

HARVIA GRIFFIN

RO Panou de comandă digital



20071203

Manualul de instalare și utilizare de mai jos se adresează proprietarilor de saună, personalului de întreținere a agregatului sau a panoului de comandă și electricianului calificat în instalarea și montarea sistemelor electrice.

Personalul responsabil de instalarea sobei trebuie să înmăneze după sfârșitul lucrării instrucțiunile de instalare și utilizare proprietarului de saună sau personalului responsabil cu întreținerea acestuia.

PANOUL DE COMANDĂ DIGITAL HARVIA GRIFFIN (CG170)

Destinația panoului de comandă: dispozitivul de comandă a fost proiectată pentru setarea funcțiilor sobei de saună, nu poate fi folosit în alte scopuri.

Vă felicităm pentru alegerea făcută!

CONȚINUT

1. HARVIA GRIFFIN	4
1.1. Informații generale	Error! Bookmark not defined.
1.2. Date tehnice	Error! Bookmark not defined.
1.3. Remedierea defecțiunilor	Error! Bookmark not defined.
2. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	Error! Bookmark not defined.
2.1. Utilizarea sobei	6
2.1.1. Pornirea sobei	6
2.1.2. Oprirea sobei	6
2.2. Modificarea setărilor	6
2.3. Utilizarea sistemelor complementare	6
2.3.1. Iluminare	7
2.3.2. Ventilare	7
3. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE	10
3.1. Instalarea panoului de comandă	10
3.2. Instalarea unității de alimentare electrică	10
3.2.1. Conexiuni electrice	11
3.2.2. Defecțiunea siguranțelor în unitatea de alimentare electrică	12
3.3. Instalarea senzorilor termice	12
3.3.1. Instalarea senzorului termic WX232	12
3.3.2. Instalarea senzorului termic WX325 (opțional)	14
3.4. Resetarea protecției la supraîncălzire	14
4. PIESE DE SCHIMB	14

1. HARVIA GRIFFIN

1.1. Informații generale

Panoul de comandă Harvia Griffin a fost proiectată pentru setarea și comanda sobelor de saună electrice cu puterea nominală între 2.3-17 kW. Dispozitivul de comandă conține panoul de comandă electronică, cutia de alimentare electrică și senzorul de temperatură. Studiați figura .1.

Panoul de comandă reglează temperatura interioară a cabinei de saună pe baza informațiilor trimise de senzori. Senzorul termic și butonul pentru resetarea protecției la supraîncălzire se află în cutia senzorului termic. Sesizarea temperaturii se realizează cu ajutorul rezistenței NTC, funcția de protecție împotriva supraîncălzirii se poate reseta. Studiați figura .1.

Opțional se pot monta două senzori termice. Folosirea și măsurarea temperaturii cu două senzori face posibilă măsurarea mai exactă a temperaturii în cabina de saună.

Cu ajutorul panoului de comandă se poate preseta timpul de pornire a sobei de saună electrică (timer). Studiați figura 3a.

1.2. Date tehnice

Panou de comandă:

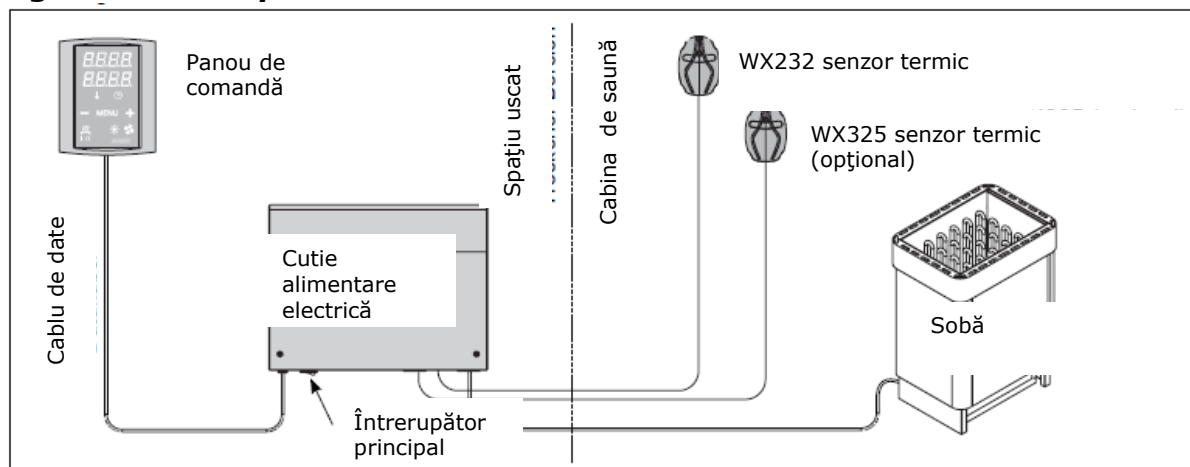
- setarea temperaturii: 40-110°C
- setarea timpului de funcționare: saune familiale: 1-6 ore, saune publice: 1-12 ore
În cazul unui timp de funcționare mai îndelungată adresați-vă producătorului/importatorului!
- setarea timpului de funcționare: 0-12 ore
- setarea funcțiilor de iluminare și ventilație
- dimensiuni: 94 mm x 28 mm x 113 mm
- lungimea cablului de date: 5 m (este disponibil prelungitor de cablu date 10 m, max. lungime totală: 30 m).

Unitatea de alimentare cu curent electric:

- tensiune de alimentare: 400 V 3N ~
- sarcina maximă de la dispozitivul de comandă la sobă: 11kW
în cazul întrerupătorului de siguranță încorporată a sobelor Combi sarcina maximă: 17 kW
- reglarea iluminării, putere maximă: 100 W, 230 V 1N ~
- reglarea ventilației, putere maximă: 100 W, 230 V 1N ~
- dimensiuni: 270 mm x 80 mm x 201 mm

Senzori:

- senzorul de temperatură are încorporată funcția de resetare a protecției la supraîncălzire și rezistență NTC (22 kΩ/ T= 25°C).
- greutate: cu cabluri (cca. 4 m) 175 g
- dimensiuni: 51 mm x 73 mm x 27 mm

Figura .1 Componentele sistemului

1.3. Remedierea defecțiunilor

În caz de disfuncțiune/eroare alimentarea electrică a sobei se oprește, iar pe panoul de comandă apare mesajul „E”(+cifră)Error, ce ajută în localizarea problemei și remedierea defecțiunii.

Tabelul 1.

Atenție! Orice intervenție de reparare se poate efectua numai de către personal autorizat! În interiorul dispozitivului de comandă nu există nici o piesă ce poate fi reparat de către utilizator!

	Descriere	Remediere
E1	În circuitul electric al senzorului termic există o ruptură.	Verificați dacă cablurile de conexiuni a senzorului termic de culoare roșu și galben sunt intacte și bine fixate (verificați figura 6.)
E2	În circuitul electric al senzorului termic există un scurtcircuit.	Verificați dacă cablurile de conexiuni a senzorului termic de culoare roșu și galben sunt intacte și bine fixate (verificați figura 6.)
E3	În circuitul electric a funcției de protecție la supraîncălzire există o ruptură.	Apăsați butonul de resetare a funcției de protecție la supraîncălzire (studiați partea 3.4.). Verificați dacă cablurile de conectare a senzorului termic de culoare alb și albastru sunt intacte (studiați figura 6).
E6	Defectarea elementelor componente a senzorului termic opțional.	Verificați dacă cablurile de conexiuni a senzorului termic de culoare gri și albastru sunt intacte și bine fixate (studiați figura 6.). Înlocuiți senzorul termic.
E9	Defectarea conexiunii dintre panoul de comandă și cutia de alimentare electrică.	Verificați alimentările și cablurile.

Tabel 1. Mesaje de eroare (Error!). Atenție! Orice intervenție de reparare se poate efectua numai de către personal autorizat!

2. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

2.1. Utilizarea sobei

După racordarea electrică a panoului de comandă la unitatea de alimentare electrică (vezi figura 1.) și apăsarea întrerupătorului principal, panoul de comandă intră în mod **Standby** și este gata pentru utilizare. LEDul indicator a butonului de pornire I/O on/off funcționează pe panoul de comandă.

ATENȚIE! Înainte de a porni soba asigurați-vă întotdeauna că nu există nici un obiect străin nici pe sobă nici în jurul acestuia, în perimetrul minim de siguranță!

2.1.1. Pornirea sobei



Apăsați iconița/butonul I/O (on/off) pe panoul de comandă și soba electrică imediat pornește.

După pornirea sobei, pe panoul de comandă sus, se afișează valoarea temperaturii setate, iar în rândul de jos valoarea timpului setat ce clipește întruna timp de 5 secunde.

În cabina de saună după ce temperatura a ajuns la nivelul dorit, elementele de încălzire a sobei se opresc automat. În vederea optimizării temperaturii din cabina de saună, panoul de comandă automat pornește sau oprește elementele de încălzire, în anumite intervaluri de timp.

Încălzirea saunei nu necesită mai mult timp decât 1 oră în cazul capacității optime a sobei și saună perfect izolată.

2.1.2. Oprirea sobei

Agregatul/soba se oprește, iar panoul de comandă intră în stare de pregătire (**Standby**)

- apăsând butonul I/O (on/off)
- după expirarea timpului setat
- în caz de defecțiune

ATENȚIE! În orice caz verificați dacă, după expirarea timpului setat, după ventilarea /uscarea sau oprirea manuală a sobei, panoul de comandă a oprit alimentarea electrică a sobei.

2.2. Modificarea setărilor

Setarea din meniu, sau modificarea setărilor sunt ilustrate în figurile 3a. și 3b de mai jos.

Valoarea temperaturii setate și toate celelalte valori setate sunt stocate în memoria panoului de comandă, valorile setate nu se pierd nici atunci când sistemul este oprit.

2.3. Utilizarea sistemelor complementare

Pe panoul de comandă funcțiile de setare a iluminării și a ventilației pot fi setate separate de celelalte funcții.

2.3.1. Iluminare

Iluminarea cabinei de saună poate fi conectată în așa fel încât acesta se poate seta pe panoul de comandă (max. 100W).



Apăsați iconița on/off, pornire /oprire iluminare saună, pe panoul de comandă.

2.3.2. Ventilație

Dacă în cabina de saună este montată sistem de ventilare, acesta se conectează la panoul de comandă și se poate seta de pe acesta.



Apăsați iconița on/off, pornire/oprire aerisire a cabinei de saună, pe panoul de comandă.

Ecran cu afișaj digital

Indicatoare Led

Temperatură
Durata de funcționare

Meniu și butoane de navigație

Ajustare valoare crescătoare + *)
Schimbare mod meniu
Ajustare valoare descrescătoare - *)

*) Pentru schimbarea mai rapidă a valorii apăsați și țineți un timp apăsat.

Butoane de operare

Sobă on/off (pornit/oprit)
Iluminare on/off (pornit/oprit)
Ventilație on/off (pornit/oprit)

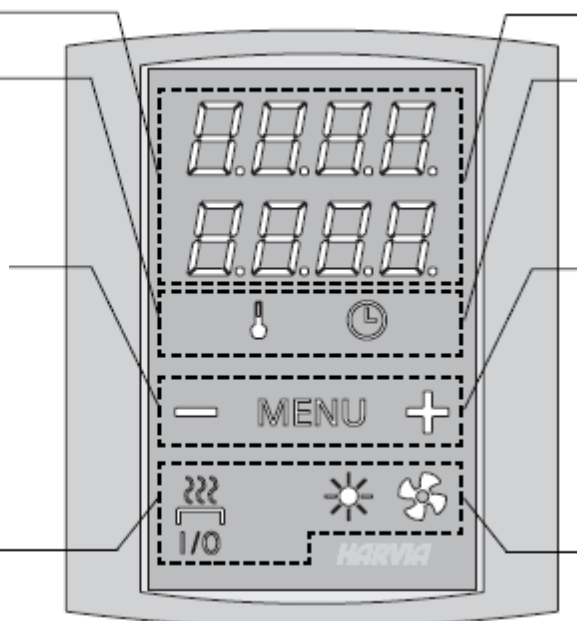




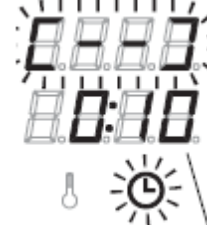



Figura 2. Panoul de comandă

SETĂRI DE BAZĂ (PRINCIPALE)

	<p>Mod de pregătire- Standby (soba este în stare de funcționare) Pe panoul de comandă sus, se afișează valoarea temperaturii setate, iar în rândul de jos valoarea timpului setat de funcționare a sobei. Cele două Leduri semnalizează și se aprind simultan.</p>
---	---

	<p>Pentru a intra în modul meniu apăsați tasta MENU (MENU).</p>
	<p>Temperatura în cabina de saună Afișajul arată valoarea setabilă a temperaturii din cabina de saună. LEDul de semnalizare temperatură clipește.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modificați valorile setate pe temperatura dorită cu ajutorul butoanelor de ajustare + și - .
	<p>Pentru pasul următor de setare apăsați tasta MENU (MENU).</p>
	<p>Timpul setat rămas Modificați valoarea inițială setată cu ajutorul butoanelor de ajustare + și - .</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Exemplu: soba rămâne în stare de funcționare timp de 3 ore și 40 minute.</p> </div>
	<p>Temporizare (Timer-pornire prestată)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apăsați tasta + până la valoarea maximală a timpului setabil de funcționare. LEDul de semnalizare temperatură se stinge. Pe panou clipește LEDul temporizatorului. • Cu ajutorul tastelor + și - alegeți valoarea setabilă dorită. Valoarea timpului se setează în trepte de 10 minute. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Exemplu: soba pornește după 10 minute.</p> </div>
	<p>Pentru a ieși din modul meniu apăsați tasta MENU (MENU).</p>


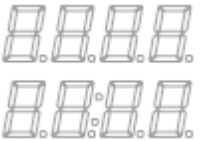









	<p>Mod de pregătire- Standby (timpul setat de funcționare merge dar soba este în stare oprită) Timpul setat de funcționare se vede pe iconița în partea stângă, când valoarea trece pe 0:00, soba pornește. LEDul aprins, vizibil în rândul de jos arată timpul rămas.</p>
---	---

Figura 3a Setări din meniu, setări principale

ALTE SETĂRI	
	Standby-panou de comandă LEDul indicator a tastei I/O s-a aprins pe panoul de comandă.
	Pentru a intra în modul meniu apăsați simultan tastele MENU (MENU) și tasta + pe panoul de comandă, și țineți apăsat timp de 5 secunde.
	Durata maximă setată Durata maximă a timpului setat se poate modifica cu ajutorul tastelor + și - . Timp setabil 1-12 ore (6 ore*) Exemplu: soba rămâne în stare de funcționare timp de 6 ore după ce a fost pornită. (Timpul setat rămas se poate modifica, studiați figura 3a)
	Pentru pasul următor de setare apăsați tasta MENU (MENU).
	Setarea valorii de măsurare a senzorului Valorile pot fi setate cu precizie de +/-10 credite. Setarea nu se referă la temperatura măsurată propriu zisă ci la modificarea liniei de măsurare.
	Pentru pasul următor de setare apăsați tasta MENU (MENU).
	Setarea memoriei în cazul penei de curent electric Memoria poate fi setată în cazul penei de curent electric în poziția ON (PORNIT) sau OFF (OPRIT)*) <ul style="list-style-type: none"> • Dacă sistemul este pornită , acesta pornește din nou după sfârșitul penei de curent electric. • Dacă este oprită, pana de curent oprește tot sistemul. Pentru repornire apăsați butonul I/O. • Dispozițiile de siguranță referitoare la folosirea memoriei diferă de la o zonă la alta.
	Pentru pasul următor de setare apăsați tasta MENU (MENU).
	Uscarea cabinei de saună Timpul de uscare a cabinei de saună se poate seta în poziția ON (PORNIT) sau OFF (OPRIT)*). Timpul de uscare setată începe după oprirea propriu zisă a aparatelor cu butonul I/O. În timpul procesului de uscare <ul style="list-style-type: none"> • soba rămâne în stare pornită • temperatura în cabina de saună este setată la 40°C • dacă la panoul de comandă este conectată și un sistem de ventilare și acesta pornește. Timpul de uscare a saunei- 45 de minute. După ce timpul s-a scurs sistemul se oprește automat. Procedul de uscare poate fi întrerupt oricând și manual prin apăsarea butonului I/O. Uscarea optimă a cabinei de saună ajută la păstrarea îndelungată al acestuia.
	Apăsați tasta MENU (MENU). Panoul de comandă intră în stare Standby (mod de pregătire).

*) Setări din fabrică

Figura3b Setări din meniu, alte setări

3. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

Electricianul autorizat, responsabil pentru instalarea panoului de comandă trebuie să înmăneze după sfârșitul lucrării instrucțiunile de instalare și utilizare proprietarului de saună sau personalului responsabil cu întreținerea acestuia, și dacă este necesar să ofere instrucțiuni de utilizare verbale!

Panoul de comandă poate fi instalat numai de electrician calificat și autorizat după normele în vigoare!

3.1. Instalarea panoului de comandă

Panoul de comandă digitală se montează în afara cabinei de saună într-un loc uscat și ușor accesibil la o temperatură ambiantă mai mare de 0°C. Studiați figura 4.

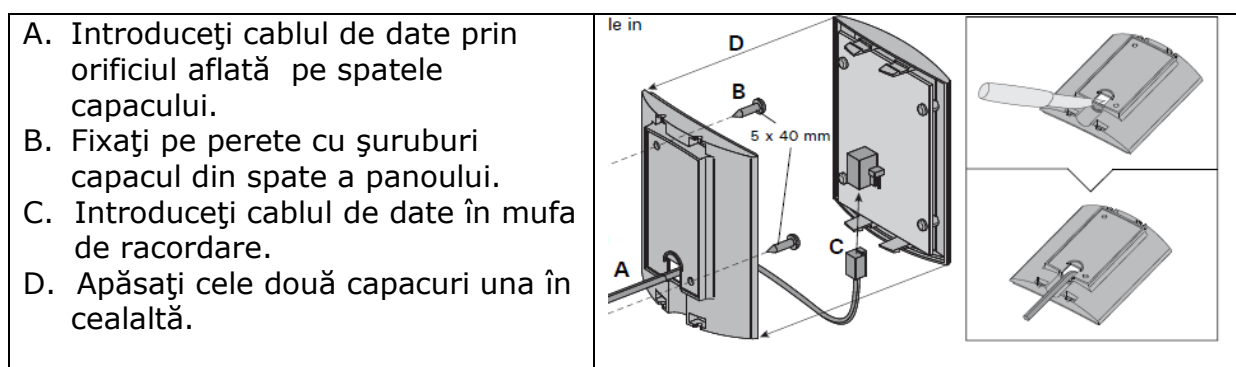


Figura 4. Montarea panoului de comandă

3.2. Instalarea unității de alimentare electrică

Cutia de alimentare electrică se montează în afara cabinei de saună într-un loc uscat la o temperatură ambiantă mai mare de 0°C. Figura 5. ilustrează desfacerea capacului cutiei de alimentare electrică și montarea acestuia pe perete (instrucțiuni de montaj).

Atenție! Este interzis încorporarea în perete a cutiei de alimentare electrică deoarece componentele sistemului se pot supraîncălzi fapt ce duce la defecțiuni. Studiați figura 5.

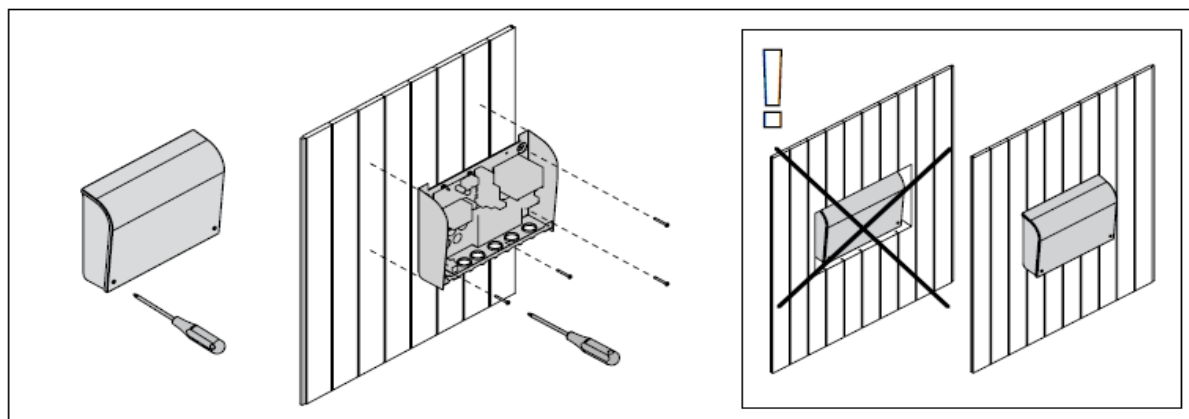


Figura 5. Desfacerea capacului cutiei de alimentare electrică și montarea acestuia pe perete

3.2.1. Conexiuni electrice

Pe figura 6. puteți observa conexiunile electrice a unității de alimentare electrică. Tabelul 2. conține dimensiunile cablurilor și siguranțelor în funcție de capacitatea calorică a sobei de saună. Instrucțiuni mai detaliate găsiți în fiecare manual de instalare și utilizare a agregatului ales.

Puterea calorică a sobei kW	Siguranță A	Cab.de alimentare	Cablu de alimentare 400 V 3N ~
0-6	3 x 10	5 x 1,5	5 x 1,5
<6-11	3 x 16	5 x 2,5	5 x 1,5
<11-17	3 x 25	5 x 6	5 x 2,5

Tabel 2. Dimensiuni -cabluri și siguranțe

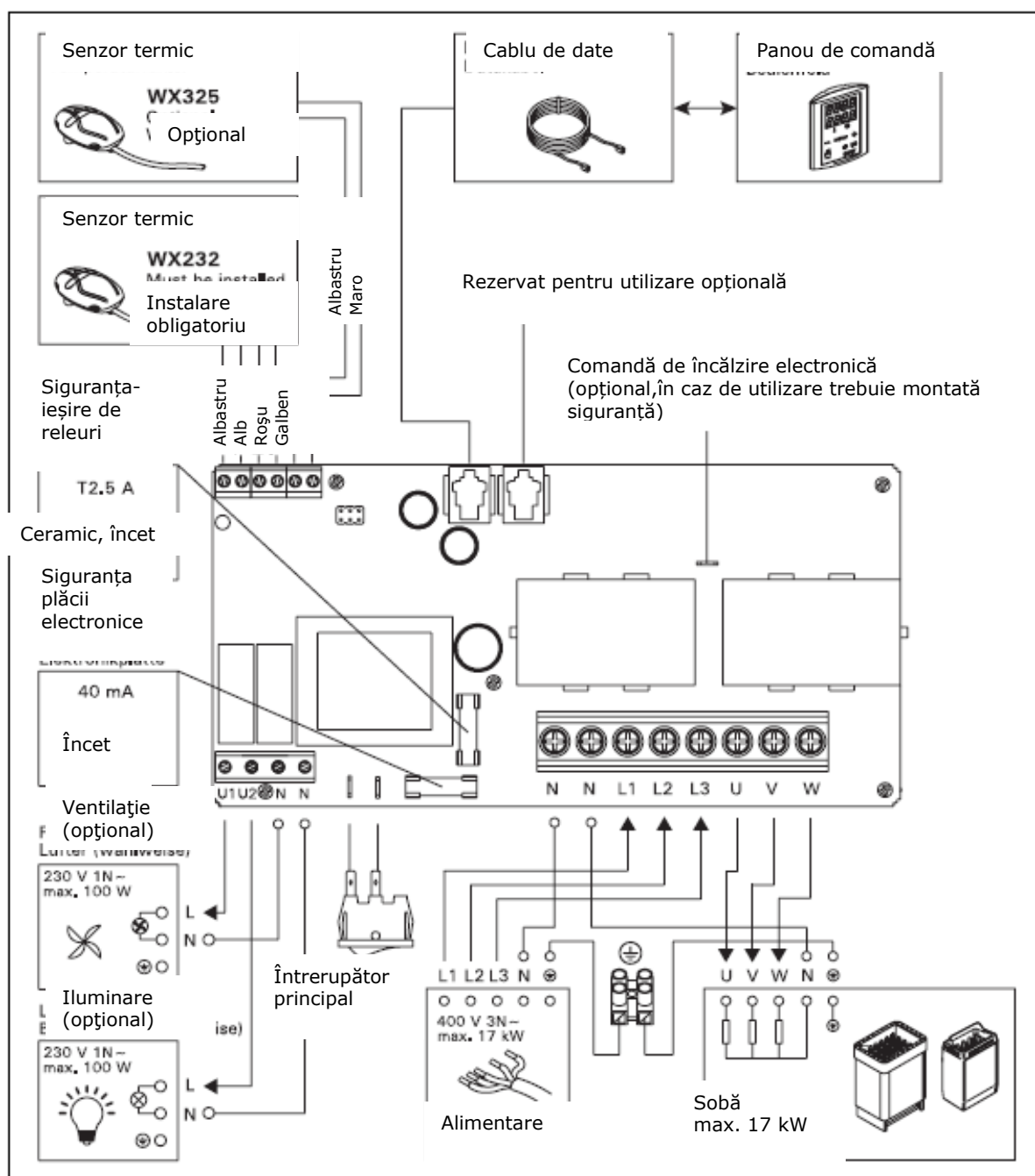


Figura .6 Conexiuni electrice

3.2.2. Defecțiunea siguranțelor în unitatea de alimentare electrică

Înlocuiți siguranțele arse cu aceleași tip de siguranțe. Înlocuirea siguranțelor și amplasarea acestora în unitatea de alimentare electrică se face după instrucțiunile indicate în fig. 6:

- Când siguranța plăcii de comandă electronice s-a ars, trebuie verificat cutia de alimentare electrică, și remediată cauza problemei.
- Siguranțele arse care aparțin de cablurile U1 și U2 indică o defecțiune la iluminarea sau la ventilația cabinei de saună. Verificați cablurile ventilației și a iluminării.

3.3. Instalarea senzorilor termice

Atenție! Nu montați senzorul de temperatură lângă un sistem de ventilație cu raza de acțiune de 360° (grade), mai aproape de 1000 mm, nici lângă un sistem de aerisire comandată prin senzor mai aproape de 500 mm. Studiați figura 10. Curentul de aer din jurul sistemului de ventilație răcește senzorul, care trimite date eronate către dispozitivul de comandă. Din motivul acesta soba se poate supraîncălzi.

3.3.1. Instalarea senzorului termic WW232

Sobe montate pe perete (studiați figura 7.)

- Instalați senzorul de temperatură deasupra sobei pe perete la o înălțime de 100 mm de la tavanul cabinei de saună.

Sobe montate pe pardoseală (studiați figura 8.)

- posibilitatea nr.1: Instalați senzorul de temperatură deasupra sobei la o înălțime de 100 mm de la tavanul cabinei de saună.
- posibilitatea nr.2: Instalați senzorul de temperatură deasupra sobei pe perete la o înălțime de 200 mm de la tavanul cabinei de saună.

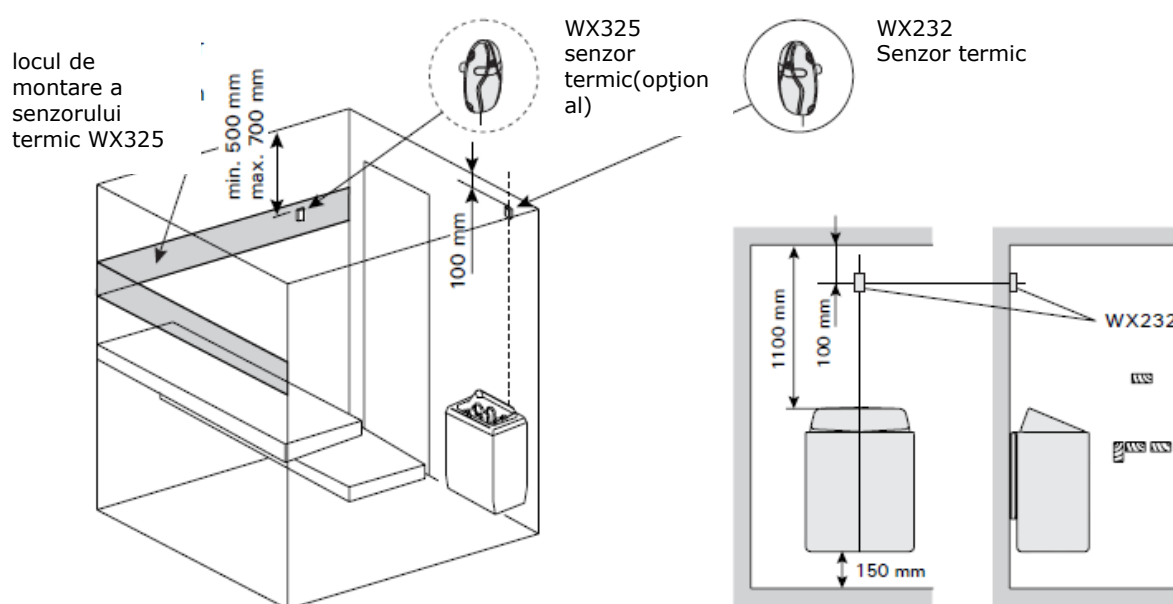


Figura 7. Locul de instalare a senzorilor termice în cazul sobelor montate pe perete

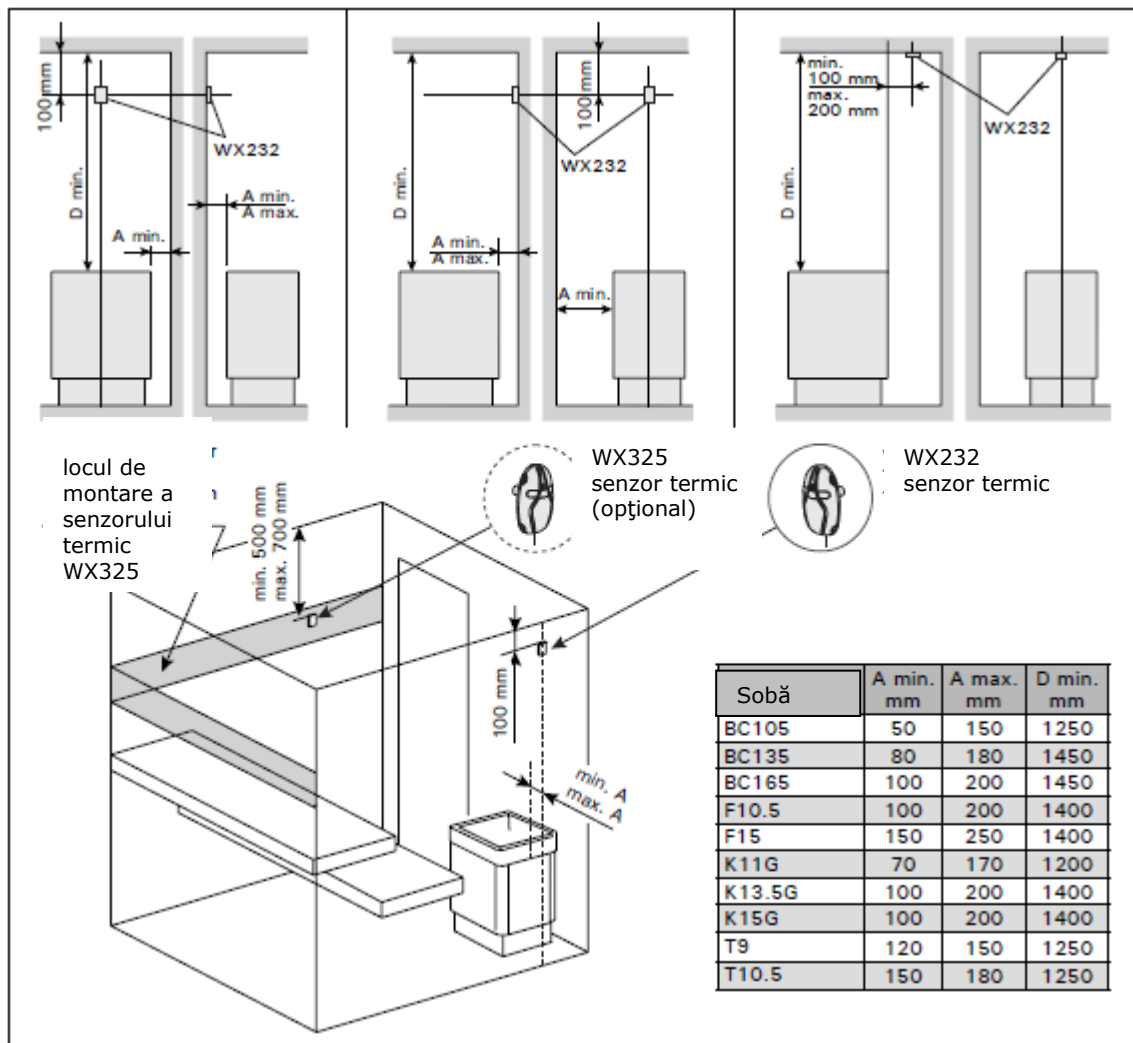


Figura 8. Locul de instalare a senzorilor termice în cazul sobelor montate pe pardoseală

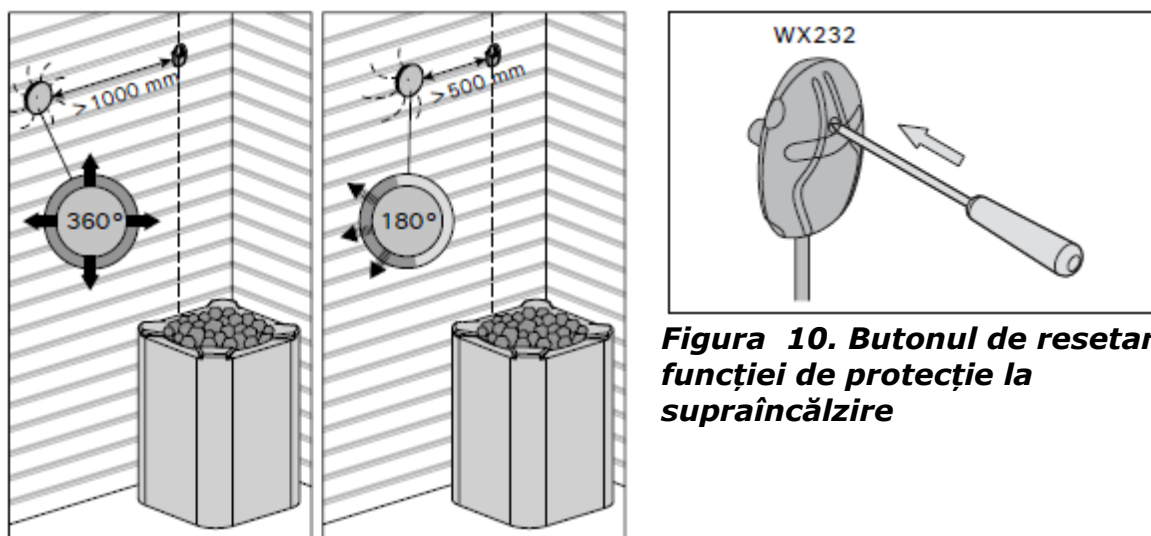


Figura 9. Distanța minimă între sistemul de aerisire și senzor

Figura 10. Butonul de resetare a funcției de protecție la supraîncălzire

3.3.2. Instalarea senzorului termic WX325 (opțional)

Senzorul termic WX325 se instalează cât mai departe de sobă pe peretele cabinei de saună de la tavan în jos la circa 500-700 mm. Studiați figura 7. și 8.

3.4. Resetarea funcției de protecție la supraîncălzire

Cutia de senzori (WX232) conține senzorul de temperatură și butonul de resetare a protecției de supraîncălzire. Dacă în jurul senzorului temperatura se ridică prea mult funcția de protecție la supraîncălzire oprește alimentarea cu curent electric a sobei. Resetarea butonului de prevenire a supraîncălzirii sobei se poate studia pe figura 10.

4. PIESE DE SCHIMB

