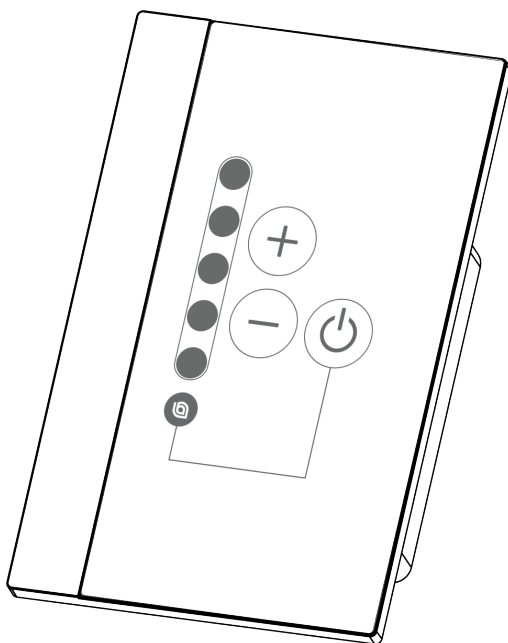


Ovládání infrakabiny

infrabox basic /

infrabox basic bílá

NÁVOD K MONTÁŽI A POUŽITÍ
česky



CS

Obsah

1. O tomto návodu	4
2. Důležité pokyny pro vaši bezpečnost	5
2.1. Použití v souladu s určením	5
2.2. Bezpečnostní informace pro montéra	7
3. Popis výrobku	8
3.1. Rozsah dodávky	8
3.2. Volitelné příslušenství	8
3.3. Funkce výrobku	8
4. Montáž	10
4.1. Montáž výkonového dílu	10
4.2. Montáž ovladače	11
4.3. Montáž fóliového čidla teploty	13
5. Elektrické připojení	14
5.1. Připojovací oblast pro čidlo/ovladač	14
5.2. Oblast pro připojení 230 V	15
5.3. Připojení fóliového čidla (volitelné příslušenství)	16
5.4. Připojení vstupu HV (odpojovací vstup)	16
5.5. Připojení bezpečnostního omezovače teploty (STB) – volitelné	16
5.6. Připojení infrazářiče/infračerveného panelu	16
6. Uvedení do provozu	17
6.1. Provozní režim	18
6.2. Provozní režim (infrazářič/infračervený panel)	19
6.3. Doba běhu	20
6.4. Fóliové čidlo	21
6.5. Doba spuštění (časovač I/O)	22
6.6. Fázové řízení (náběžné/sestupné)	24
6.7. Vstup HV (odpojovací vstup)	24

7. Provedení kontrol	25
8. Bezpečnostní informace pro uživatele	26
9. Obsluha	27
9.1. Označení ovládacích prvků	27
9.2. Zapnutí ovládání infrakabiny	28
9.3. Funkce tlumení infrazářiče/infračerveného panelu	28
10. Údržba a čištění	29
10.1. Čištění	29
10.2. Údržba	29
11. Řešení problémů	30
11.1. Chybová hlášení	30
12. Likvidace	31
13. Technické údaje	32

1. O tomto návodu

Tento návod k montáži a použití si důkladně přečtěte a uschovejte ho v blízkosti ovládání infrakabiny. 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 vážné zranění.



VÝSTRAHA!

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



Nezakrývat!



Pročtěte si návod k obsluze

2. Důležité pokyny pro vaši bezpečnost

Ovládání infrakabiny Infrabox basic je zkonstruováno podle uznávaných bezpečnostně technických pravidel. Při jeho 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

Ovládání infrakabiny Infrabox basic slouží výhradně k řízení a ovládní osvětlení/ventilátoru a infrazářiče/infračerveného panelu.



Ovládání infrakabiny Infrabox je určeno pro použití s infrazářiči a infračervenými panely s vlastním zabezpečením. Nejsou-li použity výrobky s vlastním zabezpečením, je nutné připojení bezpečnostního omezovače teploty (STB).

Dbejte také pokynů, které jsou uvedeny v příslušném návodu k použití. Ovládání infrakabiny Infrabox basic se smí používat pouze k řízení zařízení s topným výkonem max. 3,5 kW.

Přehled provozních režimů:

Spínací výkon: až 3,5 kW

Půlvlonné ovládání (ztlumitelné): až 1,3 kW

Fázové řízení náběžné hrany (ztlumitelné): až 350 W

Vhodné infrazářiče: DIR-350-R, WIR-350-R, DIR-500-R, WIR-500-R, DIR-750-R, WIR-750-R, DIR-1300-R, WIR-1300-R, ECO-350-R, ECO-350-G, ECO-500-R, ECO-500-G, ECO-750-R, O-IRC-W

Vhodné infračervené panely: IR-WP-175, IR-WP-100, IR-WP-390, IR-WP-510, IR-WPHL-510, IR-WPHL-100, IR-WPHL-390, IR-WPHL-175

POZOR!

Použití infračervených panelů je možné jen ve spojení s doplňkovým fóliovým čidlem WC4-IRF-F.

- Před uvedením ovládání do provozu je třeba zkontrolovat, zda se kabina nachází v provozuschopném stavu.
- Smí se použít pouze síťový přívod, který je součástí dodávky, nebo volitelný síťový přívod pro Švýcarsko (IR-CP-CH).
- Výkonový díl se smí instalovat a používat jen ve spojení s dodávaným ovladačem.

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 svorkových připojení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář nebo jiná srovnatelným způsobem kvalifikovaná osoba.
- Montáž a zapojení zástrčkových přípojek smí provést uživatel.
- Montážní připojovací práce na ovládání infrakabiny se smí provádět pouze ve stavu bez napětí.
- Dodržujte také místní předpisy v místě instalace.
- Před zapnutím ovládání infrakabiny se ujistěte, že přes infračervený zářič nebo infračervený panel nevisí žádné hořlavé předměty.
- V případě problémů, které nejsou dostatečně podrobně řešeny v návodu k montáži a použití, se v zájmu vlastní bezpečnosti obraťte na svého dodavatele.

3. Popis výrobku

3.1. Rozsah dodávky

- Ovladač Infrabox basic
- Výkonový díl Infrabox basic
- Síťový přívod
- Montážní materiál
- Návod k použití
- Zástrčka HV

3.2. Volitelné příslušenství

- Fóliové čidlo (WC4-IRF-F) vč. 5m přípojného vedení
- Zástrčka infrazářiče (číslo výrobku: WC4-P-RA)
- Síťové připojení ovládání infrakabiny 2,5 m (číslo výrobku: IR-CP-EH)
- Síťové připojení ovládání infrakabiny 2,5 m pro Švýcarsko (číslo výrobku: IR-CP-CH)

3.3. Funkce výrobku

Ovládání infrakabiny Infrabox zajišťuje následující funkce:

- spínání infrazářiče nebo infračerveného panelu o topném výkonu max. 3,5 kW;
- regulaci (tlumení) ovládání infrakabiny v 5 stupních s využitím půlvlnného řízení (až 1,3 kW);
- regulaci (tlumení) ovládání infrakabiny v 5 stupních s využitím fázového řízení náběžné hrany (až 350 W);
- funkci časovače;
- funkci dálkového zapnutí.



Ovládání infrakabiny Infrabox Basic je určeno pro použití s infrazářiči a infračervenými panely s vlastním zabezpečením. Nejsou-li použity výrobky s vlastním zabezpečením, je nutné připojení bezpečnostního omezovače teploty (STB).

- Připojené infrazářiče musejí být vybaveny pojistkou proti přehřívání. Vhodné infrazářiče viz 2.1. Použití v souladu s určením na straně 5.
- Pokud budete připojovat infračervené panely, musíte použít fóliové čidlo WC4-IRF-F a aktivovat jej v nabídce pro technika (viz 4.3. Montáž fóliového čidla teploty na straně 13 a 5.3. Připojení fóliového čidla (volitelné příslušenství) na straně 16). Vhodné infračervené topné panely viz 2.1. Použití v souladu s určením na straně 5.
- Automatické omezení doby topení
Ovládání infrakabiny se z bezpečnostních důvodů po uplynutí maximální doby topení automaticky vypne (viz také 6.3. Doba běhu na straně 20).



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

4. Montáž

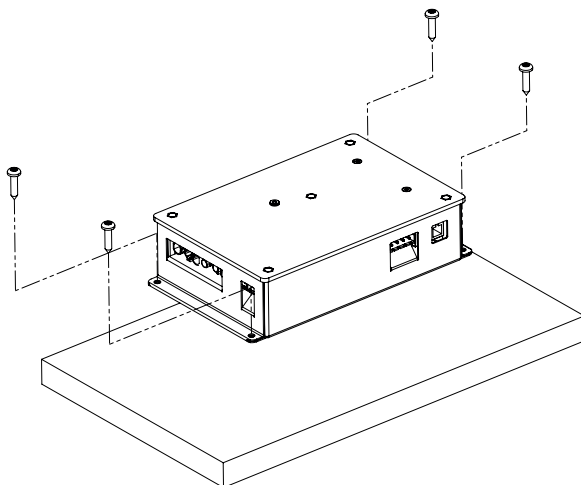
4.1. Montáž výkonového dílu

Výkonový díl se montuje na strop kabiny (viz obr. 1), stěnu kabiny nebo na jiné vhodné místo podle okolních podmínek. Elektrické napájení se zajišťuje síťovým připojením s vidlicí vybavenou ochranným kontaktem.

POZOR!

Poškození přístroje

- Montáž výkonového dílu proveďte na suchém místě. Okolní teplota nesmí přesáhnout 40 °C a maximální vlhkost vzduchu nesmí být vyšší než 95 %.
 - K chlazení výkonového dílu musí být možné volné proudění vzduchu. Výkonový díl nesmí být překrytý žádnými předměty nebo materiály.
-



Obr. 1 Montáž výkonového dílu

1. Přišroubujte plášť výkonového dílu Infrabox čtyřmi přiloženými vruty (o délce 16 mm) ke stropu nebo stěně kabiny.

4.2. Montáž ovladače

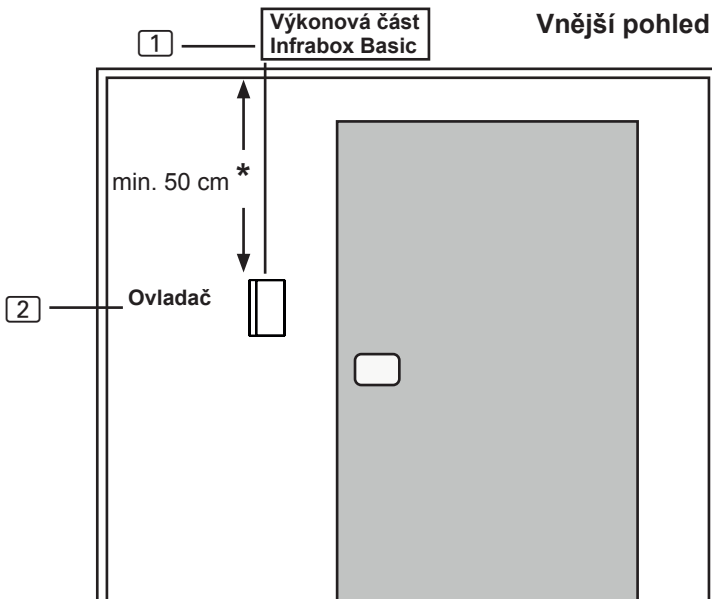
Ovladač [2] pro ovládání infrakabiny je třeba přimontovat na vnější stěnu kabiny ve vzdálenosti max. 10 metrů od výkonového dílu [1] (viz obr. 2). Při montáži se použije běžná pila (například děrovka), kterou se provede výřez pro ovladač. Ovladač je možné instalovat jak v kabině, tak i mimo ni.

* Při montáži uvnitř kabiny sauny je třeba dodržet min. 50cm vzdálenost od stropu (viz Obr. 2 Poloha ovladače na straně 11).

POZOR!

Poškození přístroje

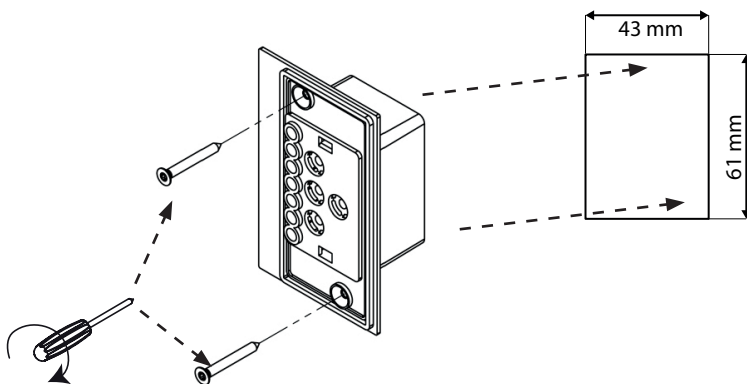
- Ovladač [2] je chráněn proti stříkající vodě (krytí IP X4).
- Práce na ovladači se smí provádět jen obyčejným šroubovákem. Při použití akumulátorového šroubováku hrozí riziko neopravitelného poškození pláště!



Obr. 2 Poloha ovladače

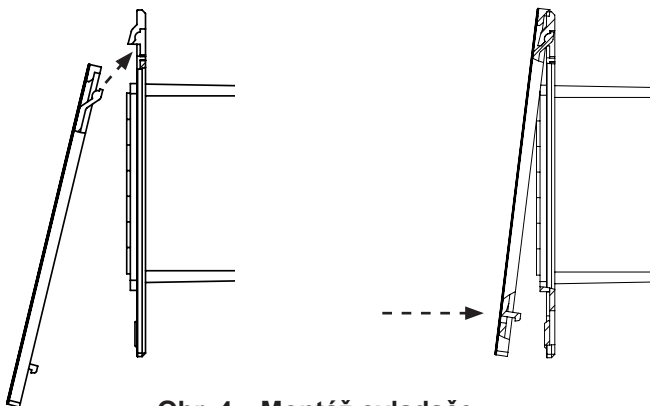
* při montáži uvnitř kabiny

1. Pomocí běžné pily (např. děrovky), kterou se provede výřez 61 x 43 mm.
2. Zajistí se instalace spojovacího vedení.
3. Plášť se přišroubuje dvěma přiloženými vruty na stěnu kabiny.



Obr. 3 Montáž ovladače

4. Přední panel ovladače se na plášť nasadí lehkým zatlačením. Dbejte na to, aby upevňovací háčky slyšitelně zaklaply.



Obr. 4 Montáž ovladače

5. Zapojte 4pólovou zástrčku do zásuvky RJ11 ovladače.

4.3. Montáž fóliového čidla teploty

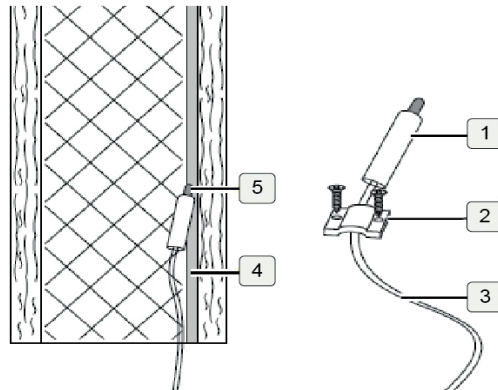


Fóliové teplotní čidlo je potřebné jen u topných systémů s infračervenými panely. Je třeba také respektovat údaje výrobce panelového topného systému.

Fóliové teplotní čidlo se instaluje přímo na infračervený topný panel a upevní se pomocí pojistky proti tahu (viz Obr. 5: Montáž fóliového teplotního čidla na straně 13).

Hlavice **1** fóliového čidla teploty se instaluje přímo mezi izolační hmotu a topnou fólií **4**.

1. Fóliové čidlo teploty se i s odlehčením od tahu **2** upevní vně fólie.
2. Ve stěně kabiny se natáhne 2pólové vedení **3** a upevní se objímkami.
3. Při použití fóliového teplotního čidla je třeba provést jeho aktivaci (6.4. Fóliové čidlo na straně 21).



Obr. 5: Montáž fóliového teplotního čidla



Není-li fóliové teplotní čidlo instalované přímo u infračerveného panelu, dochází k měření nesprávných hodnot. Instalaci fóliového teplotního čidla proveďte přímo na fólii.

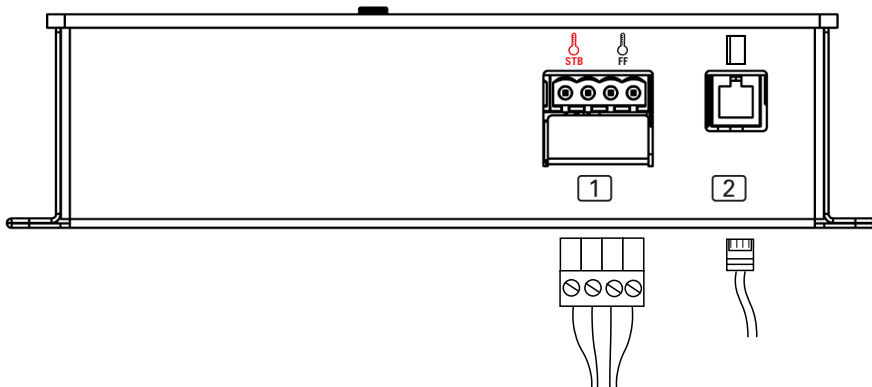
5. Elektrické připojení

Při elektrickém připojení ovládání infrakabiny dbejte následujících bodů:

- Práce na ovládání infrakabiny se smí provádět pouze ve stavu bez napětí.

Při připojení veškerých komponent k výkonovému dílu Infraboxu Basic postupujte dle následujících obrázků:

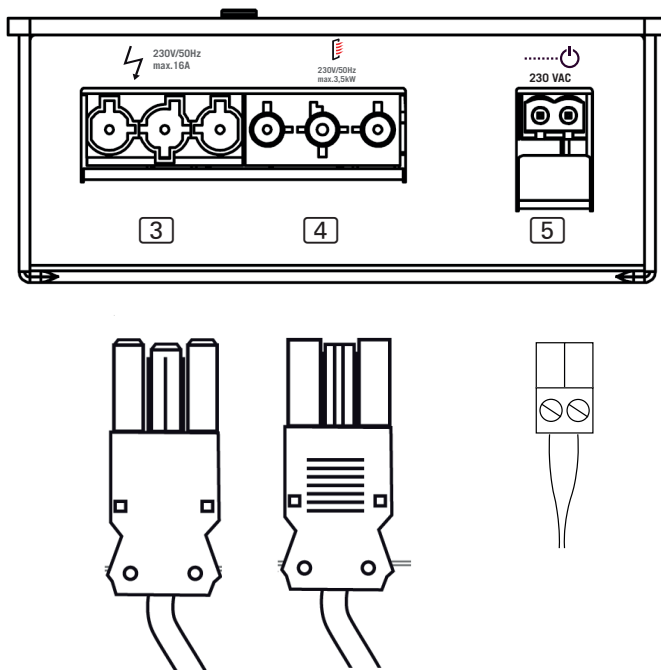
5.1. Připojovací oblast pro čidlo/ovladač



Obr. 6: Připojovací oblast pro čidlo/ovladač

- 1 Fóliovéteplotní čidlo (FF)
Bezpečnostní omezovač teploty (STB)
- 2 Infrabox–ovladač

5.2. Oblast pro připojení 230 V



Obr. 7: Oblast pro připojení 230 V

- 3 Síťové připojení 230 V / 50 Hz, max. 16 A
- 4 Infrazářič max. 3,5 kW
- 5 Dálkové zapnutí (230 V / 50 Hz)

**VÝSTRAHA!**
Škody na zdraví

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

5.3. Připojení fóliového čidla (volitelné příslušenství)

Vedení fóliového čidla se připojuje pomocí 2pólové zástrčky pro fóliové čidlo podle Obr. 6: Připojovací oblast pro čidlo/ovladač na straně 14 k FF.

**5.4. Připojení vstupu HV (odpojovací vstup)**

Vstup se aktivuje připojením střídavého napětí (230 V / 50 Hz). Vstup se připojí pomocí 2pólové zástrčky HV podle Obr. 7: Oblast pro připojení 230 V na straně 15.



Přesný postup pro provedení aktivace je uveden v kapitole 6.7. Vstup HV (odpojovací vstup) na straně 24.

5.5. Připojení bezpečnostního omezovače teploty (STB) – volitelné

Při použití infrazářičů a infračervených panelů bez vlastního jištění je nutné připojení bezpečnostního omezovače teploty (STB)!



Připojovací vedení STB se provede podle Obr. 6: Připojovací oblast pro čidlo/ovladač na straně 14 na přípojku STB.

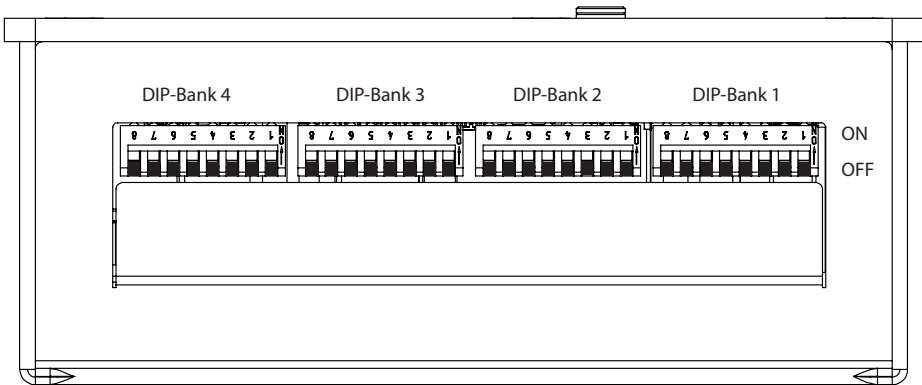
5.6. Připojení infrazářiče/infračerveného panelu

Infrazářič/infračervený panel se připojuje k příslušné přípojce podle Obr. 7: Oblast pro připojení 230 V na straně 15. Dbejte také prosím pokynů, které jsou uvedeny v příslušném návodu k použití.



6. Uvedení do provozu

Všechny přepínače funkcí jsou standardně nastaveny do polohy OFF.



Obr. 8: Standardní nastavení přepínače funkcí

Každý DIP blok nabízí možnosti nastavení zařízení Infrabox Basic, které jsou uvedeny a podrobně popsány v následující části.

U každého funkčního nastavení je uveden odkaz na DIP blok a přepínač funkcí, kde lze příslušná nastavení provést.



Mějte prosím na paměti, že po provedení změn nastavení je třeba řídicí jednotku na 10 sekund odpojit od sítě, aby se příslušná nastavení uložila.

Ve stavu při dodání jsou funkce standardně nastaveny následovně:

Provozní režim: Normální

Provozní režim: Spínání

Doba běhu: 6h

Fóliové čidlo: Vypnuto

Fázové řízení (náběžné/sestupné): Neaktivní

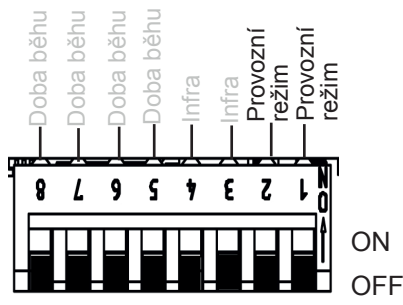
6.1. Provozní režim

DIP blok 1

Přepínač funkcí 1 a 2

V provozním režimu jsou možná následující nastavení:

Přepínač funkcí	1	2
Normální	OFF	OFF
Časovač I/O	ON	OFF



Obr. 9: Provozní režim

Normální: Možnost ztlumení nebo sepnutí infrazářiče/infračerveného panelu. Aktivace funkce ztlumení infrazářiče/infračervených panelů se provádí pomocí ovládání infrakabiny, viz 6.2. Provozní režim (infrazářič/infračervený panel) na straně 19.

Časovač I/O (Zap/Vyp): V provozním režimu Zap/Vyp se řízení vypne po uplynutí nastavené doby spuštění a již se znovu neaktivuje.

Možnost spínání infrazářiče/infračerveného panelu.

Další nastavení viz 6.5. Doba spuštění (časovač I/O) na straně 22 a také Obr. 15: Provozní režim Časovač I/O na straně 23.

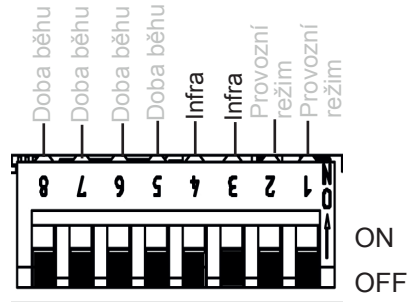
6.2. Provozní režim (infrazářič/ infračervený panel)

DIP blok 1

Přepínač funkcí 3 a 4

Při použití ovládání infrakabiny jsou možná následující nastavení:

Přepínač funkcí	3	4
Spínání	OFF	OFF
Fázové řízení náběžné hrany	ON	OFF
Půlvlonné řízení	OFF	ON



Obr. 10: Provozní režim Infra

POZOR!

Udané výkonové limity nesmí být překročeny!

V zájmu zajištění optimální funkčnosti doporučujeme u infrazářičů s viditelným světlem použít funkci fázového řízení náběžné hrany. Funkce půlvlonného řízení se hodí pro infračervené panely a infrazářiče bez viditelného světla.

Spínání: Spínání infrazářiče nebo infračerveného panelu o topném výkonu max. 3,5 kW. Bez funkce ztlumení.

Fázové řízení náběžné hrany: Řízení (tlumení) infrazářiče nebo infračerveného panelu v 5 stupních do výkonu 350 W.

Půlvlonné řízení: Řízení (tlumení) infrazářiče nebo infračerveného panelu v 5 stupních do výkonu 1,3 kW.

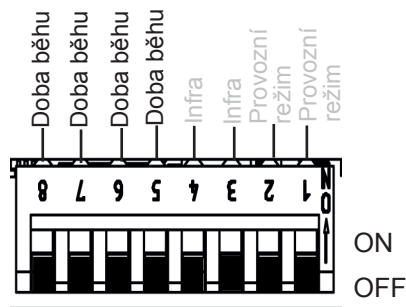
6.3. Doba běhu

DIP blok 1

Přepínač funkcí 5–8

Maximální doba běhu je standardně nastavena na 6 h. Ovládání infrakabiny se z bezpečnostních důvodů po uplynutí maximální doby běhu automaticky vypne.

Pomocí přepínače funkcí v připojovací oblasti pro nízké napětí lze nastavit maximální dobu běhu. K tomu potřebné polohy přepínačů funkcí naleznete v následující tabulce.



Obr. 11: Doba běhu



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.

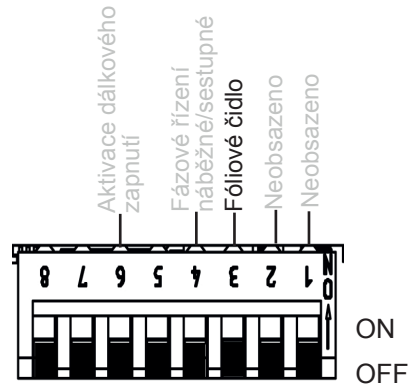
Čas	Přepínač funkcí			
	5	6	7	8
5 min.	ON	ON	ON	ON
10 min.	OFF	ON	ON	ON
15 min.	ON	OFF	ON	ON
30 min.	ON	ON	OFF	ON
45 min.	OFF	ON	OFF	ON
60 min.	ON	OFF	OFF	ON

Čas	Přepínač funkcí			
	5	6	7	8
2 h	OFF	OFF	OFF	ON
3 h	ON	ON	ON	OFF
4 h	OFF	ON	ON	OFF
5 h	ON	OFF	ON	OFF
6 h	OFF	OFF	OFF	OFF
12 h	ON	OFF	OFF	OFF
18 h	OFF	ON	OFF	OFF
24 h	ON	ON	OFF	OFF

6.4. Fóliové čidlo

DIP blok 4 Přepínač funkcí 3

Pokud budete připojovat k infračervenému výstupu infračervené topné panely, musíte použít fóliové čidlo WC4-IRF-F. Fóliové čidlo je třeba aktivovat nastavením přepínače 3 na možnost ON dle vedle uvedeného obrázku.



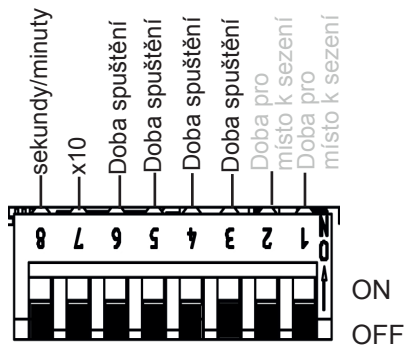
Obr. 12: Fóliové čidlo

6.5. Doba spuštění (časovač I/O)

DIP blok 2

Přepínač funkcí 3–6

Upozornění: Pro aktivaci doby spuštění jsou potřebná další nastavení, viz 6.1. Provozní režim na straně 18 a Obr. 15: Provozní režim Časovač I/O na straně 23.



Obr. 13: Doba spuštění

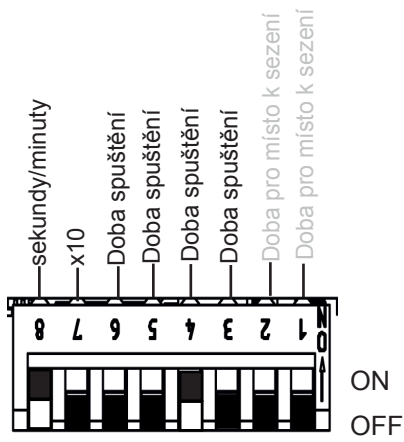
Funkce doby spuštění: Po zapnutí řízení začne výstup běžet, příp. cyklovat podle nastavených časů.

Doba spuštění: Nastavení čísla (funkce časovače). Pozice přepínače požadované hodnoty dle následující tabulky s nastavením na ON.

x10 – násobitel (7): Číslo, které je nastaveno pomocí hodnot, se násobí 10x.
OFF = deaktivováno, ON = aktivováno

s/min. – jednotka (8): Přepnutí ze sekund na minuty.
OFF = sekundy, ON = minuty

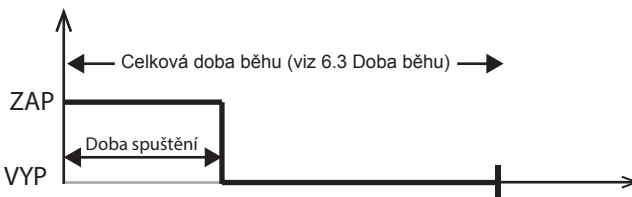
Příklad: Doba nastavení 3 minuty



Obr. 14: Příklad doby spuštění

Čas	Přepínač funkcí			
	6	5	4	3
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	OFF	OFF	ON
3	OFF	OFF	ON	OFF
4	OFF	OFF	ON	ON
5	OFF	ON	OFF	OFF
6	OFF	ON	OFF	ON
7	OFF	ON	ON	OFF
8	OFF	ON	ON	ON
9	ON	OFF	OFF	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON
11	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	OFF	ON	ON
13	ON	ON	OFF	OFF
14	ON	ON	OFF	ON
15	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON	ON

Provozní režim Časovač I/O (Zap/Vyp): V provozním režimu Zap/Vyp se ovládání vypne po uplynutí nastavené doby spuštění a již se znovu neaktivuje.



Obr. 15: Provozní režim Časovač I/O

6.6. Fázové řízení (náběžné/sestupné)

DIP blok 4

Přepínač funkcí 4

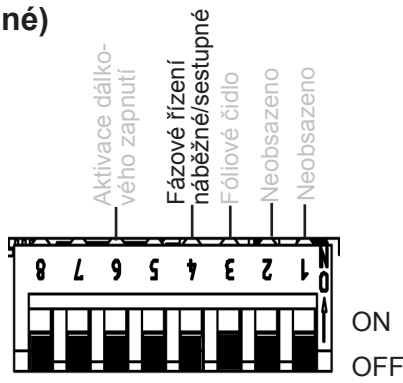
Možnosti nastavení:

Náběžná hrana fáze: OFF (standardně)

Sestupná hrana fáze: ON

K aktivaci fázového řízení (náběžné/sestupné hrany fáze) jsou potřebná další nastavení, viz 6.1. Provozní režim na straně 18.

Funkce je dostupná v režimu Normální.



Obr. 16: Fázové řízení (náběžné/sestupné)

V provozním režimu Fázové řízení (viz 6.2. Provozní režim (infrazářič/infračervený panel) na straně 19) je možné volit mezi regulací pomocí náběžné nebo sestupné hrany fáze.

6.7. Vstup HV (odpojovací vstup)

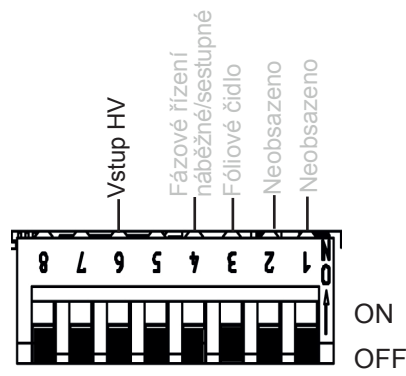
DIP blok 4

Přepínač funkcí 6

Odpojovací vstup (nastavení ON)

Řídicí jednotku lze zapnout, jen když je na vstupu HV napětí 230 VAC. Tuto funkci lze využívat například v kombinaci s automatem na mince.

Viz také 5.4. Připojení vstupu HV (odpojovací vstup) na straně 16.



Obr. 17: Vstup HV

7. Provedení kontrol

Následující kontroly smí provést pouze autorizovaný elektrikář.



VÝSTRAHA!

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

- NIKDY SE NEDOTÝKEJTE součástí pod napětím.

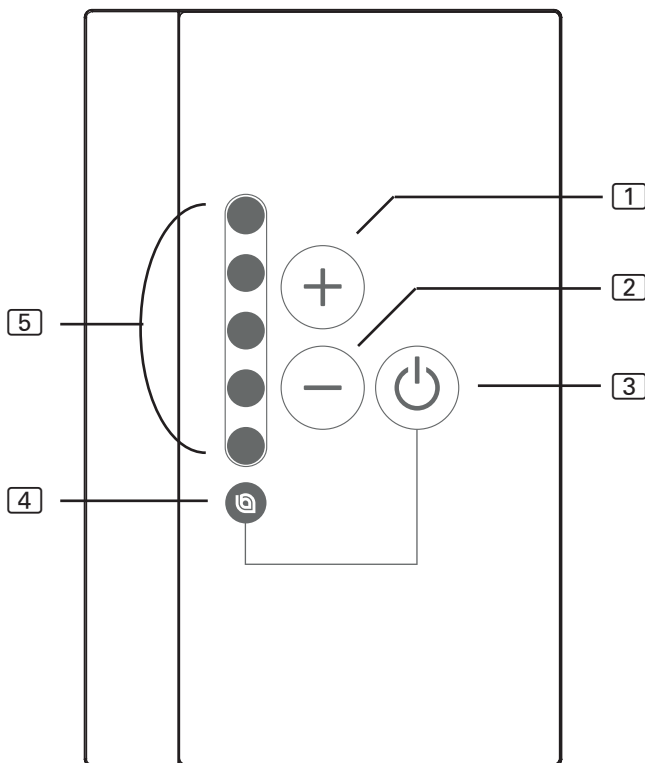
1. Zkontrolujte kontakt zemnicích vodičů na svorce zemnicího vodiče.
2. Při použití fóliového čidla (viz Obr. 6: Připojovací oblast pro čidlo/ovladač na straně 14)
 - a. Odpojte čidlo. Zobrazí se chybový kód 3 (viz 11.1. Chybová hlášení na straně 30).
 - b. Pokud se zobrazil správný chybový kód, opět čidlo zapojte.
3. Při použití bezpečnostního omezovače teploty (STB) (viz Obr. 6: Připojovací oblast pro čidlo/ovladač na straně 14)
 - a. Odpojte bezpečnostní omezovač teploty (STB). Zobrazí se chybový kód 2 (viz 11.1. Chybová hlášení na straně 30).
 - b. Pokud se zobrazil správný chybový kód, opět bezpečnostní omezovač teploty zapojte.
4. Při použití infrazářiče/infračerveného panelu (viz Obr. 7: Oblast pro připojení 230 V na straně 15)
 - a. Zkontrolujte jejich funkčnost.

8. Bezpečnostní informace pro uživatele

- Ovládání infrakabiny nesmí používat děti do 8 let věku.
- Ovládání infrakabiny 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 se zařízením nesmí hrát.
- Děti mladší 14 let smí zařízení čistit, pouze pokud jsou pod dozorem.
- Používání infrakabiny není ze zdravotních důvodů vhodné pro osoby pod vlivem alkoholu, léků nebo drog.
- Před zapnutím ovládání infrakabiny se ujistěte, že přes infračervený zářič nebo infračervený panel nevisí žádné hořlavé předměty.
- V případě problémů, které nejsou dostatečně podrobně řešeny v návodu k použití, se v zájmu vlastní bezpečnosti obraťte na svého dodavatele.

9. Obsluha

9.1. Označení ovládacích prvků



- 1 Zvýšení intenzity/
Provozní režim Normální: Zapnuto
- 2 Snížení intenzity/
Provozní režim Normální: Vypnuto
- 3 Tlačítko vypínače

- 4 Ukazatel provozu
- 5 Ukazatel intenzity/
Ukazatel Zap/Vyp

**VÝSTRAHA!****Riziko požáru**

- Před zapnutím ovládání infrakabiny se ujistěte, že přes infračervený zářič nebo infračervený panel nevisí žádné hořlavé předměty.

9.2. Zapnutí ovládání infrakabiny

1. Stisknutím vypínače **3** zapnete ovládání infrakabiny.
 - ▶ Ukazatel provozu **4** svítí.
2. Pomocí voliče intenzity **1** a **2** vyberte požadovanou intenzitu funkce.
 - ▶ Infrazářič/infračervený panel začne topit.

9.3. Funkce tlumení infrazářiče/infračerveného panelu

Řízení (tlumení) infrazářiče nebo infračerveného panelu je možné v 5 stupních. Hodnota 0 znamená vypnutý infrazářič/infračervený panel, hodnota 5 odpovídá plnému výkonu.

Tato funkce je dostupná jen v těchto provozních režimech: Fázové řízení náběžné hrany a Půlvlnné řízení.

Pro aktivaci této funkce jsou potřebná další nastavení, viz kapitolu 6.2. Provozní režim (infrazářič/infračervený panel) na straně 19.

Tato funkce je dostupná jen v těchto provozních režimech: Normální a Místo k sezení

Pro aktivaci této funkce jsou potřebná další nastavení, viz kapitolu 6.1. Provozní režim na straně 18.

1. Pomocí voliče intenzity **1** a **2** nastavte požadovaný výkon zářiče/infračerveného panelu.
 - ▶ Infrazářič/infračervený panel se zapne.
 - ▶ Rozsvítí se ukazatel intenzity **5**.

10. Údržba a čištění

10.1. Čištění

POZOR!***Poškození přístroje***

Infrabox je chráněn 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. Pouzdro ovládání infrakabiny opatrně otřete.

10.2. Údržba


Ovládání infrakabiny nevyžaduje údržbu.

11. Řešení problémů

11.1. Chybová hlášení

Infrabox Basic je vybaven diagnostickým softwarem, který provádí kontrolu stavu systému při zapnutí a během provozu. Pokud diagnostický software identifikuje závadu, vypne řídicí jednotka infračervený výstup.

Chyby jsou indikovány blikáním LED diod.

Vypněte ovládání infrakabiny vypínačem  (viz 9.1. Označení ovládacích prvků na straně 27), odpojte kabel od sítě a před opětovným spuštěním řídicí jednotky odstraňte chybu.

V následující tabulce je uveden popis možných závad a jejich příčin. V případě potřeby sdělte zákaznickému servisu počet svítících LED diod.

Počet LED	Chyba	Příčina/odstranění
1	Obecné informace	Obráťte se prosím za zákaznickou podporu.
2	Porucha bezpečnostního omezovače teploty (STB)	Zkontrolujte bezpečnostní omezovač teploty nebo nasadte drátový můstek do svorky STB.
3	Porucha fóliového teplotního čidla nebo zkrat	Vadné teplotní čidlo, špatný kontakt nebo zkrat
4	Nadměrná teplota fóliového čidla	Byla překročena maximální teplota fólie 100 °C. Čidlo je třeba aktivovat prostřednictvím DIP.
5	Chyba v komunikaci mezi ovladačem a výkonovým dílem	Špatný kontakt nebo defektní spojovací kabel. Obráťte se prosím za zákaznickou podporu.

12. 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.

13. Technické údaje

Ovladač

Přípojka: 4pólová s napájecím a komunikačním vedením	
Síťové napětí:	5 VDC
Výkon:	< 0,5 W
Teplota skladování:	-25 °C až +70 °C
Okolní teplota:	-10 °C až +110 °C
Vlhkost vzduchu:	max. 99 % rel. vlhkost, bez kondenzace!
Rozměry: d x š x h	100,1 x 63,1 x 36,6 mm

Výkonová část

Síťové napětí	230 VAC
Rozměry	195 x 119 x 48 mm
Přípojné vedení	3 x 1,5 mm ² pro osvětlení, elektroniku a topné prvky
Spínací výkon/topné zařízení	
Fázové řízení náběžné hrany	350 W
Půlvlnné řízení	1,3 kW
Spínání	3,5 kW
Okolní teplota	10 °C až 40 °C

Příkon osvětlení/ventilátoru 100 W

Tepelná pojistka

Nastavitelný automatický omezovač doby topení (6 h, 12 h, 18 h, 24 h)*

* 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.

