

Riadiaca jednotka CS 10.5



OBSAH

1. Riadiaca jednotka CS10.5.....	2
1.1. Všeobecne.....	2
1.2. Technické údaje	3
2. Návod pre používateľa riadiacej jednotky.....	4
2.1. Voľba predvoleného času a času zapnutia.....	5
2.2. Predvolený čas.....	5
2.3. Čas zapnutia	5
3. Návod pre technika k montáži riadiacej jednotky.....	5
3.1. Odstránenie krytu	6
3.2. Montáž prístroja na stenu.....	6
3.3. Montáž senzorovej skrinky.....	7
3.4. Elektrické pripojenia	8

1.1. Všeobecne

Riadiacou jednotkou CS10.5 sa obsluhujú elektrické saunové pece a odparovač sauny alebo ich kombinácia, Combi-saunová pec. Funkcie riadiacej jednotky je riadená/ovládaná komponentami senzorovej skrinky. V senzorovej skrinke sa nachádza teplotný snímač ochrana proti prehriatiu. NTC-termistor sníma teplotu, a spätne nastaviteľná ochrana proti prehriatiu preruší pri prejavoch poruchy prívod elektrického prúdu do saunovej pece (ochrana proti prehriatiu sa môže spätne prestaviť stlačením zodpovedajúceho tlačidla, viď.obr. 7). Prístroj je vybavený snímačom teploty a senzorom vlhkosti, ktoré sú podľa predpisov pripevnené na riadiacom prístroji.

1.2. Technické údaje

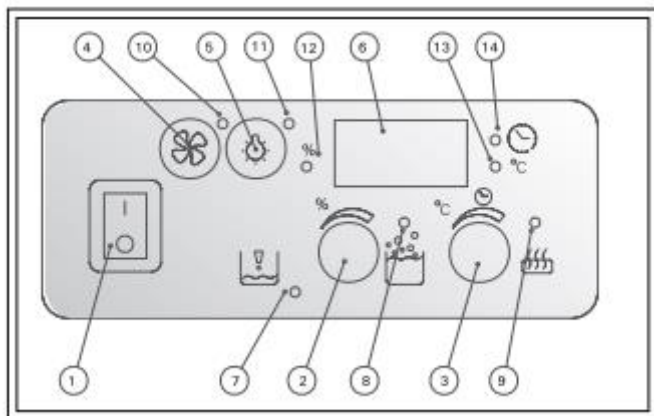
Sieťové napätie	400 V, 3N, AC
Výkon prípojky	Max. 10,5 kW
Riadenie saunovej pece	U,V,W 3500 W fáza
Riadenie odparovača POZOR!	W1 3500 W W a W1 sa striedajú, ak saunová pec a riadenie odparovača sú v prevádzke
Bezpečnostné kategórie	IPX4 Inštalácia zvonku sauny a umývacej miestnosti na suchom mieste
Čas zapnutia	4 hod (môže byť zmenený)
Predvolený čas	0 – 12 hod
Regulácia teploty - Sauna - Výparník - Odparovač	40° C - 110° C Od nastavenia vlhkosti závisí max. teplota sauny
Nastavenie vlhkosti	RH/rF 10 % - 95% pričom max. teplota činí 100 ° C - 40° C
Snímač	1. Teplotný snímač, ochrana proti prehriatiu 2. Senzor vlhkosti
Svetelný spínač	Max. 100 W
Spínač vetrania	Max. 100 W

Hlásič porúch, vid' obr. 6

ER1	Teplotný spínač-merací spínací okruh prerušený
ER2	Skrat v teplotnom snímači-meracom spínacom okruhu ODSTRÁNENIE: Káblové spojenie a pripojenie prípojok 3 a 4 preskúšať na snímači
ER3	Ochrana proti prehriatiu-merací spínací okruh prerušený ODSTRÁNENIE: Stlačiť gombík spätného chodu ochrany proti prehriatiu. Obr. 7 Káblové spojenie a pripojenie prípojok 1 a 2 preskúšať na snímači
ER5	Teplotný-merací spínací okruh senzoru na meranie vlhkosti prerušený
ER6	Skrat v teplotnom-meracom spínacom okruhu senzora na meranie vlhkosti ODSTRÁNENIE: Káblové spojenie a pripojenie prípojok 5 a 6 preskúšať na snímači
Displej ukazuje vždy len zvolené hodnoty vlhkosti ODSTRÁNENIE: Káblové spojenie a pripojenie prípojok 7,8,9 a 10 preskúšať na snímači vlhkosti	

2. Návod pre používateľa riadiacej jednotky

Predtým ako zapnete pec, preskúšajte prosím, či sa na peci alebo v jej bezprostrednej blízkosti nenachádzajú žiadne predmety.



1. Hlavný spínač

2. Ovládací spínač riadenia odparovača

- Obsluha tlačidla: Zapnutie odparovača
 - Opakované stlačenie tlačidla: Vypnutie odparovača
 - Otočenie tlačidla: Nastavenie želanej vlhkosti 20% ... 95% rF.
- Kontrolka 12 bliká počas nastavovania.

3. Ovládací spínač riadenia saunovej pece

- Obsluha tlačidla: Zapnutie saunovej pece
 - Opakované stlačenie tlačidla: Vypnutie saunovej pece
 - Otočenie tlačidla: Nastavenie želanej teploty v saune.
- Kontrolka 13 bliká počas nastavovania.

4. Riadiaci spínač vetracieho zariadenia sauny max. 100 W

5. Riadiaci spínač osvetlenia sauny max. 100 W

6. Obrazovka ukazuje striedavú teplotu a vlhkosť v saune.

Teplotu, ak svieti kontrolka 13, a vlhkosť, ak svieti kontrolka 12.

7. Kontrolka svieti, ak v odparovači nie je žiadna voda.

8. Kontrolka svieti zelená – odparovač zapnutý. Kontrolka bliká – nastavovanie času

9. Kontrolka svieti zelená – saunová pec zapnutá Kontrolka bliká - nastavovanie času

10. Kontrolka svieti, keď je zapnuté vetranie

11. Kontrolka svieti, keď je v saune zapnuté osvetlenie

12. Keď kontrolka svieti, ukazovateľ ukazuje vlhkosť

13. Keď kontrolka svieti, ukazovateľ ukazuje teplotu.

14. Keď kontrolka svieti, ukazovateľ ukazuje predvolený čas.

2.1. Voľba predvoleného času a času zapnutia

Voľba časov sa môže udiť až potom, keď je zapnutá funkcia saunová pec a/alebo funkcia odparovač (spínač 2 a/ alebo 3).

2.2. Predvolený čas

Ak sa má saunová pec zapnúť až po určitom vopred stanovenom čase, je potrebné riadiaci spínač držať stlačený aspoň 3 sekundy, načo riadiaci prístroj prejde na modus nastavenia času. Na ukazovateli sa ukáže číslo 3.9 /nastavenie prístroja/ to je čas zapnutia v hodinách. Ak točíte tlačidlo riadiaceho spínača (3) v smere hodinových ručičiek, otvorí sa relé (kliknutie je počuť), prúd v saunovej peci sa zapne, počet hodín predvoleného času sa objaví a rastie od 0.0 do 18.0 Nastavenie času je zachované tak, že sa ukáže želaný predvolený čas. Nastavený predvolený čas beží v krokoch od 0.1 hodiny späť a saunová pec sa zapne, keď uplynie predvolený čas. Kontrolka 14 (predvolený čas), 8 (odparovač) a 9 (saunová pec) blikajú tak dlho, pokiaľ sa saunová pec zapne. Od nastaveného časového bodu zostane zapnutá 3.9 hodiny (nastavenie prístroja), pokiaľ sa nevypne skôr na riadiacom spínači (3) riadiaceho prístroja.

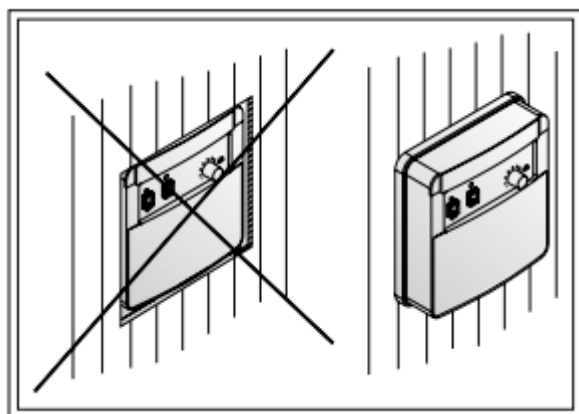
2.3. Čas zapnutia

Ak je riadiaci spínač (3) riadiaceho prístroja stlačený 3 sekundy, prejde riadiaci prístroj na modus nastavenia času. Na ukazovateli sa objaví číslo 3.9 (nastavenie prístroja), to je čas zapnutia v hodinách. Kratšie nastavenie času zapnutia sa dosiahne tým, že sa spínač otočí proti smeru hodinových ručičiek. Čísla na ukazovateli sa znižujú od 3.9 do 0.0. Nastavte požadovanú dobu spustenia. Čas na displeji bude odpočítavať do uplynutia nastavenej doby, kedy sa pec, prípadne výparník vypne.

3. Návod pre používateľa riadiaceho prístroja

Riadiaci prístroj sa inštaluje na suché miesto z vonkajšej strany sauny (prevádzková teplota $>+0^{\circ}\text{C}$).

POZOR! Riadiaci prístroj nesmie byť zahĺbený do stenovej konštrukcie. Pozri obr. 2

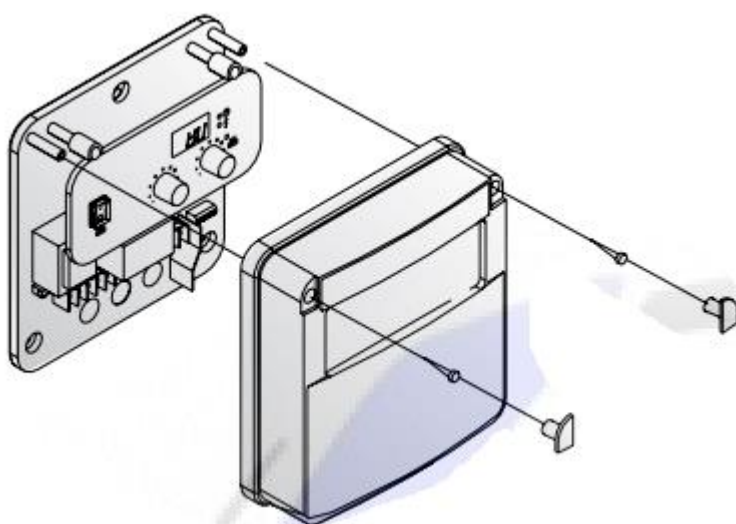


Obr. 2 Montáž riadiaceho prístroja na stene

3.1. Odstránenie krytu

Kryt sa uvoľňuje na hornom okraji, ak sa jazýček ktorý kryt blokuje stlačí dolu so skrutkovačom.

Pozri obr. 3

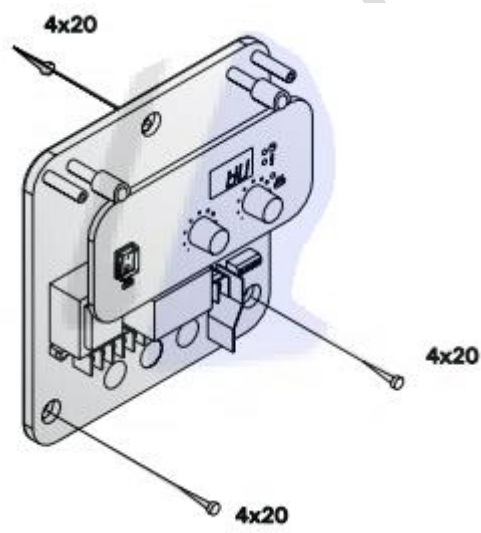


Obr. 3. Odstránenie krytu

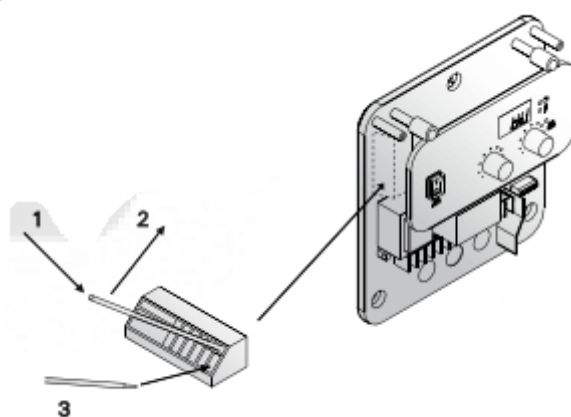
3.2. Montáž prístroja na stenu

V základnej časti riadiaceho prístroja sa nachádzajú diery pre tri (3) skrutky, s ktorými sa prístroj namontuje na stenu.

Pozri obr. 4

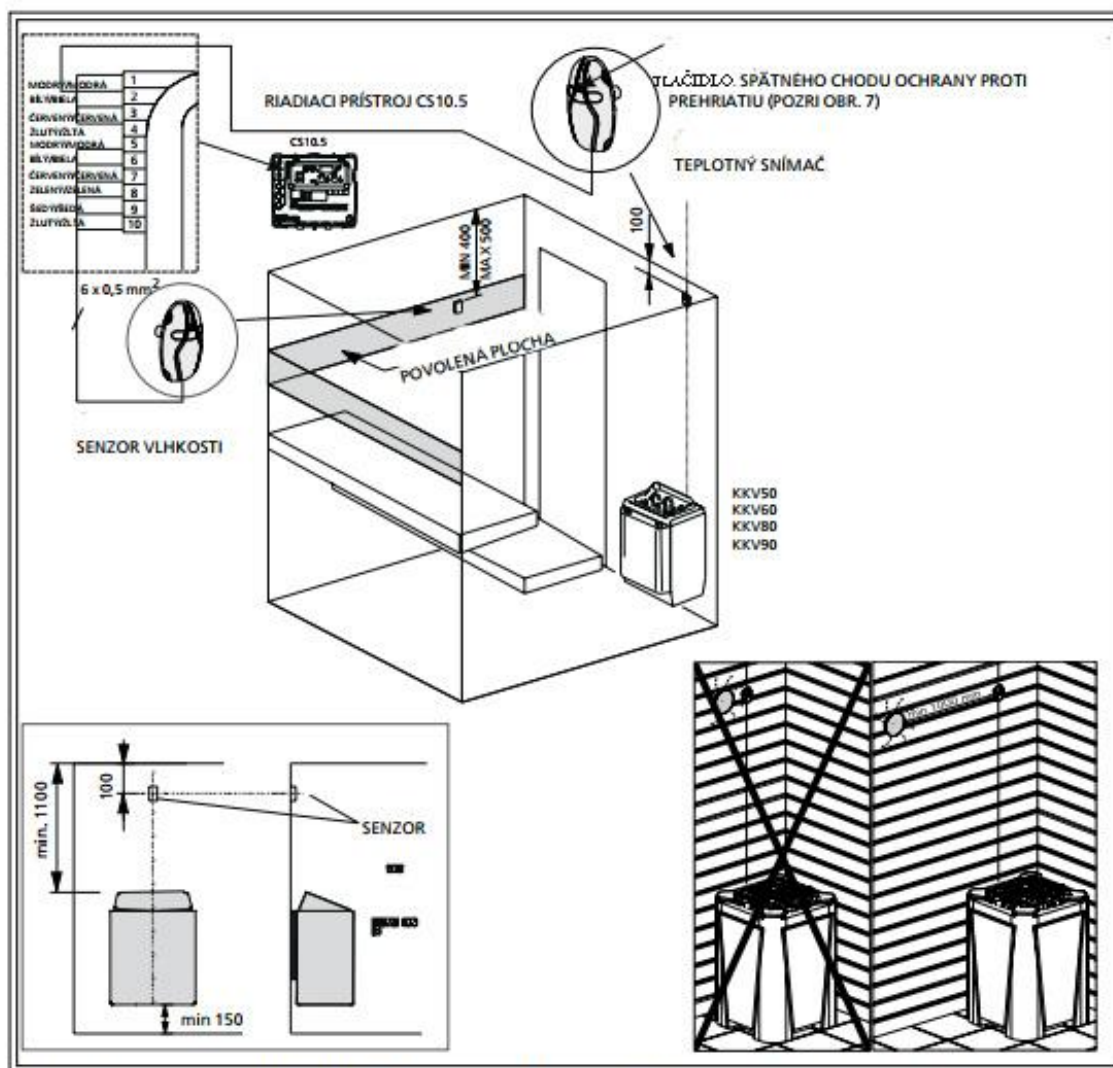


Obr. 4. Montáž prístroja na stene



Obr. 5. Návod na inštaláciu kábla snímača na pripojnej lište

3.3. Montáž senzorovej skrinky



Obr. 6 Miesto pre teplotný snímač ako aj skrinku senzora vlhkosti radiaceho prístroja CS 10.5 pre stenový model saunovej pece

Na riadenie stenového modelu Combi-saunovej pece s radiacím prístrojom sa musí nainštalovať senzor teploty pripojený na radiaci prístroj CS10.5 nad saunovú pec na stenu sauny do strednej línie šírky saunovej pece 100 mm pod strop.

Senzor vlhkosti musí byť nainštalovaný na stenu sauny, čo najďalej odsaunovej pece 400 – 500 mm pod strop.

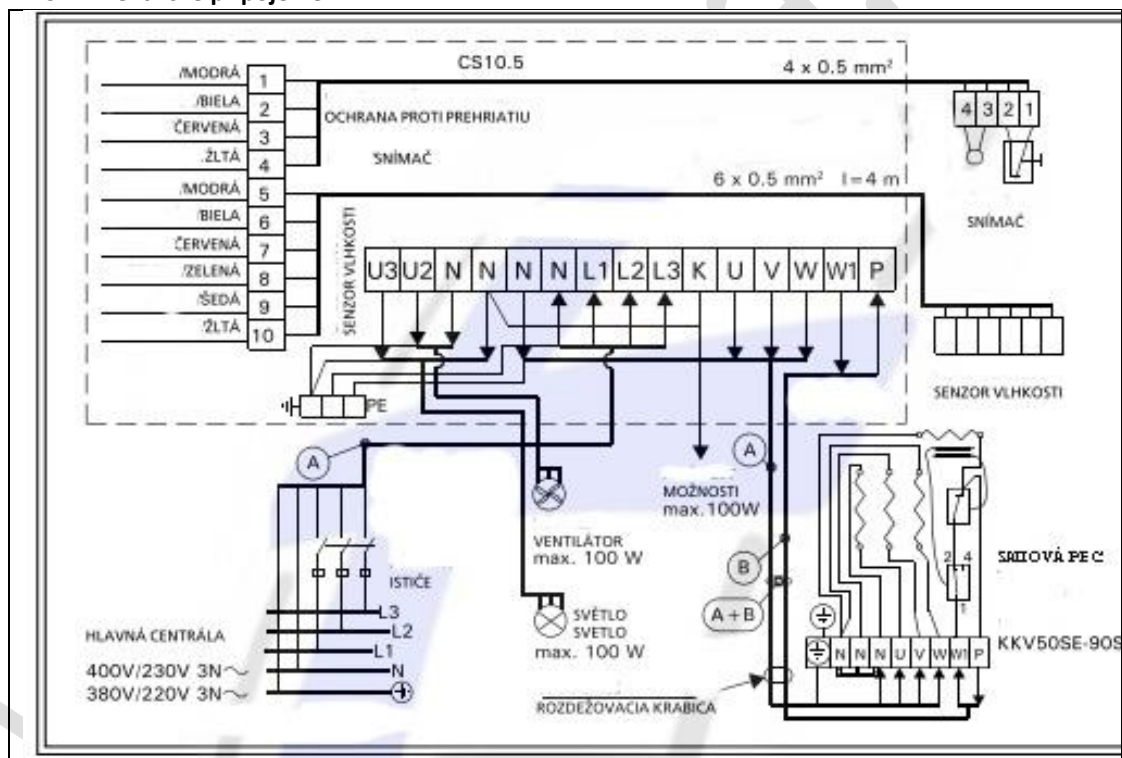
POZOR: V tabuľke je pre saunovú pec tiež uvedená max. vzdialenosť k stene, na ktorej je nainštalovaný teplotný senzor.

Teplotný senzor nesmie byť nainštalovaný priamo v oblasti účinku pary prúdiacej z odparovača.



Obr. 7 Tlačidlo pre spätný chod ochrany proti prehriatiu

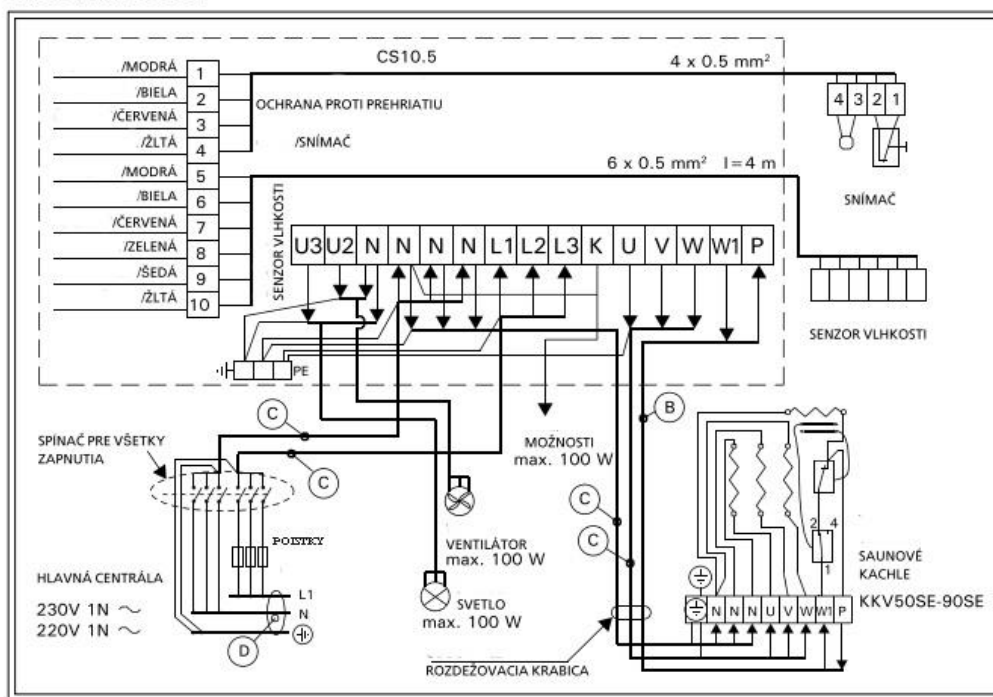
3.4. Elektrické pripojenie



Typ výchreného telesa/typ pece	Príkon Výkon (kW)	Výkon Saunovej pece (kW)	Odparovač (kW)	Poistky	Kábe 400 V 3 N - / 230 V 1 N -				
					A mm ²	A+B mm ²	B mm ²	C mm ²	D mm ²
KKV90SE	9	3x3	2	3x16A	5x2,5	7x2,5	2x2,5	4x2,5	3x10
KKV90SEA									
KKV80SE	8	3x2,67	2	3x16A	5x2,5	7x2,5	2x2,5	4x2,5	3x10
KKV80SEA									
KKV60SE	6	3x2	2	3x10A	5x1,5	7x1,5	2x1,5	4x1,5	3x6
KKV60SEA									
KKV50SE	5	3x1,5	2	3x10A	5x1,5	7x1,5	2x1,5	4x1,5	3x6
KKV50SEA									

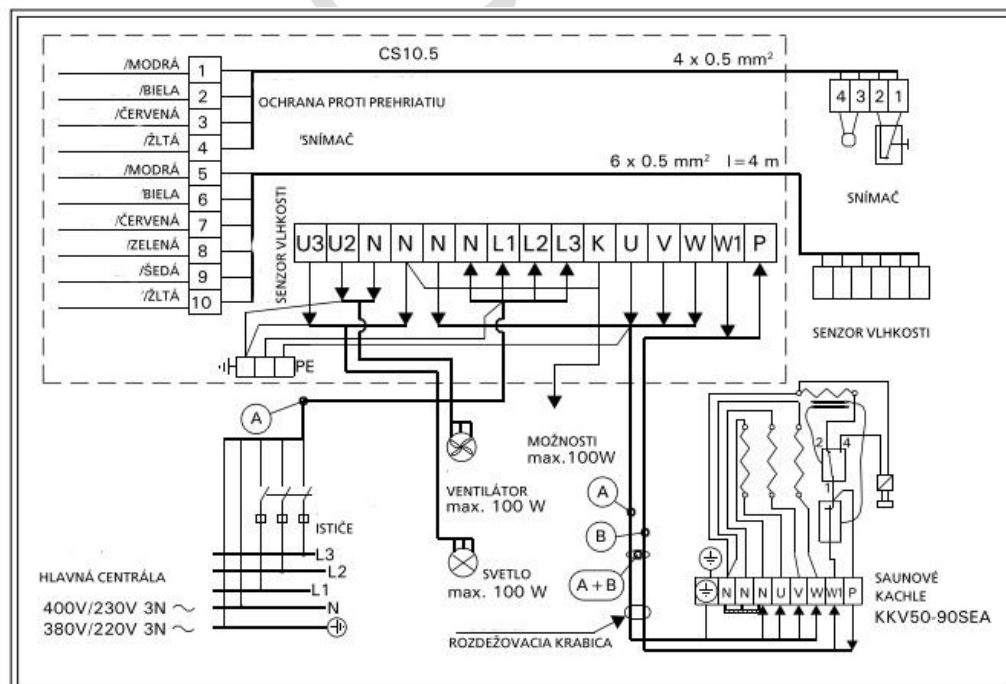
1-FÁZA

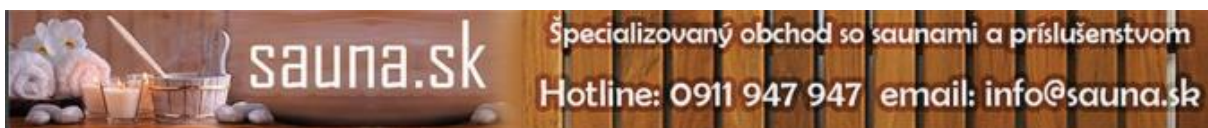
CS10.5 + KKV50-90SE



3-FÁZY

CS10.5 + KKV50-90SEA/ Automatické dopĺňanie vody)





STREOS, spol. s r.o. – prevádzkovateľ e-shopu
Vajnorská 140 (areál UNIPLAST) 831 04 Bratislava
Telefón – kancelária: +421 911 947 947
Telefón – technická podpora: + 421 948 483 355
E-mail: info@sauna.sk
IČO:31364802 DIČ 2020352939 IČ DPH: SK2020352939
Sídlo spoločnosti: Vajnorská 140, 831 04 Bratislava 3

www.sauna.sk