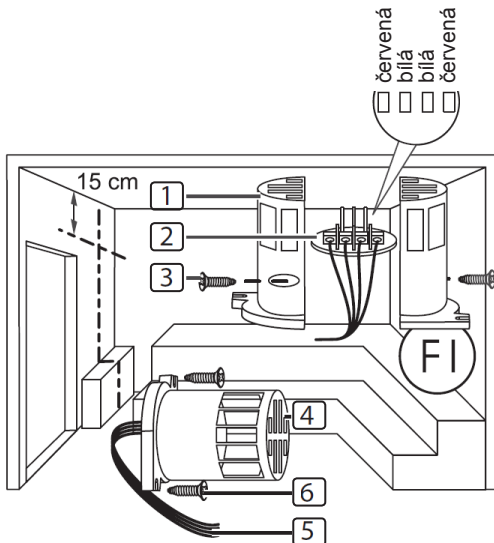
4.3. Montáž čidla kamen F1 s pojistkou proti přehřívání

Při montáži čidla kamen dodržujte následující pokyny:

- Čidlo kamen musíte namontovat na zadní stěnu kamen nad střed saunových kamen. Přitom dodržujte vzdálenost zhruba 15 cm od stropu kabiny.
- Čidlo kamen instalujte tak, aby nebylo ovlivňováno proudícím vzduchem.

Při montáži čidla kamen postupujte takto (viz **Obr. 8**):

1. Instalujte oba 2pólové vodiče čidla kamen do stěny saunovací kabiny až k místu montáže čidla kamen a upevněte vodiče svorkami k upevnění vodičů.
2. Rozpojte obě poloskořepiny **1** čidla kamen.
3. Připojte čtyři přípojky kabelu čidla kamen **5** podle **Obr. 8**.
4. Instalujte přípojovací desku **2** napříč (viz **Obr. 8**) do poloskořepin čidla kamen.
5. Spojte obě poloskořepiny čidla, sešroubujte je dvěma šrouby s křížovou hlavou **3** (9 mm) a zkontrolujte, zda je čidlo kamen pevně připojeno a uzavřeno.
6. Namontujte čidlo kamen na zadní stěnu kamen oběma přiloženými vruty **6** (16 mm).



- 1** Poloskořepiny čidla kamen
- 2** Připojovací deska
- 3** Šrouby s křížovou hlavou (9 mm)
- 4** Čidlo kamen
- 5** Vodiče čidla kamen
- 6** Vrutý (16 mm)

Obr. 8 Montáž čidla kamen

4.4. Montáž čidla lavice F2 (volitelné)

Čidlo lavice musíte namontovat na stěnu kabiny nad zadní lavici. Přitom dodržujte vzdálenost zhruba 15 cm od střechy kabiny.

Při montáži čidla lavice postupujte takto:

1. Instalujte 2pólový vodič čidla lavice do stěny saunovací kabiny až k místu montáže čidla lavice a upevněte vodiče čidla svorkami k upevnění vodičů.
2. Rozpojte obě poloskořepiny čidla lavice.
3. Připojte obě přípojky kabelu čidla kamen k oběma středním svorkám přípojovací desky.
4. Instalujte přípojovací desku napříč do poloskořepin čidla lavice.
5. Spojte obě poloskořepiny čidla lavice a sešroubujte je dvěma šrouby s křížovou hlavou (9 mm).
6. Zkontrolujte, zda je čidlo lavice správně připojeno.
7. Namontujte čidlo lavice na zadní stěnu kabiny oběma přiloženými vruty (16 mm). Dodržujte přitom vzdálenost od stropu kabiny 15 cm.

4.5. Montáž čidla vlhkosti a teploty FTS2 (volitelně, pouze Pro D3 / Pro D3i)

Čidlo vlhkosti a teploty musíte namontovat na stěnu kabiny nad zadní lavici. Přitom dodržujte vzdálenost zhruba 15 cm od stropu kabiny.

Při montáži čidla vlhkosti a teploty postupujte takto:

1. Instalujte 5pólový vodič čidla do stěny saunovací kabiny až k místu montáže čidla vlhkosti a teploty a upevněte vodiče čidla svorkami k upevnění vodičů.
2. Namontujte čidlo vlhkosti a teploty na stěnu kabiny oběma přiloženými vruty (16 mm). Dodržujte přitom vzdálenost od stropu kabiny 15 cm.

4.6. Montáž fóliového čidla (volitelné, pouze Pro D2i / Pro D3i)

Pokud budete připojovat k přidavnému výstupu některý z infračervených topných panelů, musíte použít fóliové čidlo 1-014-445 / P-ISX-FF:

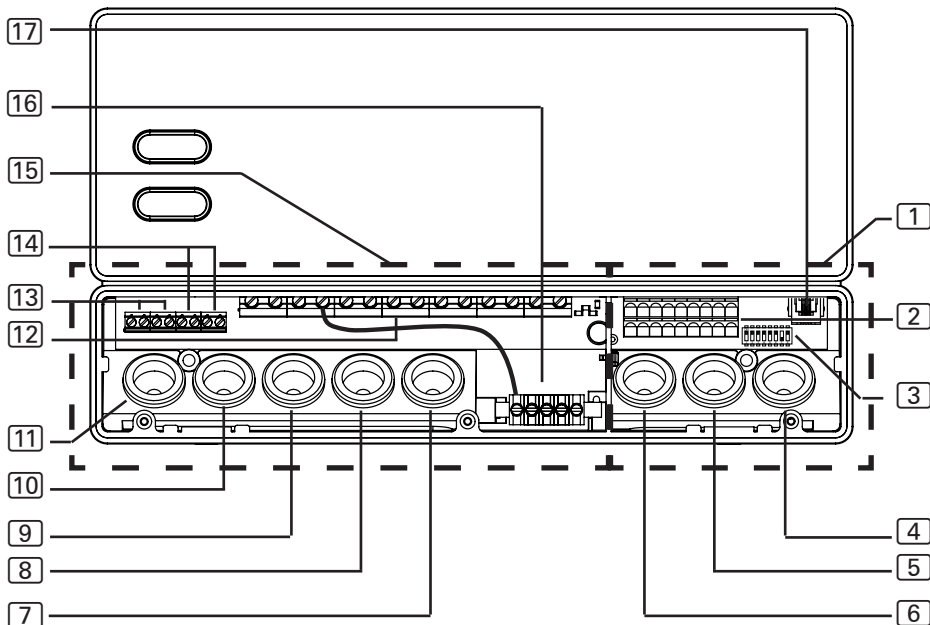
- 1-028-348 / IR-WP-100
 - 1-028-343 / IR-WP-175
 - 1-028-784 / IR-WP-390
 - 1-028-938 / IR-WP-510
 - 1-028-149 / IR-WPHL-100
 - 1-028-941 / IR-WPHL-175
 - 1-028-601 / IR-WPHL-390
 - 1-028-885 / IR-WPHL-510
- Dodržujte při montáži fóliového čidla návod k obsluze infračervených topných panelů.
 - Použití fóliového čidla musí být aktivováno v nabídce pro techniky (viz „**Aktivace/deaktivace fóliového čidla (pouze Pro D2i / Pro D3i)**“ na straně 40).

5. Elektrické připojení

POZOR!

Poškození přístroje

- Řídicí jednotku sauny smíte používat pouze k řízení a regulaci 3 topných okruhů s topným výkonem max. 3,5 kW v každém topném okruhu. Maximální výkon odpařovače (pouze Pro D3 / Pro D3i) je 3,5 kW. Maximální výkon přídatného výstupu (pouze Pro D2i / Pro D3i) je 3,5 kW.



- | | |
|--|---|
| 1 Oblast pro připojení nízkého napětí | 8 Kabelová průchodka pro vodič kamen |
| 2 Svorkovnice pro bezpečnostní vypínač, dálkové zapnutí, stavový výstup a vodiče čidel | 9 Kabelová průchodka pro napájecí kabel |
| 3 Přepínač funkcí | 10 Kabelová průchodka pro přídatný výkonový modul |
| 4 Kabelová průchodka pro čidla F2, FTS2 a fóliové čidlo | 11 Kabelová průchodka pro osvětlení a ventilátor |
| 5 Kabelová průchodka pro čidlo F1 a stavový výstup | 12 Svorkovnice pro vodiče kamen, odpařovače, napájecího napětí a přídatných přístrojů |
| 6 Kabelová průchodka pro bezpečnostní vypínač a dálkové zapnutí | 13 Svorkovnice pro osvětlení a ventilátor |
| 7 Kabelová průchodka pro vodič odpařovače a přídatný výstup | 14 Svorkovnice pro přídatný výkonový modul |
| | 15 Oblast pro připojení 230 V/400 V |
| | 16 Zemnicí lišta |
| | 17 Zásuvka RJ10 pro ovladač |

Při montáži elektrického připojení řídicí jednotky sauny dodržujte následující pokyny:

- Montáž smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář nebo jiná, srovnatelným způsobem kvalifikovaná osoba.



Pamatujte, že v případě uplatnění nároku na poskytnutí záruky musíte předložit kopii faktury od elektrikáře, který provedl instalaci.

- Práce na řídicí jednotce sauny se smí provádět pouze po odpojení napětí.
- Elektrické napájení musí být provedeno formou pevné přípojky.
- V místě instalace musí být instalován odpojovač s odpojením všech pólů s úplným vypnutím v souladu s přepětovou kategorií III.
- Dodržujte schéma připojení (**Obr. 10**) na straně **35**.

5.1. Připojení napájecích kabelů, kamen a odpařovače

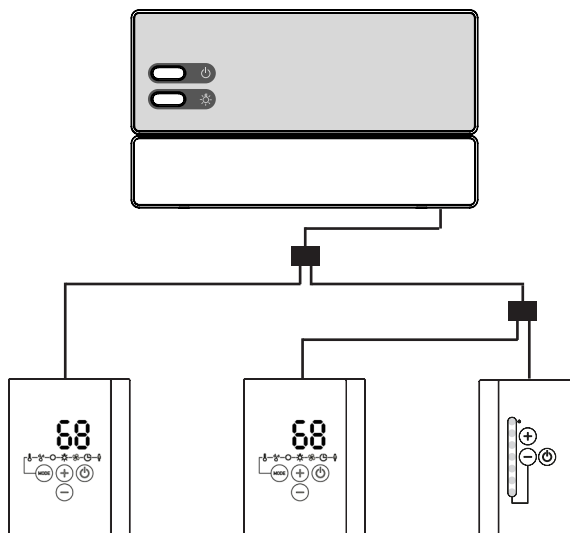
1. Vedte kabely napájení, kamen a odpařovače (pouze Pro D3 / Pro D3i) kabelovými průchodkami [9], [8], [7] v připojovaném rozsahu pro 230 V/400 V [15].
2. Připojte přívodní vodiče podle schématu zapojení ke svorkovnici [12]. Dodržujte také návod k použití příslušného přístroje.
3. Není-li odpařovač vybaven automatickým vypínáním při nedostatku vody, proveďte navíc následující krok:
 - Propojte pomocí dodaného drátového můstku svorku „V1“ se svorkou „Wm“.

5.2. Připojení ovladače

1. Ved'te přívodní kabel ovladače kabelovou průchodkou [4] do oblasti pro připojení nízkého napětí [1].
2. Připojte zástrčku kabelu RJ-10 do přívodní zdířky [17].



Řídicí jednotky řady Pro D umožňují provoz až 2 ovladačů Pro D a jednoho ovladače přídatného výstupu na jednom výkonovém prvku. K připojení volitelných ovladačů („**3.2. Volitelné příslušenství**“ na straně 10) použijte „Y adaptéry“ přiložené k ovladačům.



Obr. 9 Příklad připojení Pro D3i

5.3. Připojení osvětlení

1. Ved'te kabel osvětlení kabelovou průchodkou [11] do oblasti pro připojení 230 V/400 V [15].
2. Připojte přívodní vodiče osvětlení podle schématu zapojení ke svorkovnici [13]. Dodržujte také návod k použití příslušného přístroje.

5.4. Připojení ventilátoru (volitelné)

1. Ved'te kabel ventilátoru kabelovou průchodkou [11] do oblasti pro připojení 230 V/400 V [15].
2. Připojte přívodní vodiče ventilátoru podle schématu zapojení ke svorkovnici [13]. Dodržujte také návod k použití příslušného přístroje.

5.5. Připojení přídatného výstupu (volitelné, pouze Pro D2i / Pro D3i)

Přídavný výstup můžete použít např. pro infračervený zářič nebo pro infračervené topné panely.

1. Ved'te přívodní kabel přídatného zařízení kabelovými průchodkami [7] do oblasti pro připojení 230 V/400 V [15].
2. Připojte přívodní vodiče podle schématu zapojení ke svorkovnici [12]. Dodržujte také návod k použití a bezpečnostní pokyny příslušného přístroje.



VÝSTRAHA!

Riziko požáru

Přídavný výstup nemá funkci pojistky proti přehřívání. Z tohoto důvodu smějí být na přídavném výstupu používány pouze přístroje s vlastní pojistkou.

- Pokud připojíte k přídavnému výstupu infrazářiče, musejí být vybaveny pojistkou proti přehřívání.
- Pokud budete připojovat k přídavnému výstupu infračervené topné panely, musíte použít fóliové čidlo 1-014-445 / P-ISX-FF a aktivovat je v nabídce pro technika (viz „**Aktivace/deaktivace fóliového čidla (pouze Pro D2i / Pro D3i)**“ na straně 40).

5.6. Připojení přídavného výkonového modulu (volitelné příslušenství)

1. Vedte kabel přídavného výkonového modulu kabelovou průchodkou [10] do oblasti pro připojení 230 V/400 V [15].
2. Připojte vodič přídavného výkonového modulu podle schématu zapojení ke svorkovnici [14]. Použijte přitom svorku „ST1“ pro bezpečnostní obvod a svorku „ST2“ pro řídicí obvod. Dodržujte návod k použití příslušného přístroje.

5.7. Připojení čidla kamen F1

1. Vedte přívodní kabely čidla kamen kabelovou průchodkou [5] do oblasti pro připojení nízkého napětí [1].
2. Připojte červené vodiče čidla kamen ke svorkám s popisem „STB“ ve svorkovnici [2] an.
3. Připojte bílé vodiče čidla kamen ke svorkám s popisem „F1“ ve svorkovnici [2].

5.8. Připojení čidla lavice F2 (volitelné příslušenství)

1. Vedte přívodní kabely čidla lavice kabelovou průchodkou [4] do oblasti pro připojení nízkého napětí [1].
2. Připojte vodiče čidla lavice ke svorkám s popisem „F2“ ve svorkovnici [2].

5.9. Připojení čidla vlhkosti a teploty FTS2 (volitelné, pouze Pro D3 / Pro D3i)

1. Vedte přívodní kabely čidla kabelovou průchodkou **[4]** do oblasti pro připojení nízkého napětí **[1]**.
2. Připojte vodiče čidla teploty ke svorkám s popisem „**F2**“ ve svorkovnici **[2]**.
 - a. Připojte černý vodič k pravé svorce.
 - b. Připojte hnědý vodič k levé svorce.
3. Připojte vodiče čidla vlhkosti ke svorkám s popisem „**+ S -**“ ve svorkovnici **[2]**.
 - c. Připojte zelený vodič ke svorce „**+**“.
 - d. Připojte oranžový vodič ke svorce „**S**“.
 - e. Připojte červený vodič ke svorce „**-**“.

5.10. Připojení fóliového čidla (volitelné, pouze Pro D2i / Pro D3i)

1. Vedte přívodní kabely čidla kabelovou průchodkou **[4]** do oblasti pro připojení nízkého napětí **[1]**.
2. Připojte vodiče čidla ke svorkám s popisem „**FF**“ ve svorkovnici **[2]**.

5.11. Připojení bezpečnostního vypínače

Podle normy EN 60335-2-53 smějí být řídicí jednotky sauny s funkcí dálkového zapnutí nebo s funkcí časovače používány pouze k řízení a regulaci saunových kamen vyhovujících zkoušce krytí podle odstavce 19.101. Alternativně můžete instalovat příslušný bezpečnostní vypínač na kamnech nebo nad kamny. Tento vypínač vypne saunová kamna, pokud na kamnech zůstane ležet např. ručník.

Při montáži bezpečnostního vypínače postupujte takto:

1. Namontujte bezpečnostní vypínač v souladu s návodem k použití přístroje.
2. Ved'te vodiče bezpečnostního vypínače průchodkou [6] do oblasti pro připojení nízkého napětí [1].
3. Připojte vodiče ke svorkám s popisem „**OSG**“ ve svorkovnici [2].



Pokud nebude nainstalován bezpečnostní vypínač, musí být na svorkách s popisem „**OSG**“ instalován drátový můstek.

5.12. Dálkové zapnutí

Připojení je provedeno pomocí svorek „**S**“, „**B**“ a „**C**“. „**S**“ znamená režim sauny a „**C**“ znamená režim odpařovače. „**B**“ je výstup +24 V DC. Ten musí být připojen pomocí spínače nebo akčního členu ke svorce požadovaného provozního režimu. Volitelně lze uživatelským programům 1 a 2 přiřadit „**S**“ a „**C**“ (viz „**Dálkové zapnutí**“ na straně 38).

5.13. Stavový výstup

Ke svorce pro stavový výstup můžete připojit jakýkoliv spotřebič, který je určen pro napětí 24 V DC a neodebírá více než 200 mA. Při připojení pamatujte na správnou polaritu. Při použití LED musíte použít vhodný vstupní odpor.

5.14. Dokončení instalace

1. Připojte ochranné vodiče napájecího napětí a všechny přístroje k zemnicí liště [16].
2. Umístěte kryt na horní okraj připojovací skříňky.
3. Zlehka zatlačte zámky směrem dovnitř a sklopte kryt směrem dolů tak, aby slyšitelně zacvakl.

6. Provedení kontrol



VÝSTRAHA!

**Následující kontroly jsou provedeny s připojeným napájením.
Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.**

- NIKDY SE NEDOTÝKEJTE součástí pod napětím.

Následující kontroly smí provést pouze autorizovaný elektrikář.

1. Zkontrolujte kontakt zemnicích vodičů na svorce zemnicího vodiče.
2. Zkontrolujte pojistku proti přehřívání čidla kamen F1.
 - a. Zapněte řídicí jednotku sauny.
 - b. Otevřete čidlo kamen a odpojte jeden z obou červených vodičů čidla kamen.
 - ▶ Zazní opakovaný zvukový tón, na displeji se zobrazí „002“.
 - ▶ Řídicí jednotka vypne kamna.
 - c. Vypněte řídicí jednotku sauny.
 - d. Opět připojte červené vodiče čidla kamen.
 - e. Nyní odpojte jeden z bílých vodičů čidla kamen.
 - f. Zapněte řídicí jednotku sauny.
 - ▶ Zazní opakovaný zvukový tón, na displeji se zobrazí „4F1“.
 - ▶ Řídicí jednotka vypne kamna.
 - g. Vypněte řídicí jednotku sauny.
 - h. Opět připojte bílý vodič čidla kamen.
3. Zkontrolujte zapojení fází pro saunovací režim L1, L2, L3 k U, V, W.

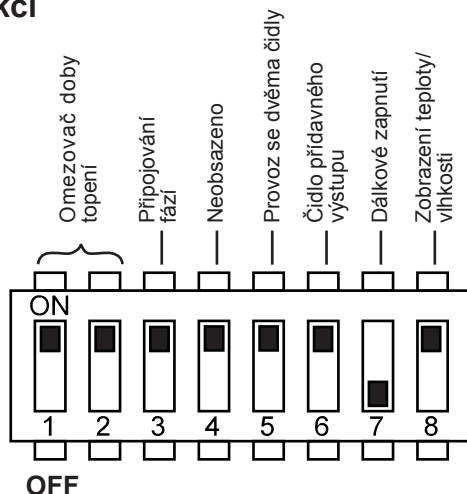
4. pouze Pro D3 / Pro D3i: Zkontrolujte zapojení fází pro režim odpařovače L1, L2, L3 k U, V1, W.
5. pouze Pro D2i / Pro D3i Zkontrolujte zapojení fází L3 k W1 při aktivaci přístroje připojeného k přídatnému výstupu.
6. Zkontrolujte maximální dovolený topný výkon 3,5 kW na řídicí jednotce sauny na každé fázi.
7. Při použití volitelného přídatného výkonového modulu
 - a. Zkontrolujte vodiče řídicí jednotky ST1, ST2 a ST3.
 - b. Zkontrolujte maximální dovolený topný výkon na přídatném výkonovém modulu S2-18 o hodnotě 3 kW na každé fázi.
 - c. Zkontrolujte maximální dovolený topný výkon na přídatném výkonovém modulu S2-30 o hodnotě 7 kW na každé fázi.

8. Uvedení do provozu

8.1. Nastavení přepínače funkcí

Pomocí přepínače funkcí v části k připojení nízkého napětí můžete aktivovat různé funkce výrobku. Na obrázku vpravo je znázorněno standardní nastavení přepínače funkcí.

Po změnách je třeba řídicí jednotku na 10 sekund vypnout, aby se uložila příslušná nastavení.



Obr. 11 Standardní nastavení přepínače funkcí

Nastavení omezovače doby topení

Maximální doba topení je standardně nastavena na 6 h. Řídicí jednotka sauny se z bezpečnostních důvodů po uplynutí maximální doby topení automaticky vypne.

Pomocí přepínače funkcí v připojovací oblasti pro nízké napětí lze maximální dobu topení nastavit na 12 h, 18 h nebo 24 h. K tomu požadované polohy přepínače funkcí naleznete v tabulce vpravo.

| Přepínač funkcí | 1 | 2 |
|-----------------|-----|-----|
| 6 h | ON | ON |
| 12 h | OFF | ON |
| 18 h | ON | OFF |
| 24 h | OFF | OFF |



Norma EN 60335-2-53 předepisuje pro soukromé sauny omezení doby provozu s vypnutím za 6 hodin. Pro sauny v hotelích, obytných blocích a na podobných místech je povoleno omezení doby provozu s vypnutím maximálně za 12 hodin. Prodloužení omezení doby topení na 18 h nebo 24 h je dovoleno pouze ve veřejných saunách.

Aktivace/deaktivace funkce přepínání fází

Přepínání fází je aktivováno nebo deaktivováno přepínačem funkcí **3**.

- Přepínač funkcí je standardně přepnut do polohy **3 ON**. Tím je přepínání fází aktivováno.
- Pokud si přejete přepínání fází deaktivovat, přepněte přepínač funkcí **3** do polohy **OFF**.

Aktivace provozu se dvěma čidly

Provoz se dvěma čidly aktivujete nebo deaktivujete přepínačem funkcí **5**. V provozu se dvěma čidly pracuje řídicí jednotka sauny s čidlem kamen s pojistkou proti přehřívání (čidlo F1) a čidlem lavice (čidlo F2/FTS2).

- Přepínač funkcí **5** je standardně přepnut do polohy **OFF**. Tím je aktivován režim s jedním čidlem.
- Pokud si přejete aktivovat režim provozu se dvěma čidly, přepněte přepínač funkcí **5** do polohy **ON**.

Výběr čidla pro regulaci teploty v místnosti s přídatným výstupem (pouze Pro D2i / Pro D3i)

Při regulaci teploty v místnosti pomocí přídatného výstupu (viz „**Regulace teploty v místnosti prostřednictvím přídatného výstupu**“ na straně 53) lze přepínačem funkcí **6** vybrat čidlo pro regulaci.

- Přepínač funkcí **6** je standardně přepnut do polohy **OFF**. Čidlo kamen (čidlo F1) slouží k regulaci.
- Chcete-li použít čidlo lavice (čidlo F2/FTS2), aktivujte režim provozu se dvěma čidly (viz: „**Aktivace provozu se dvěma čidly**“ na straně 37) a přepněte přepínač funkcí **6** do polohy **ON**.

Dálkové zapnutí

S přepínačem funkcí **7** může být zvolen start provozu sauny/odpařovače nebo uživatelského programu 1/2.

- Přepínač funkcí **7** je standardně přepnut do polohy OFF. Je aktivován start provozu sauny/odpařovače. Svorka „S“ spouští režim sauny a svorka „C“ režim odpařovače.
- Pokud si přejete spustit uživatelský program 1/2, přepněte přepínač funkcí **7** do polohy ON. Svorka „S“ spouští uživatelský program 1 a svorka „C“ uživatelský program 2.

Přípojka: viz „**5.12. Dálkové zapnutí**“ na straně **32**

Zobrazení teploty/vlhkosti (skutečná/požadovaná hodnota)

Přepínačem funkcí **8** se vybere, zda se má po nastavení požadované hodnoty (teplota, vlhkost) dále zobrazovat skutečná nebo požadovaná hodnota.

- Přepínač funkcí **8** je standardně přepnut do polohy OFF. Je aktivováno zobrazení skutečných hodnot.
- Pokud si přejete aktivovat zobrazení žádaných hodnot, přepněte přepínač funkcí **8** do polohy ON.

8.2. Nastavení v nabídce pro techniky

Vyvolání nabídky pro techniky

V nabídce pro techniky lze provádět další nastavení. K nabídce pro techniky lze přistoupit provedením následujících kroků:

1. Zapněte výkonový prvek. K tomu účelu stiskněte vypínač **F**.
 - ▶ Řídicí jednotka sauny je v pohotovostním režimu.
 - ▶ Displej **[1]** na ovladači zobrazí „---“.
2. Stiskněte současně tlačítka Plus **B**, Minus **C** a Zap/Vyp **A**.
 - ▶ Displej **[1]** na ovladači zobrazí „SEt“
 - ▶ Symbol teploty **[5]** a symbol uživatelských programů **[4]** svítí.



Nastavení se uloží, jakmile ukončíte nabídku pro techniky (viz „**Ukončení nabídky pro techniky**“ na straně 44) a výkonový prvek byl vypnutý na cca 10 sekund (viz „**Vypnutí výkonového prvku**“ na straně 60).

Snížení maximální teploty na 105 °C

Standardně lze nastavit požadovanou teplotu v rozsahu 30 °C až 110 °C. Pokud si přejete maximální teplotu snížit ze 110 °C na 105 °C, proveďte následující kroky:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „tHl“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „110“ °C Maximální teplota (standard)
 - „105“ °C Maximální teplota
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Aktivace samostatného režimu odpařovače (pouze Pro D3 / Pro D3i)

V továrním nastavení lze odpařovač uvést do provozu jen spolu s topným systémem. Aby bylo možné odpařovač provozovat i samostatně bez topného systému, musí být aktivována tato funkce. Za tímto účelem proveďte následující kroky:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „SIU“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „OFF“ znamená deaktivovaný samostatný režim odpařovače (standardní)
 - „ON“ znamená aktivovaný samostatný režim odpařovače
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Aktivace/deaktivace fóliového čidla (pouze Pro D2i / Pro D3i)

Pokud budete připojovat k přídavnému výstupu infračervené topné panely, musíte použít fóliové čidlo 1-014-445 / P-ISX-FF. Je nutné aktivovat fóliové čidlo. Za tímto účelem proveďte následující kroky:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „FS“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „OFF“ znamená deaktivaci fóliového čidla (standardní)
 - „ON“ znamená aktivaci fóliového čidla
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Úprava křivky ztlumení

Vzhledem k tomu, že žárovky a diody LED reagují na funkci ztlumení odlišným způsobem, můžete křivku ztlumení nastavit tak, aby odpovídala použitému systému osvětlení. Postupujte takto:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „dl“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „bUL“ indikuje, že je aktivována křivka ztlumení pro žárovky (standardní)
 - „LED“ indikuje, že je aktivována křivka ztlumení pro LED
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Nastavení režimu osvětlení

Světlo v kabině můžete volitelně ztlumit nebo zapnout. Za tímto účelem proveďte následující kroky:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „dIL“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „ON“ znamená, že světlo lze ztlumit (standardní)
 - „OFF“ znamená, že světlo lze zapnout
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Nastavení režimu ventilátoru

Výkon ventilátoru můžete volitelně ztlumit nebo zapnout. Standardně je funkce ztlumení ventilátoru aktivována. Pokud si přejete deaktivovat funkci ztlumení ventilátoru, proveďte následující kroky:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „FAn“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „ON“ znamená, že ventilátor lze ztlumit (standardní)
 - „OFF“ znamená, že ventilátor lze zapnout
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Nastavení provozního režimu přídatného výstupu (pouze Pro D2i / Pro D3i)

Přídavný výstup můžete volitelně ztlumit nebo zapnout. Standardně je aktivována funkce ztlumení. Pokud si přejete deaktivovat funkci ztlumení přídatného výstupu, proveďte následující kroky:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „IdS“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „ON“ znamená, že přídatný výstup lze ztlumit (standardní; max. 500 W)
 - „OFF“ znamená, že přídatný výstup lze zapnout (max. 3,5 kW)
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Aktivace současného zobrazení hodnoty teploty a vlhkosti (pouze Pro D3 / Pro D3i)

Chcete-li aktivovat současné (automatická změna mezi zobrazením teploty a vlhkosti) zobrazování teploty a vlhkosti, postupujte následovně:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „dUA“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „OFF“ zobrazení zůstane na vybrané funkci (standardní)
 - „ON“ znamená, že se zobrazení automaticky mění mezi teplotou a vlhkostí
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Stavový výstup (pouze Pro D3 / Pro D3i)

Zde můžete stanovit, zda má být stavový výstup aktivován během provozu sauny nebo během programu dodatečného vysoušení. Aktivace během programu dodatečného vysoušení umožňuje automatické vyprázdnění obsahu odpařovače v kombinovaných kamnech pomocí automatické funkce napouštění. Postupujte takto:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „SL“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „OFF“ stavový výstup je aktivován během režimu sauny (standardní)
 - „ON“ stavový výstup je aktivován během programu dodatečného vysoušení
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Nastavení provozního režimu přídavného výstupu (pouze Pro D2i / Pro D3i)

Pro přídavný výstup lze využívat dva různé provozní režimy:

1. regulace intenzity
2. regulace teploty v místnosti

Chcete-li přepínat mezi oběma provozními režimy, proveďte následující kroky:

1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „lr“.
3. Stiskněte vypínač **A**.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovanou hodnotu.
 - „OFF“ znamená regulaci intenzity (standardní; lze ztlumit/zapnout viz: strana **42**)
 - „ON“ znamená regulaci teploty v místnosti (viz: strana **52**)
5. Potvrďte výběr stisknutím vypínače **A**.
6. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.
7. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund.

Zjištění stavu softwaru

Chcete-li zjistit verzi softwaru řídicí jednotky sauny, postupujte následovně:

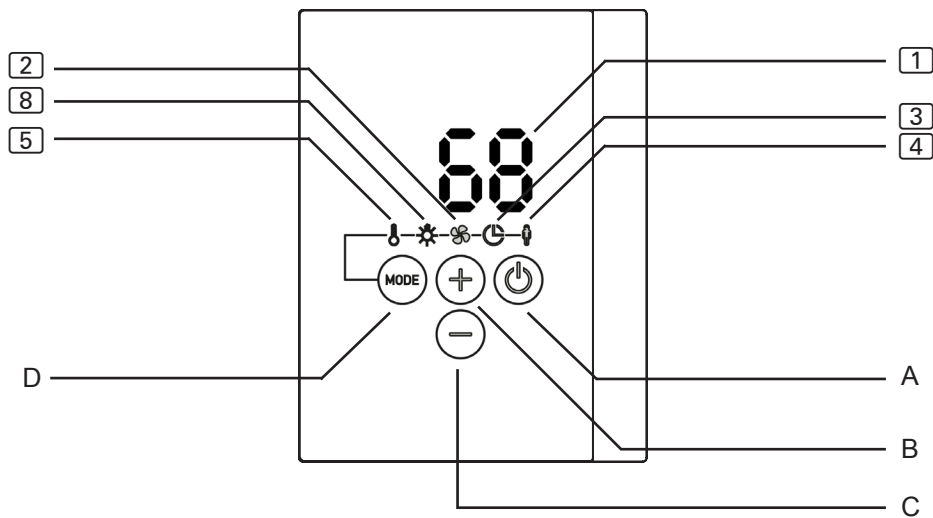
1. Vyvolejte nabídku pro techniky (viz **stranu 39**).
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte „SOC“ nebo „SOP“.
 - „SOC“ ukazuje stav softwaru ovladače (např. 116)
 - „SOP“ ukazuje stav softwaru výkonového prvku (např. 202)
3. Proveďte další nastavení nebo opusťte nabídku pro technika stisknutím tlačítka vypínače **A** na cca 3 sekundy.

Ukončení nabídky pro techniky

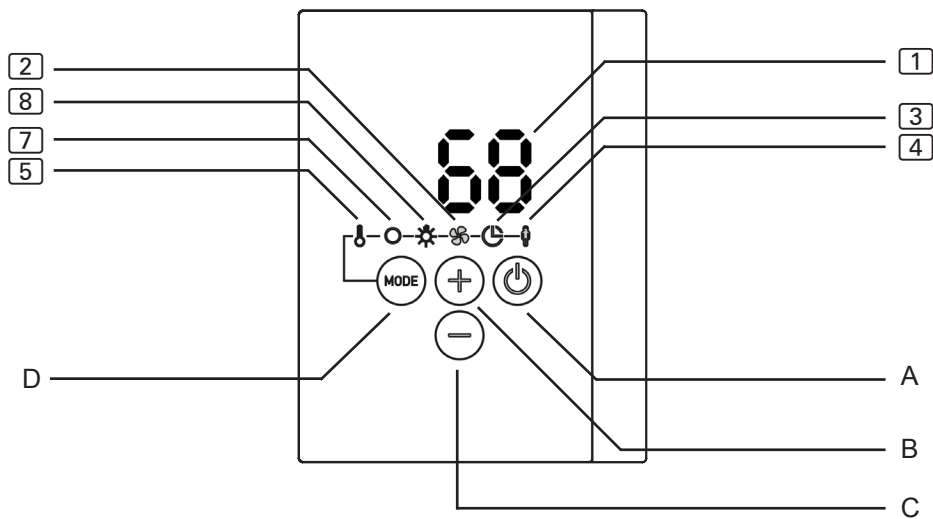
1. Nabídka pro techniky se ukončí stisknutím vypínače na cca 3 sekundy.
2. Poté vypněte výkonový prvek přibližně na cca 10 sekund. (viz „**Vypnutí výkonového prvku**“ na straně **60**).

9. Ovládací prvky

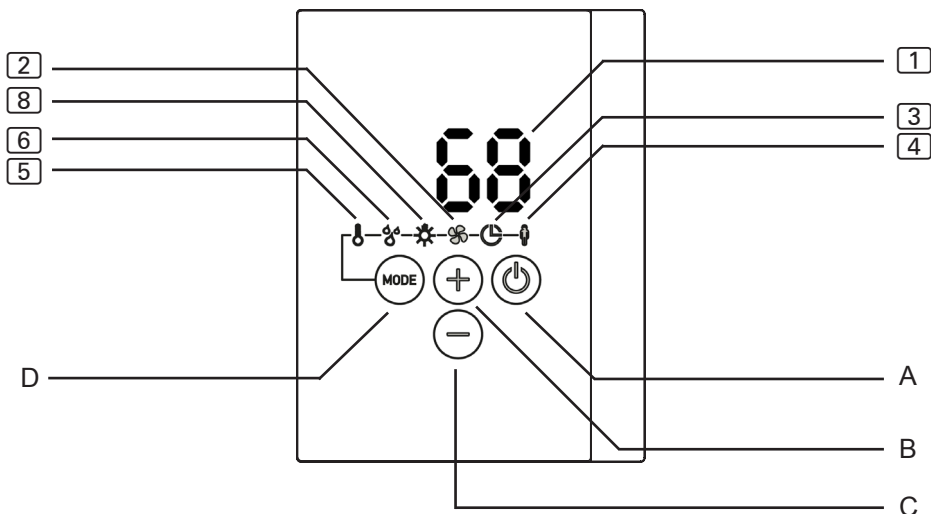
9.1. Ovladač Pro D2



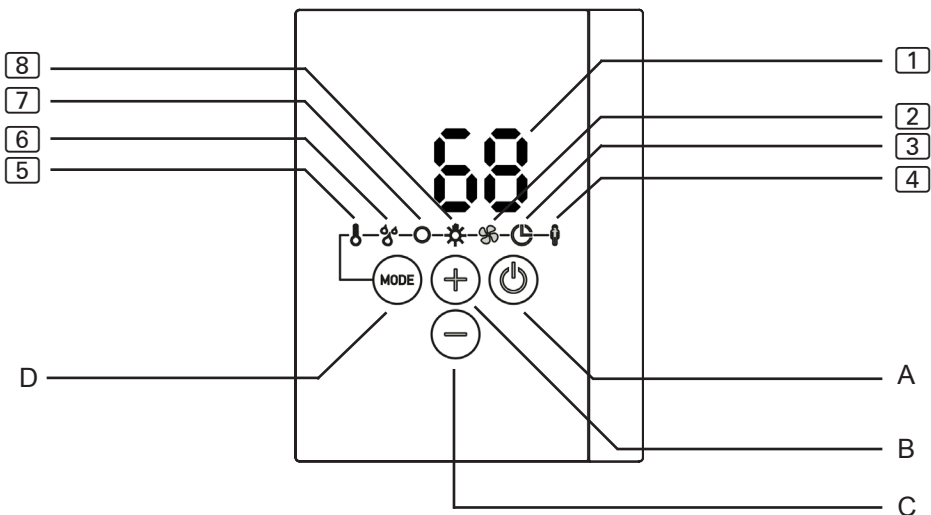
9.2. Ovladač Pro D2i



9.3. Ovladač Pro D3

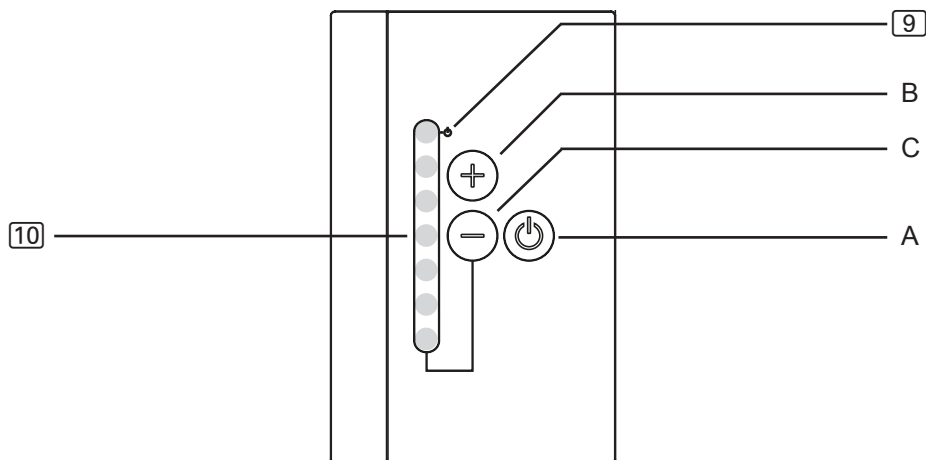


9.4. Ovladač Pro D3i



- | | |
|------------------------|--|
| 1 Displej | 5 Teplota |
| 2 Ventilátor | 6 Vlhkost (pouze Pro D3 / Pro D3i) |
| 3 Přednastavení času | 7 Příkladný výstup (pouze Pro D2i / Pro D3i) |
| 4 Uživatelské programy | 8 Světlo |
| A Vypínač | C Tlačítko Minus |
| B Tlačítko Plus | D Tlačítko Mode |

9.5. Přídavný výstup ovladače Pro D (volitelný)



9 Ukazatel pohotovostního režimu
dálkového ovládání

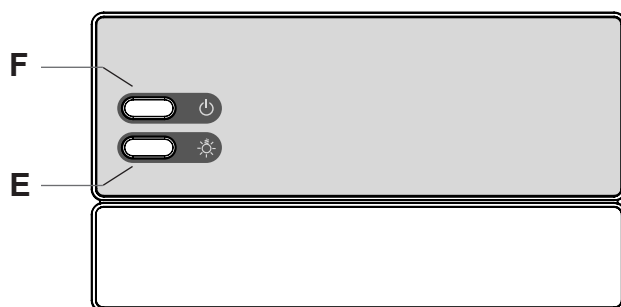
10 Zobrazení intenzity

A Vypínač

B Tlačítko Plus

C Tlačítko Minus

9.6. Výkonový prvek



F Vypínač

E Spínač osvětlení

10. Obsluha

10.1. Rozsvícení světla na výkonovém prvku (osvětlení k čištění)

Světlo v saunovací kabině můžete rozsvítit nebo zhasnout pomocí výkonového prvku nezávisle na vypínači **D**.

- K rozsvícení nebo zhasnutí světla pomocí výkonového prvku stisknete tlačítko **E**.



Pokud je spínač osvětlení **E** zapnutý, svítí světlo v kabině stále na plný výkon. Pokud si přejete ztlumit světlo pomocí ovladače, vypněte vypínač světla **E**.

10.2. Zapnutí výkonového prvku



VÝSTRAHA!

Riziko požáru

Hořlavé předměty, které jsou položeny na saunových kamnech, se mohou vznítit a způsobit požár.

- Na saunová kamna **NIKDY** nepokládejte hořlavé předměty.
- Před zapnutím řídicí jednotky sauny se ujistěte, že na saunových kamnech neleží žádné hořlavé předměty.

K tomu, abyste mohli používat ovladač, musíte zapnout výkonový prvek.

- Stisknutím vypínače **F** zapnete výkonový prvek.
 - ▶ Ovladač je v pohotovostním režimu.
 - ▶ Displej **1** na ovladači zobrazí „--“.

10.3. Aktivace ovladače

Řídicí jednotka může být spuštěna s posledně používanými nastaveními pro teplotu, vlhkost* a světlo nebo s výchozími nastaveními.

- Chcete-li aktivovat poslední použitá nastavení, stiskněte vypínač **A** na jednu sekundu.
 - ▶ Ovladač je aktivován.
 - ▶ Symbol **5** svítí. Poslední použitá nastavení pro teplotu, vlhkost* a světlo jsou aktivní.
- Pro aktivaci s výchozími nastaveními stiskněte na cca 3 sekundy vypínač **A**.
 - ▶ Ovladač je aktivován.
 - ▶ Symbol **5** svítí. Standardní nastavení teploty (90 °C), vlhkosti* (vypnuto) a světla (50 %) jsou aktivní.




* Funkce vlhkosti je dostupná pouze u modelů Pro D3 / Pro D3i.

10.4. Přídavný výstup ovladače Pro D (volitelný)



Pokud byla řídicí jednotka aktivována, jak je popsáno v **10.3. Aktivace ovladače**, lze u modelů Pro D2i a Pro D3i aktivovat funkci **7** (přídavný výstup) také s „přídavným výstupem ovladače Pro D“.

- Stiskněte na jednu sekundu vypínač **A** přídavného výstupu ovladače.
 - ▶ Funkce přídavného výstupu je aktivní.
 - ▶ Displej **10** zobrazuje nastavenou intenzitu.

10.5. Aktivace režimu saunování

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol teploty . Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Saunová kamna jsou zapnuta.
2. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovanou teplotu.
 - ▶ Displej  zobrazí na několik sekund požadovanou teplotu.
 - ▶ V závislosti na nastavení (viz: „Zobrazení teploty/vlhkosti (skutečná/požadovaná hodnota)“ na straně 38) zobrazí displej  následně skutečnou hodnotu (standardní nastavení) nebo požadovanou hodnotu.

10.6. Vypnutí saunovacího režimu

- Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol teploty . Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Saunová kamna jsou vypnuta.
 - ▶ Displej  zobrazí „OFF“

10.7. Spuštění kombinovaného provozu (pouze Pro D3 / Pro D3i)

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol teploty [5]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Saunová kamna jsou zapnuta.
2. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovanou teplotu.
 - ▶ Displej [1] zobrazí na několik sekund požadovanou teplotu.
 - ▶ V závislosti na nastavení (viz: „Zobrazení teploty/vlhkosti (skutečná/požadovaná hodnota)“ na straně 38) zobrazí displej [1] následně skutečnou hodnotu (standardní nastavení) nebo požadovanou hodnotu.
3. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol vlhkosti [6]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Odpařovač je zapnutý.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovanou vlhkost.
 - ▶ Displej [1] zobrazí na několik sekund požadovanou vlhkost.
 - ▶ V závislosti na nastavení (viz: „Zobrazení teploty/vlhkosti (skutečná/požadovaná hodnota)“ na straně 38) zobrazí displej [1] následně skutečnou hodnotu (standardní nastavení) nebo požadovanou hodnotu.

10.8. Vypnutí kombinovaného provozu (pouze Pro D3 / Pro D3i)

- Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol teploty [5]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Saunová kamna a odpařovač budou vypnuty.
 - ▶ Displej [1] zobrazí „OFF“



Pokud řídicí jednotka sauny používá čidlo vlhkosti a teploty (FTS2), aktivuje se cyklický provoz. Je-li teplota v kabině nižší než 30 °C, zapne se odpařovač na dobu 10 minut. Tím se zajistí, aby voda v nádrži dosáhla základní teploty. Poté se spustí cyklický provoz.



Odpařovač (funkce zvlhčování [6]) můžete zapnout pouze v situaci, kdy jsou zapnuta saunová kamna (funkce teploty [5]). Maximální nastavitelná požadovaná vlhkost je přitom závislá na teplotě sauny. Čím vyšší je teplota sauny, tím nižší je maximální nastavitelná hodnota vlhkosti.

Výjimka: Je aktivován samostatný režim odpařovače (viz „**Aktivace samostatného režimu odpařovače (pouze Pro D3 / Pro D3i)**“ na straně 40). V takovém případě lze odpařovač zapnout i bez saunových kamen, přičemž maximální vlhkost pak závisí na aktuální teplotě v kabině.

10.9. Spuštění přídavného výstupu (pouze Pro D2i / Pro D3i)

K přídavnému výstupu řídicí jednotky sauny můžete připojit např. infračervený zářič nebo infračervené topné panely.



VÝSTRAHA!

Riziko požáru

Hořlavé předměty, které jsou položeny na infračerveném zářiči nebo před ním, se mohou vznítit a způsobit požár.

- Hořlavé předměty NIKDY nepokládejte na infračervený zářič nebo před něj.
- Před zapnutím infračerveného zářiče se ujistěte, že na něm nebo před ním neleží ŽÁDNÉ hořlavé předměty.




Pro přídavný výstup lze využívat 2 různé provozní režimy:

1. regulaci intenzity a
2. regulaci teploty v místnosti.

Chcete-li měnit provozní režimy, viz: „**Nastavení provozního režimu přídavného výstupu (pouze Pro D2i / Pro D3i)**“ na straně 44.



Regulace intenzity při aktivované funkci tlumení

Pokud aktivujete funkci ztlumení pro přídavný výstup, můžete nastavit výkon přídavného přístroje na stupeň 1 až 7. Hodnota 7 odpovídá plnému výkonu.

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol přídavného výstupu . Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Přídavné zařízení je zapnuto.
 - ▶ Displej  zobrazí intenzitu.
2. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovaný výkon přídavného přístroje.
 - ▶ Displej  zobrazí nastavenou intenzitu.

Regulace intenzity při deaktivované funkci tlumení

Pokud deaktivujete funkci tlumení, můžete přídavné zařízení pouze zapnout nebo vypnout. Přístroj vždy pracuje na plný výkon.

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol přídavného výstupu . Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Přídavné zařízení je zapnuto.
 - ▶ Displej  zobrazí „ON“.

Regulace teploty v místnosti prostřednictvím přídavného výstupu

Pokud byl provozní režim přídavného výstupu nastaven na regulaci teploty v místnosti (viz: „**Nastavení provozního režimu přídavného výstupu (pouze Pro D2i / Pro D3i)**“ **na straně 44**), je možné nastavit teplotu v kabině, která je regulována přídavným výstupem. To lze využít k regulaci teploty v kabině pouze pomocí infračerveného zářiče nebo infračervených topných panelů.

Možnosti nastavení:

- Infračervený zářič (bez fóliového čidla): 30 až 70 °C
- Infračervené topné panely (s fóliovým čidlem): 30 až 50 °C



Pokud jsou saunová kamna již zapnutá, resp. při jejich dodatečném spuštění, není možná regulace teploty přídavného výstupu. Provozní režim se automaticky změní na regulaci intenzity a přídavný výstup poběží dále na nejvyšší stupeň.

Použití volitelného ovladače „Přídavný výstup ovladače Pro D“

Volitelný ovladač umožňuje zapnutí a vypnutí přídavného výstupu, tlumení nebo změnu teploty. Přídavný výstup může být aktivován, pouze pokud je řídicí jednotka zapnutá.

1. Přídavný výstup se zapíná a vypíná vypínačem **A**.
 - ▶ Přídavné zařízení je zapnuto.
 - ▶ Displej [10] na ovladači svítí.
2. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovaný výkon přídavného přístroje.
 - ▶ Nastavená hodnota se zobrazuje ve formě bodů (viz [10] „9.5. Přídavný výstup ovladače Pro D (volitelný)“ na straně 47).



Při „regulaci teploty v místnosti přídavného výstupu“ lze teplotu nastavit pouze v 7 krocích, které odpovídají následujícím teplotám:

| <i>Intenzita</i> | <i>odpovídá při regulaci teploty topných desek [°C]</i> | <i>odpovídá při regulaci teploty zářiče [°C]</i> |
|------------------|---|--|
| 1 | 30 | 30 |
| 2 | 33 | 37 |
| 3 | 37 | 43 |
| 4 | 40 | 50 |
| 5 | 43 | 57 |
| 6 | 47 | 63 |
| 7 | 50 | 70 |




10.10. Vypnutí přídavného výstupu (pouze Pro D2i / Pro D3i)

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol přídavného výstupu [5]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Přídavné zařízení je vypnuto.
 - ▶ Displej [1] zobrazí „OFF“

10.11. Rozsvícení světla

Při aktivované funkci tlumení

Pokud aktivujete funkci ztlumení světla, můžete nastavit výkon osvětlení na stupeň 0 až 100. Při hodnotě 0 je světlo vypnuté. Hodnota 100 odpovídá plnému výkonu.



1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol světla . Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Světlo je rozsvíceno.
 - ▶ Displej  zobrazí intenzitu.
2. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovaný světelný výkon.
 - ▶ Displej  zobrazí nastavenou intenzitu.





Pokud je spínač osvětlení **E** zapnutý, svítí světlo v kabině stále na plný výkon. Pokud si přejete světlo ztlumit, vypněte vypínač světla **E**.

Při deaktivované funkci tlumení

Pokud deaktivujete funkci tlumení světla, můžete osvětlení pouze rozsvítit nebo zhasnout. Světlo vždy svítí na plný výkon.

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol světla . Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Světlo je rozsvíceno.
 - ▶ Displej  zobrazí „ON“.

10.12. Zhasnutí světla

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol světla . Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Světlo je zhasnuto.
 - ▶ Displej  zobrazí „OFF“

10.13. Zapnutí ventilátorů

Při aktivované funkci tlumení

Pokud aktivujete funkci ztlumení ventilátoru, můžete nastavit výkon ventilátoru na stupeň 0 až 100. Hodnota 100 odpovídá plnému výkonu.

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol ventilátoru [2]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Ventilátor je zapnutý.
 - ▶ Displej [1] zobrazí intenzitu.
2. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovaný výkon ventilátoru.
 - ▶ Displej [1] zobrazí nastavenou intenzitu.

Při deaktivované funkci tlumení

Pokud deaktivujete funkci tlumení ventilátoru, můžete ventilátor pouze zapnout nebo vypnout. Příklad vždy pracuje na plný výkon.

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol ventilátoru [2]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Ventilátor je zapnutý.
 - ▶ Displej [1] zobrazí „ON“.

10.14. Vypnutí ventilátoru

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol ventilátoru [2]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Ventilátor je vypnutý.
 - ▶ Displej [1] zobrazí „OFF“

10.15. Nastavení přednastaveného času

Přednastavený čas lze nastavit přesně na minuty. Maximální přednastavený čas je 6 hodin.







VÝSTRAHA!

Riziko požáru

Hořlavé předměty položené na saunových kamnech se mohou vznítit a způsobit požár.

- Na saunová kamna NIKDY nepokládejte hořlavé předměty.
- Před aktivací funkce přednastavení času se ujistěte, že na saunových kamnech neleží ŽÁDNÉ hořlavé předměty.

1. Aktivujte funkce, které se mají zapnout po uplynutí přednastaveného času.
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol přednastaveného času .
 - ▶ Displej  zobrazí „hodiny“ (pomalé blikání).
3. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovanou dobu v hodinách.
4. Stiskněte na cca 3 sekundy tlačítko Mode **D**.
 - ▶ Displej  zobrazí „minuty“ (rychlejší blikání).
5. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovanou dobu v minutách.
6. Přednastavený čas spustíte stisknutím vypínače **A**.
 - ▶ Řídící jednotka sauny se přepne do režimu Standby a časovač běží.
 - ▶ Displej  zobrazí zbývající přednastavený čas. Pokud je delší než 1 h, zobrazuje se v hodinách (pomalé blikání). Jakmile je kratší než 1 h, zobrazí se v minutách (rychlejší blikání).
 - ▶ Bliká symbol přednastaveného času.
 - ▶ Po uplynutí přednastaveného času se zapnou vybrané funkce.



Zadání přednastaveného času lze opustit krátkým stisknutím tlačítka Mode **D** (bez účinků).

10.16. Přerušení funkce přednastavení času

- Stisknutím vypínače **A** funkci přednastaveného času přerušíte.
 - ▶ Odpočítávání přednastaveného času se přeruší.
 - ▶ Řídící jednotka se okamžitě spustí s předem nastavenými funkcemi.

10.17. Nastavení doby chodu

Již při zapnutí sauny lze určit, jak dlouho má být sauna v provozu. Přitom nesmí být překročena maximální doba topení (např. 6 h pro privátní sauny). Aby bylo možné nastavit dobu chodu, musí být již spuštěn režim saunování.



1. Stiskem tlačítka **D** vyberte symbol teploty [5].
2. Stiskněte na cca 3 sekundy současně vypínač **A** a tlačítko Minus **C**.
 - ▶ Displej [1] zobrazí „hodiny“ (pomalé blikání).
3. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovanou dobu v hodinách.
4. Stiskněte na cca 3 sekundy tlačítko Mode **D**.
 - ▶ Displej [1] zobrazí „minuty“ (rychlejší blikání).
5. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovanou dobu v minutách.
6. Nastavenou dobu chodu uložte stisknutím vypínače **A**.
 - ▶ Řídící jednotka sauny vypne po nastavené době chodu všechny funkce.
 - ▶ Poté je řídicí jednotka sauny v pohotovostním režimu.



Zadání doby chodu lze opustit krátkým stisknutím tlačítka Mode **D** (bez účinků).

10.18. Aktivace pohotovostního režimu (standby) dálkového ovládání

Podle normy EN 60335-2-53 musí být řídicí jednotky sauny s funkcí dálkového zapnutí nastaveny na provozní režim „Pohotovostní režim dálkového ovládání“. Tuto aktivaci je třeba provádět po každém dálkovém zapnutí a vypnutí. Za tímto účelem proveďte následující kroky:

1. Ujistěte se, že je řídicí jednotka sauny v pohotovostním režimu.
2. Stiskněte na cca 3 sekundy současně vypínač **A** a tlačítko Mode **D**.
 - ▶ Na displeji  bliká „rc“ (remote control) a na volitelném ovladači pro přídatný výstup (pouze Pro D2i/Pro D3i) bliká symbol dálkového zapnutí .
 - ▶ Řídicí jednotka sauny je nyní připravena na dálkové zapnutí a vypnutí.
 - ▶ Po provedeném dálkovém zapnutí a vypnutí symbol „rc“ dálkového zapnutí zhasne a je třeba znovu provést aktivaci příslušného provozního režimu.




Chcete-li zrušit funkci „Pohotovostní režim pro dálkové ovládání“, stiskněte cca na dobu 3 sekund vypínač **A**.

10.19. Změna požadovaných hodnot

Během provozu lze vždy změnit nastavené požadované hodnoty.

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte funkci, kterou si přejete změnit.
2. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovanou hodnotu.

10.20. Zrušení programu dodatečného vysoušení (pouze Pro D3 / ProD3i)

Po kombinovaném provozu se automaticky zapne program dodatečného vysoušení. Přitom je saunovací kabina zahřívána při zapnutém ventilátoru po dobu 30 minut na teplotu 80 °C. V zobrazení  se zobrazí text „dry“ a bliká symbol teploty.


- K přerušení programu dodatečného vysoušení stiskněte na cca 3 sekundy vypínač **A**.



Aby se zabránilo růstu plísní a hniloby, neměl by se program dodatečného vysoušení NIKDY přerušovat.

10.21. Vypnutí funkcí


Každou funkci lze vypnout jednotlivě.

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte funkci, kterou si přejete vypnout.
2. Stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Příslušná funkce se vypne.
 - ▶ Displej  zobrazí „OFF“.




Pokud saunová kamna (funkci teploty **A**) vypnete, automaticky se vypne také odpařovač (funkce vlhkosti **B**).

10.22. Deaktivace ovladače

- Stiskněte na cca 3 sekundy vypínač **A**.
 - ▶ Displej  zobrazí „---“.
 - ▶ Řídicí jednotka sauny je v pohotovostním režimu.

10.23. Vypnutí výkonového prvku

Pokud nebudete řídicí jednotku sauny delší dobu používat, vypne řídicí jednotka sauny výkonový prvek.

- Stiskněte vypínač **F**.
 - ▶ Displej  zhasne.
 - ▶ Řídicí jednotka sauny je vypnuta.

11. Uživatelské programy

Pomocí uživatelských programů lze ukládat a opět vyvolávat upřednostněná nastavení sauny. K dispozici je 5 přednastavených uživatelských programů, které lze měnit podle přednastavení uživatele.

Nastavení následujících funkcí se ukládají v uživatelských programech:

- Teplota
- Vlhkost
- Přídavný výstup (regulace intenzity nebo regulace teploty v místnosti)
- Světlo
- Ventilátor

11.1. Přednastavené uživatelské programy

Následující uživatelské programy jsou již předem definovány. U řídicích jednotek Pro D2 a Pro D2i není hodnota „Vlhkost“ obsažena. U řídicích jednotek Pro D2 a Pro D3 není hodnota „Přídavný výstup“ obsažena.

| <i>Uživatel- ský program</i> | <i>Teplota °C</i> | <i>Vlhkost %</i> | <i>Přídavný výstup</i> | <i>Světlo %</i> | <i>Ventilátor %</i> |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | 90 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 2 | 70 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 3 | 50 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 4 | 60 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 5 | 75 | 0 | 0 | 80 | 0 |

11.2. Vyvolání uživatelských programů

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol uživatelských programů **[4]**.
 - ▶ Svítí symbol uživatelských programů.
2. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte požadovaný uživatelský program (1–5).
3. Stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Spustí se uživatelský program.
 - ▶ Displej **[1]** zobrazí spuštěný uživatelský program.

11.3. Vytvoření vlastních uživatelských programů

Uživatelské programy lze vytvářet podle svých představ. Přitom se přepíše přednastavený uživatelský program. Za tímto účelem proveďte následující kroky:

1. Zapněte všechny funkce, které mají být zapnuty uživatelským programem, s požadovanou intenzitou.
2. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol uživatelských programů **[4]**.
 - ▶ Svítí symbol uživatelských programů.
3. Tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte, pod kterým číslem (1–5) má být nový uživatelský program uložen.
4. Stiskněte na cca 3 sekundy současně tlačítka Plus **A** a Minus **C**.
 - ▶ Uložení uživatelského programu se potvrdí krátkým blikáním symbolu uživatelského programu **[4]**.
 - ▶ Nastavení byla uložena ve zvoleném uživatelském programu.

Příklad

| Uživatelský program | Teplota °C | Vlhkost % | Přídavný výstup | Světlo % | Ventilátor % |
|---------------------|------------|-----------|-----------------|----------|--------------|
| 2 | 45 | 55 | 0 | 50 | 0 |

K uložení nastavení v tabulce nahoře v uživatelském programu 2 proveďte následující kroky:

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol teploty [5]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Saunová kamna jsou zapnuta.
2. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte teplotu na 45 °C.
 - ▶ Displej [1] zobrazí na několik sekund požadovanou teplotu.
3. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol vlhkosti [6]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Odpařovač je zapnutý.
4. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte vlhkost na 55 %.
 - ▶ Displej [1] zobrazí na několik sekund požadovanou vlhkost.
5. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol světla [8]. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Světlo je rozsvíceno.
 - ▶ Displej [1] zobrazí intenzitu.
6. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte výkon světla na 50 %.
 - ▶ Displej [1] zobrazí nastavenou intenzitu.
7. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol uživatelských programů [4].
 - ▶ Svítí symbol uživatelských programů.
8. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** vyberte číslo 2. Stiskněte na cca 3 sekundy současně tlačítko Plus **A** a Minus **C**.
 - ▶ Uložení uživatelského programu se potvrdí krátkým blikáním symbolu uživatelského programu [4].
 - ▶ Nastavení byla uložena v uživatelském programu 2.

12. Funkce Eco

Funkce Eco umožňuje šetřit energii v přestávkách mezi chody sauny. Připojená zařízení běží při aktivované funkci Eco se sníženým výkonem. Je možné vybírat mezi přestávkami sauny 20, 40 nebo 60 minut.

Saunová kamna nebo odpařovač se před koncem přestávky opět zapnou. Tak je na konci přestávky sauny opět dosažena požadovaná teplota a požadovaná vlhkost.

Funkce Eco se aktivuje provedením následujících kroků:

1. Stiskem tlačítka Mode **D** vyberte symbol teploty **[5]**.
2. Stiskněte na cca 3 sekundy současně tlačítko Plus **A** a Minus **C**.
 - ▶ Symbol teploty **[5]** a symbol vlhkosti **[6]** svítí.
3. Pomocí tlačítka Plus **B** a Minus **C** nastavte požadovanou dobu přestávky v minutách.
 - 20 znamená 20minutovou přestávku sauny.
 - 40 znamená 40minutovou přestávku sauny.
 - 60 znamená 60minutovou přestávku sauny.
4. Potom krátce stiskněte vypínač **A**.
 - ▶ Displej **[1]** zobrazí zbývající dobu přestávky.
 - ▶ Symbol teploty **[5]** a symbol vlhkosti **[6]** bliká.



Pro zrušení funkce ECO stiskněte cca na dobu 3 sekund vypínač **A**.

13. Údržba a čištění

13.1. Čištění

POZOR!**Poškození přístroje**

Řídicí jednotka sauny je chráněna proti stříkající vodě, ale přímý kontakt s vodou může přístroj poškodit.

- Příklad NIKDY neponořujte do vody.
 - Příklad nikdy nepolévejte vodou.
 - Příklad nečistěte za použití příliš vlhkých pomůcek.
-

1. Namočte utěrku do jemného roztoku čisticího prostředku.
2. Utěrku dobře vyždímejte.
3. Opatrně otřete pouzdro řídicí jednotky sauny.

13.2. Údržba

Modul Bluetooth nevyžaduje údržbu.

14. Likvidace



- Obalové materiály zlikvidujte podle směrnic platných pro likvidaci.
- Stará zařízení obsahují recyklovatelné materiály, ale i škodlivé látky. Stará zařízení proto v žádném případě neodkládejte do odpadu, ale zlikvidujte je podle místních platných předpisů.

15. Řešení problémů

15.1. Chybová hlášení

Řídicí jednotka sauny je vybavena diagnostickým softwarem, který provede kontrolu stavu systému při zapnutí a během provozu. Pokud diagnostický software identifikuje závadu, vypne řídicí jednotka saunová kamna.

Chyby jsou signalizovány opakovaným varovným tónem a blikáním symbolů [2] až [8]. Navíc se na displeji [1] zobrazí čísla chyb.


Vypněte řídicí jednotku sauny spínačem [6] a odstraňte závadu ještě před opětovným zapnutím řídicí jednotky sauny.

V následující tabulce je uveden popis možných závad a jejich příčin. Podle potřeby sdělte číslo chyby zákaznickému servisu.

| <i>Chyba</i> | <i>Popis</i> | <i>Příčina/odstranění</i> |
|--------------|----------------------------------|--|
| 001 | Bezpečnostní vypnutí | Na saunových kamnech leží předmět. Odstraňte jej ještě před opětovným zapnutím saunových kamen. Není-li nainstalován bezpečnostní vypínač, dbejte na 5.11 na straně 31. |
| 002 | Pojistka proti přehřívání | Nad kamny byla překročena maximální teplota 139 °C. |
| 4F1 | Chyba čidla kamen | Vadné čidlo kamen, špatný kontakt nebo zkrat |
| 005 | Chyba fóliového čidla | Vadné fóliové čidlo, špatný kontakt nebo zkrat |
| 6F2 | Chyba čidla lavice | Vadné čidlo lavice, špatný kontakt nebo zkrat |
| 007 | Chyba čidla vlhkosti | Vadné čidlo vlhkosti, špatný kontakt nebo zkrat |
| 008 | Nadměrná teplota fóliového čidla | Maximální teplota fólie 100 °C byla překročena. |
| bEr | Chyba komunikace | Zkontrolujte vedení mezi výkonovým prvkem a ovladači. |

15.2. Indikátor nízké hladiny vody (pouze Pro D3 / Pro D3i)

Řídicí jednotka sauny je v kombinovaném provozu vybavena automatickým vypnutím v případě nedostatku vody, pokud je tato funkce podporována kombinovanými kamny.

Pokud je vodní nádrž odpařovače prázdná, je to signalizováno opakovaným varovným tónem a textem „FIL“ v zobrazení . Současně se vypne odpařovač.

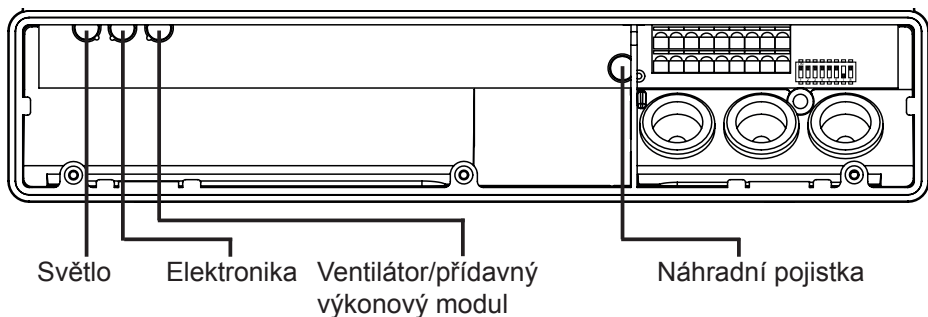
- Doplňte do nádrže odpařovače vodu.
 - ▶ Po chvíli zhasne text „FIL“ a odpařovač se začne opět nahřívat.

15.3. Pojistky

V připojovací oblasti řídicí jednotky sauny se nacházejí pojistky pro osvětlení, ventilátor/přídavný výkonový modul, elektroniku a také náhradní pojistka.

Jedná se setrvačné 1 A mikropojistky.

Lze je objednat pod označením PRO-FUSE.



Při výměně pojistky vytáhněte rovně pojistkovou vložku a nasadte novou pojistku.

16. Technické údaje

16.1. Výkonový prvek

Okolní podmínky

| | |
|---------------------|------------------|
| Teplota skladování: | -25 °C až +70 °C |
| Okolní teplota: | -10 °C až +40 °C |
| Vlhkost vzduchu: | max. 95 % |

Řídicí jednotka sauny

| | |
|---|-------------------|
| Rozměry (Š x V x H): | 307 x 175 x 57 mm |
| Spínací napětí/třífázové 3N: | 400 V AC |
| Frekvence: | 50 Hz |
| Spínací výkon/topné zařízení: | 3 x 3,5 kW |
| Spínací proud na fázi/topné zařízení: | 16 A |
| Spínací výkon / odpařovač (pouze Pro D3/Pro D3i): | 3,5 kW |
| Spínací proud / odpařovač (pouze Pro D3/Pro D3i): | 16 A |
| Spínací výkon/přídavný výstup (ztlumitelný)* | 500 W |
| Spínací výkon/přídavný výstup (přepínatelný)* | 3,5 W |
| Spínací proud / přídavný výstup*: | 16 A |
| Stavový výstup: | 24 V/200 mA |
| Jmenovité napětí: | 230 V |
| Krytí (proti stříkající vodě): | IPX4 |
| Pevná přípojka k napájení (pevná přípojka) | |

Světlo

| | |
|----------------|-------|
| Spínací výkon: | 100 W |
| Pojistka: | 1 A T |

Ventilátor

| | |
|----------------|-------|
| Spínací výkon: | 100 W |
| Pojistka: | 1 A T |

* Pouze modely Pro D2i / Pro D3i mají k dispozici přídavný výstup. Přídavný výstup nemá funkci pojistky proti přehřívání. Z tohoto důvodu smějí být na přídavném výstupu používány pouze přístroje s vlastní pojistkou.



Rozsah nastavení

| | |
|----------|-----------------|
| Teplota: | 30 °C až 110 °C |
| Vlhkost: | 0 % až 100 % |

Maximální nastavitelná vlhkost je přitom závislá na teplotě sauny. Čím vyšší je teplota sauny, tím nižší je maximální nastavitelná hodnota vlhkosti.

Tepelná pojistka

Čidlo kamen s pojistkou proti přehřívání (teplota vypnutí 139 °C)
Nastavitelný automatický omezovač doby topení (6 h, 12 h, 18 h, 24 h)*
Volitelně provoz s jedním nebo dvěma čidly

Připojovací vodiče

| | |
|--|------------------------------|
| Napájecí vodič: | min. 5 x 2,5 mm ² |
| Přívodní kabel kamen (odolnost proti teplotám do 150 °C): | min. 2,5 mm ² |
| Vodiče čidel (odolnost proti teplotám do 150 °C): | min. 0,5 mm ² |
| Vodič osvětlení: | min. 1,5 mm ² |
| Vodič ventilátoru: | min. 1,5 mm ² |

* Norma EN 60335-2-53 předepisuje pro soukromé sauny omezení doby provozu s vypnutím za 6 hodin. Pro sauny v hotelích, obytných blocích a na podobných místech je povoleno omezení doby provozu s vypnutím za 12 hodin. Prodloužení omezení doby topení na 18 h nebo 24 h je dovoleno pouze ve veřejných saunách.

16.2. Ovladač Pro D2 / Pro D2i / Pro D3 / Pro D3i

Okolní podmínky

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Teplota skladování: | -25 °C až +70 °C |
| Okolní teplota: | 0 °C až +100 °C |
| Vlhkost vzduchu: | max. 99 % nekondenzující |

Řídící jednotka sauny

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Rozměry (Š x V x H): | 80 x 104 x 37 mm |
| Montážní výřez (Š x V): | 65 x 70 mm |
| Krytí (proti stříkající vodě): | IPX4 |

16.3. Přídavný výstup ovladače Pro D (volitelný)

Okolní podmínky

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Teplota skladování: | -25 °C až +70 °C |
| Okolní teplota: | 0 °C až +100 °C |
| Vlhkost vzduchu: | max. 99 % nekondenzující |

Řídící jednotka sauny

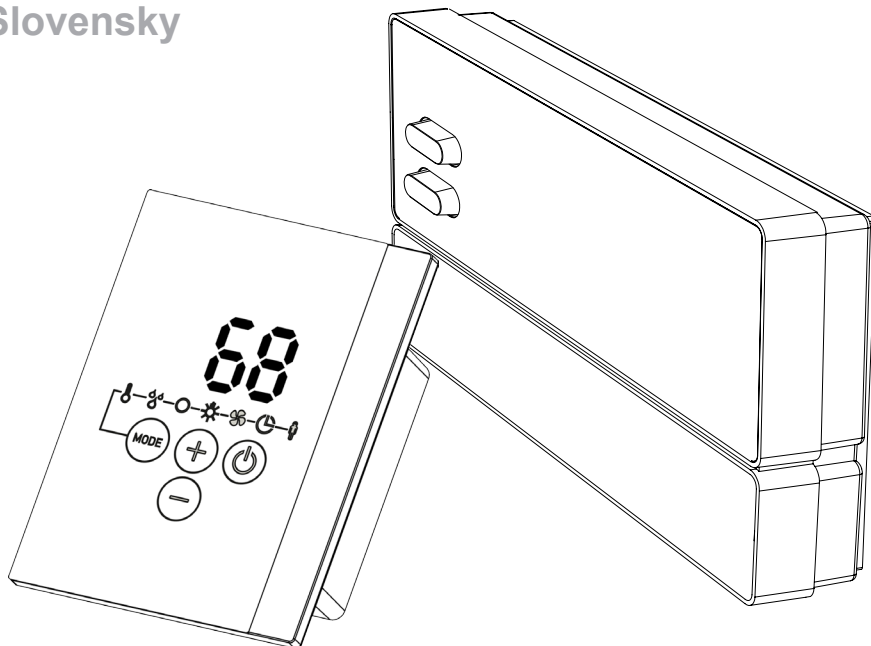
| | |
|--------------------------------|------------------|
| Rozměry (Š x V x H): | 63 x 104 x 37 mm |
| Montážní výřez (Š x V): | 48 x 60 mm |
| Krytí (proti stříkající vodě): | IPX4 |

Ovládanie sauny

Pro D

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

Slovensky



Ovládanie sauny Pro D2

1-041-288 / PRO-D2

Ovládanie sauny Pro D2 white

1-041-290 / PRO-D2W

Ovládanie sauny Pro D2i

1-041-291 / PRO-D2I

Ovládanie sauny Pro D2i white

1-041-292 / PRO-D2IW

Ovládanie sauny Pro D3

1-041-293 / PRO-D3

Ovládanie sauny Pro D3 white

1-041-294 / PRO-D3W

Ovládanie sauny Pro D3i

1-041-295 / PRO-D3I

Ovládanie sauny Pro D3i white

1-041-296 / PRO-D3IW

SK

Obsah

| | |
|---|-----------|
| 1. K tomuto návodu | 6 |
| 2. Dôležité pokyny pre Vašu bezpečnosť | 7 |
| 2.1. Použitie v súlade s určením | 7 |
| 2.2. Bezpečnostné pokyny pre montážneho pracovníka | 8 |
| 2.3. Bezpečnostné pokyny pre používateľa | 9 |
| 3. Opis produktu | 10 |
| 3.1. Rozsah dodávky | 10 |
| 3.2. Voliteľné príslušenstvo | 10 |
| 3.3. Funkcie produktu | 11 |
| 3.4. Druhy prevádzky sauny | 15 |
| 3.5. Druhy prevádzky snímača | 15 |
| 4. Montáž | 18 |
| 4.1. Montáž výkonového dielu | 18 |
| 4.2. Montáž ovládacej časti | 20 |
| 4.3. Montáž snímača pece F1 s poistkou proti prehriatiu | 23 |
| 4.4. Montáž lavicového snímača F2 (voliteľne) | 24 |
| 4.5. Montáž snímača vlhkosti a teploty FTS2 (voliteľne, len Pro D3 / Pro D3i) | 24 |
| 4.6. Montáž fóliového snímača (voliteľne, len Pro D2i / Pro D3i) | 25 |
| 5. Elektrické pripojenie | 26 |
| 5.1. Pripojenie napájacieho vedenia, pece a výparníka | 27 |
| 5.2. Pripojenie ovládacej časti | 28 |
| 5.3. Pripojenie svetla | 29 |
| 5.4. Pripojenie ventilátora (voliteľne) | 29 |
| 5.5. Pripojenie doplnkového výstupu (voliteľne, len Pro D2i / Pro D3i) | 29 |
| 5.6. Pripojenie zvýšenia výkonu (voliteľne) | 30 |
| 5.7. Pripojenie snímača pece F1 | 30 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 5.8. | Pripojenie lavicového snímača F2 (voliteľne)..... | 30 |
| 5.9. | Pripojenie snímača vlhkosti a teploty FTS2 (voliteľne, len Pro D3 / Pro D3i)..... | 31 |
| 5.10. | Pripojenie fóliového snímača (voliteľne, len Pro D2i / Pro D3i)..... | 31 |
| 5.11. | Pripojenie bezpečnostného odpojenia..... | 31 |
| 5.12. | Diaľkové spustenie..... | 32 |
| 5.13. | Stavový výstup..... | 32 |
| 5.14. | Ukončenie inštalácie..... | 32 |
| 6. | Vykonanie skúšok | 33 |
| 7. | Schéma elektrického zapojenia | 35 |
| 8. | Uvedenie do prevádzky | 36 |
| 8.1. | Nastavenie voliča funkcií..... | 36 |
| 8.2. | Nastavenia v menu určenom pre technika..... | 39 |
| 9. | Ovládacie prvky | 45 |
| 9.1. | Ovládacia časť Pro D2..... | 45 |
| 9.2. | Ovládacia časť Pro D2i..... | 45 |
| 9.3. | Ovládacia časť Pro D3..... | 46 |
| 9.4. | Ovládacia časť Pro D3i..... | 46 |
| 9.5. | Prídavný výstup ovládacej časti Pro D (voliteľne)..... | 47 |
| 9.6. | Výkonový diel..... | 47 |
| 10. | Obsluha | 48 |
| 10.1. | Zapnutie svetla na výkonovom dieli (čistiace osvetlenie)..... | 48 |
| 10.2. | Zapnutie výkonového dielu..... | 48 |
| 10.3. | Aktivovanie ovládacej časti..... | 49 |
| 10.4. | Prídavný výstup ovládacej časti Pro D (voliteľne)..... | 49 |
| 10.5. | Spustenie saunovej prevádzky..... | 50 |

| | | |
|--------|---|----|
| 10.6. | Vypnutie saunovej prevádzky..... | 50 |
| 10.7. | Spustenie kombinovanej prevádzky (len Pro D3 / Pro D3i)..... | 51 |
| 10.8. | Vypnutie kombinovanej prevádzky (len Pro D3 / Pro D3i)..... | 51 |
| 10.9. | Spustenie prídavného výstupu (len Pro D2i / Pro D3i)..... | 52 |
| 10.10. | Vypnutie prídavného výstupu (len Pro D2i / Pro D3i)..... | 54 |
| 10.11. | Zapnutie svetla | 55 |
| 10.12. | Vypnutie svetla..... | 55 |
| 10.13. | Spustenie ventilátora..... | 56 |
| 10.14. | Vypnutie ventilátora..... | 56 |
| 10.15. | Nastavenie času predvoľby..... | 57 |
| 10.16. | Prerušenie funkcie času predvoľby..... | 58 |
| 10.17. | Nastavenie doby chodu..... | 58 |
| 10.18. | Aktivovanie pohotovostného režimu pre diaľkové ovládanie..... | 59 |
| 10.19. | Zmena požadovaných hodnôt..... | 59 |
| 10.20. | Prerušenie programu dosušovania (len Pro D3 / ProD3i)..... | 60 |
| 10.21. | Vypnutie funkcie..... | 60 |
| 10.22. | Deaktivovanie ovládacej časti..... | 60 |
| 10.23. | Vypnutie výkonového dielu..... | 60 |

11. Používateľské programy..... **61**

| | | |
|-------|---|----|
| 11.1. | Prednastavené používateľské programy..... | 61 |
| 11.2. | Vyvolanie používateľského programu..... | 62 |
| 11.3. | Vytvorenie vlastných používateľských programov..... | 62 |

12. Funkcia Eco..... **64**

| | |
|---|-----------|
| 13.Čistenie a údržba | 65 |
| 13.1. Čistenie..... | 65 |
| 13.2. Údržba..... | 65 |
| 14.Likvidácia | 65 |
| 15.Riešenie problému | 66 |
| 15.1. Hlásenia o chybách..... | 66 |
| 15.2. Indikátor nedostatku vody (len Pro D3 / Pro D3i)..... | 67 |
| 15.3. Poistky..... | 67 |
| 16.Technické údaje | 68 |
| 16.1. Výkonový diel..... | 68 |
| 16.2. Ovládacia časť Pro D2 / Pro D2i / Pro D3 / Pro D3i..... | 70 |
| 16.3. Prídavný výstup ovládacej časti Pro D (voliteľne)..... | 70 |

1. K tomuto návodu

Tento návod na montáž a použitie si dobre prečítajte a uschovajte ho v blízkosti ovládania sauny. Takto si môžete kedykoľvek prečítať informácie pre Vašu bezpečnosť a k obsluhu.



Tento návod na montáž a použitie nájdete aj v sekcii Na prevzatie našej webovej stránky na www.sentiotec.com/downloads.

Symbols vo výstražných upozorneniach

V tomto návode na montáž a použitie je pred činnosťami, ktoré predstavujú hrozbu nebezpečenstva, uvedené výstražné upozornenie. Bezpodmienečne sa riadte týmito výstražnými upozoreniami. Takto zabránite materiálnym škodám a poraneniam, ktoré môžu byť v najhoršom prípade dokonca smrteľné.

Vo výstražných upozorneniach sa používajú signálne slová, ktoré majú nasledujúci význam:



NEBEZPEČENSTVO!

Ak sa nebudete riadiť týmto výstražným upozornením, následkom budú smrť alebo ťažké poranenia.



VAROVANIE!

Ak sa nebudete riadiť týmto výstražným upozornením, následkom môžu byť smrť alebo ťažké poranenia.



OPATRNE!

Ak sa nebudete riadiť týmto výstražným upozornením, následkom môžu byť ľahké poranenia.

POZOR!

Toto signálne slovo varuje pred materiálnymi škodami.

Iné symboly



Tento symbol označuje tipy a užitočné pokyny.

2. Dôležité pokyny pre Vašu bezpečnosť

Ovládania sauny série Pro D sú skonštruované podľa uznávaných bezpečnostno-technických pravidiel. Napriek tomu môžu pri používaní vzniknúť nebezpečenstvá. Preto sa riadte nasledujúcimi bezpečnostnými pokynmi a špeciálnymi výstražnými upozorneniami v jednotlivých kapitolách. Rešpektujte aj bezpečnostné upozornenia týkajúce sa pripojených prístrojov.

2.1. Použitie v súlade s určením

Ovládania sauny série Pro D sú určené len na ovládanie a reguláciu funkcií podľa technických údajov.

Ovládania sauny série Pro D sa smú používať len na ovládanie a reguláciu saunovej pece, ktorá úspešne prešla skúškou zakrytím podľa odseku 19.101 normy EN 60335-2-53. Alternatívne môže byť v alebo nad pecou nainštalované príslušné bezpečnostné odpojenie.

Ovládania sauny série Pro D sa smú používať len na ovládanie a reguláciu 3 ohrievacích okruhov s maximálnym ohrievacím výkonom 3,5 kW na jeden ohrievací okruh. Maximálny výkon výparníka je 3,5 kW. Maximálny výkon prídavného výstupu je 3,5 kW.

Akékoľvek iné použitie sa považuje za nesprávne použitie. Pri použití v rozpore s použitím na určený účel môže dôjsť k poškodeniu produktu, k ťažkým poraneniam alebo k usmrteniu.

2.2. Bezpečnostné pokyny pre montážneho pracovníka

- Montáž smie vykonávať len kvalifikovaný elektrikár alebo osoba s porovnateľnou kvalifikáciou.
- Práce na ovládaní sauny sa smú vykonávať len v stave, keď je odpojený prívod napätia.
- Na mieste montáže je potrebné naprojektovať odpájač všetkých pólov s úplným vypnutím podľa kategórie prepätia III.
- Ovládanie sauny musí byť nainštalované mimo saunovej kabíny vo výške pribl. 1,70 m alebo podľa odporúčaní výrobcu kabíny. Teplota prostredia musí byť v rozpätí -10 °C až 40 °C.
- Snímač pece treba namontovať tak, aby nebol ovplyvnený prúdiacim vzduchom.
- Prívodné vedenie pece musí mať prierez najmenej 2,5 mm² a musí byť odolné voči teplote až do 150 °C.
- Riadťte sa tiež miestnymi predpismi na mieste montáže.
- V prípade problémov, ktoré nie sú v montážnych pokynoch dostatočne podrobne opísané, sa pre Vašu vlastnú bezpečnosť obráťte na svojho dodávateľa.

2.3. Bezpečnostné pokyny pre používateľa

- Ovládanie sauny nesmú používať deti mladšie ako 8 rokov.
- Ovládanie sauny smú používať deti staršie ako 8 rokov, osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami a osoby s nedostatkom skúseností a znalostí za nasledujúcich podmienok:
 - ak sú pod dohľadom
 - ak im bolo ukázané správne používanie a rozumejú nebezpečenstvám, ktoré môžu vzniknúť.
- Deti sa nesmú hrať s ovládaním sauny.
- Deti mladšie ako 14 rokov smú čistiť ovládanie sauny len vtedy, ak sú pod dohľadom.
- Ak ste pod vplyvom alkoholu, liekov alebo drog, zo zdravotných dôvodov upustíte od saunového kúpeľa.
- Pred zapnutím ovládania sauny sa ubezpečte, že na saunovej peci nie sú umiestnené žiadne horľavé predmety.
- Predtým, ako aktivujete funkciu časovej predvoľby alebo pohotovostný režim pre diaľkové spustenie, uistite sa, že na saunovej peci nie sú položené žiadne horľavé predmety.
- Pred zapnutím ovládania sauny sa uistite, že sa na alebo pred infračerveným žiaričom nenachádzajú žiadne horľavé predmety.
- Predtým, ako aktivujete funkciu časovej predvoľby alebo pohotovostný režim pre diaľkové spustenie, uistite sa, že sa na alebo pred infračerveným žiaričom nenachádzajú žiadne horľavé predmety.
- V prípade problémov, ktoré nie sú v návode na použitie dostatočne podrobne opísané, sa pre Vašu vlastnú bezpečnosť obráťte na svojho dodávateľa.

3. Opis produktu

3.1. Rozsah dodávky

- Ovládacia časť (podľa vyhotovenia Pro D2 / D2i / D3 / D3i)
- Výkonový diel
- Snímač pece s integrovanou poistkou proti prehriatiu
- Vedenia snímača
- Montážny materiál
- Drôtený mostík na premostenie svoriek **V1** a **Wm** pre kombinované pece bez odpojenia v prípade nedostatku vody

3.2. Voliteľné príslušenstvo

- Lavicový snímač (1-009-231 / O-F2), vedenia snímača 1,5 m
- Snímač teploty a vlhkosti (1-010-081 / O-FTS2), vedenia snímača 3 m
- Fóliový snímač (1-014-445 / P-ISX-FF), vedenia snímača 3 m
- Zvýšenie výkonu (1-008-779 / O-S2-18, 1-009-280 / O-S2-30)
- Bezpečnostné odpojenie (1-027-796 / HT-SWL)
- Ovládacia časť Pro D2 (1-040-159 / PRO-D2-CU)
- Ovládacia časť Pro D2 white (1-040-161 / PRO-D2W-CU)
- Ovládacia časť Pro D2i (1-040-163 / PRO-D2I-CU)
- Ovládacia časť Pro D2i white (1-040-165 / PRO-D2IW-CU)
- Ovládacia časť Pro D3 (1-040-167 / PRO-D3-CU)
- Ovládacia časť Pro D3 white (1-040-169 / PRO-D3W-CU)
- Ovládacia časť Pro D3i (1-1040-173 / PRO-D3I-CU)
- Ovládacia časť Pro D3i white (1-1-040-173 / PRO-D3IW-CU)
- Prídavný výstup ovládacej časti Pro D (1-040-174 / PRO-DA-CU)
- Prídavný výstup ovládacej časti Pro D white (1-040-175 / PRO-DAW-CU)

3.3. Funkcie produktu

Pro D2 / Pro D2 white

Ovládanie sauny Pro D2 / Pro D2 white má nasledujúce funkcie:

- Regulácia saunových pecí s ohrievacím výkonom do 10,5 kW v teplotnom rozsahu od 30 °C do 110 °C.
- So zvýšením výkonu je možné zvýšiť maximálny spúšťací výkon z 10,5 kW na 18 kW alebo 30 kW.
- Voliteľné stlmenie alebo vypnutie svetla v kabíne (do 100 W)
- Voliteľné stlmenie alebo vypnutie ventilátora (do 100 W)
- Funkcia diaľkového spustenia
- Stavový výstup
- Funkcia časovej predvoľby (do 6 hodín)
- Používateľské programy
Pomocou používateľských programov sa dajú preferované nastavenia sauny uložiť a opäť vyvolať. K dispozícii je 5 prednastavených používateľských programov, ktoré sa dajú meniť podľa predstáv používateľa.
- Automatické obmedzenie času ohrievania
Ovládanie sauny sa po uplynutí maximálnej doby ohrievania z bezpečnostných dôvodov automaticky vypne. Maximálna doba ohrievania sa dá nastaviť na 6 h, 12 h, 18 h alebo 24 h.
- Program dosušovania
Po kombinovanej prevádzke sa automaticky zapne program dosušovania, aby sa zabránilo tvorbe plesní a hniloby v kabíne sauny. Pri tomto procese sa kabína sauny pri zapnutom ventilátore zohreje po dobu 30 minút na teplotu 80 °C.
- Poistka proti prehriatiu
Poistka proti prehriatiu sa nachádza v telese snímača pece. Keď saunová pec z dôvodu poruchy naďalej hreje aj po dosiahnutí želanej teploty, poistka proti prehriatiu saunovú pec po dosiahnutí teploty pribl. 139 °C automaticky vypne.

Pro D2i / Pro D2i white

Rad funkcií ako u modelu Pro D2 / Pro D2 white, avšak navyše:

- Prídavný výstup
Voliteľné stlmenie (do 500 W), vypnutie (do 3,5 kW) alebo regulácia teploty kabíny prostredníctvom doplnkového výstupu.

Prídavný výstup nemá žiadnu poistku proti prehriatiu. Preto sa smú na prídavnom výstupe prevádzkovať len prístroje s vlastnou poistkou.

- Keď sa na prídavný výstup pripojí infračervený žiarič, musí byť tento žiarič vybavený poistkou proti prehriatiu. Odporúčame použiť nasledujúce infračervené žiariče:
 - 1-027-780 / DIR-350-R, 1-027-845 / WIR-350-R,
1-027-781 / DIR-500-R, 1-027-846 / WIR-500-R,
1-027-782 / DIR-750-R, 1-027-847 / WIR-750-R,
1-027-779 / DIR-1300-R, 1-027-844 / WIR-1300-R
 - 1-027-785 / ECO-350-R, 1-027-784 / ECO-350-G, 1-027-788 /
ECO-500-R, 1-027-787 / ECO-500-G, 1-027-790 / ECO-750-R
- Keď sa k prídavnému výstupu pripojí jedna z nasledujúcich infračervených ohrievacích platní, musí sa použiť fóliový snímač 1-014-445 / P-ISX-FF a tento sa musí aktivovať v menu určenom pre technika (pozri „**Aktivovanie/deaktivovanie fóliového snímača (len Pro D2i / Pro D3i)**“ na strane 40):
 - 1-028-348 / IR-WP-100, 1-028-343 / IR-WP-175,
1-028-784 / IR-WP-390, 1-028-938 / IR-WP-510
 - 1-028-149 / IR-WPHL-100, 1-028-941 / IR-WPHL-175,
1-028-601 / IR-WPHL-390, 1-027-885 / IR-WPHL-510

Pro D3 / Pro D3 white

Ovládanie sauny Pro D3 / Pro D3 white má nasledujúce funkcie:

- Regulácia kombinovaných saunových pecí s ohrievacím výkonom do 10,5 kW a výkonom výparníka do 3,5 kW v teplotnom rozsahu od 30 °C do 110 °C a rozsahom vlhkosti od 0 do 100 %.
- So zvýšením výkonu je možné zvýšiť maximálny spúšťačiaci výkon z 10,5 kW na 18 kW alebo 30 kW.

- Voliteľné stlmenie alebo vypnutie svetla v kabíne (do 100 W)
- Voliteľné stlmenie alebo vypnutie ventilátora (do 100 W)
- Funkcia diaľkového spustenia
- Stavový výstup
- Funkcia časovej predvoľby (do 6 hodín)
- Používateľské programy
Pomocou používateľských programov sa dajú preferované nastavenia sauny uložiť a opäť vyvolať. K dispozícii je 5 prednastavených používateľských programov, ktoré sa dajú meniť podľa predstáv používateľa.
- Automatické obmedzenie času ohrievania
Ovládanie sauny sa po uplynutí maximálnej doby ohrievania z bezpečnostných dôvodov automaticky vypne. Maximálna doba ohrievania sa dá nastaviť na 6 h, 12 h, 18 h alebo 24 h.
- Program dosušovania
Po kombinovanej prevádzke sa automaticky zapne program dosušovania, aby sa zabránilo tvorbe plesní a hniloby v kabíne sauny. Pri tomto procese sa kabína sauny pri zapnutom ventilátore zohreje po dobu 30 minút na teplotu 80 °C.
- Poistka proti prehriatiu
Poistka proti prehriatiu sa nachádza v telese snímača pece. Keď saunová pec z dôvodu poruchy naďalej hreje aj po dosiahnutí želanej teploty, poistka proti prehriatiu saunovú pec po dosiahnutí teploty pribl. 139 °C automaticky vypne.

Pro D3i / Pro D3i white

Rad funkcií ako u modelu Pro D3 / Pro D3 white, avšak navyše:

- Prídavný výstup
Voliteľné stlmenie (do 500 W), vypnutie (do 3,5 kW) alebo regulácia teploty kabíny prostredníctvom doplnkového výstupu.

Prídavný výstup nemá žiadnu poistku proti prehriatiu. Preto sa smú na prídavnom výstupe prevádzkovať len prístroje s vlastnou poistkou.

- Keď sa na prídavný výstup pripojí infračervený žiarič, musí byť tento žiarič vybavený poistkou proti prehriatiu. Odporúčame použiť nasledujúce infračervené žiariče:
 - 1-027-780/ DIR-350-R, 1-027-845 / WIR-350-R, 1-027-781 / DIR-500-R, 1-027-846 / WIR-500-R, 1-027-782 / DIR-750-R, 1-027-847 / WIR-750-R, 1-027-779 / DIR-1300-R, 1-027-844 / WIR-1300-R
 - 1-027-785 / ECO-350-R, 1-027-784 / ECO-350-G, 1-027-788 / ECO-500-R, 1-027-787 / ECO-500-G, 1-027-790 / ECO-750-R
- Keď sa k prídavnému výstupe pripojí jedna z nasledujúcich infračervených ohrievacích platní, musí sa použiť fóliový snímač 1-014-445 / P-ISX-FF a tento sa musí aktivovať v menu určenom pre technika (pozri „**Aktivovanie/deaktivovanie fóliového snímača (len Pro D2i / Pro D3i)**“ na strane 40):
 - 1-028-348 / IR-WP-100, 1-028-343 / IR-WP-175, 1-028-784 / IR-WP-390, 1-028-938 / IR-WP-510
 - 1-028-149 / IR-WPHL-100, 1-028-941 / IR-WPHL-175, 1-028-601 / IR-WPHL-390, 1-027-885 / IR-WPHL-510

| | Saunová prevádzka | Kombinovaná prevádzka | Prídavný výstup | Svetlo | Ventilátor | Čas predvolby | Používateľské programy |
|-----------------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------|------------|---------------|------------------------|
| Pro D2 (white) | X | | | X | X | X | X |
| Pro D2i (white) | X | | X | X | X | X | X |
| Pro D3 (white) | X | X | | X | X | X | X |
| Pro D3i (white) | X | X | X | X | X | X | X |

Obr. 1 Prehľad funkcií Pro D

3.4. Druhy prevádzky sauny

Ovládanie sauny Pro D2 / Pro D2i umožňuje saunovú prevádzku. Ovládanie sauny Pro D3 / Pro D3i umožňuje dva druhy prevádzky, saunovú a kombinovanú prevádzku.

Saunová prevádzka

V saunovej prevádzke je k dispozícii suché teplo. Teplota v kabíne je vysoká (80 až 100 °C). Hodnoty vlhkosti sú s maximálnou hodnotou 10 % veľmi nízke.

Kombinovaná prevádzka

V kombinovanej prevádzke je okrem saunovej pece v prevádzke aj výparník. Teplota v saunovej kabíne je nižšia (pribl. 40 až 65 °C) ako v prípade saunovej prevádzky, ale relatívna vlhkosť vzduchu je s hodnotou 35 % až 70 % výrazne vyššia. Maximálna nastaviteľná požadovaná vlhkosť pritom závisí od teploty sauny. Čím vyššia je teplota sauny, tým nižšia je maximálna nastaviteľná hodnota vlhkosti.

3.5. Druhy prevádzky snímača

Ovládania sauny série Pro D sa dajú prevádzkovať s jedným alebo dvomi snímačmi. Ako druhý snímač sa dá použiť snímač teploty (lavicový snímač F2) alebo snímač vlhkosti a teploty (FTS2, len Pro D3 / Pro D3i).

Prevádzka s jedným snímačom (F1)

Prevádzka s jedným snímačom je aktivovaná z výroby. Pre zmenu tohto nastavenia: pozri „**Aktivovanie prevádzky s dvomi snímačmi**“ na strane 37.

V prevádzke s jedným snímačom sa bude ovládanie sauny prevádzkovať len so snímačom pece s poistkou proti prehriatiu (F1). Tento snímač je súčasťou dodávky.

Ovládanie sauny zobrazuje štandardne aktuálnu teplotu. Požadovaná teplota sa zobrazí počas nastavenia. Ak sa má táto teplota zobrazovať trvalo, musí sa to aktivovať pri uvedení do prevádzky (pozri „**Zobrazenie teploty/vlhkosti (aktuálna/požadovaná hodnota)**“ na strane 38).

Maximálna nastaviteľná hodnota vlhkosti (len Pro D3 / Pro D3i) sa v prevádzke s jedným snímačom riadi podľa teploty nad pecou a vlhkosť bude taktovaná. Na displeji ovládania sauny sa zobrazí len požadovaná hodnota pre vlhkosť (v % relatívnej vlhkosti vzduchu). Skutočná vlhkosť v kabíne sauny je pri taktovanej vlhkosti závislá od veľkosti kabíny a výkonu výparníka a môže sa od nastavenej požadovanej hodnoty líšiť.

Prevádzka s dvomi snímačmi s lavicovým snímačom (F2)

Prevádzka s dvomi snímačmi sa musí aktivovať pomocou voliča funkcií (pozri „**Aktivovanie prevádzky s dvomi snímačmi**“ na strane 37).

V prevádzke s dvomi snímačmi s lavicovým snímačom je druhý teplotný snímač (lavicový snímač) namontovaný nad zadnou lavicou sauny. Ovládanie sauny zobrazuje ako aktuálnu teplotu každú teplotu, ktorú nameria lavicový snímač.

V prevádzke s dvomi snímačmi s lavicovým snímačom bude vlhkosť (len Pro D3 / Pro D3i) taktovaná. Na displeji ovládania sauny sa zobrazí len požadovaná hodnota pre vlhkosť (v % relatívnej vlhkosti vzduchu). Skutočná vlhkosť v kabíne sauny je pri taktovanej vlhkosti závislá od veľkosti kabíny a výkonu výparníka a môže sa od nastavenej požadovanej hodnoty líšiť.

***Prevádzka s dvomi snímačmi so snímačom vlhkosti a teploty
(FTS2, len Pro D3 / Pro D3i)***

Prevádzka s dvomi snímačmi sa musí aktivovať pomocou voliča funkcií (pozri „**Aktivovanie prevádzky s dvomi snímačmi**“ na strane 37).

Keď sa v prevádzke s dvomi snímačmi použije snímač vlhkosti a teploty, zobrazuje ovládanie sauny ako aktuálnu teplotu každú teplotu, ktorú nameria snímač vlhkosti a teploty.

V prevádzke s dvomi snímačmi so snímačom vlhkosti a teploty bude výparník riadený podľa vlhkosti nameranej v kabíne. Na displeji ovládania sauny sa zobrazí skutočná vlhkosť v kabíne sauny (v % relatívnej vlhkosti vzduchu).

4. Montáž

4.1. Montáž výkonového dielu

POZOR!***Poškodenia na prístroji***

Ovládanie sauny je chránené proti striekajúcej vode, ale aj napriek tomu môže priamy kontakt s vodou zariadenie poškodiť.

- Namontujte ovládanie sauny na suché miesto, na ktorom nemôže dôjsť k prekročeniu maximálnej vlhkosti vzduchu 95 %.
-

POZOR!***Zdroje rušenia ovplyvňujú prenos signálu***

- Všetky vedenia snímača uložte oddelene od iných sieťových vedení a ovládacích vedení.
 - Vedenia s jednoduchou izoláciou chráňte pomocou rúrky (dvojitá izolácia).
-

Pri montáži ovládania sauny rešpektujte nasledujúce body:

- Výkonový diel ovládania sauny treba namontovať mimo kabínu sauny alebo podľa odporúčaní výrobcu kabíny.
 - Teplota prostredia musí byť v rozpätí -10 °C až +40 °C.
 - Všetky snímače sa smú pripojiť len pomocou priložených vedení, ktoré sú odolné voči teplotám až do 150 °C.
-

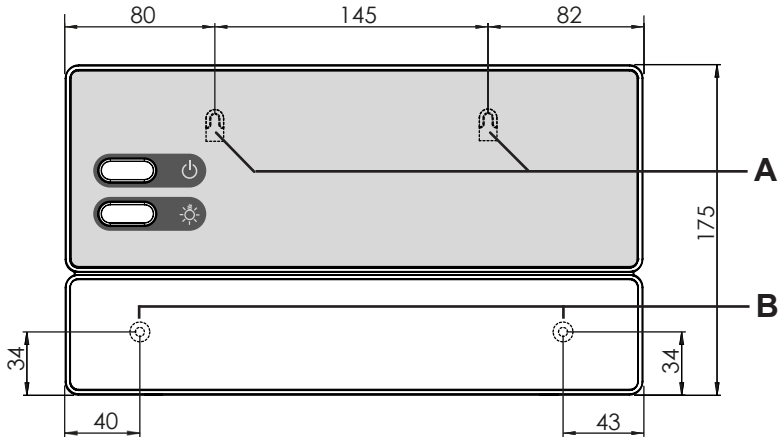


Vedenia snímača sa smú predĺžiť za nasledujúcich podmienok:

- Použitie silikónového vedenia odolného voči teplotám do 150 °C.
 - Minimálny prierez vodiča je 0,5 mm².
 - Dĺžka vedení snímača pece NESMIE prekročiť 10 m.
-

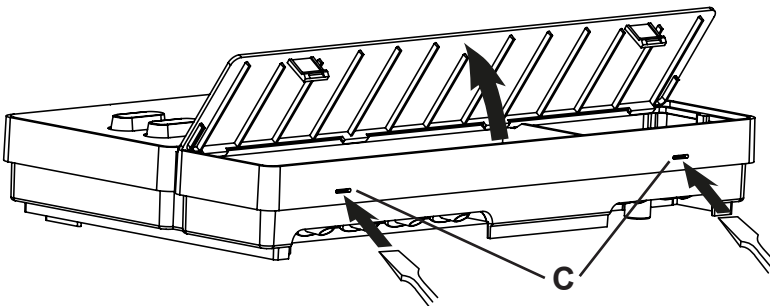
Pre montáž ovládania sauny vykonajte nasledujúce kroky:

1. Naskrutkujte dve skrutky s krížovou drážkou (16 mm) vo výške pribl. 1,70 m až do odstuhu 7 mm do steny sauny. Obe skrutky musia mať vzájomný odstup 145 mm (pozri **Obr. 2**).



Obr. 2 Pozícia závesného zariadenia a montážnych otvorov (rozмеры v mm)

2. Zatlačte zacvakávacie uzávery **C** skrutkovačom a odoberte kryt telesa (pozri **Obr. 3**).
3. Zaveste ovládanie sauny pomocou závesného zariadenia **A** na namontované skrutky s krížovou drážkou (pozri **Obr. 2**).
4. Naskrutkujte dve skrutky s krížovou drážkou (16 mm) do spodných upevňovacích otvorov **B** (pozri **Obr. 2**).



Obr. 3 Odobratie krytu telesa

4.2. Montáž ovládacej časti

Ovládacia časť [2] sa namontuje na stenu kabíny v maximálnej vzdialenosti 10 metrov od výkonovej časti [1] (pozri **Obr. 4**).

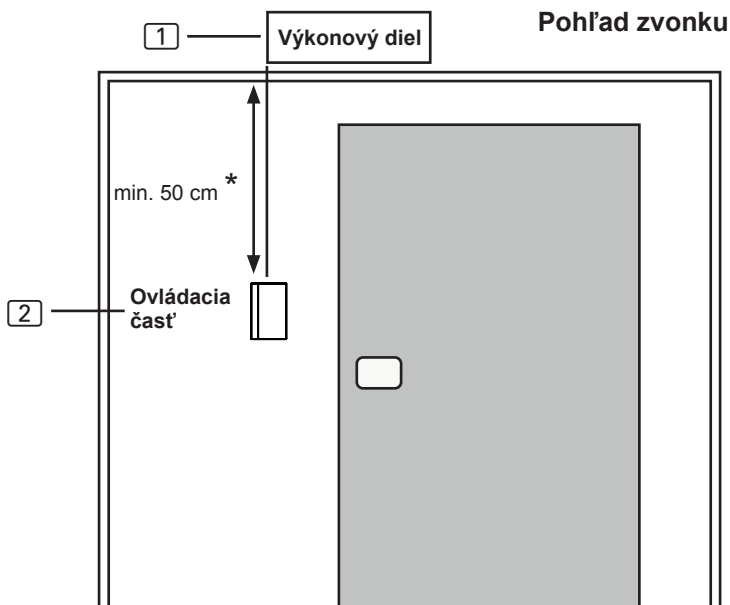
Pre montáž bude potrebné použiť, napr. bežnú dierovaciu pílu na vyrezanie výrezu pre ovládaciu časť. Ovládacia časť sa môže namontovať do kabíny, ako aj na miesto mimo kabíny.

* Pri montáži vo vnútri kabíny sauny treba dodržať minimálnu vzdialenosť 50 cm od stropu kabíny (pozri **Obr. 4**).

POZOR!

Poškodenia na prístroji

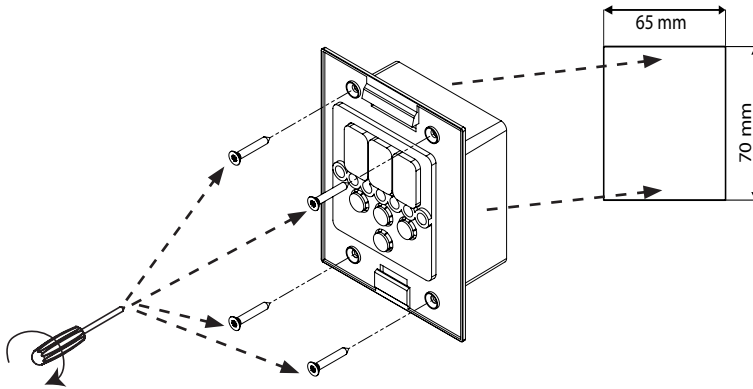
- Ovládacia časť [2] ovládania sauny je chránená proti striekajúcej vode (stupeň ochrany IPX4).
- Práce na ovládacej časti sa smú vykonávať len pomocou normálneho skrutkovača. Pri použití akumulátorového skrutkovača hrozí nebezpečenstvo, že sa teleso natrvalo poškodí!



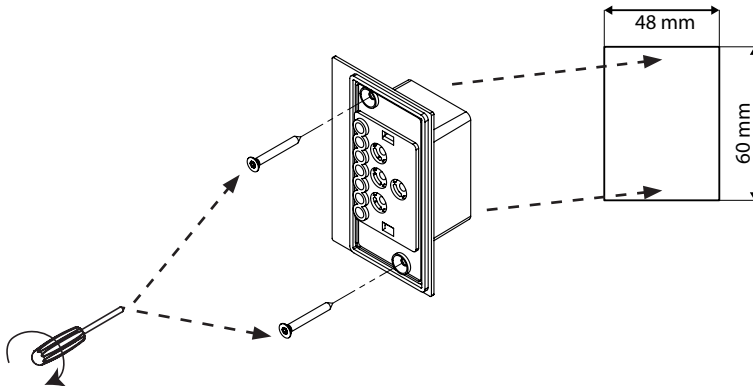
Obr. 4 Pozícia ovládacej časti

* pri montáži vo vnútri kabíny

1. Pomocou, napr. dierovacej píly, vyrežte výrez s rozmermi 70 × 65 alebo 60 × 48 mm (pozri **Obr. 5** a **Obr. 6**).
2. Nachystajte vodiace prvky spojovacích vedení.
3. Teleso priskrutkujte cez otvor pomocou 4 alebo 2 priložených samorezných skrutiek na stenu kabíny.

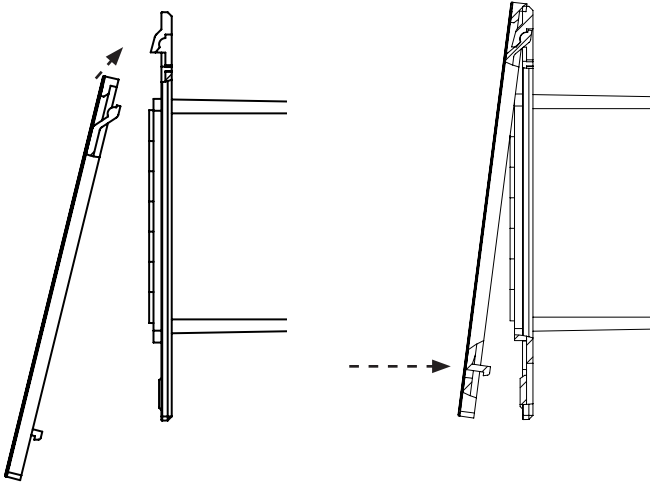


Obr. 5 Montáž ovládacej časti Pro D



Obr. 6 Montáž prídavného výstupu ovládacej časti (voliteľne)

4. Čelná platňa ovládacej časti sa do telesa zasunie ľahkým zatlačením. Dbajte na to, aby spodné upevňovacie háky citelne zacvakli.



Obr. 7 Montáž ovládacej časti

5. Spojte 4-pólový konektor so zdierkou RJ11 na ovládacej časti.

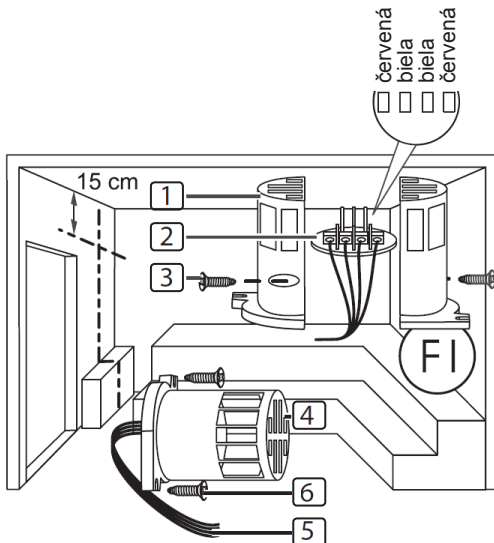
4.3. Montáž snímača pece F1 s poistkou proti prehriatiu

Pri montáži snímača pece rešpektujte nasledujúce body:

- Snímač pece treba namontovať na zadnú stenu pece nad strednú časť saunovej pece. Pritom treba dodržať odstup pribl. 15 cm od stropu kabíny.
- Snímač pece treba namontovať tak, aby nebol ovplyvnený prúdiacim vzduchom.

Pri montáži snímača pece vykonajte nasledujúce kroky (pozri **Obr. 8**):

1. Uložte obe 2-pólové vedenia snímača pece do steny kabíny sauny až k miestu montáže snímača pece a upevnite ich pomocou objímok.
2. Roztiahnite obe polovice krytu **1** snímača pece od seba.
3. Pripojte štyri pripojenia vedenia snímača pece **5** podľa **Obr. 8**.
4. Vložte pripájaciu platňu **2** priečne (ako je uvedené v **Obr. 8**) do polovičných krytov snímača pece.
5. Zatvorte polovičné kryty, zoskrutkujte ich pomocou oboch skrutiek s krížovou drážkou **3** (9 mm) a skontrolujte, či je snímač pece pevne uzatvorený.
6. Namontujte snímač pece na zadnú stranu pece pomocou oboch priložených samorezných skrutiek **6** (16 mm).



- 1** Polovičné kryty snímača pece
- 2** Pripájacia platňa
- 3** Skrutky s krížovou drážkou (9 mm)
- 4** Snímač pece
- 5** Vedenia snímača pece
- 6** Samorezné skrutky (16 mm)

Obr. 8 Montáž snímača pece

4.4. Montáž lavicového snímača F2 (voliteľne)

Lavicový snímač sa montuje na stenu kabíny nad zadnú lavicu sauny. Pritom treba dodržať odstup pribl. 15 cm od stropu kabíny.

Pri montáži lavicového snímača vykonajte nasledujúce kroky:

1. Uložte 2-pólové vedenie lavicového snímača do steny kabíny sauny až k miestu montáže lavicového snímača a upevnite ho pomocou objímok.
2. Roztiahnite obe polovice krytu lavicového snímača od seba.
3. Pripojte obe pripojenia vedenia lavicového snímača na obe stredné svorky pripájacej platne.
4. Vložte pripájaciu platňu priečne do polovičných krytov lavicového snímača.
5. Uzatvorte polovičné kryty a zoskrutkujte ich oboma skrutkami s krížovou drážkou (9 mm).
6. Skontrolujte, či je lavicový snímač pevne uzatvorený.
7. Namontujte lavicový snímač na stenu kabíny pomocou oboch priložených samorezných skrutiek (16 mm). Dodržte pritom vzdialenosť 15 cm k stropu kabíny.

4.5. Montáž snímača vlhkosti a teploty FTS2 (voliteľne, len Pro D3 / Pro D3i)

Snímač vlhkosti a teploty treba namontovať na stenu kabíny nad zadnú lavicu sauny. Pritom treba dodržať vzdialenosť 15 cm od stropu kabíny.

Pri montáži snímača vlhkosti a teploty vykonajte nasledujúce kroky:

1. Uložte 5-pólové vedenie snímača do steny kabíny sauny až k miestu montáže snímača vlhkosti a teploty a upevnite ho pomocou objímok.
2. Namontujte snímač vlhkosti a teploty na stenu kabíny pomocou oboch priložených samorezných skrutiek (16 mm). Dodržte pritom vzdialenosť 15 cm k stropu kabíny.

4.6. Montáž fóliového snímača (voliteľne, len Pro D2i / Pro D3i)

Keď sa k doplnkovému výstupu pripojí jedna z nasledujúcich infračervených ohrievacích platní, musí sa použiť fóliový snímač 1-014-445 / P-ISX-FF:

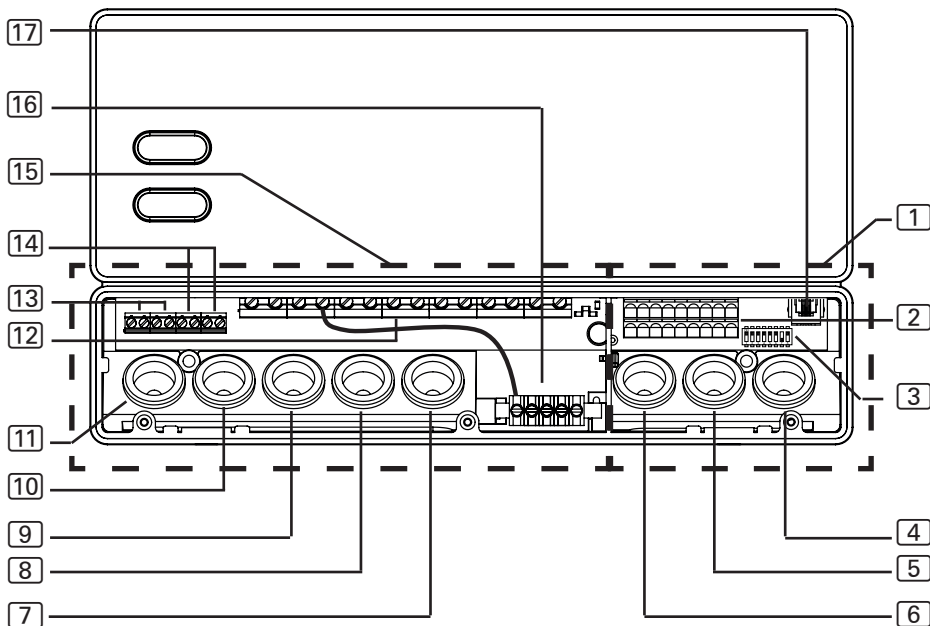
- 1-028-348 / IR-WP-100
 - 1-028-343 / IR-WP-175
 - 1-028-784 / IR-WP-390
 - 1-028-938 / IR-WP-510
 - 1-028-149 / IR-WPHL-100
 - 1-028-941 / IR-WPHL-175
 - 1-028-601 / IR-WPHL-390
 - 1-028-885 / IR-WPHL-510
- Pri montáži fóliového snímača rešpektujte návod na obsluhu infračervených ohrievacích platní.
 - Použitie fóliového snímača sa musí aktivovať v menu určenom pre technika (pozri „**Aktivovanie/deaktivovanie fóliového snímača (len Pro D2i / Pro D3i)**“ na strane 40).

5. Elektrické pripojenie

POZOR!

Poškodenia na prístroji

- Ovládanie sauny sa smie použiť len na ovládanie a reguláciu 3 ohrievacích okruhov s ohrievacím výkonom max. 3,5 kW na jeden ohrievací okruh. Maximálny výkon výparníka (len Pro D3 / Pro D3i) je 3,5 kW. Maximálny výkon doplnkového výstupu (len Pro D2i / Pro D3i) je 3,5 kW.



- | | |
|--|---|
| 1 Pripájacia oblasť pre nízke napätie | 8 Káblová priechodka pre vedenie pece |
| 2 Svorkovnica pre bezpečnostné odpojenie, stavový výstup a vedenia snímača | 9 Káblová priechodka pre napájacie vedenie |
| 3 Volič funkcií | 10 Káblová priechodka pre zvýšenie výkonu |
| 4 Káblová priechodka pre F2, FTS2 a fóliový snímač | 11 Káblová priechodka pre svetlo a ventilátor |
| 5 Káblová priechodka pre F1 snímač a stavový výstup | 12 Svorkovnica pre vedenie rúry, výparníka, napájacie vedenie a prídavné zariadenie |
| 6 Káblová priechodka pre vedenie výparníka a diaľkové spustenie | 13 Svorkovnica pre svetlo a ventilátor |
| 7 Káblová priechodka pre vedenie výparníka a prídavný výstup | 14 Svorkovnica pre zvýšenie výkonu |
| | 15 Pripájacia oblasť pre 230 V / 400 V |
| | 16 Uzemňovacia lišta |
| | 17 Zdierka RJ10 pre ovládaciu časť |

Pri elektrickom pripojení ovládania sauny rešpektujte nasledujúce body:

- Montáž smie vykonávať len kvalifikovaný elektrikár alebo osoba s porovnateľnou kvalifikáciou.



Upozorňujeme vás, že v prípade uplatnenia záručného nároku treba predložiť kópiu faktúry od odborného elektrikára alebo špecializovanej firmy, ktorý/á realizoval/a inštaláciu.

- Práce na ovládaní sauny sa smú vykonávať len v stave, keď je odpojený prívod napätia.
- Elektrické napájanie musí byť vyhotovené ako pevné pripojenie.
- Na mieste montáže je potrebné naprojektovať odpájač všetkých pólov s úplným vypnutím podľa kategórie prepätia III.
- Rešpektujte schému zapojenia (**Obr. 10**) na strane **35**.

5.1. Pripojenie napájacieho vedenia, pece a výparníka

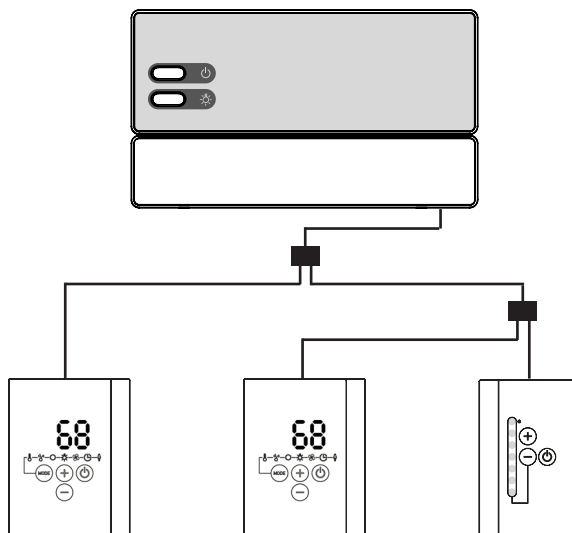
1. Preved'te napájacie vedenie, vedenie pece a vedenie výparníka (len Pro D3 / Pro D3i) cez káblové priechodky **[9]**, **[8]**, **[7]** do oblasti pripojenia pre 230 V / 400 V **[15]**.
2. Pripojte pripájacie vedenia podľa schémy zapojenia k svorkovnici **[12]**. Prítom rešpektujte návod na obsluhu príslušného prístroja.
3. Ak výparník nie je vybavený automatickou indikáciou nedostatku vody, vykonajte aj nasledujúci krok:
 - Pomocou priloženého drôteného mostíka spojte svorku „**V1**“ so svorkou „**Wm**“.

5.2. Pripojenie ovládacej časti

1. Preved'te pripájací kábel ovládacej časti cez káblovú priechodku [4] do pripájacej oblasti pre nízke napätie [1].
2. Pripojte konektor kábla RJ-10 do pripájacej zdievky [17].



Ovládania sauny série Pro D umožňujú prevádzku až 2 ovládacích častí Pro D a jednej ovládacej časti prídavného výstupu na výkonovom dieli. Na pripojenie voliteľných ovládacích častí použite („3.2. Voliteľné príslušenstvo“ na strane 10) „Y adaptér“ priložený k ovládacím častiam.



Obr. 9 Príklad pripojenia Pro D3i

5.3. Pripojenie svetla

1. Preved'te vedenie svetla cez káblovú priechodku [11] do pripájacej oblasti pre 230 V / 400 V [15].
2. Pripojte vedenia svetla podľa schémy zapojenia k svorkovnici [13]. Pritom rešpektujte návod na obsluhu príslušného prístroja.

5.4. Pripojenie ventilátora (voliteľne)

1. Preved'te vedenie ventilátora cez káblovú priechodku [11] do pripájacej oblasti pre 230 V / 400 V [15].
2. Pripojte vedenia ventilátora podľa schémy zapojenia k svorkovnici [13]. Pritom rešpektujte návod na obsluhu príslušného prístroja.

5.5. Pripojenie doplnkového výstupu (voliteľne, len Pro D2i / Pro D3i)

Prídavný výstup sa môže použiť, napr. pre infračervený žiarič alebo infračervenú ohrievaciu platňu.

1. Preved'te pripájacie vedenie doplnkového prístroja cez káblové priechodky [7] do pripájacej oblasti pre 230 V / 400 V [15].
2. Pripojte pripájacie vedenia podľa schémy zapojenia k svorkovnici [12]. Pritom rešpektujte návod na obsluhu a bezpečnostné upozornenia príslušného prístroja.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo požiaru

Prídavný výstup nemá žiadnu poistku proti prehriatiu. Preto sa smú na prídavnom výstupe prevádzkovať len prístroje s vlastnou poistkou.

- Keď sa na prídavný výstup pripojí infračervený žiarič, musí byť tento žiarič vybavený poistkou proti prehriatiu.
- Keď sa k prídavnému výstupu pripoja infračervené ohrievacie platne, musí sa použiť fóliový snímač 1-014-445 / P-ISX-FF a tento sa musí aktivovať v menu určenom pre technika (pozri „**Aktivovanie/deaktivovanie fóliového snímača (len Pro D2i / Pro D3i)**“ na strane 40).

5.6. Pripojenie zvýšenia výkonu (voliteľne)

1. Preved'te vedenie zvýšenia výkonu cez káblovú priechodku [10] do pripájacej oblasti pre 230 V / 400 V [15].
2. Pripojte vedenie zvýšenia výkonu podľa schémy zapojenia ku svorkovnici [14]. Pritom použite svorku „**ST1**“ pre bezpečnostný obvod a svorku „**ST2**“ pre riadiaci obvod. Rešpektujte návod na obsluhu príslušného prístroja.

5.7. Pripojenie snímača pece F1

1. Preved'te vedenia snímača pece cez káblovú priechodku [5] do pripájacej oblasti pre nízke napätie [1].
2. Pripojte červené vedenia snímača pece ku svorkám s popisom „**STB**“ na svorkovnici [2].
3. Pripojte biele vedenia snímača pece ku svorkám s popisom „**F1**“ na svorkovnici [2].

5.8. Pripojenie lavicového snímača F2 (voliteľne)

1. Preved'te vedenia lavicového snímača cez káblovú priechodku [4] do pripájacej oblasti pre nízke napätie [1].
2. Pripojte vedenia lavicového snímača ku svorkám s popisom „**F2**“ na svorkovnici [2].

5.9. Pripojenie snímača vlhkosti a teploty FTS2 (voliteľne, len Pro D3 / Pro D3i)

1. Preved'te vedenia snímača cez káblovú priechodku [4] do pripájacej oblasti pre nízke napätie [1].
2. Pripojte vedenia snímača teploty ku svorkám s popisom „F2“ na svorkovnici [2].
 - a. Pripojte čierne vedenie k pravej svorke.
 - b. Pripojte hnedé vedenie k ľavej svorke.
3. Pripojte vedenia snímača vlhkosti ku svorkám s popisom „+ S -“ na svorkovnici [2].
 - c. Pripojte zelené vedenie ku svorke „+“.
 - d. Pripojte oranžové vedenie ku svorke „S“.
 - e. Pripojte červené vedenie ku svorke „-“.

5.10. Pripojenie fóliového snímača (voliteľne, len Pro D2i / Pro D3i)

1. Preved'te vedenia snímača cez káblovú priechodku [4] do pripájacej oblasti pre nízke napätie [1].
2. Pripojte vedenia snímača ku svorkám s popisom „FF“ na svorkovnici [2].

5.11. Pripojenie bezpečnostného odpojenia

Podľa normy EN 60335-2-53 sa smú ovládania sauny s funkciou diaľkového spustenia alebo funkciou časovej predvoľby použiť len na ovládanie a reguláciu saunových pecí, ktoré úspešne prešli skúškou zakrytím podľa odseku 19.101. Alternatívne môže byť v alebo nad pecou nainštalované príslušné bezpečnostné odpojenie. Toto odpoj saunovú pec, keď položíte na saunovú pec nejaký predmet, napr. uterák.

Pri montáži bezpečnostného odpojenia vykonajte nasledujúce kroky:

1. Namontujte bezpečnostné odpojenie podľa návodu na obsluhu prístroja.
2. Prevedte vedenia bezpečnostného odpojenia cez káblovú priechodku [6] do pripájacej oblasti pre nízke napätie [1].
3. Pripojte vedenia snímača ku svorkám s popisom „OSG“ na svorkovnici [2].



Ak sa nenamontuje žiadne bezpečnostné odpojenie, musí sa namontovať drôtený mostík na svorky s popisom „OSG“.

5.12. Diaľkové spustenie

Pripojenie sa uskutočňuje cez svorky „S“, „B“ a „C“. „S“ znamená saunová prevádzka a „C“ znamená prevádzka výparníka. „B“ je +24 V DC výstup. Tento sa musí pripojiť cez spínač alebo aktuátor na svorku pre želaný druh prevádzky. Voliteľne je možné priradiť „S“ a „C“ používateľskému programu 1 a 2 (pozri „Diaľkové spustenie“ na strane 38).

5.13. Stavový výstup

Na svorku pre stavový výstup je možné pripojiť akýkoľvek spotrebič, ktorý je vhodný pre napätie 24 V DC a neodoberá viac ako 200 mA prúdu. Pri pripájaní dávajte pozor na správnu polaritu. Pri použití LED treba použiť vhodný predradený odpor.

5.14. Ukončenie inštalácie

1. Pripojte ochranný vodič napájacieho vedenia a všetky prístroje k uzemňovacej lište [16].
2. Nasadte kryt telesa na horný okraj pripájacej skrinky.
3. Zatlačte zacvakávacie uzávery mierne smerom dovnútra a nakloňte kryt telesa nadol, pokým počuteľne nezacvakne.

6. Vykonalie skúšok



VAROVANIE!

Nasledujúce skúšky sa vykonajú pri zapnutom napájaní. Hrozí nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom.

- NIKDY sa nedotýkajte dielov, ktoré vedú elektrické napätie.

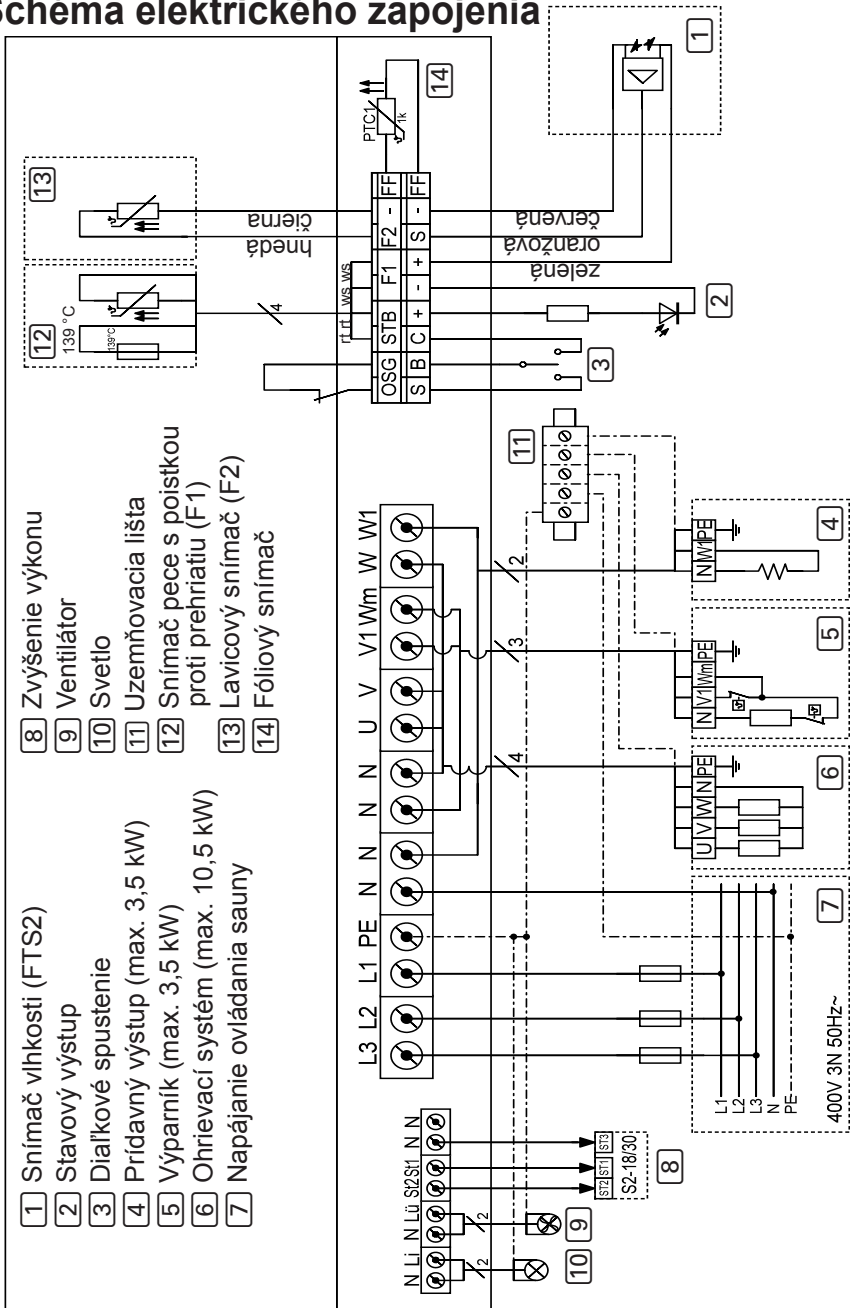
Nasledujúce skúšky musí vykonať kvalifikovaný elektroinštalatér.

1. Skontrolujte kontakt uzemňovacích vedení k svorke ochranného vodiča.
2. Skontrolujte poistku proti prehriatiu snímača pece F1.
 - a. Zapnite ovládanie sauny.
 - b. Otvorte snímač pece a odpojte jedno z dvoch červených vedení snímača pece.
 - ▶ Zaznie opakovaný výstražný tón, na displeji sa zobrazí „002“.
 - ▶ Ovládanie odpojí pec.
 - c. Vypnite ovládanie sauny.
 - d. Opäť pripojte červené vedenie snímača pece.
 - e. Teraz odpojte jedno z bielych vedení snímača pece.
 - f. Zapnite ovládanie sauny.
 - ▶ Zaznie opakovaný výstražný tón, na displeji sa zobrazí „4F1“.
 - ▶ Ovládanie odpojí pec.
 - g. Vypnite ovládanie sauny.
 - h. Opäť pripojte biele vedenie snímača pece.
3. Preskúšajte postupne radenie fáz pre saunovú prevádzku L1, L2, L3 k U, V, W.

4. len Pro D3 / Pro D3i: Preskúšajte postupne radenie fáz pre prevádzku výparníka L1, L2, L3 k U, V1, W.
5. len Pro D2i / Pro D3i Preskúšajte radenie fáz z L3 na W1 pri aktivovanom prístroji, ktorý je pripojený k prídavnému výstupu.
6. Preskúšajte maximálny prípustný ohrievací výkon na ovládaní sauny, ktorý je 3,5 kW na každú fázu.
7. V prípade voliteľného zvýšenia výkonu
 - a. Skontrolujte riadiace vedenia ST1, ST2 a ST3.
 - b. Preskúšajte maximálny prípustný ohrievací výkon na zvýšení výkonu S2-18, ktorý je 3 kW na každú fázu.
 - c. Preskúšajte maximálny prípustný ohrievací výkon na zvýšení výkonu S2-30, ktorý je 7 kW na každú fázu.

7. Schéma elektrického zapojenia

Obr. 10 Schéma elektrického zapojenia



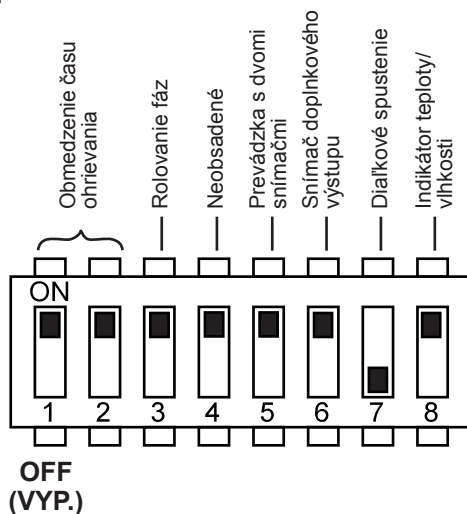
- 1 Snímač vlhkosti (FTS2)
- 2 Stavový výstup
- 3 Diaľkové spustenie
- 4 Prídavný výstup (max. 3,5 kW)
- 5 Výparník (max. 3,5 kW)
- 6 Ohrevací systém (max. 10,5 kW)
- 7 Napájanie ovládania sauny
- 8 Zvýšenie výkonu
- 9 Ventilátor
- 10 Svetlo
- 11 Uzemňovacia lišta
- 12 Snímač pece s poisťou proti prehriatiu (F1)
- 13 Lavicový snímač (F2)
- 14 Fóliový snímač

8. Uvedenie do prevádzky

8.1. Nastavenie voliča funkcií

Pomocou voliča funkcií v oblasti pripojenia pre nízke napätie môžete aktivovať rôzne funkcie produktu. Obrázok vpravo zobrazuje štandardné nastavenie voliča funkcií.

Upozorňujeme vás, že po zmene musí byť ovládanie počas 10 sek. vypnuté, aby sa nastavenia uložili.



Obr. 11 Štandardné nastavenie voliča funkcií

Nastavenie obmedzenia času ohrievania

Maximálny čas ohrievania je nastavený na 6 hod. Ovládanie sauny sa po uplynutí maximálnej doby ohrievania z bezpečnostných dôvodov automaticky vypne.

Pomocou voliča funkcií v oblasti pripojenia pre nízke napätie sa dá maximálna doba ohrievania nastaviť na 12 hod., 18 hod., alebo 24 hod. Polohy voliča funkcií, ktoré sú na to potrebné, nájdete v tabuľke vpravo.

| Voliteľ funkcií | 1 | 2 |
|-----------------|------------|------------|
| 6 h | ON (ZAP.) | ON (ZAP.) |
| 12 h | OFF (VYP.) | ON (ZAP.) |
| 18 h | ON (ZAP.) | OFF (VYP.) |
| 24 h | OFF (VYP.) | OFF (VYP.) |



Norma EN 60335-2-53 predpisuje pre súkromné sauny obmedzenie času ohrievania na max. 6 hod. Pre sauny v hoteloch, obytných blokoch a v podobných zariadeniach je prípustné obmedzenie času ohrievania na max. 6 hod. Predĺženie obmedzenia času ohrievania na 18 hod., alebo 24 hod., je prípustné len vo verejných saunách.

Aktivovanie/deaktivovanie rolovania fáz

Rolovanie fáz sa aktivuje, resp. deaktivuje pomocou voliča funkcií **3**.

- Štandardne sa volič funkcií **3** nachádza v pozícii ON (ZAP.). Rolovanie fáz je tým aktivované.
- Ak chcete rolovanie fáz deaktivovať, nastavte volič funkcií **3** do polohy OFF (VYP.).

Aktivovanie prevádzky s dvomi snímačmi

Prevádzka s dvomi snímačmi sa aktivuje, resp. deaktivuje pomocou voliča funkcií **5**. V prevádzke s dvomi snímačmi sa ovládanie sauny prevádzkuje so snímačom pece s poistkou proti prehriatiu (snímač F1) a lavicovým snímačom (snímač F2/FTS2).

- Štandardne sa volič funkcií **5** nachádza v pozícii OFF (VYP.). Prevádzka s jedným snímačom je tým aktivovaná.
- Ak chcete aktivovať prevádzku s dvomi snímačmi, nastavte volič funkcií **5** do polohy ON (ZAP.).

Voľba snímača pre reguláciu teploty miestnosti s prídavným výstupom (len Pro D2i / Pro D3i)

V prípade regulácie teploty miestnosti pomocou prídavného výstupu (pozri „**Regulácia teploty miestnosti prídavného výstupu**“ na strane 53) sa dá pomocou voliča funkcií **6** vybrať snímač pre reguláciu.

- Štandardne sa volič funkcií **6** nachádza v pozícii OFF (VYP.). Snímač pece (snímač F1) sa použije na reguláciu.
- Keď chcete použiť lavicový snímač (snímač F2/FTS2), aktivujte prevádzku s dvomi snímačmi (pozri: „**Aktivovanie prevádzky s dvomi snímačmi**“ na strane 37) a volič funkcií **6** nastavte do polohy ON (ZAP.).

Diaľkové spustenie

Pomocou voliča funkcií **7** sa dá zvoliť spustenie saunovej prevádzky/prevádzky výparníka alebo používateľského programu 1/2.

- Štandardne sa volič funkcií **7** nachádza v pozícii OFF (VYP.). Spustenie saunovej prevádzky/prevádzky výparníka je aktivované. Svorka „S“ spustí saunovú prevádzku a svorka „C“ prevádzku výparníka.
- Ak chcete spustiť používateľský program 1/2, nastavte volič funkcií **7** do polohy ON (ZAP.). Svorka „S“ spustí používateľský program 1 a svorka „C“ používateľský program 2.

Pripojenie: pozri „**5.12. Diaľkové spustenie**“ na strane **32**

Zobrazenie teploty/vlhkosti (aktuálna/požadovaná hodnota)

Pomocou voliča funkcií **8** sa určí, či sa má po nastavení požadovanej hodnoty (teplota, vlhkosť) zobrazovať aktuálna, alebo aj naďalej požadovaná hodnota.

- Štandardne sa volič funkcií **8** nachádza v pozícii OFF (VYP.). Zobrazenie aktuálnych hodnôt je aktivované.
- Ak chcete aktivovať zobrazenie požadovaných hodnôt, nastavte volič funkcií **8** do polohy ON (ZAP.).

8.2. Nastavenia v menu určenom pre technika

Vyvolanie menu určeného pre technika

V menu určenom pre technika môžete uskutočniť ďalšie nastavenia. Aby ste sa dostali do menu určeného pre technika, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Zapnite výkonový diel. K tomu stlačte vypínač **F**.
 - ▶ Ovládanie sauny sa nachádza v pohotovostnom režime.
 - ▶ Displej [1] na ovládacej časti zobrazuje „---“.
2. Stlačte súčasne tlačidlá plus **B**, mínus **C** a zap./vyp. **A**.
 - ▶ Displej [1] na ovládacej časti zobrazuje „SET“.
 - ▶ Symbol teploty [5] a symbol používateľského programu [4] svieti.



Nastavenia sa uložia, keď ukončíte menu určené pre technika (pozri „**Ukončenie menu určeného pre technika**“ na strane 44) a výkonový diel bol vypnutý pribl. 10 sekúnd (pozri „**Vypnutie výkonového dielu**“ na strane 60).

Zníženie maximálnej teploty na 105 °C

Štandardne sa dá požadovaná teplota nastaviť v rozsahu od 30 °C do 110 °C. Keď chcete maximálnu teplotu znížiť zo 110 °C na 105 °C, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte „tH“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte želanú hodnotu.
 - „110“ °C maximálna teplota (štandard)
 - „105“ °C maximálna teplota
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Aktivovanie samostatnej prevádzky výparníka (len Pro D3 / Pro D3i)

Z výroby sa dá výparník uviesť do prevádzky len spoločne s ohrievacím systémom. Aby ste mohli výparník prevádzkovať samostatne bez ohrievacieho systému, musí byť táto funkcia aktivovaná. K tomu vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte „SIU“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte želanú hodnotu.
 - „oFF“ znamená deaktivovanú samostatnú prevádzku výparníka (štandard)
 - „on“ znamená aktivovanú samostatnú prevádzku výparníka
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Aktivovanie/deaktivovanie fóliového snímača (len Pro D2i / Pro D3i)

Keď sa k doplnkovému výstupu pripoja infračervené ohrievacie platne, musí sa použiť fóliový snímač 1-014-445 / P-ISX-FF. Fóliový snímač musí byť aktivovaný. K tomu vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte „FS“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte želanú hodnotu.
 - „oFF“ znamená deaktivovaný fóliový snímač (štandard)
 - „on“ znamená aktivovaný fóliový snímač
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Zmena krivky stlmenia svetla

Keďže žiarovky a LED reagujú na funkciu stlmenia odlišne, existuje možnosť výberu krivky stlmenia v súlade s použitým svetelným systémom. Vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolte „dl“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolte želanú hodnotu.
 - „bUL“ znamená aktivovanú krivku stlmenia pre žiarovky (štandard)
 - „LEd“ znamená aktivovanú krivku stlmenia pre LED
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Nastavenie prevádzkového režimu svetla

Svetlo kabíny sa dá stlmiť alebo vypnúť. K tomu vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolte „dIL“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolte želanú hodnotu.
 - „on“ znamená, že svetlo sa dá stlmiť (štandard)
 - „oFF“ znamená, že svetlo sa dá vypnúť
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Nastavenie prevádzkového režimu ventilátora

Ventilátor sa dá stlmiť alebo vypnúť. Štandardne je aktivovaná funkcia stlmenia ventilátora. Ak chcete funkciu stlmenia ventilátora deaktivovať, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte „FAn“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte želanú hodnotu.
 - „on“ znamená, že ventilátor sa dá stlmiť (štandard)
 - „oFF“ znamená, že ventilátor sa dá vypnúť
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Nastavenie prevádzkového režimu prídavného výstupu (len Pro D2i / Pro D3i)

Prídavný výstup sa dá stlmiť alebo vypnúť. Štandardne je aktivovaná funkcia stlmenia. Ak chcete funkciu stlmenia doplnkového výstupu deaktivovať, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte „IdS“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte želanú hodnotu.
 - „on“ znamená, že prídavný výstup sa dá stlmiť (štandard; max. 500 W)
 - „oFF“ znamená, že prídavný výstup sa dá vypnúť (max. 3,5 kW)
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Súčasné aktivovanie zobrazenia teploty a vlhkosti (len Pro D3 / Pro D3i)

Aby ste aktivovali súčasné (automatická zmena medzi zobrazením teploty a vlhkosti) zobrazenie teploty a vlhkosti, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolte „dUA“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolte želanú hodnotu.
 - „oFF“ zobrazenie zostane na zvolenej funkcii (štandard)
 - „on“ znamená, že sa automaticky prepne zobrazenie teploty a vlhkosti
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Stavový výstup (len Pro D3 / Pro D3i)

Tu sa dá stanoviť, či stavový výstup bude aktivovaný počas saunovej prevádzky alebo počas programu dosušovania. Aktivovanie počas programu dosušovania umožňuje automatické vyprázdnenie výparníka v prípade kombinovaných pecí s funkciou automatického doplnenia. Vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolte „SL“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolte želanú hodnotu.
 - „oFF“ stavový výstup je počas saunovej prevádzky aktivovaný (štandard)
 - „on“ stavový výstup je počas programu dosušovania aktivovaný
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Nastavenie typu prevádzky prídavného výstupu (len Pro D2i/Pro D3i)

Pre prídavný výstup sú k dispozícii dva rôzne typy prevádzky:

1. Regulácia intenzity
2. Regulácia teploty miestnosti

Na prepnutie medzi týmito dvomi typmi prevádzky vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte „I“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte želanú hodnotu.
 - „oFF“ znamená reguláciu intenzity (štandard; stlmitel'né/vypínateľné, pozri: Strana **42**)
 - „on“ znamená reguláciu izbovej teploty (pozri: Strana **52**)
5. Výber potvrdíte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Zistenie stavu softvéru

Ak chcete zistiť verziu softvéru vášho ovládania sauny, vykonajte nasledujúce kroky:

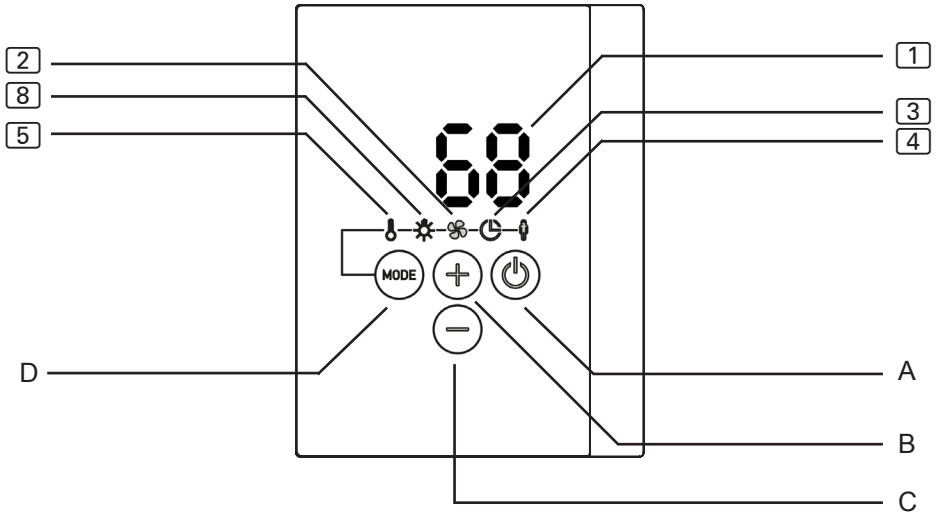
1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 39**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte „SOC“ alebo „SOP“.
 - „SOC“ zobrazuje stav softvéru ovládacej časti (napr. 116)
 - „SOP“ zobrazuje stav softvéru výkonového dielu (napr. 202)
3. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustíte menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.

Ukončenie menu určeného pre technika

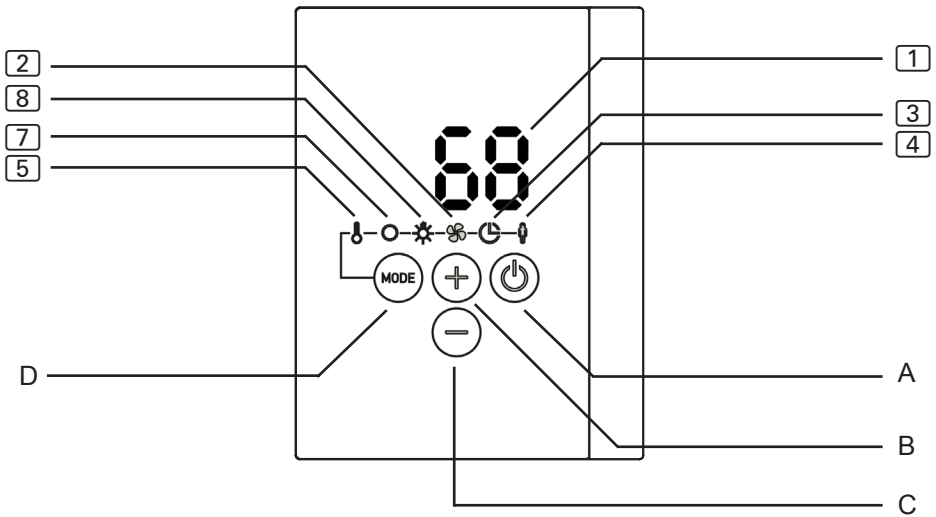
1. Menu určené pre technika sa po stlačení tlačidla zap./vyp. na pribl. 3 sekundy ukončí.
2. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite. (pozri „**Vypnutie výkonového dielu**“ na strane **60**).

9. Ovládacie prvky

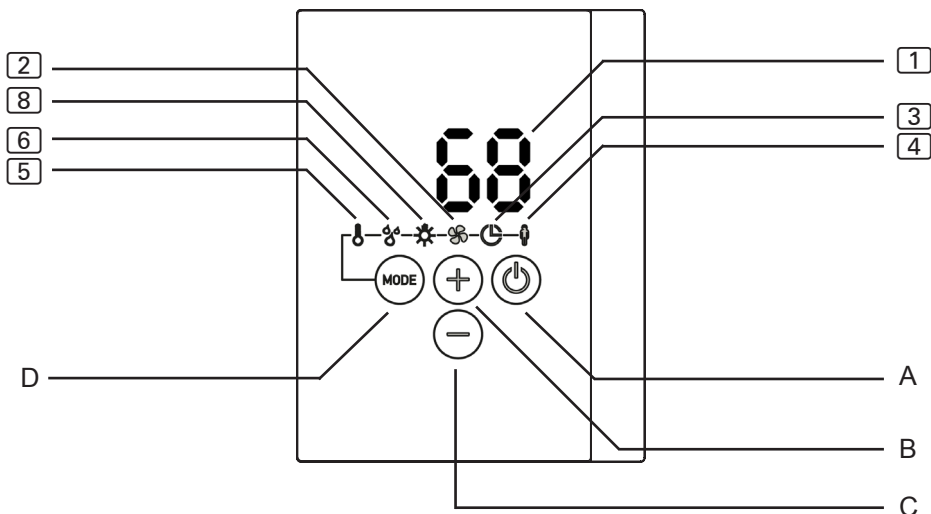
9.1. Ovládacia časť Pro D2



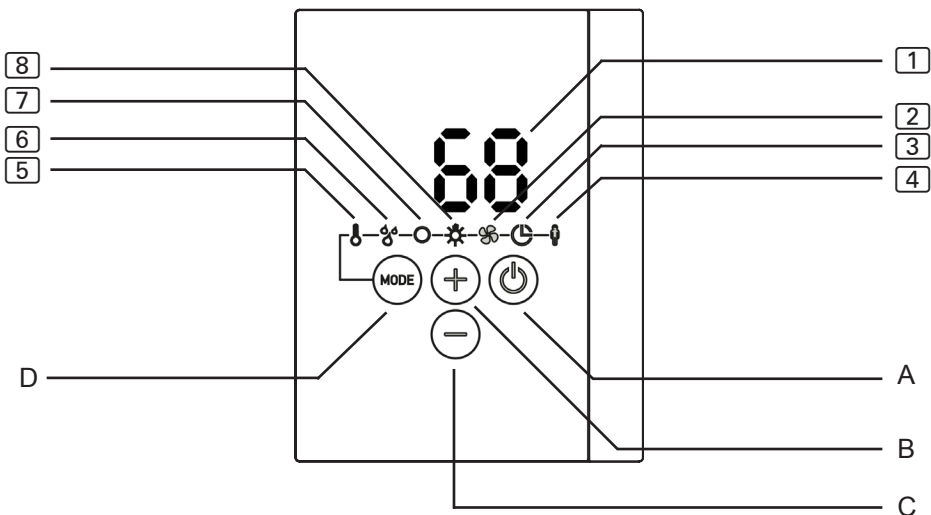
9.2. Ovládacia časť Pro D2i



9.3. Ovládacia časť Pro D3



9.4. Ovládacia časť Pro D3i



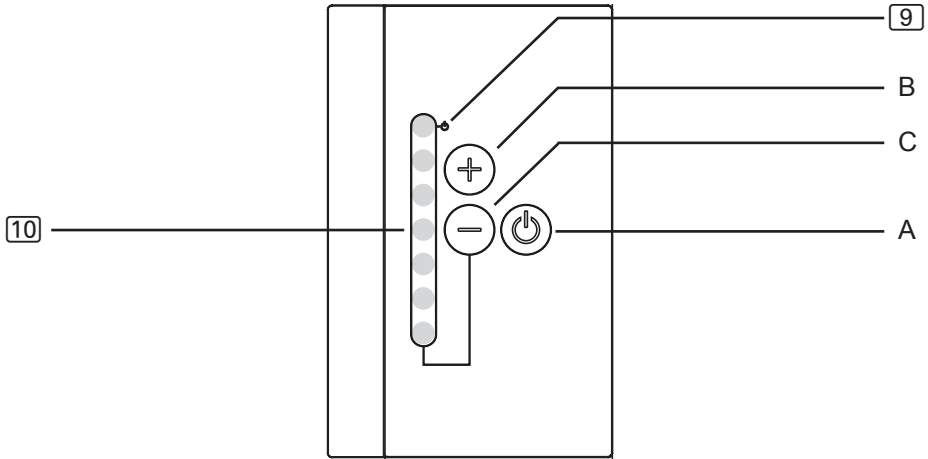
- 1 Displej
- 2 Ventilátor
- 3 Čas predvoľby
- 4 Používateľské programy

- A Tlačidlo zap./vyp.
- B Tlačidlo plus

- 5 Teplota
- 6 Vlhkosť (len Pro D3 / Pro D3i)
- 7 Prídavný výstup (len Pro D2i / Pro D3i)
- 8 Svetlo

- C Tlačidlo mínus
- D Tlačidlo Mode

9.5. Prídavný výstup ovládacej časti Pro D (voliteľne)



9 Zobrazenie Standby pre diaľkové ovládanie

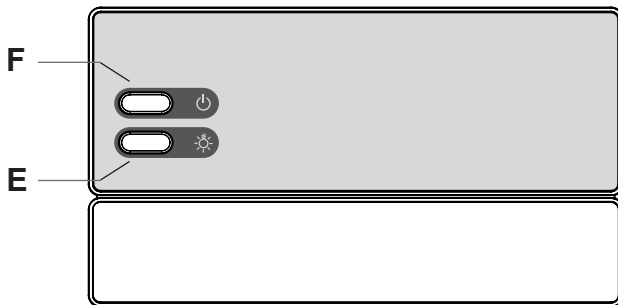
10 Zobrazenie intenzity

A Tlačidlo zap./vyp.

B Tlačidlo plus

C Tlačidlo mínus

9.6. Výkonový diel



F Vypínač

E Spínač osvetlenia

10. Obsluha

10.1. Zapnutie svetla na výkonovom dieli (čistiace osvetlenie)

Svetlo v saunovej kabíne sa dá na výkonovom dieli zapnúť a vypnúť nezávisle od vypínača **D**.

- Aby ste svetlo na výkonovom dieli zapli, resp. vypli, stlačte spínač osvetlenia **E**.



Keď je spínač osvetlenia **E** zapnutý, svieti svetlo v kabíne vždy na plný výkon. Keď chcete svetlo stlmiť prostredníctvom ovládacej časti, vypnite spínač osvetlenia **E**.

10.2. Zapnutie výkonového dielu




VAROVANIE!

Nebezpečenstvo požiaru

Horľavé predmety uložené na horúcej saunovej peci sa môžu vznietiť a spôsobiť požiar.

- NIKDY neodkladajte horľavé predmety na saunovú pec.
- Pred zapnutím ovládania sauny sa ubezpečte, že na saunovej peci NIE SÚ umiestnené žiadne horľavé predmety.

Aby ste mohli použiť ovládaciu časť, musí byť výkonový diel zapnutý.

- Stlačte vypínač **F**, aby ste zapli výkonový diel.
 - ▶ Ovládacia časť sa nachádza v pohotovostnom režime.
 - ▶ Displej  na ovládacej časti zobrazuje „---“.

10.3. Aktivovanie ovládacej časti

Ovládanie sa dá spustiť s naposledy použitými nastaveniami pre teplotu, vlhkosť* a osvetlenie, alebo so štandardnými nastaveniami.

- Pre aktivovanie s naposledy použitými nastaveniami stlačte na jednu sekundu tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ovládacia časť je aktivovaná.
 - ▶ Symbol **5** svieti. Naposledy použité nastavenia pre teplotu, vlhkosť* a osvetlenie sú aktívne.
- Pre aktivovanie so štandardnými nastaveniami stlačte na pribl. 3 sekundy tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ovládacia časť je aktivovaná.
 - ▶ Symbol **5** svieti. Štandardné nastavenia pre teplotu (90 °C), vlhkosť* (vyp) a osvetlenie (50 %) sú aktívne.




* Funkcia Vlhosť je k dispozícii len u modelov Pro D3 / Pro D3i.

10.4. Prídavný výstup ovládacej časti Pro D (voliteľne)



Ak bolo ovládanie aktivované podľa popisu v **10.3. Aktivovanie ovládacej časti**, dá sa u modelov Pro D2i a Pro D3i funkcia **7** (prídavný výstup) aktivovať aj s „Prídavný výstup ovládacej časti Pro D“.

- Stlačte na jednu sekundu tlačidlo zap./vyp. **A** prídavného výstupu ovládacej časti.
 - ▶ Funkcia Prídavný výstup je aktívna.
 - ▶ Zobrazenie **10** zobrazuje nastavenú intenzitu.

10.5. Spustenie saunovej prevádzky

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol teploty . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Saunová pec sa zapne.
2. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želanú teplotu.
 - ▶ Displej  zobrazí na niekoľko sekúnd želanú teplotu.
 - ▶ V závislosti od nastavenia (pozri: „Zobrazenie teploty/vlhkosti (aktuálna/požadovaná hodnota)“ na strane 38) displej  následne zobrazí aktuálnu hodnotu (štandardné nastavenie) alebo požadovanú hodnotu.

10.6. Vypnutie saunovej prevádzky

- Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol teploty . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Saunová pec sa vypne.
 - ▶ Displej  zobrazuje „OFF“

10.7. Spustenie kombinovanej prevádzky (Ien Pro D3 / Pro D3i)

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol teploty [5]. Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Saunová pec sa zapne.
2. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želanú teplotu.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje niekoľko sekúnd želanú teplotu.
 - ▶ V závislosti od nastavenia (pozri: „Zobrazenie teploty/vlhkosti (aktuálna/požadovaná hodnota)“ na strane 38) displej [1] následne zobrazí aktuálnu hodnotu (štandardné nastavenie) alebo požadovanú hodnotu.
3. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol vlhkosti [6]. Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Výparník sa zapne.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želanú vlhkosť.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje niekoľko sekúnd želanú vlhkosť.
 - ▶ V závislosti od nastavenia (pozri: „Zobrazenie teploty/vlhkosti (aktuálna/požadovaná hodnota)“ na strane 38) displej [1] následne zobrazí aktuálnu hodnotu (štandardné nastavenie) alebo požadovanú hodnotu.

10.8. Vypnutie kombinovanej prevádzky (Ien Pro D3 / Pro D3i)

- Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol teploty [5]. Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Saunová pec a výparník sa vypnú.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje „oFF“



Ak sa ovládanie sauny použije bez snímača vlhkosti a teploty (FTS2), je aktivovaná taktovacia prevádzka. Ak je teplota v kabíne nižšia ako 30 °C, bude výparník počas 10 minút priebežne zapnutý. To zabezpečuje, aby voda v nádrži dosiahla základnú teplotu. Potom sa začne s taktovacou prevádzkou.



Výparník (funkcia vlhkosti [6]) sa dá spustiť len vtedy, keď je saunová pec (funkcia teploty [5]) zapnutá. Maximálna nastaviteľná požadovaná vlhkosť pritom závisí od teploty sauny. Čím vyššia je teplota sauny, tým nižšia je maximálna nastaviteľná hodnota vlhkosti.

Výnimka: Je aktivovaná samostatná prevádzka výparníka (pozri „**Aktivovanie samostatnej prevádzky výparníka (len Pro D3 / Pro D3i)**“ na strane 40). Tu sa dá výparník uviesť do prevádzky aj bez saunovej pece, pričom maximálna vlhkosť závisí od aktuálnej teploty v kabíne.

10.9. Spustenie prídavného výstupu (len Pro D2i / Pro D3i)

K prídavnému výstupu ovládania sauny môžu byť pripojené, napr. infračervené žiariče alebo infračervené ohrievacie platne.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo požiaru

Horľavé predmety uložené na alebo pred horúcim infračerveným žiaričom sa môžu vznietiť a spôsobiť požiar.

- NIKDY neukladajte horľavé predmety na alebo pred infračervený žiarič.
- Pred zapnutím infračerveného žiariča sa uistite, že sa na alebo pred infračerveným žiaričom NENACHÁDZAJÚ žiadne horľavé predmety.




Pre prídavný výstup sú k dispozícii 2 rôzne typy prevádzky:

1. Regulácia intenzity
2. Regulácia teploty miestnosti

Pre zmenu typu prevádzky si pozrite: „**Nastavenie typu prevádzky prídavného výstupu (len Pro D2i/Pro D3i)**“ na strane 44.



Regulácia intenzity pri aktivovanej funkcii stlmenia

Keď je aktivovaná funkcia stlmenia prídavného výstupu, môžete nastaviť výkon prídavného zariadenia na stupnici od 1 do 7. Hodnota 7 zodpovedá plnému výkonu.

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol prídavného výstupu . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Prídavné zariadenie sa zapne.
 - ▶ Displej  zobrazuje intenzitu.
2. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želaný výkon prídavného zariadenia.
 - ▶ Displej  zobrazuje nastavenú intenzitu.

Regulácia intenzity pri deaktivovanej funkcii stlmenia

Keď je deaktivovaná funkcia stlmenia prídavného výstupu, môžete prídavné zariadenie len zapnúť a vypnúť. Zariadenie vždy pracuje na plný výkon.

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol doplnkového výstupu . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Prídavné zariadenie sa zapne.
 - ▶ Displej  zobrazuje „on“.

Regulácia teploty miestnosti prídavného výstupu

Keď je typ prevádzky prídavného výstupu nastavený na reguláciu teploty miestnosti (pozri: „**Nastavenie typu prevádzky prídavného výstupu (len Pro D2i/Pro D3i)**“ na strane 44), môžete nastaviť teplotu kabíny, ktorá sa bude regulovať cez prídavný výstup. To sa dá použiť na to, aby sa teplota kabíny regulovala len cez infračervený žiarič, resp. infračervené ohrievacie platne.

Možnosti nastavenia:

- Infračervený žiarič (bez fóliového snímača): 30 - 70 °C
- Infračervené ohrievacie platne (s fóliovým snímačom): 30 - 50 °C



Ak je saunová pec už aktívna, resp. sa saunová pec spustí dodatočne, nie je možná žiadna regulácia teploty prídavného výstupu. Druh prevádzky sa automaticky zmení na reguláciu intenzity a prídavný výstup beží s najvyšším stupňom ďalej.

Použitie voliteľnej ovládacej časti „Prídavný výstup ovládacej časti Pro D“

Voliteľná ovládacia časť umožňuje zapnutie a vypnutie prídavného výstupu, ako aj stlmenie alebo zmenu teploty. Prídavný výstup sa dá aktivovať len vtedy, keď je ovládanie už zapnuté.

- Zapnutie a vypnutie prídavného výstupu sa uskutočňuje pomocou tlačidla zap./vyp. **A**.
 - Prídavné zariadenie sa zapne.
 - Displej **[10]** na ovládacej časti svieti.
- Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavíte želaný výkon prídavného zariadenia.
 - Nastavená hodnota sa zobrazí vo forme bodov (pozri **[10]** „9.5. Prídavný výstup ovládacej časti Pro D (voliteľne)“ na strane 47).



V prípade „Regulácie teploty miestnosti prídavného výstupu“ môže nastavenie teploty prebehnúť len v 7 krokoch, ktoré zodpovedajú nasledujúcim teplotám:

| <i>Intenzita</i> | <i>zodpovedá regulácii teploty ohrievacích platiní [°C]</i> | <i>zodpovedá regulácii teploty žiaríča [°C]</i> |
|------------------|---|---|
| 1 | 30 | 30 |
| 2 | 33 | 37 |
| 3 | 37 | 43 |
| 4 | 40 | 50 |
| 5 | 43 | 57 |
| 6 | 47 | 63 |
| 7 | 50 | 70 |




10.10. Vypnutie prídavného výstupu (len Pro D2i / Pro D3i)

- Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol prídavného výstupu **[5]**.
Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - Prídavné zariadenie sa vypne.
 - Displej **[1]** zobrazuje „oFF“

10.11. Zapnutie svetla

Pri aktivovanej funkcii stlmenia

Keď je aktivovaná funkcia stlmenia svetla, môžete nastaviť výkon svetla na stupnici od 0 do 100. Pri hodnote 0 je svetlo vypnuté. Hodnota 100 zodpovedá plnému výkonu.



1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol svetla . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Svetlo sa zapne.
 - ▶ Displej  zobrazuje intenzitu.
2. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želaný výkon svetla.
 - ▶ Displej  zobrazuje nastavenú intenzitu.





Keď je spínač osvetlenia **E** zapnutý, svieti svetlo v kabíne vždy na plný výkon. Keď chcete svetlo stlmiť, vypnite spínač osvetlenia **E**.

Pri deaktivovanej funkcii stlmenia

Keď je deaktivovaná funkcia stlmenia svetla, môžete svetlo len zapnúť a vypnúť. Svetlo svieti vždy na plný výkon.

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol svetla . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Svetlo sa zapne.
 - ▶ Displej  zobrazuje „on“.




10.12. Vypnutie svetla

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol svetla . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Svetlo sa vypne.
 - ▶ Displej  zobrazuje „OFF“

10.13. Spustenie ventilátora



Pri aktivovanej funkcii stlmenia

Keď je aktivovaná funkcia stlmenia ventilátora, môžete nastaviť výkon ventilátora na stupnici od 0 do 100. Hodnota 100 zodpovedá plnému výkonu.



1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol ventilátora . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ventilátor sa zapne.
 - ▶ Displej  zobrazuje intenzitu.
2. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želaný výkon ventilátora.
 - ▶ Displej  zobrazuje nastavenú intenzitu.

Pri deaktivovanej funkcii stlmenia

Keď je deaktivovaná funkcia stlmenia ventilátora, môžete ventilátor len zapnúť a vypnúť. Zariadenie vždy pracuje na plný výkon.

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol ventilátora . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ventilátor sa zapne.
 - ▶ Displej  zobrazuje „on“.

10.14. Vypnutie ventilátora

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol ventilátora . Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ventilátor sa vypne.
 - ▶ Displej  zobrazuje „oFF“

10.15. Nastavenie času predvoľby

Čas predvoľby môžete nastaviť na minútu presne. Maximálny čas predvoľby je 6 hodín.



VAROVANIE!

Nebezpečenstvo požiaru

Horľavé predmety uložené na horúcej saunovej peci sa vznietia a spôsobia požiar.

- NIKDY neodkladajte horľavé predmety na saunovú pec.
- Pred aktivovaním funkcie času predvoľby sa ubezpečte, že na saunovej peci NIE SÚ umiestnené žiadne horľavé predmety.

1. Spustíte všetky funkcie, ktoré sa majú spustiť po uplynutí času predvoľby.
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol času predvoľby [3].
 - ▶ Displej [1] zobrazuje „hodiny“ (pomalé blikanie).
3. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavíte želanú dobu trvania v hodinách.
4. Stlačte na pribl. 3 sekundy tlačidlo Mode **D**.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje „minúty“ (rýchle blikanie).
5. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavíte želanú dobu trvania v minútach.
6. Na spustenie nastaveného času predvoľby stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ovládanie sauny sa prepne do pohotovostného režimu a časovač beží.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje zostávajúci čas predvoľby. Pokiaľ je tento dlhší ako 1 hod., na číselnom displeji sa zobrazia hodiny (pomalé blikanie). Pokiaľ je tento kratší ako 1 hod., na číselnom displeji sa zobrazia minúty (rýchle blikanie).
 - ▶ Symbol času predvoľby bliká.
 - ▶ Po uplynutí času predvoľby sa spustia zvolené funkcie.






Zadanie času predvoľby môžete opustiť krátkym stlačením tlačidla Mode **D** (bez účinkov).

10.16. Prerušenie funkcie času predvoľby

- Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**, aby ste funkciu času predvoľby prerušili.
 - ▶ Plynutie času predvoľby sa preruší.
 - ▶ Ovládanie sa spustí okamžite s vopred nastavenými funkciami.

10.17. Nastavenie doby chodu

Už pri spustení sauny môžete určiť, ako dlho má sauna zostať v prevádzke. Pritom sa nesmie prekročiť maximálna doba ohrievania (napr. 6 hod. pre súkromné sauny). Aby sa doba chodu dala nastaviť, musí byť saunová prevádzka už spustená.



1. Stlačením tlačidla **D** zvolíte symbol teploty .
2. Na pribl. 3 sekundy stlačte súčasne tlačidlo zap./vyp. **A** a tlačidlo mínus **C**.
 - ▶ Displej  zobrazuje „hodiny“ (pomalé blikanie).
3. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želanú dobu trvania v hodinách.
4. Stlačte na pribl. 3 sekundy tlačidlo Mode **D**.
 - ▶ Displej  zobrazuje „minúty“ (rýchle blikanie).
5. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želanú dobu trvania v minútach.
6. Na uloženie nastavenej doby chodu stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ovládanie sauny vypne po uplynutí nastavenej doby chodu všetky funkcie.
 - ▶ Potom sa ovládanie sauny nachádza v pohotovostnom režime.



Zadanie doby chodu môžete opustiť krátkym stlačením tlačidla Mode **D** (bez účinkov).

10.18. Aktivovanie pohotovostného režimu pre diaľkové ovládanie

Podľa normy EN 60335-2-53 musia byť ovládania sauny s funkciou diaľkového spustenia manuálne nastavené na prevádzkový režim „Pohotovostný režim pre diaľkové ovládanie“. Toto aktivovanie sa musí po každom diaľkovom spustení a diaľkovom zastavení vykonať nanovo. K tomu vykonajte nasledujúce kroky:

1. Uistite sa, že sa ovládanie sauny nachádza v pohotovostnom režime.
2. Stlačte na pribl. 3 sekundy súčasne tlačidlo zap./vyp. **A** a tlačidlo Mode **D**.
 - ▶ Na displeji  bliká „rc“ (remote control) a na voliteľnej ovládacej časti pre prídavný výstup (len Pro D2i/Pro D3i) bliká symbol diaľkového spustenia .
 - ▶ Ovládanie sauny je teraz pripravené na spustenie a zastavenie pomocou diaľkového signálu.
 - ▶ Po úspešnom diaľkovom spustení a diaľkovom zastavení zhasne „rc“ na displeji a symbol diaľkového spustenia a aktivovanie druhu prevádzky sa musí uskutočniť znova.




Na prerušenie funkcie „Pohotovostný režim pre diaľkové ovládanie“ stlačte na pribl. 3 sekundy tlačidlo zap./vyp. **A**.

10.19. Zmena požadovaných hodnôt

Počas prevádzky môžete kedykoľvek zmeniť nastavené požadované hodnoty.

1. Stlačením tlačidla Mode **D** vyberte funkciu, ktorú chcete zmeniť.
2. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želanú požadovanú hodnotu.

10.20. Prerušenie programu dosušovania (len Pro D3 / ProD3i)

Po kombinovanej prevádzke sa automaticky spustí program dosušovania. Pri tomto procese sa kabína sauny pri zapnutom ventilátore zohreje po dobu 30 minút na teplotu 80 °C. Na displeji  sa zobrazí text „dry“ a symbol teploty bliká.


- Stlačte na pribl. 3 sekundy súčasne tlačidlo zap./vyp. **A**, aby ste program dosušovania prerušili.



Aby sa zabránilo tvorbe plesní a hniloby, NEMALI by ste program dosušovania prerušiť.

10.21. Vypnutie funkcie


Každú funkciu môžete vypnúť jednotlivo.

1. Stlačením tlačidla Mode **D** vyberte funkciu, ktorú chcete vypnúť.
2. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Príslušná funkcia sa vypne.
 - ▶ Displej  zobrazuje „oFF“.




Keď saunovú pec (funkcia teploty **A**) vypnete, automaticky sa vypne aj výparník (funkcia vlhkosti **B**).

10.22. Deaktivovanie ovládacej časti

- Stlačte na pribl. 3 sekundy tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Displej  zobrazuje „--“.
 - ▶ Ovládanie sauny sa nachádza v pohotovostnom režime.

10.23. Vypnutie výkonového dielu

Keď ovládanie sauny dlhší čas nepoužívate, vypnite ovládanie sauny na výkonovom dieli.

- K tomu stlačte vypínač **F**.
 - ▶ Displej  zhasne.
 - ▶ Ovládanie sauny je vypnuté.

11. Používateľské programy

Pomocou používateľských programov sa dajú preferované nastavenia sauny uložiť a opäť vyvolať. K dispozícii je 5 prednastavených používateľských programov, ktoré sa dajú meniť podľa predstáv používateľa.

Nastavenia nasledujúcich funkcií sa uložia v používateľských programoch:

- Teplota
- Vlhkosť
- Prídavný výstup (regulácia intenzity a teploty miestnosti)
- Svetlo
- Ventilátor

11.1. Prednastavené používateľské programy

Nasledujúce používateľské programy sú už preddefinované. Hodnota „Vlhkosť“ nie je súčasťou ovládania Pro D2 a Pro D2i. Hodnota „Prídavný výstup“ nie je súčasťou ovládania Pro D2 a Pro D3.

| <i>Použí- vateľský program</i> | <i>Teplota °C</i> | <i>Vlhkosť %</i> | <i>Prídavný výstup</i> | <i>Svetlo %</i> | <i>Ventilátor %</i> |
|--|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | 90 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 2 | 70 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 3 | 50 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 4 | 60 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| 5 | 75 | 0 | 0 | 80 | 0 |

11.2. Vyvolanie používateľského programu

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol používateľského programu **[4]**.
 - ▶ Symbol používateľského programu svieti:
2. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte želaný používateľský program (1 - 5).
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Používateľský program sa spustí.
 - ▶ Displej **[1]** zobrazuje spustený používateľský program.

11.3. Vytvorenie vlastných používateľských programov

Používateľské programy môžete vytvárať podľa vlastných predstáv. Prítom sa prednastavený používateľský program prepíše. K tomu vykonajte nasledujúce kroky:

1. Spustíte všetky funkcie, ktoré sa majú zapnúť s používateľským programom, so želanou intenzitou.
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol používateľského programu **[4]**.
 - ▶ Symbol používateľského programu svieti:
3. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte, pod akým číslom (1 - 5) sa má nový používateľský program spustiť.
4. Na pribl. 3 sekundy stlačte tlačidlo zap./vyp. **A** a tlačidlo mínus **C**.
 - ▶ Uloženie používateľského programu sa potvrdí krátkym bliknutím symbolu používateľského programu **[4]**.
 - ▶ Nastavenia sa uložili do zvoleného používateľského programu.

Príklad

| Použí- vateľský program | Teplota °C | Vlhkosť % | Prídavný výstup | Svetlo % | Ventilátor % |
|-------------------------------|------------|--------------|--------------------|-------------|-----------------|
| 2 | 45 | 55 | 0 | 50 | 0 |

Vykonajte nasledujúce kroky, aby ste nastavenia v tabuľke vyššie uložili do používateľského programu 2:

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol teploty [5]. Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Saunová pec sa zapne.
2. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte teplotu na 45 °C.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje niekoľko sekúnd želanú teplotu.
3. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol vlhkosti [6]. Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Výparník sa zapne.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte vlhkosť na 55 %.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje niekoľko sekúnd želanú vlhkosť.
5. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol svetla [8]. Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Svetlo sa zapne.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje intenzitu.
6. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte svetelný výkon na 50 %.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje nastavenú intenzitu.
7. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol používateľského programu [4].
 - ▶ Symbol používateľského programu svieti:
8. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte číslo 2. Na pribl. 3 sekundy stlačte tlačidlo zap./vyp. **A** a tlačidlo mínus **C**.
 - ▶ Uloženie používateľského programu sa potvrdí krátkym bliknutím symbolu používateľského programu [4].
 - ▶ Nastavenia sa uložili do používateľského programu 2.

12. Funkcia Eco

Funkcia Eco vám umožňuje šetriť energiu počas prestávok medzi jednotlivými návštevami sauny. Pripojené zariadenia bežia pri aktivovanej funkcii Eco so zníženým výkonom. Môžete voliť medzi 20-, 40- alebo 60-minútovou prestávkou medzi jednotlivými návštevami sauny.

Saunová pec, resp. výparník, sa pred ukončením prestávky opäť zapnú. Tak sa na konci prestávky opäť dosiahne požadovaná teplota a požadovaná vlhkosť.

Vykonajte nasledujúce kroky, aby ste funkciu Eco aktivovali:

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol teploty [5].
2. Na pribl. 3 sekundy stlačte tlačidlo plus **B** a tlačidlo mínus **C**.
 - ▶ Symbol teploty [5] a symbol vlhkosti [6] svieti.
3. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želanú dobu trvania prestávky v minútach.
 - 20 znamená 20-minútovú prestávku medzi návštevami sauny.
 - 40 znamená 40-minútovú prestávku medzi návštevami sauny.
 - 60 znamená 60-minútovú prestávku medzi návštevami sauny.
4. Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje zostávajúci čas prestávky.
 - ▶ Symbol teploty [5] a symbol vlhkosti [6] bliká.



Na prerušenie funkcie Eco stlačte na pribl. 3 sekundy tlačidlo zap./vyp. **A**.

13. Čistenie a údržba

13.1. Čistenie

POZOR!***Poškodenia na prístroji***

Ovládanie sauny je chránené proti striekajúcej vode, ale aj napriek tomu môže priamy kontakt s vodou zariadenie poškodiť.

- Zariadenie NIKDY neponárajte do vody.
 - Na zariadenie nelejte vodu.
 - Zariadenie nečistíte príliš vlhkou handrou.
-

1. Namočte čistiacu utierku do jemného mydlového lúhu.
2. Čistiacu utierku dobre vyžmýkajte.
3. Teleso ovládania sauny opatrne poutierajte.

13.2. Údržba

Ovládanie sauny je bezúdržbové.

14. Likvidácia



- Obalové materiály zlikvidujte podľa platných smerníc pre zneškodnenie.
- Staré zariadenia obsahujú recyklovateľné materiály, ale aj škodlivé látky. Z tohto dôvodu v žiadnom prípade nedávajte staré zariadenie do ostatného odpadu, ale zlikvidujte ho podľa platných miestnych predpisov.

15. Riešenie problému

15.1. Hlásenia o chybách

Ovládanie sauny je vybavené diagnostickým softvérom, ktorý pri zapnutí a v prevádzke kontroluje stavy systému. Keď diagnostický softvér rozpozná chybu, ovládanie sauny vypne saunovú pec.

Chyba bude signalizovaná opakovaným výstražným tónom a blikaním symbolov [2] až [8]. Okrem toho sa na displeji [1] zobrazí číslo chyby.

Ovládanie sauny vypnite vypínačom [6] a chybu odstráňte pred opätovným zapnutím sauny.

Nasledujúca tabuľka popisuje možné chyby a ich príčinu. V prípade potreby uveďte číslo chyby vašej zákazníkovej služby.

| <i>Chyba</i> | <i>Popis</i> | <i>Príčina/odstránenie</i> |
|--------------|-----------------------------------|---|
| 001 | Bezpečnostné vypnutie | Na saunovej peci je položený predmet. Tento predmet odstráňte pred opätovným uvedením saunovej pece do prevádzky. Ak nie je namontované žiadne bezpečnostné vypnutie, rešpektujte 5.11 na strane 31. |
| 002 | Poistka proti prehriatiu | Maximálna teplota 139 °C nad pecou bola prekročená. |
| 4F1 | Chyba snímača pece | Chybný snímač pece, zlý kontakt alebo skrat |
| 005 | Chyba fóliového snímača | Chybný fóliový snímač, zlý kontakt alebo skrat |
| 6F2 | Chyba lavicového snímača | Chybný lavicový snímač, zlý kontakt alebo skrat |
| 007 | Chyba snímača vlhkosti | Chybný snímač vlhkosti, zlý kontakt alebo skrat |
| 008 | Fóliový snímač – nadmerná teplota | Maximálna teplota fólie 100 °C bola prekročená. |
| bEr | Chyba komunikácie | Skontrolujte vedenia medzi výkonovým dielom a ovládacími časťami. |

15.2. Indikátor nedostatku vody (len Pro D3 / Pro D3i)

Ovládanie sauny disponuje v kombinovanej prevádzke automatickým odpojením v prípade nedostatku vody, pokiaľ to vaša kombinovaná pec podporuje.

Ak je nádrž výparníka na vodu prázdna, bude to signalizované opakovaným výstražným tónom a textom „FIL“ na displeji [1]. Súčasne sa výparník vypne.

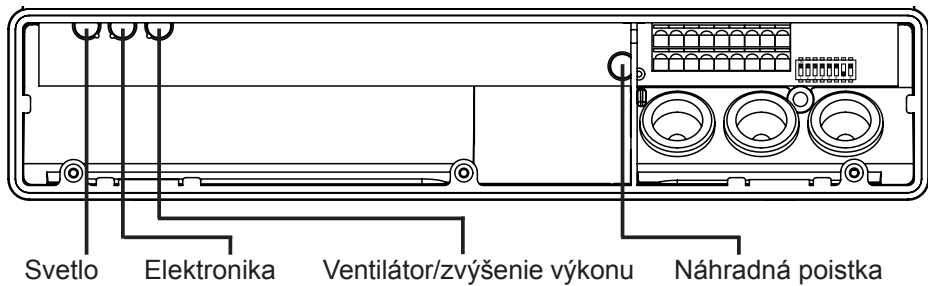
- Naplňte vodu do nádrže výparníka na vodu.
 - ▶ Po krátkom čase zhasne text „FIL“ a výparník začne opäť ohrievať.

15.3. Poistky

V oblasti pripojenia ovládania sauny sa nachádzajú poistky pre svetlo, ventilátor/zvýšenie výkonu a elektroniku, ako aj jedna náhradná poistka.

V tomto prípade ide o mikro poistky s hodnotou 1 A.

Tieto môžete objednať s tovarovým číslom PRO-FUSE.



Na výmenu poistky vyťahnite poistkovú vložku a vložte novú poistku.

16. Technické údaje

16.1. Výkonový diel

Podmienky prostredia

| | |
|----------------------|------------------|
| Teplota skladovania: | -25 °C až +70 °C |
| Teplota prostredia: | -10 °C až +40 °C |
| Vlhkosť vzduchu: | max. 95 % |

Ovládanie sauny

| | |
|--|-------------------|
| Rozmery (Š × V × H): | 307 × 175 × 57 mm |
| Spínacie napätie/trojfázové 3N: | 400 V AC |
| Frekvencia: | 50 Hz |
| Spínací výkon/vyhrievacie teleso: | 3 × 3,5 kW |
| Spínací prúd na jednu fázu/vyhrievacie teleso: | 16 A |
| Spínací výkon/výparník (len Pro D3/Pro D3i): | 3,5 kW |
| Spínací prúd/výparník (len Pro D3/Pro D3i): | 16 A |
| Spínací výkon/prídavný výstup (stlmiteľný)* | 500 W |
| Spínací výkon/prídavný výstup (vypínateľný)* | 3,5 kW |
| Spínací prúd/prídavný výstup*: | 16 A |
| Stavový výstup: | 24 V/200 mA |
| Menovité napätie: | 230 V |
| Druh ochrany (ochrana proti striekajúcej vode): | IPX4 |
| Pripojenie k rozvodnej sieti ako pevné pripojenie vodičov (pevná prípojka) | |

Svetlo

| | |
|----------------|-------|
| Spínací výkon: | 100 W |
| Poistka: | 1 A T |

Ventilátor

| | |
|----------------|-------|
| Spínací výkon: | 100 W |
| Poistka: | 1 A T |

* Len modely Pro D2i / Pro D3i disponujú prídavným výstupom. Prídavný výstup nemá žiadnu poistku proti prehriatiu. Preto sa smú na prídavnom výstupe prevádzkovať len prístroje s vlastnou poistkou.



Rozsahy nastavenia

| | |
|----------|-----------------|
| Teplota: | 30 °C až 110 °C |
| Vlhkosť: | 0 % až 100 % |

Pritom je maximálna nastaviteľná vlhkosť závislá od teploty sauny. Čím vyššia je teplota sauny, tým nižšia je maximálna nastaviteľná hodnota vlhkosti.

Tepelná bezpečnosť

Snímač pece s poistkou proti prehriatiu (vypínacia teplota 139 °C)
Automatické obmedzenie času ohrievania je nastaviteľné (6 h, 12 h, 18 h, 24 h)*
Voliteľne prevádzka s jedným snímačom alebo prevádzka s dvomi snímačmi

Pripájacie vedenia

| | |
|--|------------------------------|
| Napájacie vedenie: | min. 5 × 2,5 mm ² |
| Prívodné vedenie pece (odolné voči teplotám do 150 °C): | min. 2,5 mm ² |
| Vedenia snímača (odolné voči teplotám do 150 °C): | min. 0,5 mm ² |
| Vedenie svetla: | min. 1,5 mm ² |
| Vedenie ventilátora: | min. 1,5 mm ² |

* Norma EN 60335-2-53 predpisuje pre súkromné sauny obmedzenie času ohrievania 6 hod. Pre sauny v hoteloch, obytných blokoch a v podobných zariadeniach je prípustné obmedzenie času ohrievania na 12 hod. Predĺženie obmedzenia času ohrievania na 18 hod., alebo 24 hod., je prípustné len vo verejných saunách.

16.2. Ovládacia časť Pro D2 / Pro D2i / Pro D3 / Pro D3i

Podmienky prostredia

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Teplota skladovania: | -25 °C až +70 °C |
| Teplota prostredia: | 0 °C až +100 °C |
| Vlhkosť vzduchu: | max. 99 % nekondenzujúca |

Ovládanie sauny

| | |
|---|------------------|
| Rozmery (Š × V × H): | 80 × 104 × 37 mm |
| Montážny výrez (Š × V): | 65 × 70 mm |
| Druh ochrany (ochrana proti striekajúcej vode): | IPX4 |

16.3. Prídavný výstup ovládacej časti Pro D (voliteľne)

Podmienky prostredia

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Teplota skladovania: | -25 °C až +70 °C |
| Teplota prostredia: | 0 °C až +100 °C |
| Vlhkosť vzduchu: | max. 99 % nekondenzujúca |

Ovládanie sauny

| | |
|---|------------------|
| Rozmery (Š × V × H): | 63 × 104 × 37 mm |
| Montážny výrez (Š × V): | 48 × 60 mm |
| Druh ochrany (ochrana proti striekajúcej vode): | IPX4 |



sentiotec GmbH | Division of Harvia Group | Oberregauer Straße 48, A-4844 Regau
T +43 (0) 7672/277 20-567 | F -801 | info@sentiotec.com | www.sentiotec.com