

HARVIA XENIO INFRA

CS Řídicí jednotka



HARVIA

1. HARVIA XENIO INFRA

1.1. Obecné

Úkolem řídicí jednotky Harvia Xenio Infra je ovládat 1-8 infračervených zářičů. Maximální celkový výkon zářičů je 3,6 kW. Řídicí jednotka se skládá z řídicího panelu, jednotky napájení a teplotního čidla. Viz obrázek 1.

Řídicí jednotka reguluje teplotu v infračervené kabině na základě informací předaných čidlem. Teplota je snímána NTC termistorem.

1.1.1. Upozornění

- Toto zařízení mohou používat děti od 8 let i lidé, kteří mají omezenou pohyblivost, smyslové či mentální poruchy v případě dozoru, anebo pokud jim byly podány přesné instrukce jak toto zařízení bezpečně používat a vysvětlit k čemu by mohlo dojít, pokud by se zařízení používalo špatně. S tímto zařízením si děti nesmějí hrát a bez dozoru jej nesmí čistit ani provádět jinou údržbu.

1.2. Technické údaje

Řídicí panel:

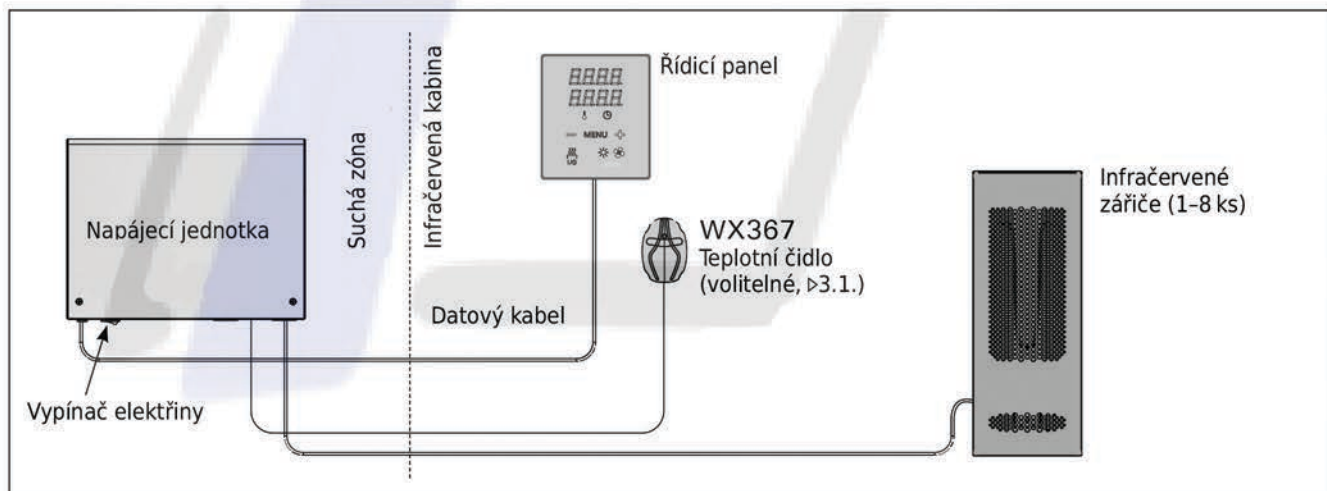
- Rozsah nastavení teploty: 25-50 °C.
- Rozsah nastavení provozní doby: 1-12 h. Ohledně delší provozní doby se poraďte s dovozcem/výrobce.
- Ovládání osvětlení
- Rozměry: 85 mm x 24 mm x 110 mm
- Délka datového kabelu: 5 m (k dispozici je prodlužovací kabel o délce 10 m, max. celková délka 30 m)

Napájecí jednotka:

- Napájecí napětí: 230 V 1N~
- Max. zatížení: 3,6 kW (příklad: 8 x 0,45 kW)
- Ovládání osvětlení, max. výkon: 300 W, 230 V 1N~
- Rozměry: 272 mm x 70 mm x 193 mm

Čidla:

- Teplotní čidlo je vybaveno resetovatelnou ochranou proti přehřátí a NTC termistorem pro snímání teploty (22 k Ω / T = 25 °C)
- Hmotnost: 175 g s kabely (cca 4 m)
- Rozměry: 51 mm x 73 mm x 27 mm



Obr. 1. Součásti systému

1.3. Řešení potíží

Pokud dojde k chybě, je přerušen přívod proudu k zářičům a na ovládacím panelu se zobrazí chybové hlášení „E (číslo)“, čímž se usnadní odstranění příčiny dané chyby. Tabulka 1.

Poznámka! Veškeré servisní činnosti musí být prováděny vyškoleným zaměstnancem údržby. Jednotka neobsahuje žádné části, u kterých může údržbu provádět uživatel. Porouchané topné těleso vyměňte za stejný model u téhož výrobce.

Odstranění Rimedio
Zkontrolujte hnědý a modrý vodič vedoucí k teplotnímu čidlu a jejich kontakty (viz obr. 10), jestli nejsou přerušené.
Controllare i fili marrone e blu diretti al sensore di temperatura e verificare che siano correttamente collegati (vedere la figura 10).
Zkontrolujte hnědý a modrý vodič vedoucí k teplotnímu čidlu a jejich kontakty (viz obr. 10), jestli nejsou přerušené.
Controllare i fili marrone e blu diretti al sensore di temperatura e verificare che siano correttamente collegati (vedere la figura 10).
Lze použít pouze jedno čidlo (►3.1.). Odpojte ostatní čidla.
È possibile utilizzare un unico sensore (►3.1.). Rimuovere i sensori addizionali.

Tab. 1. Chybová hlášení. Poznámka! Veškeré servisní činnosti musí být prováděny vyškoleným zaměstnancem údržby. Jednotka neobsahuje žádné části, u kterých může údržbu provádět uživatel.

2. POKYNY K POUŽITÍ

Když je řídicí jednotka připojena k napájení a hlavní spínač (obrázek 1) je zapnutý, řídicí jednotka je v pohotovostním režimu a připravena k použití. Na řídicím panelu svítí podsvícené tlačítko I/O.

2.1. Spuštění zářičů

 Spusťte zářiče stiskem tlačítka I/O na ovládacím panelu.

Když se zářiče spustí, horní řádek displeje zobrazí nastavenou teplotu a spodní řádek na pět vteřin zobrazí nastavenou dobu provozu.

Zářiče se automaticky vypnou po dosažení požadované teploty v infrakabině. Pro udržení požadované teploty bude ovládací jednotka zářiče periodicky spínat a vypínat.

2.2. Vypnutí zářičů

Zářiče se vypnou a řídicí jednotka se přepne do pohotovostního režimu, když

- stisknete tlačítko I/O,
- vyprší provozní doba, nebo
- dojde k chybě.

POZNÁMKA! Je nutné zkontrolovat, zda řídicí jednotka vypnula napájení zářičů po uplynutí doby provozu nebo po jejich ručním vypnutí.

2.3. Změna nastavení

Na obr. 3a a 3b je znázorněna struktura nabídky a změny nastavení.

Naprogramovaná hodnota teploty a hodnoty všech ostatních nastavení se uloží do paměti a použijí se při příštím zapnutí zařízení.

Displej

Kontrolky

Teplota
Doba provozu

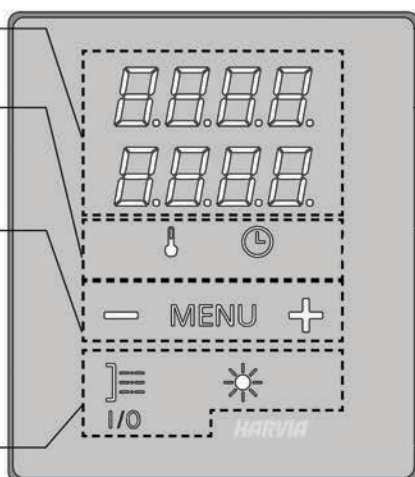
Menu a navigační tlačítka

Snížit hodnotu *)
Změna režimu
Zvýšit hodnotu *)

*) Změnu urychlíte tak, že tlačítko přidržíte stlačené

Provozní tlačítka

Zářiče zap/vyp
Osvětlení zap/vyp



Obr. 2. Ovládací panel

2.4. Osvětlení

Osvětlení místnosti infrakabiny lze nastavit tak, aby ho bylo možné ovládat z řídicího panelu. (Max. 300 W.) Osvětlení a ventilátor lze spustit a vypnout samostatně, nezávisle na ostatních funkcích.



Stisknutím tlačítka na řídicím panelu zapnete/ vypnete osvětlení.

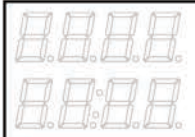
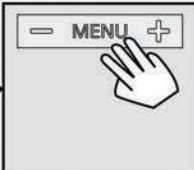





ZÁKLADNÍ NASTAVENÍ/I

45.0	Základní režim (zářiče zapnuty)
3:40	Horní řádek zobrazuje teplotu v infrakabině. Spodní řádek ukáže zbývající dobu provozu.

	Nabídku otevřete stisknutím tlačítka MENU.
45.0 8.8.8.8	Teplota v infrakabině Na displeji je zobrazeno nastavení teploty v infrakabině. • Nastavení na požadovanou teplotu se změní pomocí tlačítek + a -. Rozsah je 25-50 °C.
	Na další nastavení přejdete stisknutím tlačítka MENU.
8.8.8.8 3:30	Zbývající čas vytápění Zbývající čas vytápění nastavíte stisknutím tlačítek - a +. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">Příklad: Zářiče budou zapnuty po dobu 3 hodin a 30 minut.</div>
	Zadávání ukončíte stisknutím tlačítka MENU.

Obr. 3a. Nastavení struktury nabídky, základní nastavení

DODATEČNÉ NASTAVENÍ

	<p>Pohotovostní režim řídicí jednotky Na řídicím panelu svítí podsvícené tlačítko I/O.</p>
	<p>Spusťte menu současným stisknutím tlačítek -, MENU a +. (viz obr. 2). Stiskněte je na 5 sekund. ! Pokud tlačítka nesvítí, je řídicí jednotka v pohotovostním režimu.</p>
	<p>Maximální doba vyhřívání Maximální dobu vyhřívání můžete změnit pomocí tlačítek - a +. Rozsah je 1-12 hodin (1 hodiny*). Příklad: Zářiče budou zapnuty po dobu 1 hodiny od spuštění.</p>
	<p>Na další nastavení přejdete stisknutím tlačítka MENU.</p>
	<p>Nastavení čidla čtení Čtení lze upravovat po +/-5 jednotkách. Nastavení nemá přímý vliv na měřenou teplotu, avšak změní se měřicí křivka.</p>
	<p>Na další nastavení přejdete stisknutím tlačítka MENU.</p>
	<p>Paměť pro případ výpadků proudu Paměť pro případ výpadků proudu lze zapnout či vypnout *). <ul style="list-style-type: none"> • Když je paměť zapnutá, systém se po výpadku proudu znovu spustí. • Když je paměť vypnutá, výpadek proudu systém vypne. Pro restartování musíte stisknout tlačítko I/O. • Bezpečnostní předpisy pro použití paměti se liší oblast od oblasti. </p>
	<p>Stiskněte tlačítko MENU. Řídicí jednotka se přepne do pohotovostního režimu.</p>

Obr. 3b. Nastavení struktury nabídky, dodatečné nastavení

3. POKYNY K MONTÁŽI

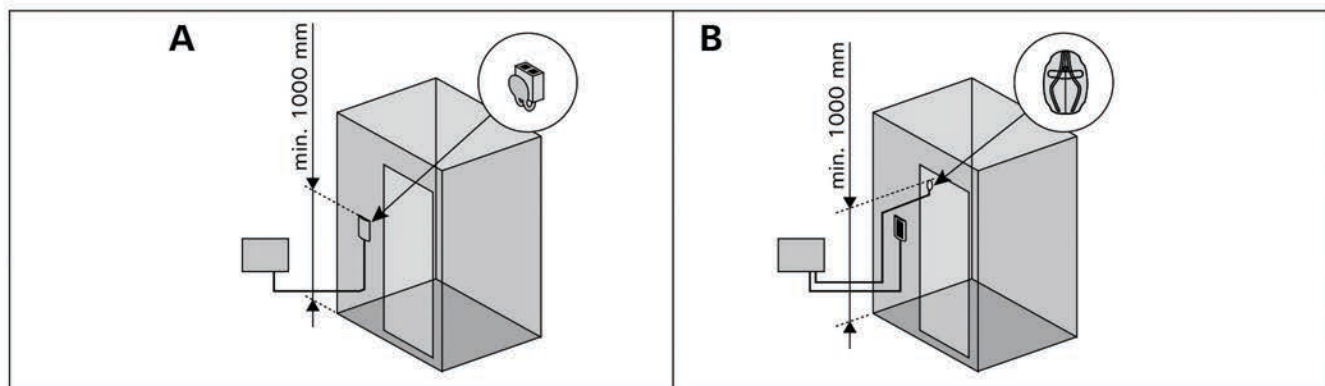
Elektrické připojení řídicí jednotky může být provedeno pouze autorizovaným profesionálním elektrikářem a v souladu s platnými předpisy. Když je instalace řídicí jednotky dokončena, osoba zodpovědná za instalaci musí uživateli předat pokyny k montáži a použití, které jsou dodávány s řídicí jednotkou. Rovněž musí uživateli poskytnout nezbytné školení ohledně používání topného tělesa a řídicí jednotky.

3.1. Instalace teplotního čidla

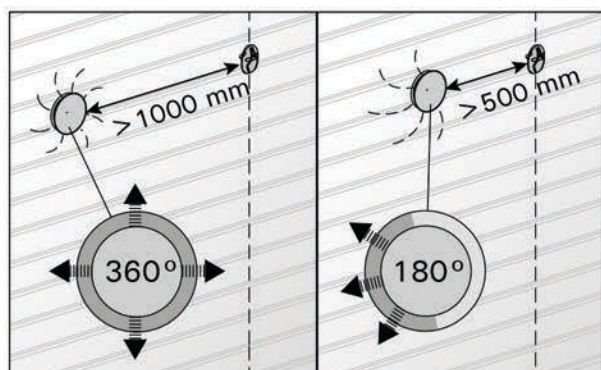
Pro umístění teplotního čidla jsou dvě možnosti. Zvolte z následujících možností (obrázek 4).

- Možnost A: Zapojte interní čidlo teploty dovnitř ovládacího panelu (viz obrázek 9). Namontujte ovládací panel dovnitř infrakabiny ve výšce nejméně 1 m.
- Možnost B: Připojte teplotní čidlo WX367 k napájecí jednotce. Připevněte teplotní čidlo na stěnu uvnitř infrakabiny ve výšce nejméně 1 m. Ovládací panel lze umístit vně kabiny.

Poznámka! Neinstalujte teplotní čidlo blíže než 1 000 mm od všesměrového ventilačního otvoru nebo blíže než 500 mm od větracího otvoru směřujícího od čidla. Viz obrázek 10. Proudění vzduchu poblíž ventilačního otvoru ochlazuje čidlo, čímž jsou do řídicí jednotky přenášeny nepřesné hodnoty teploty. V důsledku toho může dojít k přehřátí záříčů.



Obr. 4. Možnosti pro typy čidel a jejich umístění

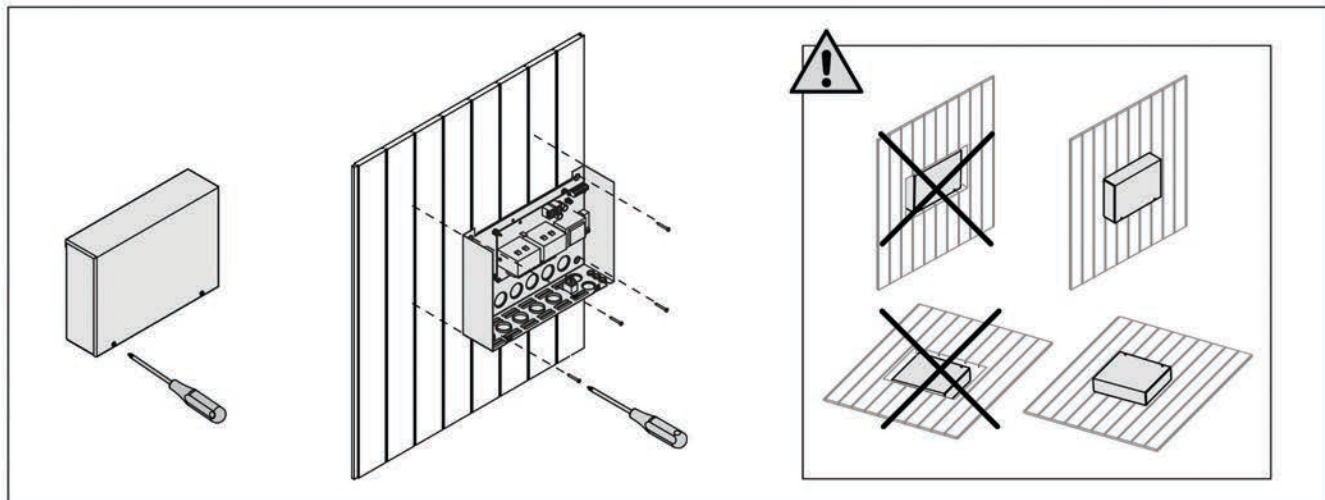


Obr. 5. Minimální vzdálenost čidla od ventilačního otvoru

3.2. Instalace napájecí jednotky

Namontujte napájecí jednotku vně infrakabiny, na suchém místě s okolní teplotou >0 °C. Pokyny k otevření krytu jednotky napájení a k montáži jednotky viz obrázek 6.

Poznámka! Nezabudovávejte napájecí jednotku do zdi, protože by mohlo dojít k nadměrnému zahřívání vnitřních součástí jednotky a k jejímu poškození. Viz obrázek 6.



Obr. 6. Otevření krytu napájecí jednotky a její montáž

3.2.1. Elektrické připojení

Obrázek 6 ukazuje elektrické připojení napájecí jednotky. Viz též pokyny pro montáž infračervených zářičů.

Pokud propojovací kabel infračerveného topného tělesa není uvnitř konstrukce sauny, musí se nainstalovat pryžový přívodní kabel typu H07RN-F. Propojovací kabel by měl být spíše umístěn ve vnitřní části konstrukce (vně izolační vrstvy).

Poznámka! Jestliže dojde k poškození přívodního kabelu, musí být vyměněn výrobcem nebo jeho servisním zástupcem, popřípadě adekvátně kvalifikovanou osobou, aby se předešlo možným rizikům.

3.2.2. Multidrive

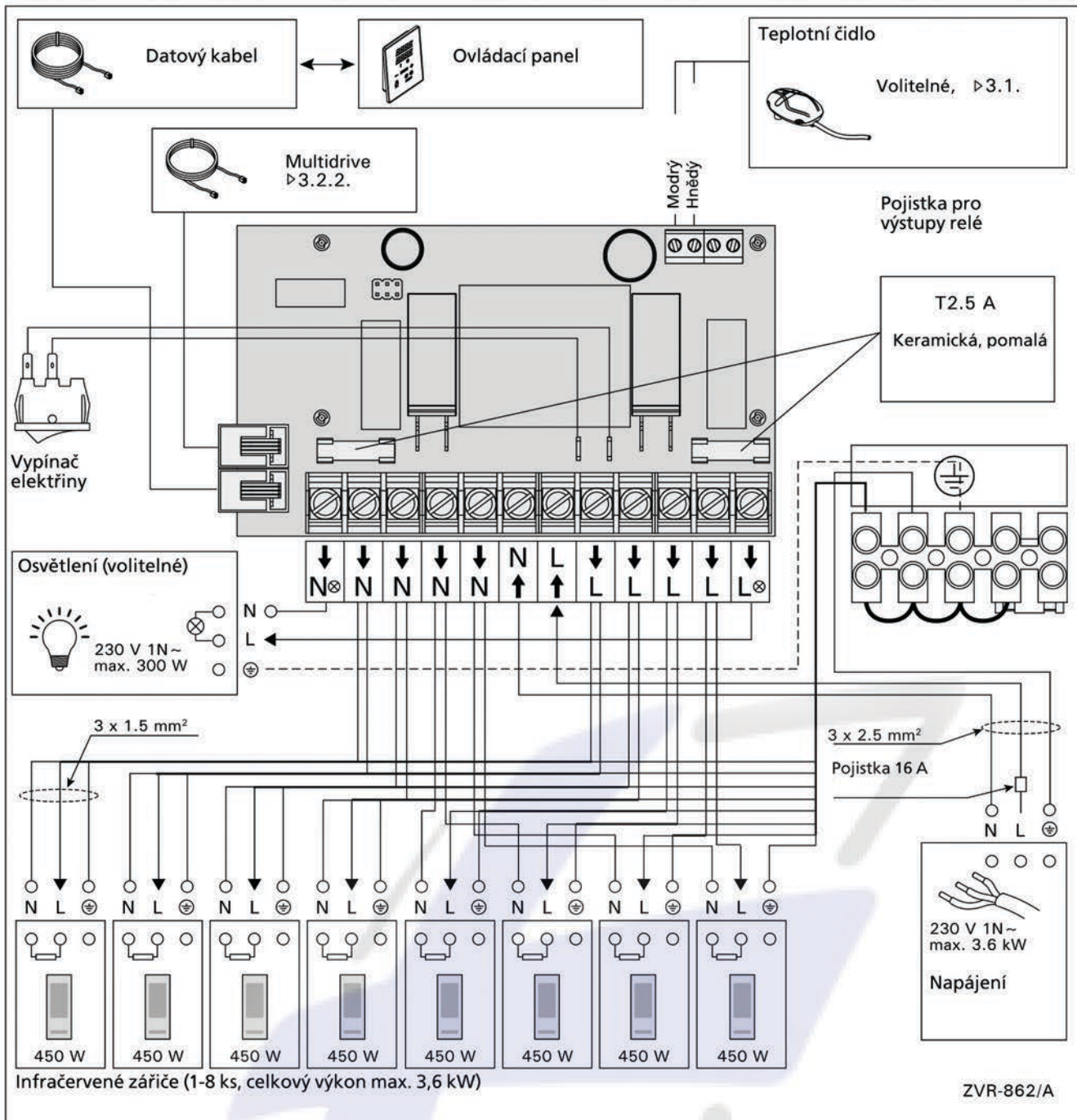
Sériově lze zapojit až 8 napájecích jednotek, takže mohou sdílet stejný řídicí panel. Princip zapojení je znázorněn na obrázku 8.

Lze použít pouze jedno teplotní čidlo. Čidlo lze zapojit buď do první napájecí jednotky v sérii, nebo do ovládacího panelu (3.1.).

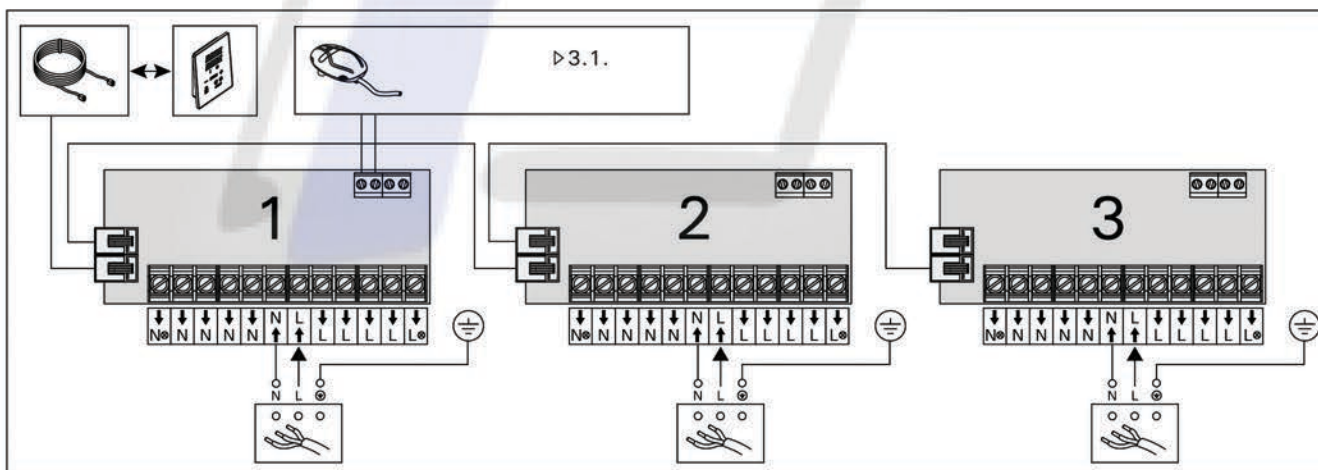
3.2.3. Poruchy pojistek napájecí jednotky

Spálenou pojistku vyměňte za novou se stejnou hodnotou. Umístění pojistek v napájecí jednotce je znázorněno na obrázku 7.

- Je-li pojistka pro výstupy relé spálená, došlo k problému s osvětlením. Zkontrolujte vedení a funkčnost osvětlení.



Obr. 7. Elektrické připojení



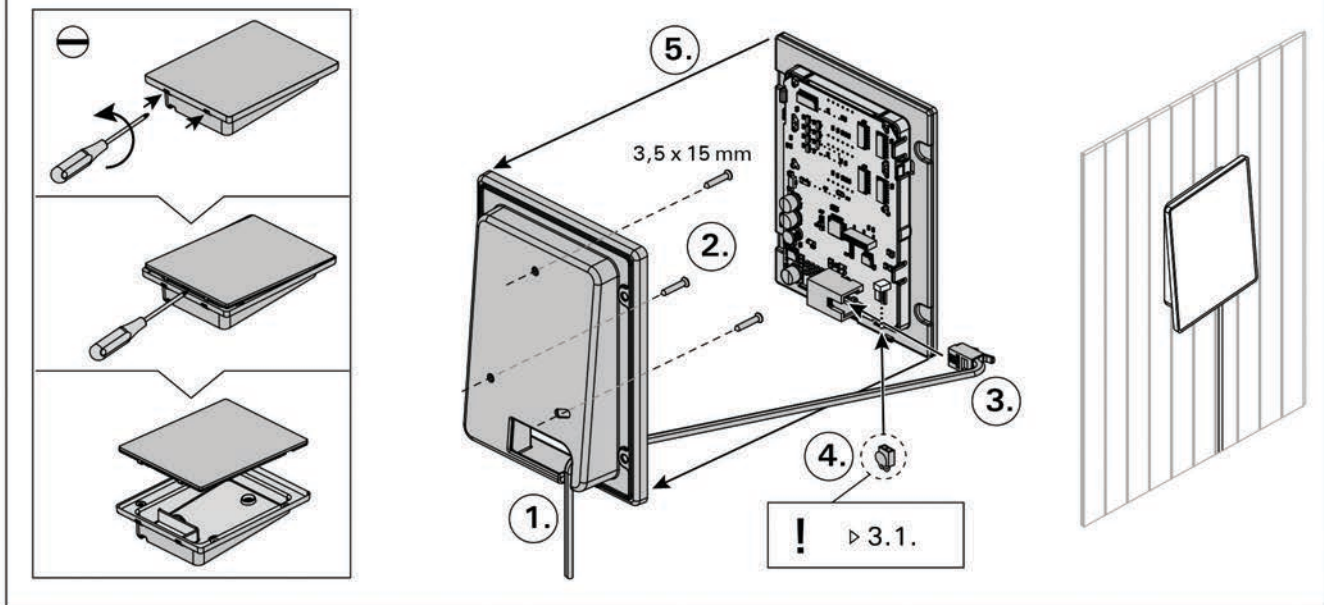
Obr. 8. Multidrive

3.3. Místo pro instalaci a připevnění ovládacího panelu

Namontujte ovládací panel uvnitř či vně infrakabiny, na suché, snadno přístupné místo s okolní teplotou $>0\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Obrázek 9.

1. Přípojný kabel ovládacího panelu provlékněte otvorem v zadní straně panelu.
2. Zadní kryt připevněte na stěnu šrouby.
3. Připojovací kabel zasuňte do konektoru.
4. Připojte teplotní čidlo (viz možnosti v kapitole 3.1.)
5. Čelní kryt zatlačte do zadního krytu.



Obr. 9. Upevnění ovládacího panelu

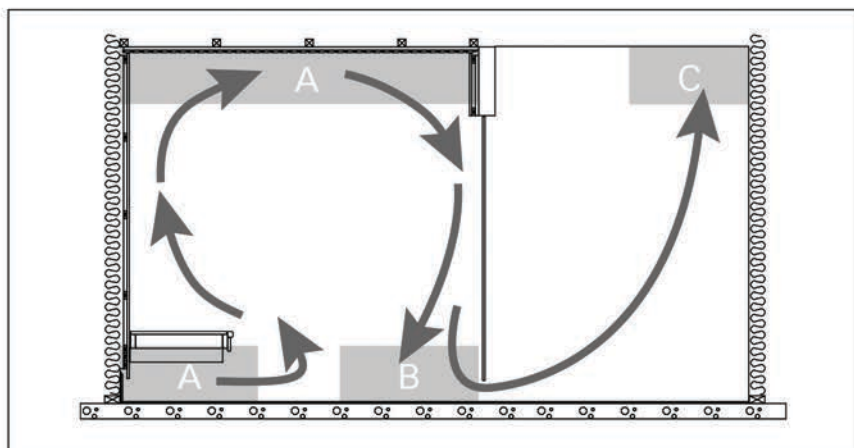


sauna.sk

Špecializovaný obchod so saunami a príslušenstvom
Hotline: 0911 947 947 email: info@sauna.sk

3.4. Větrání

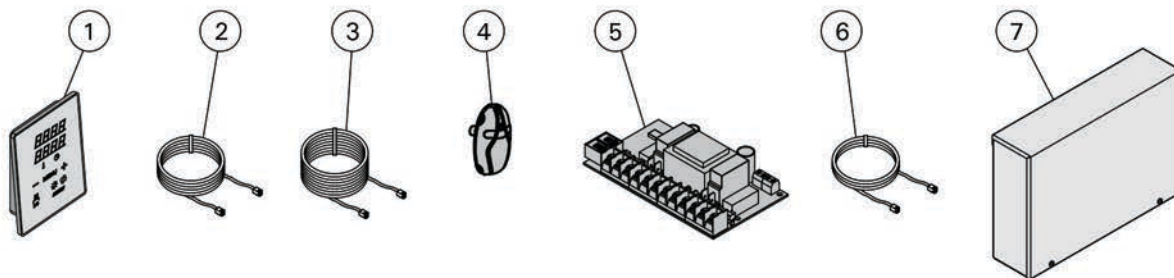
Vzduch v infra kabině by se měl měnit šestkrát za hodinu. Na obrázku č. 10 jsou zobrazeny různé možnosti ventilace.



Obr. 10.

- Umístění ventilu přívodu vzduchu. Jestliže je ventilace s mechanickou cirkulací vzduchu v provozu, umístěte přívodový ventil vzduchu na strop infra kabiny nebo na stěnu v blízkosti stropu. Pokud je v provozu gravitační ventilace, umístěte přívodový ventil vzduchu na stěnu v blízkosti podlahy. Větrací potrubí musí mít minimální průměr 50–100 mm.
- Ventil odpadního vzduchu. Umístěte ventil odpadního vzduchu v blízkosti podlahy, pokud možno co nejdále od přívodu vzduchu. Průměr odvětrávacího potrubí musí být dvojnásobkem průměru přívodního potrubí.
- Jestliže je ventil odpadního vzduchu ve vedlejší místnosti, mezera pod dveřmi infra kabiny musí být nejméně 100 mm. Odtah musí být vybavený mechanickým větrákem.

4. NÁHRADNÍ DÍLY



1	Ovládací panel (CX36I)
2	Datový kabel, 5 m
3	Prodlužovací datový kabel o délce 10 m (volitelné)
4	Teplotní čidlo
5	Deska s obvody
6	Kabel Multidrive 1.5 m (volitelné)
7	Dodatečná napájecí jednotka pro Multidrive včetně WX312 (volitelné)