

HARVIA GRIFFIN INFRA

RO Panou de comandă digital



20080623

RO

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

Personalul responsabil de instalarea panoului de comandă infra și infracabinei 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 INFRA (CG170I)

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

Vă felicităm pentru alegerea făcută!

CONȚINUT

1. HARVIA GRIFFIN INFRA

- 1.1. Informații generale 4
- 1.2. Date tehnice 4
- 1.3. Remedierea defecțiunilor 4

2. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

- 2.1. Activarea panourilor radiante infra 5
- 2.2. Dezactivarea panourilor radiante infra 6
- 2.3. Modificarea setărilor 6
- 2.4. Iluminare 6

3. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

- 3.1. Instalarea senzorului termic 9
- 3.2. Instalarea unității de alimentare electrică 10
 - 3.2.1. Conexiuni electrice 10
 - 3.2.2. Conectarea în rând a unităților de alimentare electrică 10
 - 3.2.3. Defectarea siguranțelor în cutia de alimentare electrică 10
- 3.3. Instalarea panoului de comandă infra 12

4. PIESE DE SCHIMB

1. HARVIA GRIFFIN INFRA

1.1. Informații generale

Panoul de comandă Harvia Griffin Infra a fost proiectată pentru setarea și comanda panourilor radiante în infraroșu 1-8. Capacitatea totală a panourilor radiante infra este 3,6 kW. Dispozitivul de comandă conține panoul de comandă infra, cutia de alimentare electrică și senzorul de temperatură. Studiați figura .1. Panoul de comandă reglează temperatura interioară a infracabinei de saună pe baza informațiilor trimise de senzori. Sesizarea temperaturii se realizează cu ajutorul rezistenței NTC.

1.2. Date tehnice

Panoul de comandă:

- setarea temperaturii: 25-50°C
- setarea timpului de funcționare: 1-12 ore. *În cazul timpului de funcționare mai îndelungată adresați-vă producătorului/importatorului!*
- setarea funcției de iluminare
- dimensiuni: 94 mm x 28 mm x 113 mm
- lungimea: 5 m (sunt disponibile cabluri de prelungire de 10 m, lungime totală max. : 30 m)

Unitatea de alimentare cu curent electric:

- tensiune de alimentare: 230 V 1N ~
- sarcina maximă: 3,6 kW (de exemplu 8 x 0,45 kW)
- comandă iluminare, capacitatea maximă: 300 W, 230 V 1N ~
- dimensiuni: 270 mm x 80 mm x 201 mm

Senzor (WX367):

- senzor termic: rezistență - NTC (22 kΩ/ T= 25°C)
- greutate: cu cabluri (cca. 4 m) 175 g
- dimensiuni: 51 mm x 73 mm x 27 mm

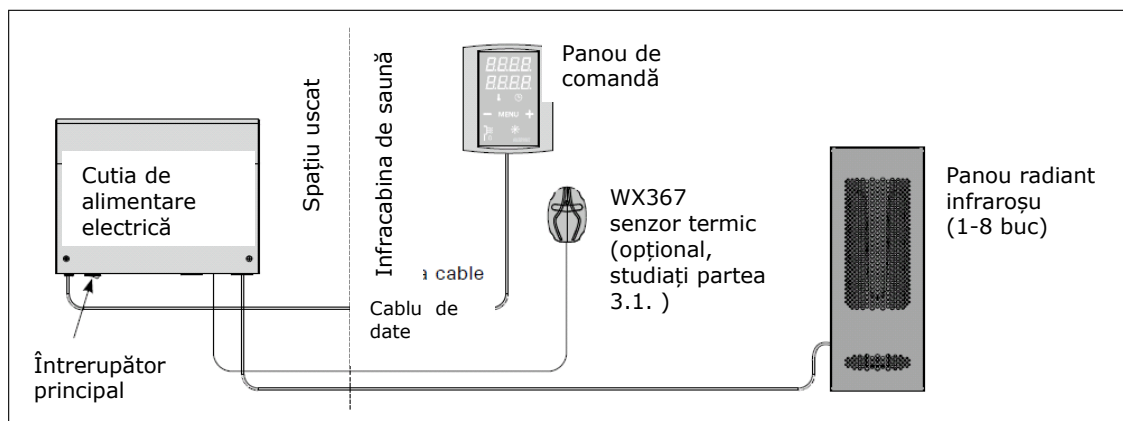


Figura 1. Componentele sistemului

1.3. Remedierea defecțiunilor

În caz de disfuncționare/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!

	Descrierea problemei	Remediere
E1	În circuitul electric al senzorului termic există o ruptură.	Verificați dacă cablurile de conexiuni a senzorului termic de culoare albastru și maro sunt intacte și bine fixate (verificați figura 7.)
E2	În circuitul electric al senzorului termic există un scurtcircuit.	Verificați dacă cablurile de conexiuni a senzorului termic de culoare albastru și maro sunt intacte și bine fixate (verificați figura 7.)
E16	La panoul de comandă și la unitatea de alimentare electrică este conectată senzor.	Numai un senzor termic trebuie instalată (studiați partea 3.1.). Înlăturați senzorul în surplus.

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

2. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

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.

2.1. Activarea panourilor radiante infra



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 infracabina de saună după ce temperatura a ajuns la nivelul dorit, panourile radiante în infraroșu se opresc automat. În vederea optimizării temperaturii din infracabina de saună, panoul de comandă automat pornește sau oprește panourile radiante infra, în anumite intervale de timp.

Ecran cu afisaj digital**Indicatoare LED**

Temperatură
Durată de funcționare

Meniu si taste de navigatie

Ajustare valoare descrescătoare - *)
Schimbare mod Meniu
Ajustare valoare crescătoare + *)
*) Pentru schimbarea mai rapidă a valorii apăsați și țineți un timp apăsat.

Taste de operare

Panouri radiante por/oprit
Iluminare pornit/oprit

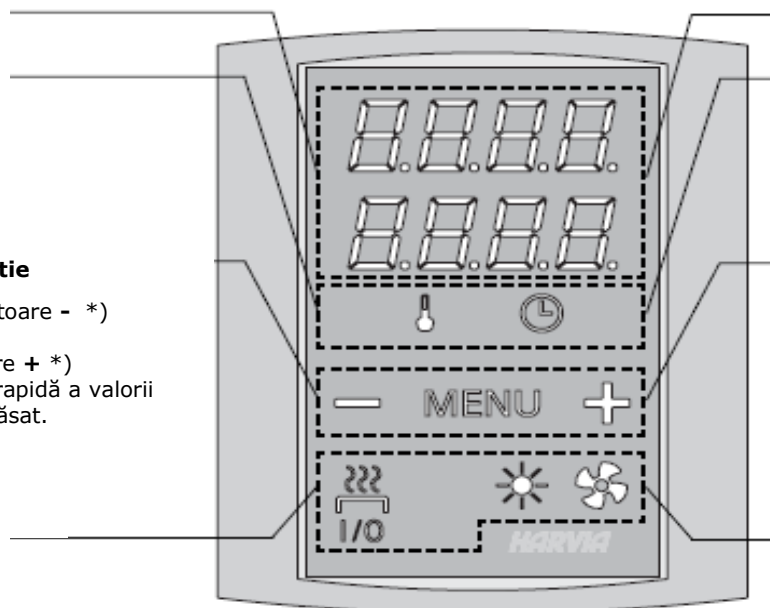


Figura 2. Panoul de comandă

2.2. Dezactivarea panourilor radiante infra

Panourile radiante în infraroșu se închid, 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, sau după oprirea manuală a panourilor radiante, dispozitivul de comandă a închis alimentarea electrică a panourilor radiante în infraroșu.

2.3. 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.


2.4. Iluminare

Dacă în cabina de saună infra este montată sistem de iluminare, acesta se conectează la panoul de comandă și se poate seta de pe acesta (max. 300 W).Tasta de iluminare se poate seta separat de celelalte funcții pe panoul de comandă infra, în poziția on/off (pornit/oprit).



Apăsați tasta on/off (pornit/oprit)de iluminare pe panoul de comandă infra.

SETĂRI DE BAZĂ (PRINCIPALE)

	<p>Mod de pregătire- <i>Standby</i> (panourile infra sunt în stare pornită)</p> <p>Pe panoul de comandă-sus- se afișează temperatura în infracabină, iar în rândul de jos timpul setat rămas.</p>
---	--






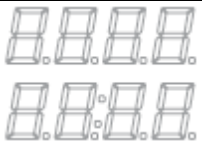







	<p>Pentru a intra în modul meniu apăsați tasta MENU (MENU).</p>
	<p>Temperatura în infracabină Afișajul arată valoarea setabilă a temperaturii din cabina de saună infra.</p> <ul style="list-style-type: none"> Modificați valorile setate pe temperatura dorită cu ajutorul butoanelor de ajustare + și - . Valoare setabilă: 25-50°C.
	<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; width: fit-content;"> <p>Exemplu: panourile infra rămân în stare de funcționare timp de 3 ore și 30 de minute.</p> </div>
	<p>Pentru a ieși din modul meniu apăsați tasta MENU (MENU).</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 (MENIU) 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 (1 oră*) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> Exemplu: panourile infra rămân în stare de funcționare timp de 1 oră după ce a fost pornită. (Timpul setat rămas se poate modifica, studiați figura 3a) </div>
	Pentru pasul următor de setare apăsați tasta MENU (MENIU).
	Setarea valorii de măsurare a senzorului Valorile pot fi setate cu o precizie de +/-5 credite. Setarea nu se referă la temperatura măsurată propriu zisă ci la modificarea liniei de măsurare.
	Pentru pasul următor de setare apăsați tasta MENU (MENIU).
	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.
	Apăsați tasta MENU (MENIU). Panoul de comandă intră în stare Standby (stare de pregătire).

*) Setări din fabrică

Figura 3b 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 senzorului termic

- Posibilitatea "A": Conectați senzorul termic interior la panoul de comandă (studiați figura 9.).Panoul de comandă se fixează în interiorul infracabinei la o înălțime de 1 un metru.
- Posibilitatea "B": Conectați senzorul termic WX367 în panoul de comandă la conexiunea senzorului termic interior.Senzorul termic se instalează în interiorul infracabinei, pe perete la o înălțime de un 1 metru.Panoul de comandă se poate instala în afara cabinei de saună.
- Posibilitatea "C": Conectați senzorul termic WX367 la unitatea de alimentare electrică. Senzorul termic se instalează în interiorul infracabinei, pe perete la o înălțime de un 1 metru.Panoul de comandă se poate instala în afara cabinei de saună.

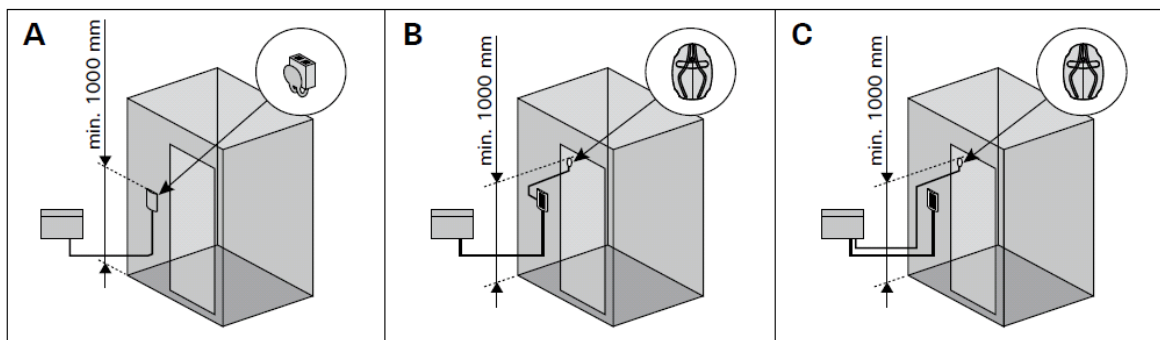


Figura 4. Posibilități de așezare și instalare a diferitelor tipuri de senzori

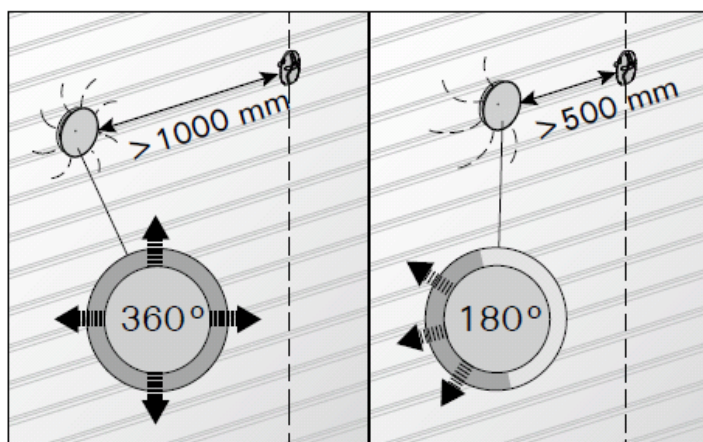


Figura 5. Distanța minimă între sistemul de aerisire și senzor termic

RO

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.

3.2. 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 6. 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 6.

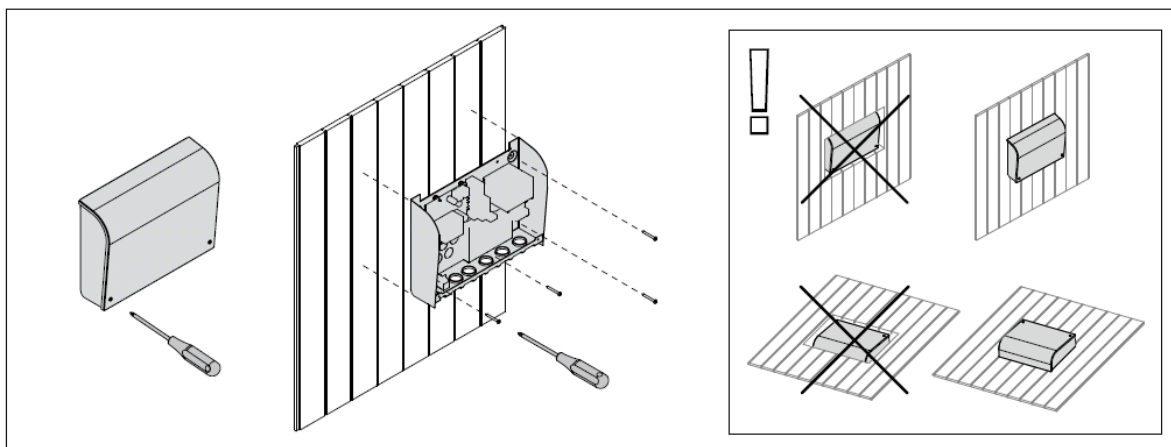


Figura 6. Desfacerea capacului cutiei de alimentare electrică și montarea acestuia pe perete

3.2.1. Conexiuni electrice

Pe figura 7. puteți observa conexiunile electrice a unității de alimentare electrică. Vă rugăm citiți cu atenție instrucțiunile de instalare și utilizare aflate în ambalajul panourilor infraroșu.

3.2.2. Conectarea în rând a unităților de alimentare electrică

Într-o cutie de alimentare electrică se poate lega maxim 8 unități în rând. Desfășurarea conectării este ilustrată în figura 8.

Se instalează numai un singur senzor de temperatură. Senzorul termic se conectează ori direct la panoul de comandă ori în prima unitate de alimentare electrică (studiați partea 3.1.).

3.2.3. 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. 7:

Când siguranța plăcii de comandă electronice s-a ars, trebuie verificat cutia de alimentare electrică, și remediată cauza problemei.

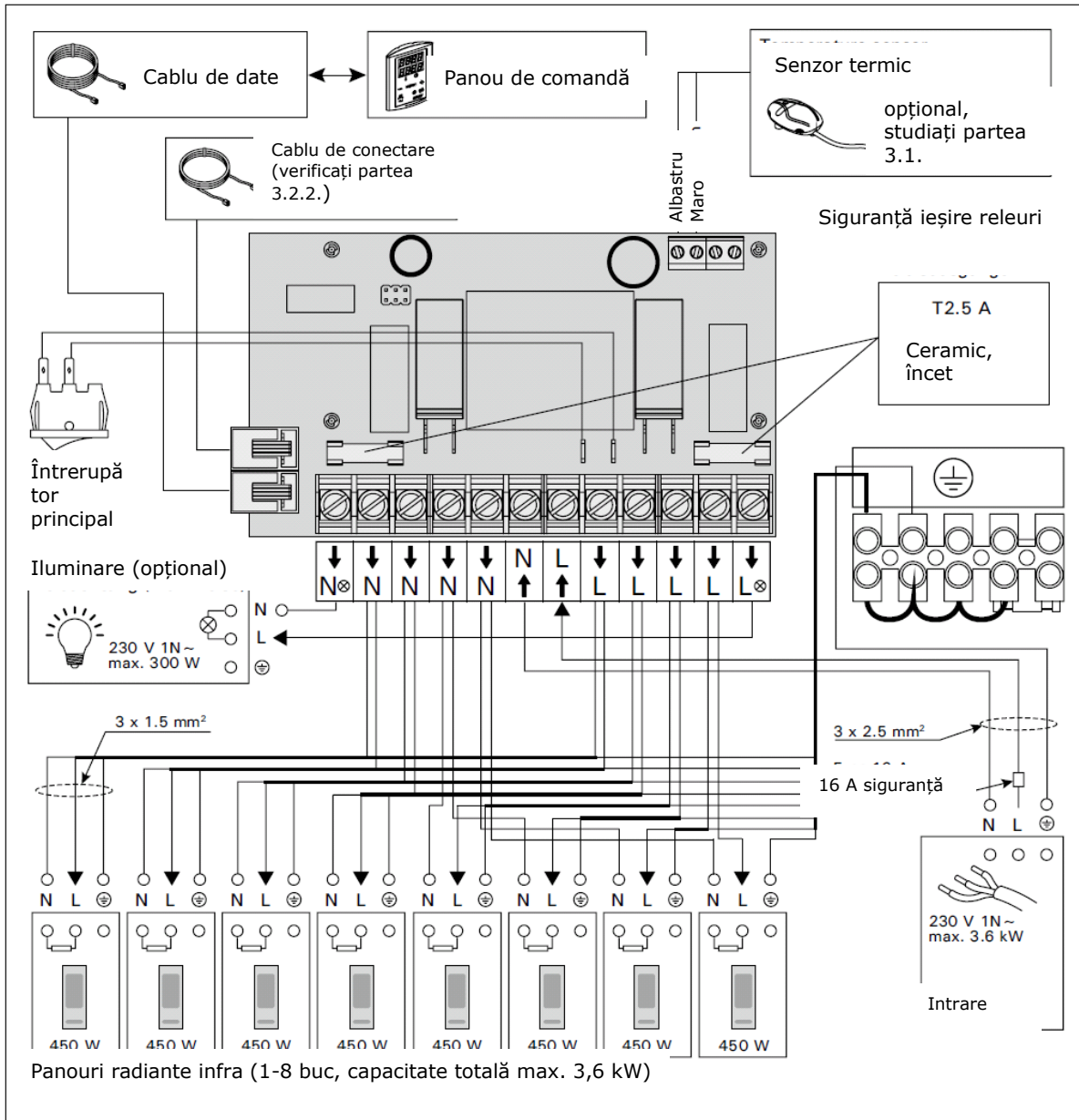


Figura 7. Conexiuni electrice

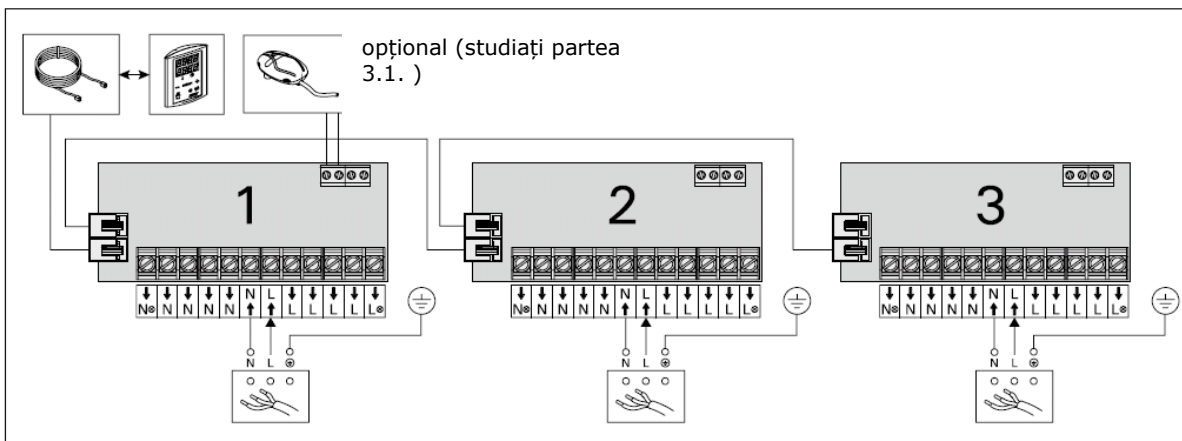


Figura 8. Conectarea în rând a sistemelor de alimentare electrică

RO

3.3. Instalarea panoului de comandă

Panoul de comandă digitală se montează în interiorul sau în afara cabinei de saună într-un loc uscat și ușor accesibil la o temperatură ambiantă mai mare de 0°C. Studiați figura 9.

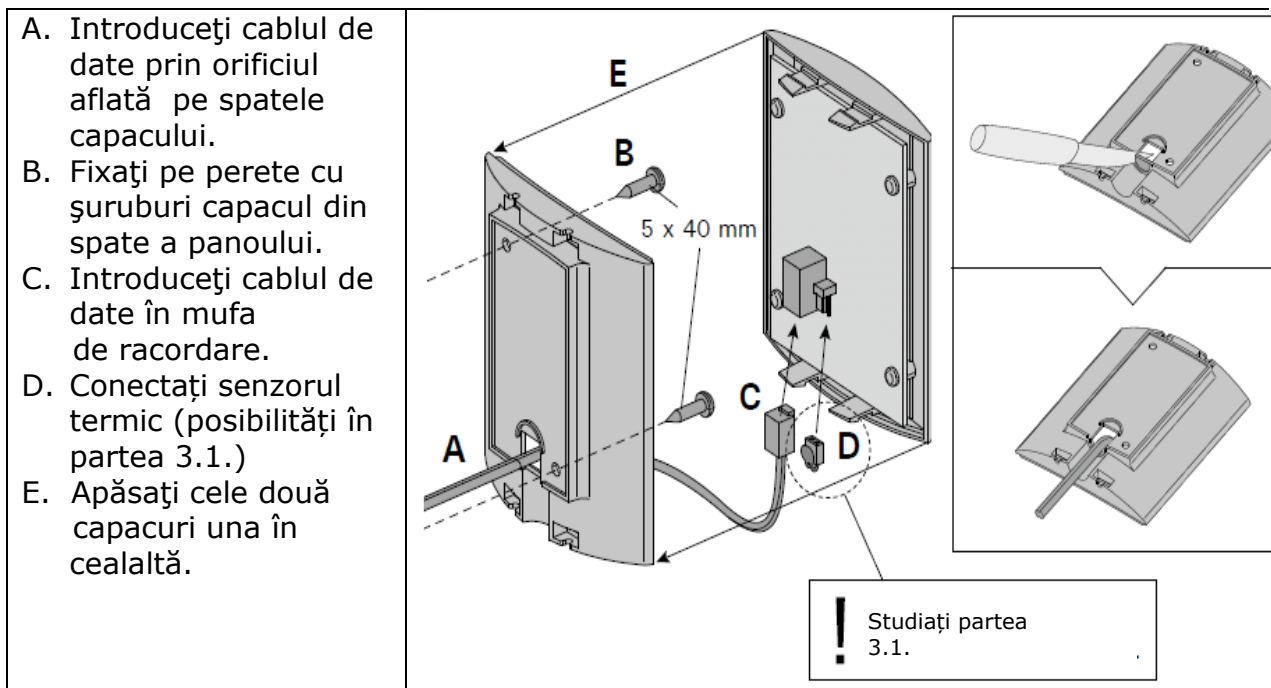
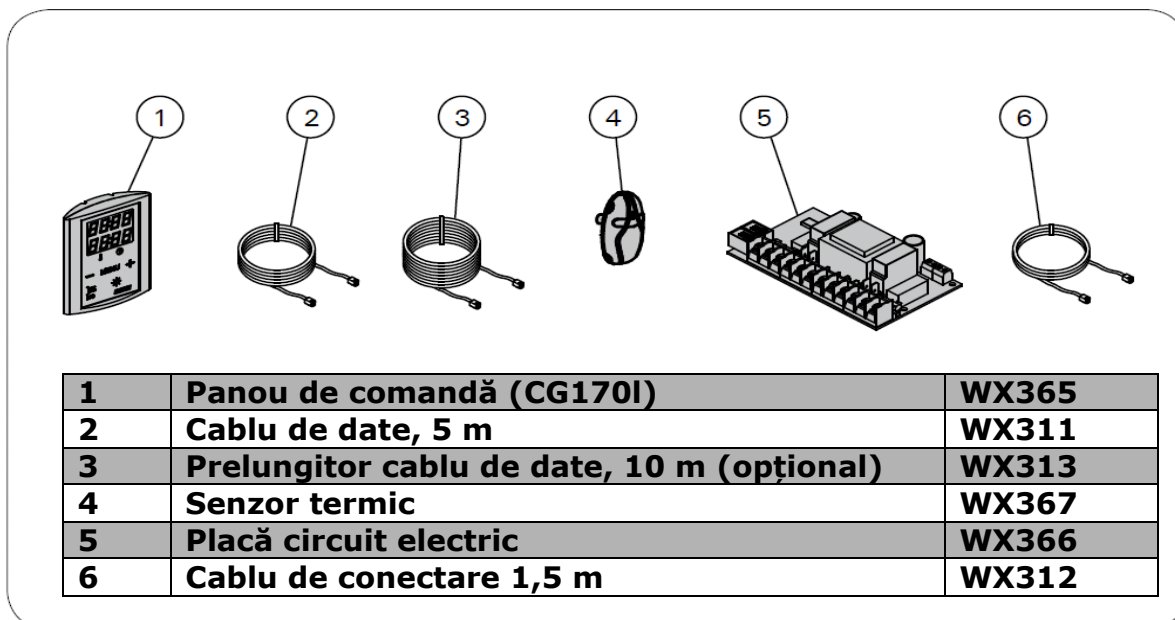


Figura 4. Fixarea panoului de comandă

4. PIESE DE SCHIMB



Harvia Oy
PL 12
40951 Muurame
Finland
www.harvia.fi