

Sauna control unit PRO D

new function „Door sensor“

Supplement / change to the operating instructions:

PRO-D /1-041-284 Version 12/20



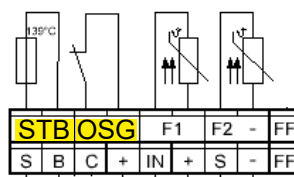
Product manual you can find at: <https://www.sentiotec.com/downloads> or

The new function ensures optimal door monitoring for remote control!

Optionale accessories: Door sensor home SAB00103 / 1-052-723



**The connection position of
STB and OSG were exchanged!**



NEW

EN

DE

Note the change in the above product manual under the following points:

5. Electrical connection

Installing heater sensor (clamp red wires at STB)

Connecting safety device or **NEW** connecting door sensor at OSG clamp

8. Starting up

8.2. Settings in the technician menu

Activate door sensor

1. Open the technician menu (Press the plus, minus and On/Off buttons simultaneously)
 - ▶ The display shows "SEt"
2. Select "SdO" by pressing the mode button.
3. Press the On/Off button
4. Select the desired setting by using the plus button and the minus button.
 - „SAF“ means SAFE - the safety device is activated (=standard)
 - „dor“ means DOOR - the door sensor is activated
5. Confirm the selection by pressing the On/Off button.
6. Make other settings or leave the technician menu by pressing the On/Off button for about 3 seconds.
7. Then switch the power unit off for about 10 seconds.

Additional new settings

Maximum preset time in hours

1. Open the technician menu
2. Select "tL" by pressing the mode button.
3. Press the On/Off button
4. Select the desired setting using the plus button and the minus button
 - adjustable values: **6h** (=standard) / **12h** / **18h** / **24h**
5. Confirm the selection by pressing the On/Off button.
6. Make other settings or leave the technician menu by pressing the On/Off button for about 3 seconds.
7. Then switch the power unit off for about 10 seconds.

Running time for post-drying program in minutes

1. Open the technician menu
2. Select "drY" by pressing the mode button.
3. Press the On/Off button
4. Select the desired setting using the plus button and the minus button
 - adjustable values: **OFF up to 60 min** (30 = standard)
5. Confirm the selection by pressing the On/Off button.
6. Make other settings or leave the technician menu by pressing the On/Off button for about 3 seconds.
7. Then switch the power unit off for about 10 seconds.

EN

10. Operation

Activating „Standby for remote operation“ with door sensor

Make sure that the sauna control unit is in standby mode

1. Press the On/Off button and the mode button simultaneously for about 3 seconds.
 - ▶ A countdown of 30 seconds is shown in the display. During this time, the door can be opened/closed as often as you like. After the countdown has expired, the door must be closed!
 - ▶ In the display „rc“ appears
 - ▶ The sauna control is now ready to be started and stopped once via a remote start signal = Mode „Standby for remote operation“

Door is opened - warning „dor“ appears in the display

- at mode „Standby for remote operation“:

To continue the mode, the door must be closed and the On/Off button has to be press for about 3 seconds.

- ▶ The countdown (30 sec.) is shown again in the display.

- in at mode „Standby“ (---):

The acknowledgment takes place automatically when the door is closed.

Saunasteuerung PRO D

neue Funktion „Türsensor“

Ergänzung / Änderung zu der Bedienungsanleitung:

PRO-D /1-041-284 Version 12/20

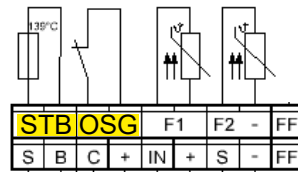
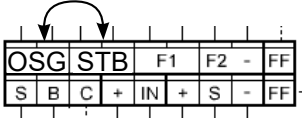
Bedienungsanleitung unter: <https://www.sentiotec.com/downloads> oder



Die neue Funktion gewährleistet eine optimale Türüberwachung bei Fernwirken!
optionales Zubehör: Türsensor Home SAB00103 / 1-052-723



Die Anschlussposition von STB und OSG wurden getauscht!



NEU

Beachten Sie die Änderungen in den oben angeführten Bedienungsanleitungen unter folgenden Punkten:

DE

5. Elektrischer Anschluss

Ofenfühler anschließen (rote Leitungen an STB anklemmen)
Sicherheitsabschaltung anschließen bzw. **NEU Türsensor**

8. Inbetriebnahme

8.2. Einstellungen im Techniker Menü

Türsensor aktivieren

1. Rufen Sie das Techniker-Menü auf (im Standby-Modus gleichzeitig die Tasten Plus, Minus und Ein/Aus drücken)
 - Die Anzeige am Bedienteil zeigt „SEt“
2. Wählen Sie durch drücken der Mode-Taste „SdO“ aus.
3. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste
4. Wählen Sie durch drücken der Minus-Taste oder Plus-Taste den gewünschten Wert aus.
 - „SAF“ bedeutet SAFE - die Sicherheitsabschaltung ist aktiviert (Standard)
 - „dor“ bedeutet DOOR - der Türsensor ist aktiv
5. Bestätigen Sie die Auswahl durch drücken der Ein/Aus-Taste.
6. Nehmen Sie weitere Einstellungen vor oder verlassen Sie das Techniker-Menü durch drücken der Ein/Aus-Taste für ca. 3 Sekunden.
7. Schalten Sie anschließend das Leistungsteil für ca. 10 Sekunden aus.

Zusätzliche neue Einstellungen

Maximale Vorwahlzeit in Stunden

1. Rufen Sie das Techniker-Menü auf
2. Wählen Sie durch drücken der Mode-Taste „tL“ aus.
3. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste
4. Wählen Sie durch drücken der Minus-Taste oder Plus-Taste den gewünschten Wert aus.
 - Einstellbare Werte **6h** (=standard) / **12h** / **18h** / **24h**
5. Bestätigen Sie die Auswahl durch drücken der Ein/Aus-Taste.
6. Nehmen Sie weitere Einstellungen vor oder verlassen Sie das Techniker-Menü durch drücken der Ein/Aus-Taste für ca. 3 Sekunden.
7. Schalten sie anschließend das Leistungsteil für ca. 10 Sekunden aus.

Laufzeit Nachtrockenprogramm in Minuten

1. Rufen Sie das Techniker-Menü auf
2. Wählen Sie durch drücken der Mode-Taste „dRY“ aus.
3. Drücken Sie die Ein/Aus-Taste
4. Wählen Sie durch drücken der Minus-Taste oder Plus-Taste den gewünschten Wert aus.
 - Einstellbare Werte: **oFF bis 60 min** (30 =standard)
5. Bestätigen Sie die Auswahl durch drücken der Ein/Aus-Taste.
6. Nehmen Sie weitere Einstellungen vor oder verlassen Sie das Techniker-Menü durch drücken der Ein/Aus-Taste für ca. 3 Sekunden.
7. Schalten sie anschließend das Leistungsteil für ca. 10 Sekunden aus.

DE

10. Bedienung

Standby für Fernwirken (mit Türsensor) aktivieren

Stellen Sie sicher, dass sich die Saunasteuerung im Standby-Modus befindet.

1. Drücken Sie für ca. 3 Sekunden gleichzeitig die Ein/Aus-Taste und die Mode-Taste
 - ▶ In der Anzeige wird ein Countdown von 30 Sekunde angezeigt. Die Tür kann in dieser Zeit beliebig oft geöffnet / geschlossen werden. Nach Ablauf des Countdown muss die Türe geschlossen sein!
 - ▶ In der Anzeige wird „rc“ angezeigt
 - ▶ Die Saunasteuerung ist nun bereit, um über ein Fernstartsignal einmalig gestartet und gestoppt zu werden = Modus „Standby für Fernwirken“

Tür wird geöffnet - im Display erscheint Warnung „dor“

- im Modus „Standby für Fernwirken“:

Um den Modus fortzusetzen muss die Tür geschlossen werden und für ca. 3 Sekunden die Ein/Aus-Taste gedrückt werden.

- ▶ In der Anzeige wird wieder der Countdown (30 Sek.) angezeigt

- im Modus Standby (---):

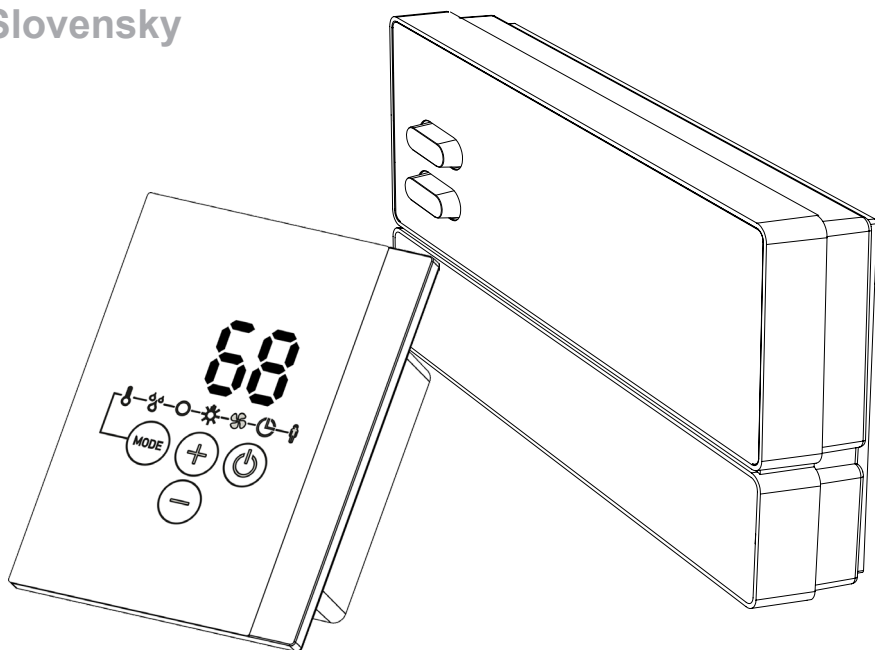
Die Quittierung erfolgt automatisch, wenn die Tür geschlossen wird.

Ovládanie sauny

Pro D

NÁVOD NA MONTÁŽ A POUŽITIE

Slovensky



Pro D2	1-041-288 / PRO-D2
Pro D2 white	1-041-290 / PRO-D2W
Pro D2i	1-041-291 / PRO-D2I
Pro D2i white	1-041-292 / PRO-D2IW
Pro D3	1-041-293 / PRO-D3
Pro D3 white	1-041-294 / PRO-D3W
Pro D3i	1-041-295 / PRO-D3I
Pro D3i white	1-041-296 / PRO-D3IW

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	16
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).....	30
5.10.	Pripojenie fóliového snímača (voliteľne, len Pro D2i / Pro D3i).....	31
5.11.	Pripojenie bezpečnostného odpojenia.....	31
5.12.	Diaľkové spustenie.....	31
5.13.	Stavový výstup.....	32
5.14.	Ukončenie inštalácie.....	32

6. Vykonalie skúšok..... **32**

7. Schéma elektrického zapojenia..... **34**

8. Uvedenie do prevádzky..... **35**

8.1.	Nastavenie voliča funkcií.....	35
8.2.	Nastavenia v menu určenom pre technika.....	38

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.

Symboly 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 upozorneniami. 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 upozoreniami 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. Ak pec nespĺňa túto podmienku, musí sa prijať príslušné bezpečnostné preventívne opatrenie (napr.: Bezpečnostné vypnutie, pozri 5.11 na strane **31**).

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 vypnutie (SFE-xxxxx)
- 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)
- Pro D BUS konvertor RS485 (1-045-317 / PRO-D-CON)
- Webserver ProNet (1-017-521 / PRO-NET)
- Systém diaľkového spustenia (1-051-003 / FS-SY)
- Systém snímača dverí (1-052-722 / SAB00102)

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.
- 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 saunový 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 techniku (pozri „**Aktivovanie/deaktivovanie fóliového snímača (len Pro D2i / Pro D3i)**“ na strane 39):
 - 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 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 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

	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

- 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 techniku (pozri „**Aktivovanie/deaktivovanie fóliového snímača (len Pro D2i / Pro D3i)**“ na strane 39):
 - 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

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 „**Povolenie spustenia na diaľku**“ na strane 36.

V prevádzke s jedným snímačom sa bude ovládanie sauny prevádzkovať len so snímačom pece s poistkou proti prehriatiu (F1). 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 37).

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 „**Povolenie spustenia na diaľku**“ na strane 36).

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 „**Povolenie spustenia na diaľku**“ na strane 36).

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.

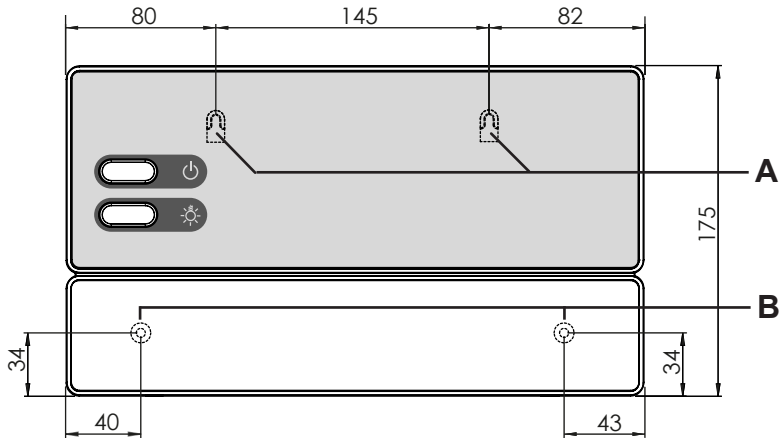


Vedenia snímača sa smú predĺžiť za nasledujúcich podmienok:

- 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:

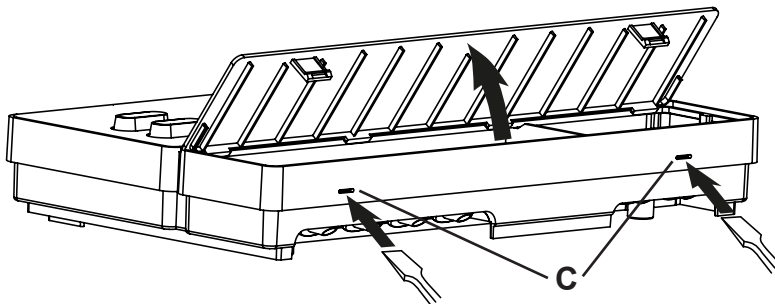
1. Naskrutkujte dve skrutky s krížovou drážkou (16 mm) vo výške pribl. 1,70 m až do odstuhu 7 mm do steny sauny. Obe skrutky musia mať vzájomný odstup 145 mm (pozri **Obr. 2**).



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

SK

2. Zatláčte 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**).

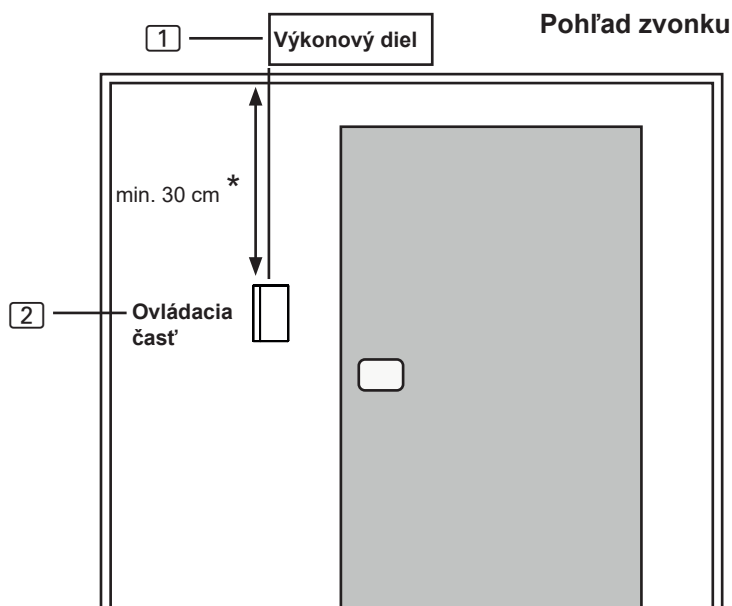
Pre montáž bude potrebné použiť, napr. bežnú dierovaciu pílu na vyrezanie výrezu pre ovládaciu časť. Ovládacia časť sa môže namontovať do kabíny, ako aj na miesto mimo kabíny.

* Pri montáži vo vnútri kabíny sauny treba dodržať minimálnu vzdialenosť 30 cm od stropu kabíny (pozri **Obr. 4**).

POZOR!

Poškodenia na prístroji

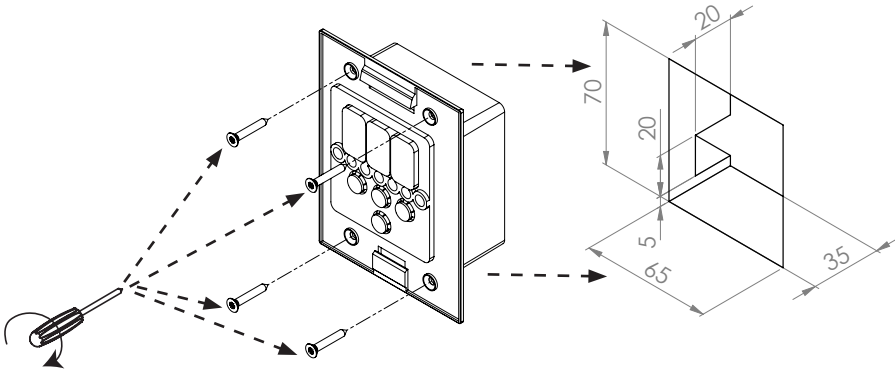
- Ovládacia časť [2] ovládania sauny je chránená proti striekajúcej vode (stupeň ochrany IPX4).
- Práce na ovládacej časti sa smú vykonávať len pomocou normálneho skrutkovača. Pri použití akumulátorového skrutkovača hrozí nebezpečenstvo, že sa teleso natrvalo poškodí!



Obr. 4 Pozícia ovládacej časti

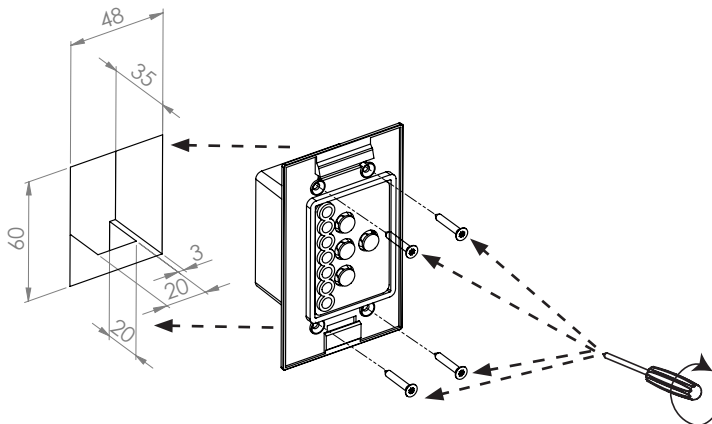
* pri montáži vo vnútri kabíny

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.



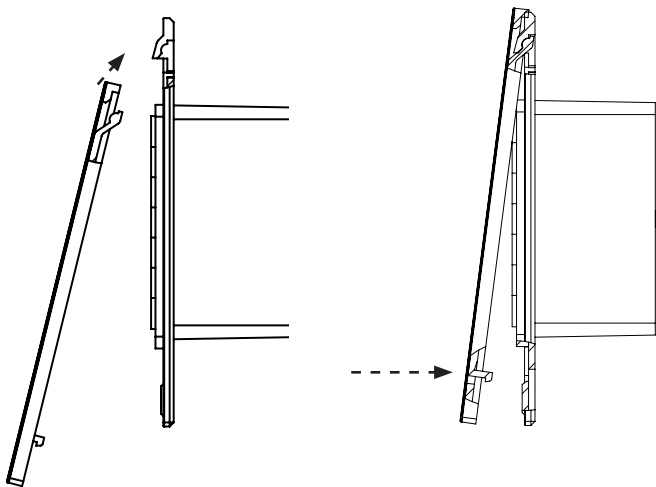
Obr. 5 Montáž ovládacej časti Pro D

SK



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 citeľne zacvakli.



Obr. 7 Montáž ovládacej časti

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

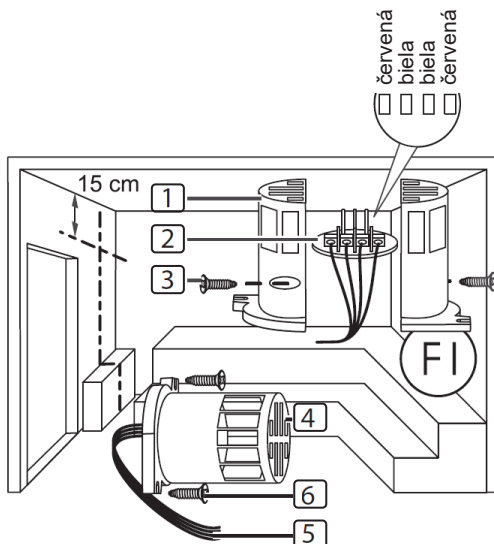
4.3. Montáž snímača pece F1 s poistkou proti prehriatiu

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] Pripájaciu platňu
- [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:

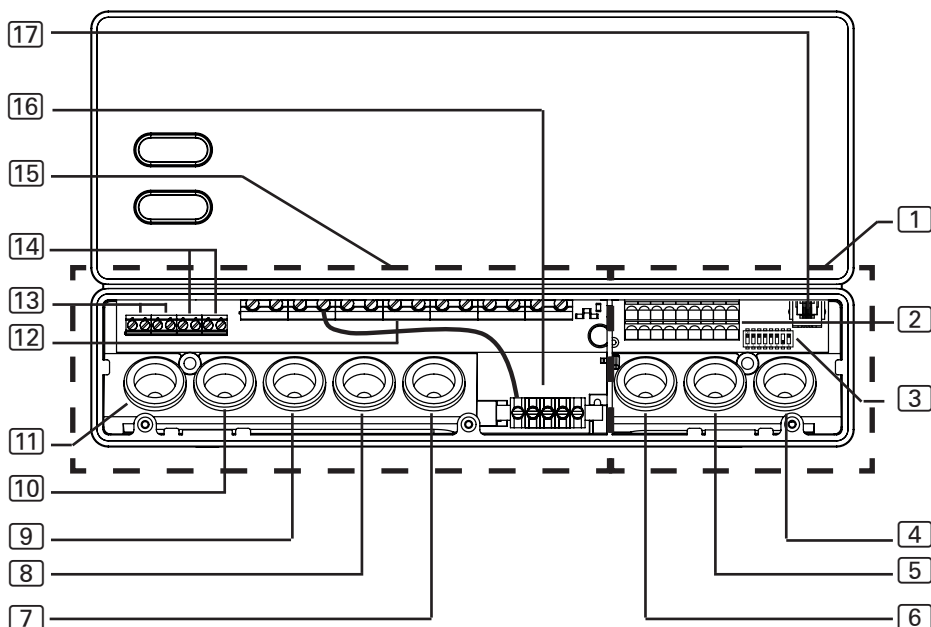
- 1-028-348 / IR-WP-100
 - 1-028-343 / IR-WP-175
 - 1-028-784 / IR-WP-390
 - 1-028-938 / IR-WP-510
 - 1-028-149 / IR-WPHL-100
 - 1-028-941 / IR-WPHL-175
 - 1-028-601 / IR-WPHL-390
 - 1-028-885 / IR-WPHL-510
- Pri montáži fóliového snímača rešpektujte návod na obsluhu infračervených ohrievacích platní.
 - Použitie fóliového snímača sa musí aktivovať v menu určenom pre technika (pozri „**Aktivovanie/deaktivovanie fóliového snímača (len Pro D2i / Pro D3i)**“ na strane 39).

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
- 2 Svorkovnica pre bezpečnostné odpojenie, stavový výstup a vedenia snímača
- 3 Volič funkcií
- 4 Káblová priechodka pre F2, FTS2 a fóliový snímač
- 5 Káblová priechodka pre F1 snímač a stavový výstup
- 6 Káblová priechodka pre vedenie výparníka a diaľkové spustenie
- 7 Káblová priechodka pre vedenie výparníka a prídavný výstup

- 8 Káblová priechodka pre vedenie pece
- 9 Káblová priechodka pre napájacie vedenie
- 10 Káblová priechodka pre zvýšenie výkonu
- 11 Káblová priechodka pre svetlo a ventilátor
- 12 Svorkovnica pre vedenie rúry, výparníka, napájacie vedenie a prídavné zariadenie
- 13 Svorkovnica pre svetlo a ventilátor
- 14 Svorkovnica pre zvýšenie výkonu
- 15 Pripájacia oblasť pre 230 V / 400 V
- 16 Uzemňovacia lišta
- 17 Zdielka 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 **34**.

5.1. Pripojenie napájacieho vedenia, pece a výparníka

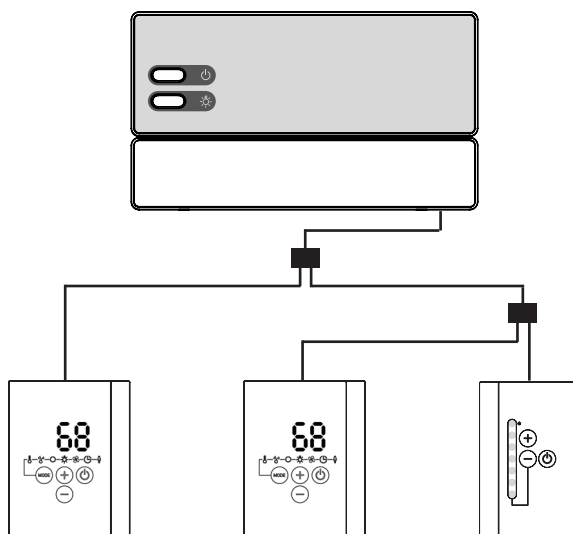
1. Prevedte napájacie vedenie, vedenie pece a vedenie výparníka (len Pro D3 / Pro D3i) cez káblové priechodky [9], [8], [7] do oblasti pripojenia pre 230 V / 400 V [15].
2. Pripojte pripájacie vedenia podľa schémy zapojenia k svorkovnici [12]. Pritom rešpektujte návod na obsluhu príslušného prístroja.
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 zdiery [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 techniku (pozri „Aktivovanie/deaktivovanie fóliového snímača (len Pro D2i / Pro D3i)“ na strane 39).

5.6. Pripojenie zvýšenia výkonu (voliteľne)

1. Prevedte 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 radiaci obvod. Rešpektujte návod na obsluhu príslušného prístroja.

5.7. Pripojenie snímača pece F1

1. Prevedte 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. Prevedte 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. Prevedte 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 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 odpojí 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. Preved'te 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**“.

SK

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 „**Prevádzkový režim spustenia na diaľku**“ na strane 37).

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. Nasadzte kryt telesa na horný okraj pripájacej skrinky.
3. Zatlacíte zacvakávacie uzávery mierne smerom dovnútra a nakloňte kryt telesa nadol, pokým počuteľne nezacvakne.

6. Vykonanie skúšok

Nasledujúce skúšky musí vykonať kvalifikovaný elektroinštalatér.



VAROVANIE!

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

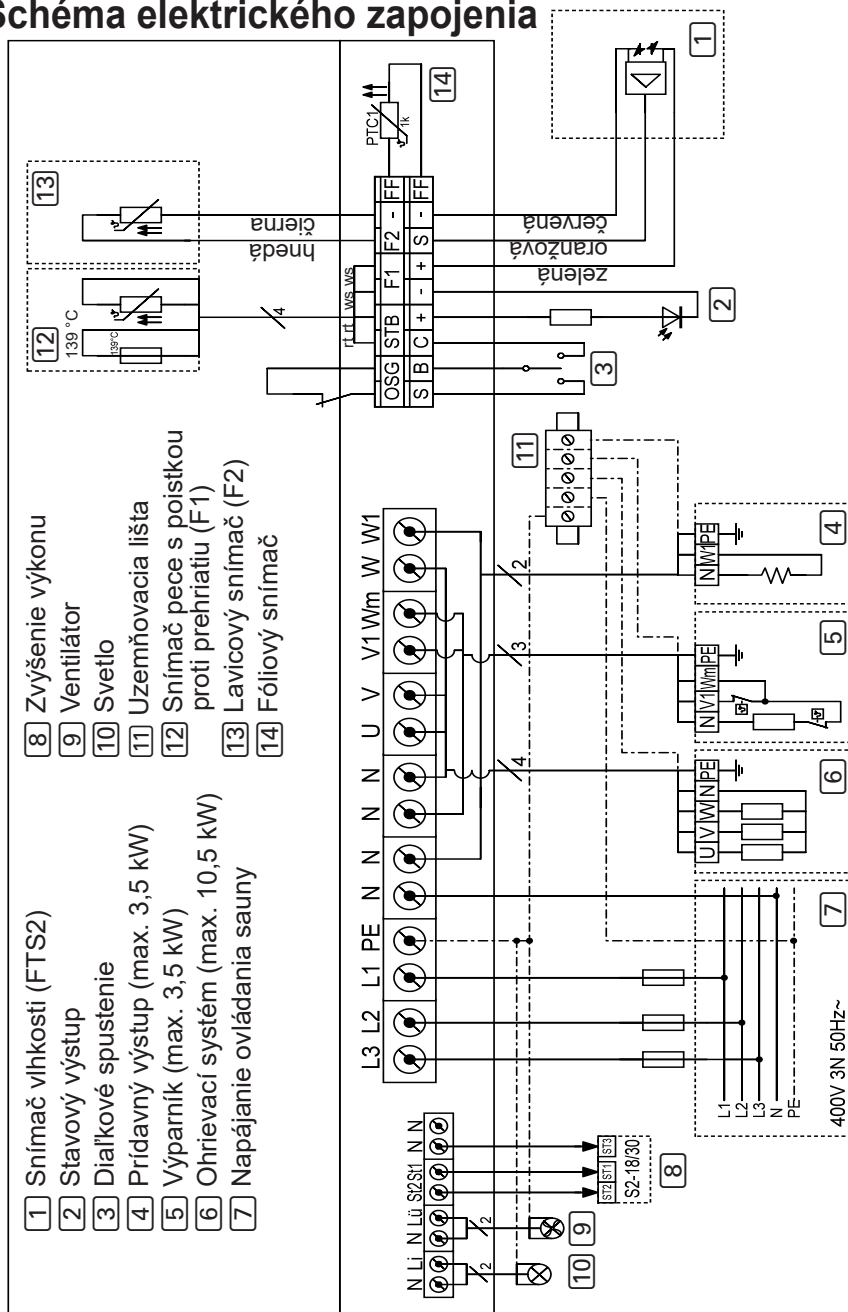
- NIKDY sa nedotýkajte dielov, ktoré vedú elektrické napätie.

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



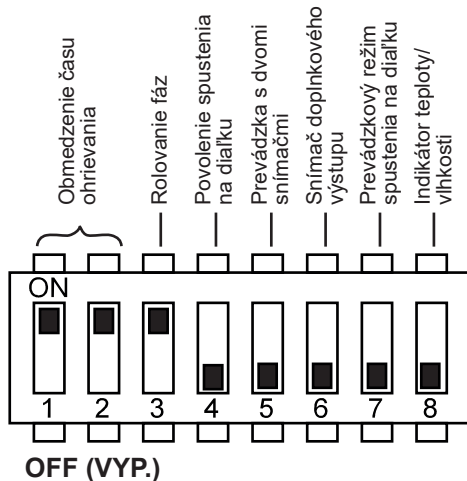
- | | | | |
|---|---------------------------------|----|---|
| 1 | Snímač vlhkosti (FTS2) | 8 | Zvýšenie výkonu |
| 2 | Stavový výstup | 9 | Ventilátor |
| 3 | Dialkové spustenie | 10 | Svetlo |
| 4 | Pridavný výstup (max. 3,5 kW) | 11 | Uzemňovacia lišta |
| 5 | Výparník (max. 3,5 kW) | 12 | Snímač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

Volič 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.).

Povolenie spustenia na diaľku

S voličom funkcií **4** sa dá vyberať funkcia výstupu spustenia na diaľku (zohľadnite normu EN60335-2-53).

- Štandardne sa volič funkcií **4** nachádza v pozícii OFF (VYP.). Spustenie na diaľku sa aktivuje pomocou funkcie „Pohotovostný režim pre diaľkové ovládanie“.
- Ak chcete povoliť výstup spustenia na diaľku pre rôzne zariadenia (ako napr. Münzer, systém spustenia na diaľku, monitorovanie dverí), volič funkcií **4** umiestnite do zapnutej polohy ON.

Pripojenie: pozri „**5.12. Diaľkové spustenie**“ na strane **31**.

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.).

Vol'ba 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: „**Povolenie spustenia na diaľku**“ na strane 36) a volič funkcií **6** nastavte do polohy ON (ZAP.).

Prevádzkový režim spustenia na diaľku

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 31.

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

Štandardne sa dá požadovaná teplota nastaviť v rozsahu od 30 °C do 110 °C. Keď chcete znížiť maximálnu teplotu zo 110 °C na 105 °C, 90 °C alebo 80 °C, vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 38**).
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
 - „90“ °C maximálna teplota
 - „80“ °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 38**).
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 38**).
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 38**).
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 potvrdte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustite 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 38**).
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 potvrdte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustite 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 38**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolte „FAn“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolte 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 38**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolte „IdS“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolte želanú hodnotu.
 - „On“/„on“ znamená, že prídavný výstup je stlmiateľný / teplota je regulovateľná (štandard; max. 500 W - pozri „Id“ strana 43)
 - „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 38**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte „dUA“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte 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 38**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte „SL“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolíte 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 38**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolte „Ir“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolte želanú hodnotu.
 - „oFF“ znamená reguláciu intenzity (štandard; stlmitel'né/vypínateľné, pozri: Strana 41)
 - „on“ znamená reguláciu izbovej teploty (pozri: Strana 52)
5. Výber potvrdte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustite menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
7. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Nastavenie maximálnej teploty pre prídavný výstup (len Pro D2i/Pro D3i)

Pre prídavný výstup je možné nastaviť maximálnu teplotu kabíny, pri ktorej sa tento automaticky vypne. Pri poklese pod túto maximálnu teplotu sa výstup znovu automaticky zapne.

Pre nastavenie maximálnej teploty vykonajte nasledujúce kroky:

1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 38**).
2. Stlačením tlačidla režimu **D** zvolte „IrH“.
3. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
4. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolte želanú hodnotu.
 - „oFF“ znamená, že nie je nastavená žiadna maximálna teplota (štandardne)
 - „45“ ° C Maximálna teplota pre prídavný výstup
 - „60“ ° C Maximálna teplota pre prídavný výstup
 - „70“ ° C Maximálna teplota pre prídavný výstup
5. Výber potvrdte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
6. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustite 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 fólií s reguláciou teploty (len Pro D2i/Pro D3i)

Tu sa dá určiť, či prídavný výstup pri nastavenej regulácii teploty (pozri „Nastavenie typu prevádzky prídavného výstupu-Ir“ na strane 43) ostane aj po pripojení saunovej pece v režime regulácie teploty.

8. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 38**).
9. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolte „blr“.
10. Stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
11. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** zvolte želanú hodnotu.
 - „oFF“ prídavný výstup sa po pripojení saunovej pece zmení na režim intenzity (štandard; stlmitel'né/vypínateľné, pozri: Strana 41)
 - „on“ prídavný výstup ostane vždy v regulácii teploty
12. Výber potvrdte stlačením tlačidla zap./vyp. **A**.
13. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustite menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.
14. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite.

Zistenie stavu softvéru

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

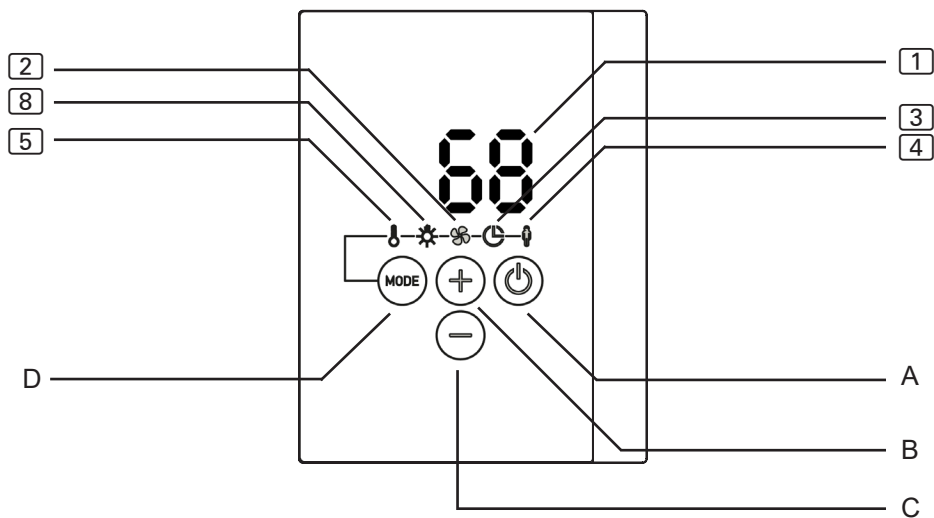
1. Vyvolajte menu určené pre technika (pozri **Strana 38**).
2. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolte „SOC“ alebo „SOP“.
 - „SOC“ zobrazuje stav softvéru ovládacej časti (napr. 132)
 - „SOP“ zobrazuje stav softvéru výkonového dielu (napr. 214)
3. Vykonajte ďalšie nastavenia alebo opustite menu určené pre technika stlačením tlačidla zap./vyp. **A** na pribl. 3 sekundy.

Ukončenie menu určeného pre technika

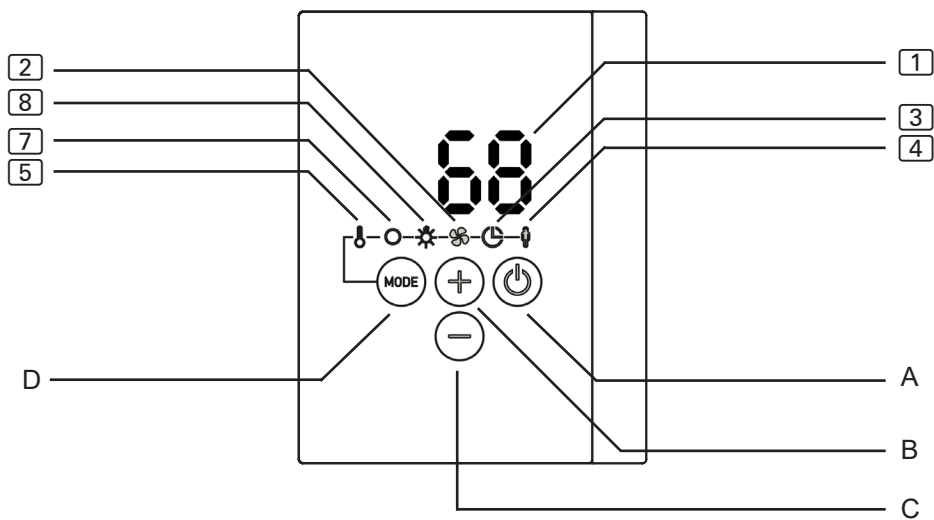
1. Menu určené pre technika sa po stlačení tlačidla zap./vyp. na pribl. 3 sekundy ukončí.
2. Následne výkonový diel na pribl. 10 sekúnd vypnite. (pozri „Vypnutie výkonového dielu“ na strane 60).

9. Ovládacie prvky

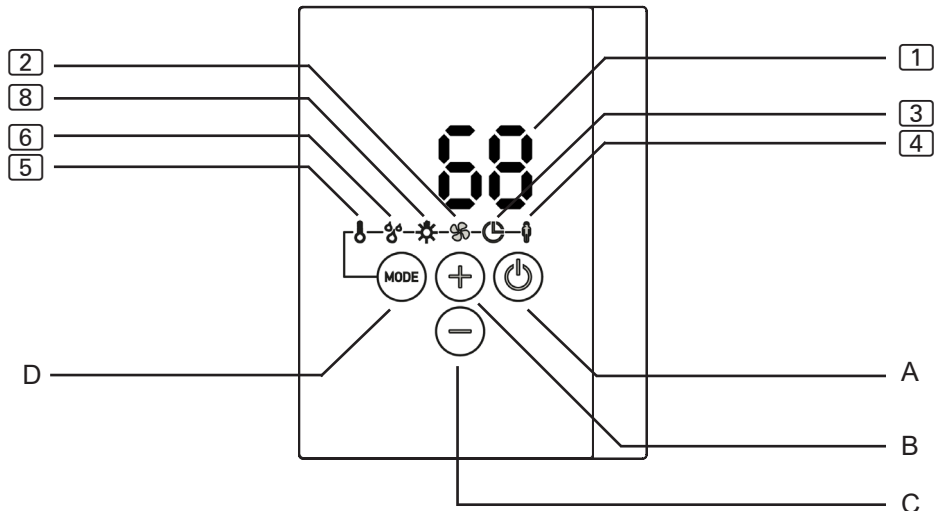
9.1. Ovládacia časť Pro D2



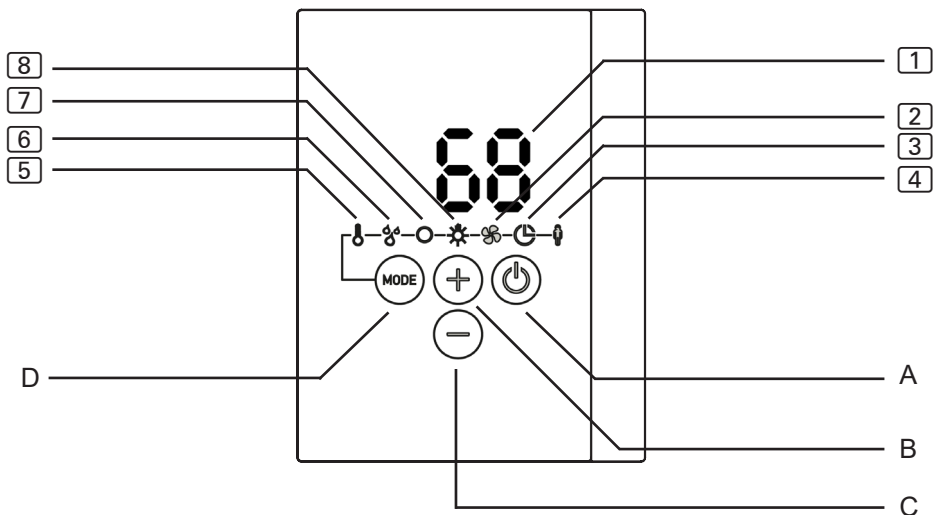
9.2. Ovládacia časť Pro D2i



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)

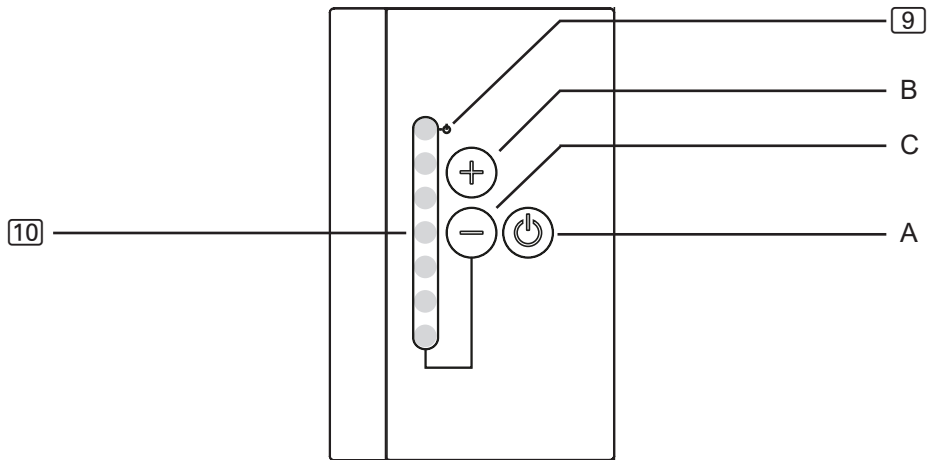
7 Prídavný výstup (len Pro D2i / Pro D3i)

8 Svetlo

C Tlačidlo mínus

D Tlačidlo Mode

9.5. Prídavný výstup ovládacej časti Pro D (voliteľne)



9 Zobrazenie Standby pre diaľkové ovládanie

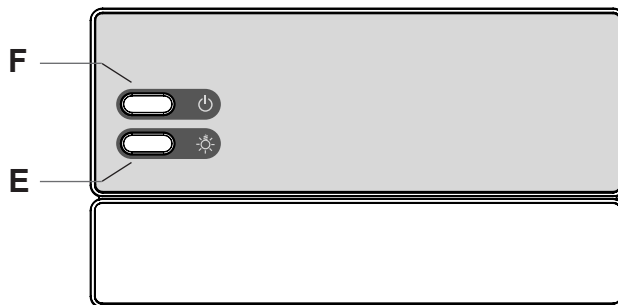
10 Zobrazenie intenzity

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 **F**.

- Aby ste svetlo na výkonovom dieli zapli, resp. vypni, 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 **1** 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 Vlhkosť 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  zobrazuje niekoľko sekúnd želanú teplotu.
 - ▶ V závislosti od nastavenia (pozri: „Zobrazenie teploty/vlhkosti (aktuálna/požadovaná hodnota)“ na strane 37) 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 (len 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 37) 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 37) displej [1] následne zobrazí aktuálnu hodnotu (štandardné nastavenie) alebo požadovanú hodnotu.

10.8. Vypnutie kombinovanej prevádzky (len 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 39). 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 43.



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 prídavného 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 43), 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 - 60 °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 platní [°C]</i>		<i>zodpovedá regulácii teploty žiaríča [°C]</i>
1	30	30	30
2	33	35	37
3	35	40	43
4	38	45	50
5	40	50	57
6	42	55	63
7	45	60	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.

SK

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 [2].
Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ventilátor sa zapne.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje intenzitu.
2. Tlačidlom plus **B** a tlačidlom mínus **C** nastavte želaný výkon ventilátora.
 - ▶ Displej [1] 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 [2].
Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ventilátor sa zapne.
 - ▶ Displej [1] zobrazuje „on“.

10.14. Vypnutie ventilátora

1. Stlačením tlačidla Mode **D** zvolíte symbol ventilátora [2].
Následne krátko stlačte tlačidlo zap./vyp. **A**.
 - ▶ Ventilátor sa vypne.
 - ▶ Displej [1] 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** nastavte 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** nastavte 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 [1] bliká „rc“ (remote control) a na voliteľnej ovládacej časti pre prídavný výstup (len Pro D2i/Pro D3i) bliká symbol diaľkového spustenia [9].
 - ▶ 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**.


SK

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. Pritom 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 .
2. Na pribl. 3 sekundy stlačte tlačidlo plus **B** a tlačidlo mínus **C**.
 - ▶ Symbol teploty  a symbol vlhkosti  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  zobrazuje zostávajúci čas prestávky.
 - ▶ Symbol teploty  a symbol vlhkosti  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 zákaznickej služby.

Chyba	Popis	Príčina/odstránenie
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  Súčasne sa výparník vypne.

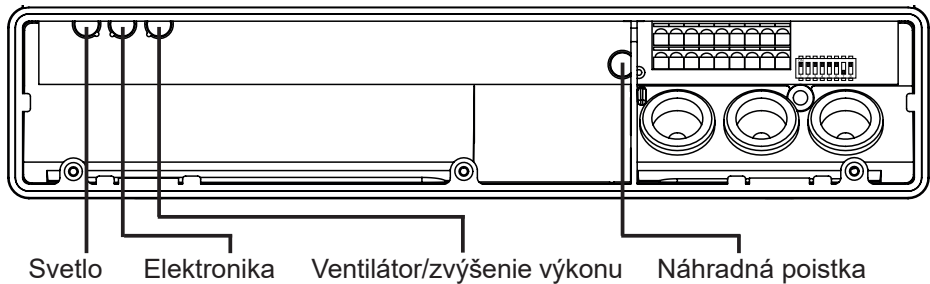
- Naplňte vodu do nádrže výparníka na vodu.
 - ▶ Po krátkom čase zhasne text „**FIL**“ a výparník začne opäť ohrievať.

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 vytiahnite 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 (stlmitel'ný)*	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
Rozmery (Š × V × H):	80 × 104 × 38 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
Rozmery (Š × V × H):	63 × 104 × 38 mm
Montážny výrez (Š × V):	48 × 60 mm
Druh ochrany (ochrana proti striekajúcej vode):	IPX4