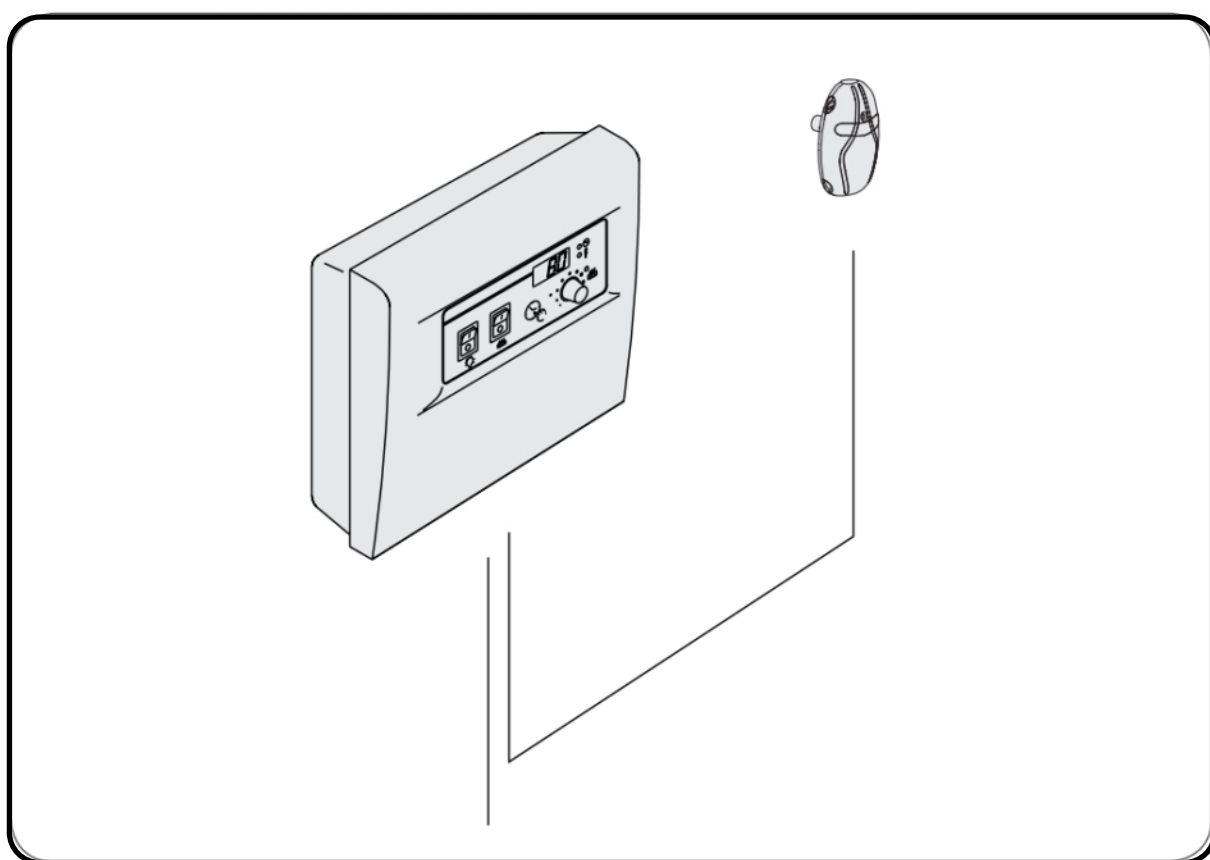


Regulace C80/1, C90 a C150



Obsah

- 1. Ovládací panel C80/1, C90 a C150 3
 - 1.1. Hlavní 3
 - 1.2. Technická data 3
- 2. Instrukce pro použití 3
- 3. Instrukce pro instalaci 5
 - 3.1. Demontáž předního obalu jednotky ... 5
 - 3.2. Montáž jednotky na zeď 5
 - 3.3. Instalace teplotního čidla 5
 - 3.4. Změna nastavení 7
 - 3.5. Servisní informace 7
 - 3.6. Elektrické zapojení 7

1. Řídící jednotka C80/1, C90 a C150

1.1 Hlavní

Jednotka C80/1 je navržena pro ovládání saunových kamen na jednu fázi o výkonu (2 - 8 KW) pro rodinné sauny, které nemají ovládání na plášti kamen.

Jednotka C90 je určena pro saunová kamna bez regulace na plášti kamen, do rodinných saun o výkonu 2 -9 KW.

Jednotka C150 je určena pro saunová kamna bez regulace na plášti kamen, do rodinných i komerčních saun do výkonu 17 Kw.

Maximální délka topení kamen je 1 - 12 hodin. Tovární nastavení jsou 4 hodiny. - (ods. 3.4) -

POZOR! Pro rodinné sauny je doporučeno max. 6 hodin, pro komerční sauny až 12 hodin.

Jednotka hlídá teplotu v sauně, díky teplotnímu čidlu, v teplotním čidlu uvnitř sauny je i tlačítko ochrany proti přehřátí kamen.

Pokud nastane nějaká závada, kamna se vypnou a na displeji bude zobrazena chybová hláška (Er1, Er2 nebo Er3)

Tyto zprávy pomůžou s vyhodnocením a opravou závady.

Po odstranění závady tyto chybové zprávy zmizí. - (ods.3.5)

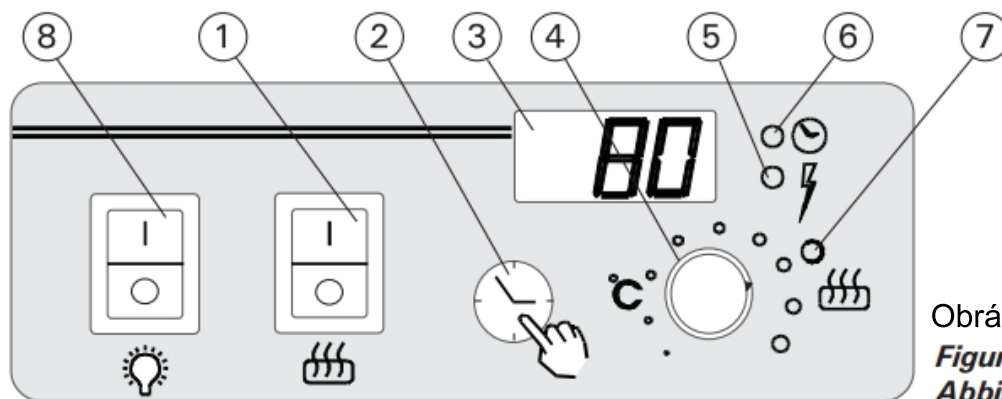
1.2 Technická data

- maximální možná teplota v nastavení je 110 C s přesností na 1 stupeň.
- maximální teplota kterou displej zobrazí je 125 C
- rozměry jednotky: šířka 25cm, výška 22,3cm, hloubka 7 cm
- váha: C80 (0,9kg), C90 (1,2kg) a C150 (1,4kg)
- teplotní čidlo je opatřeno ochranou proti přehřátí a NTC termistor (22 kohm/T=25C)

2. Instrukce pro použití

POZOR:

Před zapnutím kamen zkontrolujte jestli na kamnech a v blízkosti kamen není něco co by se mohlo vznítit.



Obrázek 1.
Figure 1.
Abbildung 1.

1. Hlavní vypínač

Zapnutí kamen se provádí přepnutím hlavního vypínače do polohy 1. Kamna začnou okamžitě topit, kamna se automaticky vypnou pod odpočtu času na nulu nebo manuálně přepnutím vypínače do polohy 0.

2. Přednastavení sepnutí kamen

Když použijete tlačítko hodin pro přednastavení sepnutí kamen. Zobrazí se nastavení přednastavení sepnutí kamen.

- rozmezí sepnutí je 0,5 - 12 hodin a nastavení krokuje po půl hodinách.
- režim přednastavení lze vypnout tím, že se dostanete v nastavení na "nulu" a poté začnou kamna okamžitě topit.
- odpočet přednastaveného času se mění po 6 minutách.

3. Displej

V normálním režimu se na displeji zobrazuje střídavě teplota a čas odpočítávající vypnutí kamen.

4. Nastavení teploty

Teplota se nastavuje pomocí otočného knoflíku. Při otáčení knoflíku se mění a zobrazuje požadovaná teplota a indikátor bude 5x blikat. Maximální teplota, která lze nastavit je 110 C.

5. Kontrolka - červená

Když kontrolka svítí, displej zobrazuje teplotu v sauně, když teplota bliká, na displeji se nastavuje teplota.

6. Kontrolka - zelená

Kontrolka svítí když je jednotka v přednastavení času sepnutí kamen.

7. Kontrolka - červená

Kontrolka svítí když kamna topí.

8. Vypínač pro světlo v sauně, max. 300W.

POZOR!!!

Zkontrolujte, že po vypnutí odpočtu času se kamna opravdu vypnula a spirály přestály topit.

3. Instrukce pro Instalaci

Elektrické zapojení jednotky by měla provádět odpovědná osoba, např. elektrikář s odpovídajícím oprávněním. Po dokončení montáže musí odpovědná osoba řídicí jednotku vyzkoušet a vysvětlit uživateli ovládání a bezpečnost používání jednotky a sauny.

3.1 Demontáž krytu jednotky

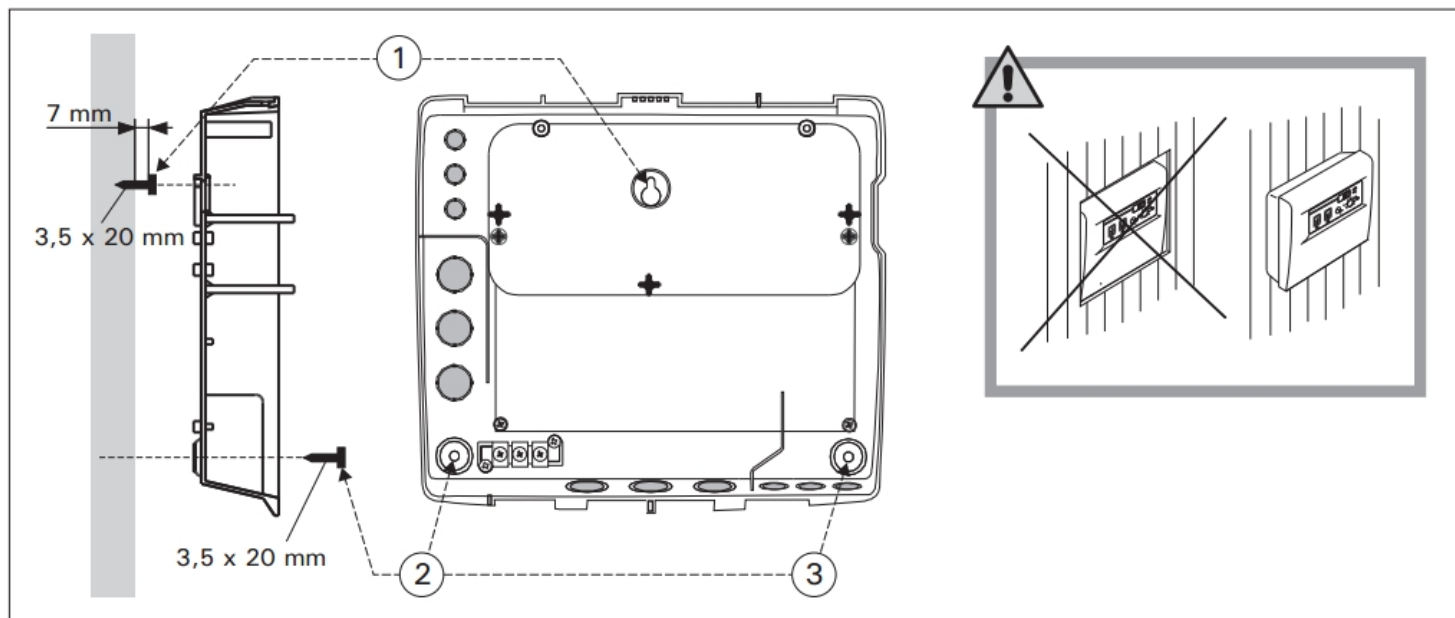
Přední kryt jednotky musí být odstraněn před montáží jednotky na zeď. Kryt odstraníte tak, že např. šroubovákem zatlačíte na jazýček na vrchu jednotky a kryt odklopíte. Pro kabely, které budete do jednotky dávat prořízněte pouze odpovídající otvory pro kabely. Viz. obrázek 2.

3.2 Uchycení jednotky na zeď

Řídicí jednotka se instaluje na venek sauny v suchém prostoru, kde je teplota vyšší než 0 C.

POZOR!! Jednotka nesmí být zapuštěna na úroveň zdi.

Tyto 3 otvory jsou vytvořeny pro uchycení jednotky ke zdi. Viz. obr. 2



Obrázek 2. Uchycení jednotky na zeď

3.3 Instalace teplotního čidla

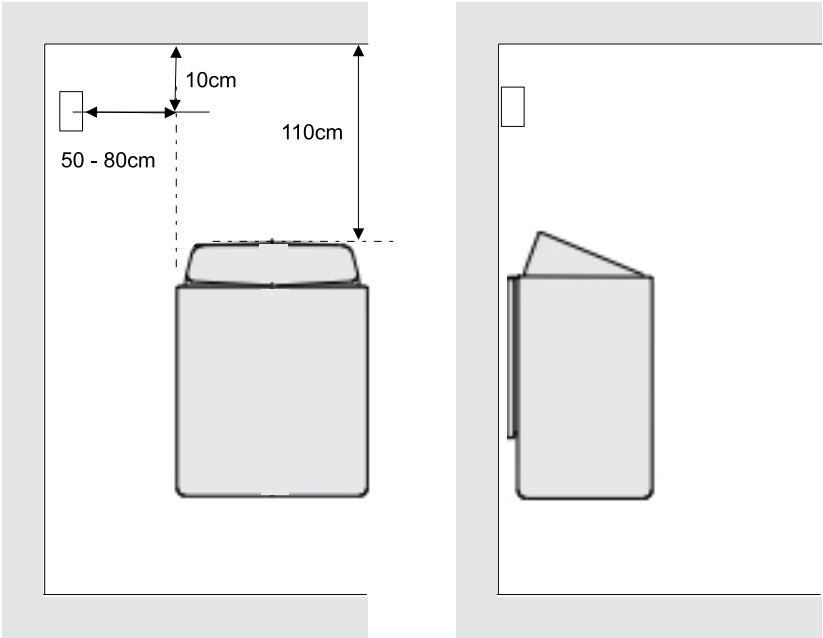
POZOR !!! Ventilace nesmí být v blízkosti teplotního čidla.

Pokud by nastala tato situace, proudění vzduchu bude ovlivňovat čidlo a díky tomu se kamna můžou přehřívat. Minimální vzdálenost čidla od ventilace je od 50 cm do 1 m

Kabel u čidla je silikonový a odolný vůči teplotám do 170 C. Kabel lze nadstavovat stejným kabelem nebo jiným kabelem o stejném průřezu, ale pouze v místech kde teplota není vyšší než 80 C.

Kamna umístěná na stěně (obrázek 4)

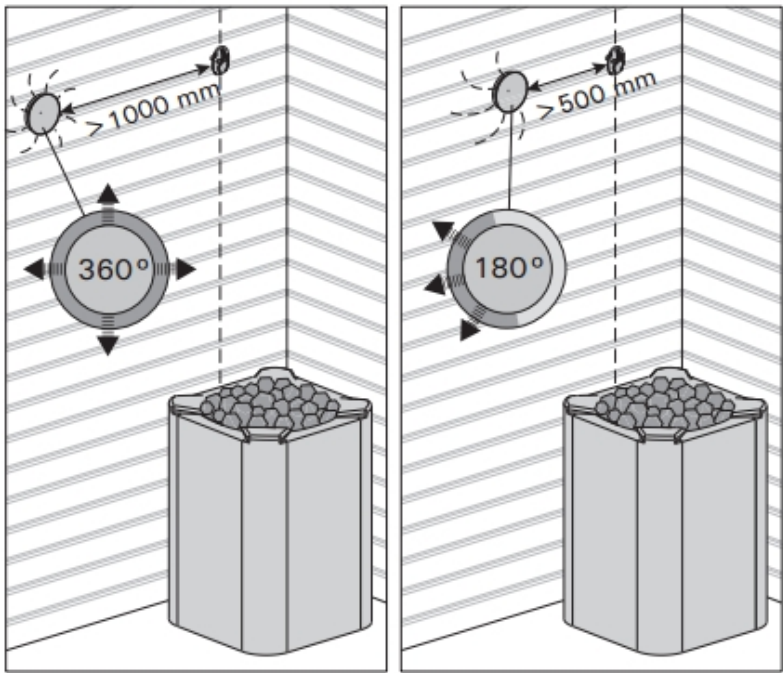
Čidlo umístíte cca 10 cm pod stropem a 50 - 80 cm od okraje kamen.



Kamna umístěná na zemi (obrázek 5)

V případě kamen stojících na zemi, se drržte stejných pokynů pro umístění čidla jako v případě kamen na stěně, jen dodržujte bezpečnostní vzdálenosti z tabulky - obrázek 5.

Obrázek 4.



Obrázek 3. Minimální vzdálenost čidla od ventilace

	A min. mm	A max. mm	D min. mm
BC105	50	150	1250
BC135	80	180	1450
BC165	100	200	1450
F10,5	100	200	1400
F15	150	250	1400
K11G	70	170	1200
K13,5G	100	200	1400
K15G	100	200	1400
T7	100	130	1250
T9	120	150	1250
T10,5	150	180	1250

Obrázek 5.

3.4 Změna interního nastavení

Do interního nastavení se dostanete tak, že vypnete jednotku hlavním spínačem do polohy 0. Stiskněte a držte tlačítko přednastavení času "hodiny". Pořád držte tlačítko a jednotku zapněte na polohu 1. Tlačítko držte tak dlouho dokud kontrolka 6 nezhasne.

Otáčením kolečka pro nastavení teploty měníte hodnoty na displeji.



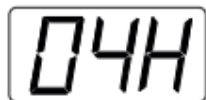
Nastavení vyhodnocování čidla

Při tomto nastavení by měla být sauna vytopena na 70 - 80 C.

Nastavení lze provést od 0 do 15 jednotek. K nastavení použijte jako výchozí měřidlo kvalitní teploměr.



Stiskem tlačítka se dostanete do dalšího nastavení.



Změna maximálního trvání sepnutí kamen

Tímto nastavením měníte jak dlouho kamna pojedou než se sami vypnou.



Stiskem tlačítka se dostanete do dalšího nastavení.

3.5 Servisní informace

Pozor !!!

Všechny úkony by měl provádět odpovědný pracovník. Všechny operace jsou prováděny mezi dvěma deskami spojenými datovým kabelem uvnitř jednotky. Obr. 7

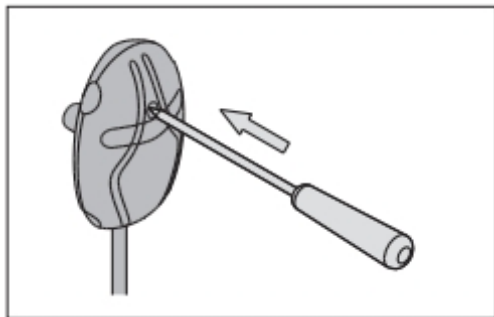
Obě desky jsou přichyceny k obalu jednotky šroubky nebo plastovými úchyty a jsou velice snadno demontovatelné.

Spálené pojistky - obr. 7

- Když kontrolky i displej nesvítí, nejspíše bude vypálená hlavní pojistka 40mA
- Když nesvítí světlo uvnitř sauny a je připojené na jedno, může být vypálená pojistka nebo žárovka.

Vadný okruh čidla teploty

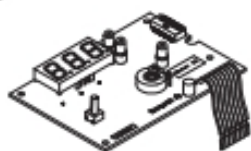
Chybné hlášky Er1, Er2 a Er3 jsou problémy s čidlem a jeho připojením nebo vadou. Více tab. 1
Pokud vyskočí pojistka proti přehřátí, snadno čidlo restujete viz. obr. 6



Obrázek 6. Reset ochrany proti přehřátí

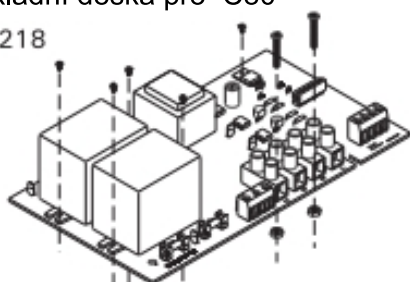
Display card C80, C90, C150

Panel displeje pro C80, C90 a C150
WX200



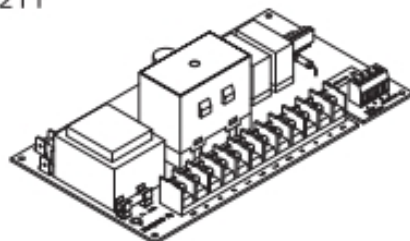
Electric power card C80

Základní deska pro C80
WX218



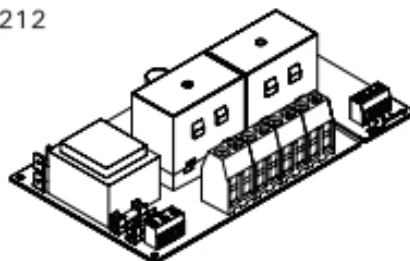
Electric power card C90

Základní deska pro C90
WX211

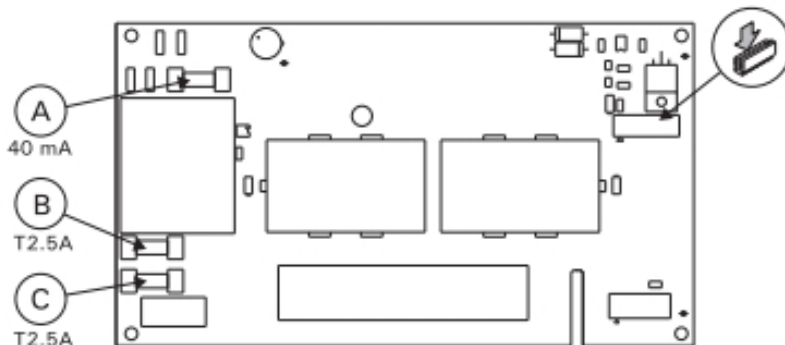
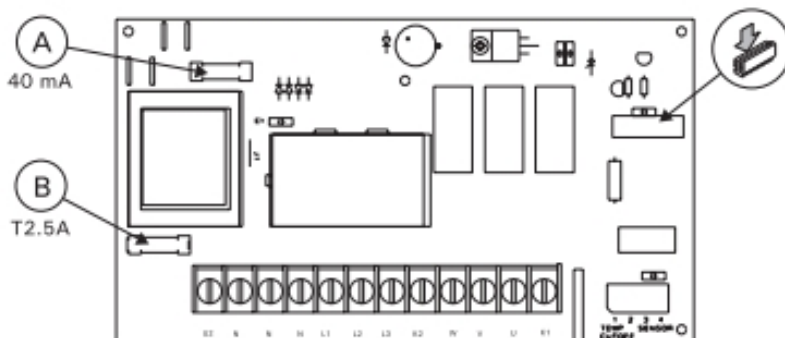
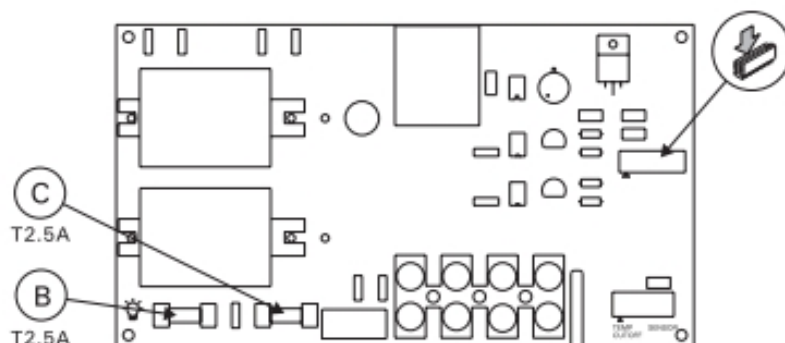


Electric power card C150

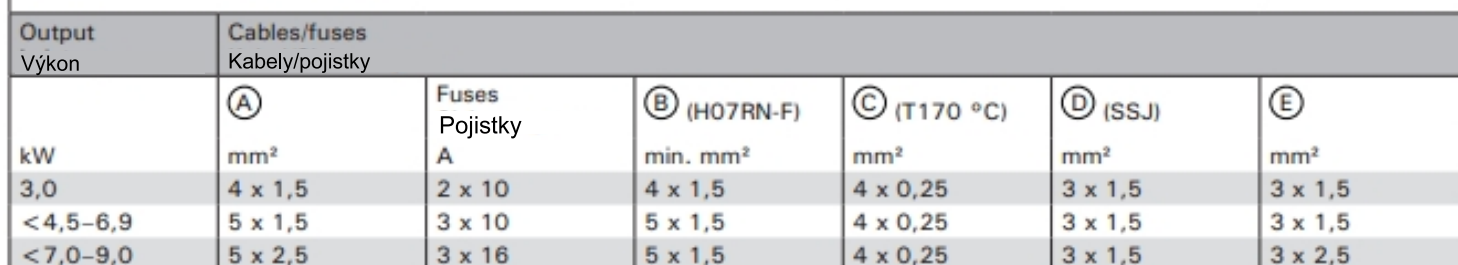
Základní deska pro C150
WX212



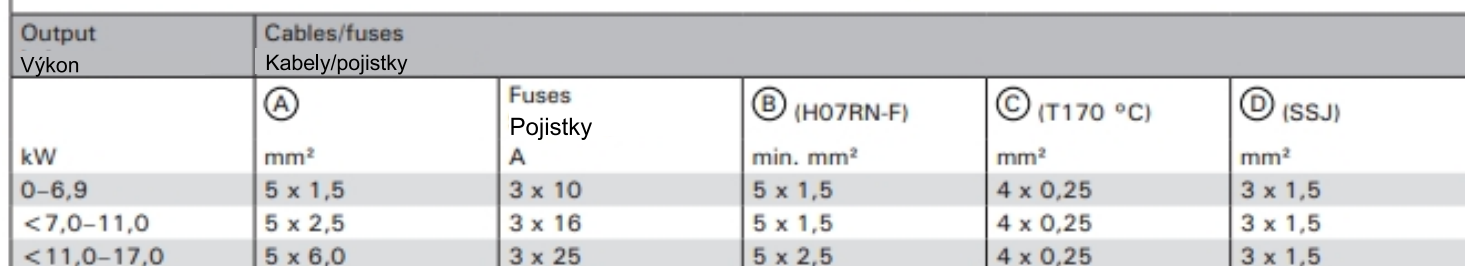
- (A) Main fuse
Hlavní pojistka
- (B) Fuse for light
Pojistka pro světlo
- (C) Fuse for control of heating
Pojistka pro ovládání topení
- Press here to detach
Stiskněte pro odpojení



Obrázek 9.



Obrázek 10.



HARVIA

Harvia Oy
PL12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi
www.finskasauna.cz