

**BC45, BC60, BC80
BC45E, BC60E, BC80E, BC90E**

Ro Manual de instalare și utilizare a sobei de saună electrică



BC



BC-E

RO

Destinația sobelor electrice:

Sobele BC/BCE au fost proiectate pentru încălzirea optimă a saunelor familiale neputînd fi folosite în alte scopuri.

Vă rugăm să citiți cu atenție instrucțiunile de utilizare și montare de mai jos înainte de a folosi soba electrică!

ATENȚIE!

Manualul de instalare și utilizare de mai jos se adresează numai personalului calificat în montarea saunei și proprietarului.

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.

Vă felicităm pentru alegerea făcută!

Garanție:

- **Pentru sobele electrice folosite în saunele familiale și accesoriile acestora termenul de garanție este de doi (2) ani.**
- **Sobele electrice și accesoriile folosite în saune publice au garanția de un (1) an.**
- **Garanția nu se acordă pentru defecțiuni cauzate din nerespectarea condițiilor de instalare, folosire sau întreținere adecvată.**
- **Garanția nu se acordă pentru defecțiuni cauzate din folosirea altor pietre vulcanice decât cele recomandate de către producător.**

CONȚINUT:

1. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	4
1.1 Așezarea pietrelor de saună	4
1.1.1. Întreținere	Error! Bookmark not defined.
1.2. Încălzirea saunei.....	5
1.3. Utilizarea agregatului/sobei electrice	5
1.3.1. Pornirea sobei	5
1.3.2. Temporizare (setarea timpului de pornire)	5
1.3.3. Oprirea sobei.....	6
1.3.4. Setarea temperaturii	6
1.4. Stropirea apei pe pietrele încinse	6
1.5. Utilizarea saunei	7
1.6. Atenționări.....	7
1.7. Remedierea defectăunilor	8
2. CABINA DE SAUNĂ	9
2.1. Materialele de izolare și de perete a cabinei de saună	9
2.1.1. Înnegrirea pereților în cabina de saună	10
2.2. Ventilarea cabinei de saună.....	10
2.3. Capacitatea sobei electrice.....	11
2.4. Aspecte de igienă în cabina de saună	11
3. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE	12
3.1. Înainte de instalare	12
3.2. Fixarea sobei pe perete	13
3.3. Conexiuni electrice.....	14
3.3.1. Rezistența de izolare a sobei electrice.....	15
3.4. Instalarea dispozitivelor de comandă și a senzorilor (BC-E)	15
3.5. Resetarea funcției de protecție la supraîncălzire.....	15
4. PIESE DE SCHIMB.....	20

1. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

1.1. Așezarea pietrelor de saună

Așezarea optimă a pietrelor de saună influențează în mare măsură funcționarea corezpunătoare a agregatelor electrice pentru saună (figura 1.)

Detalii importante referitoare la pietrele de saună:

- Diametrul pietrelor folosite în saună să aibă între 5-10 cm.
- Folosiți pietre vulcanice compacte în formă de cub și special fabricate pentru utilizarea lor în sobe electrice de saună .Pietrele potrivite utilizabile în saună sunt cele de peridotit, olivin-dolerit și olivin.
- **Nu este recomandat folosirea pietrelor moi,nici piatră ceramică poroasă de aceeași dimensiune sau piatră oală ușoară,deoarece temperatura de rezistență crește și pietrele se sparg.**
- Înainte de a așeza pietrele în sobă, spălați praful de pe acestea.

În timpul procesului de încărcare a pietrelor aveți grijă la următoarele:

- Nu scăpați pietrele în sobă.
- Nu strângeți pietrele printre elementii de încălzire.
- Așezați pietrele rar pentru ca aerul să poată circula liber printre ele.
- Pietrele așezate în așa fel încât să se susțină una de cealaltă și să nu apese cu toată greutatea lor de elementii de încălzire permite o mai bună funcționare al agregatului.
- Nu îngrămădiți pietrele peste nivelul admis al sobei.
- În jurul rezervorului de stocare piatră a sobei și a acestuia nu așezați obiecte sau unelte ce pot modifica cantitatea și direcția de circulație a aerului,în caz contrar crește temperatura de siguranță riscând a lua foc suprafața peretilor!

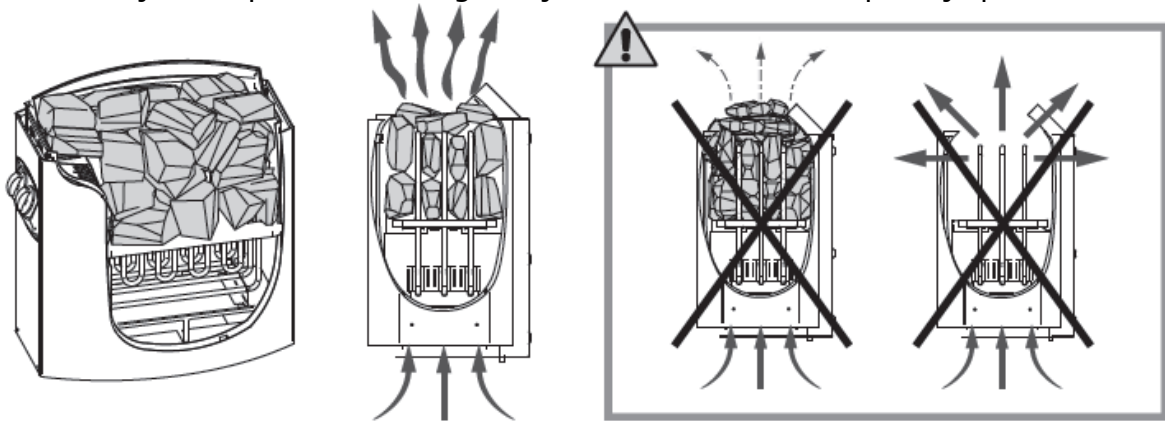


Figura 1. Așezarea pietrelor de saună

1.1.1 Întreținere

Din cauza fluctuației prea mare de temperatură, după utilizarea frecventă a pietrelor de saună acestea se descompun.Dacă sauna este folosită de mai multe ori, atunci este recomandată rearanjarea pietrelor în fiecare an sau mai des.În timpul acesta îndepărtați și schimbați pietrele sfărâmate,sparte din sobă.Astfel măriți durata de funcționare a sobei și evitați supraîncălzirea agregatului.

1.2. Încălzirea saunei

La prima utilizare a sobei de saună atât pietrele cât și soba o să degaje un miros aparte. Prin aerisirea corespunzătoare a cabinei de saună mirosul va dispărea.

Destinația sobei electrice este acela de a încălzi cabina de saună și pietrele de saună la un nivel optim la care se poate face saună. Dacă soba funcționează perfect și cabina de saună este izolată ca „la carte” atunci acesta se încălzește într-o oră (1 oră). Studiați partea 2.3. „Materialele de izolare și de perete a cabinei de saună”. Temperatura optimă a cabinei de saună se situează între +65– +80 °C.

1.3. Utilizarea sobei

Înainte de a utiliza agregatul asigurați-vă că nu există niciun obiect străin deasupra sobei sau în jurul acestuia pe distanța minimală de siguranță! > 1.6.

- Modelele de agregate BC45, BC60 și BC80 au funcțiile de setare a temperaturii și a timpului de funcționare încorporate. Temporizatorul (Timer) are rolul de setare și presetare a timpului de funcționare, iar termostatul reglează temperatura optimă > 1.3.1.-1.3.4.
- Modelele de agregate BC45E, BC60E, BC80E și BC90E au dispozitive de comandă separate. Vezi instrucțiunile de utilizare a dispozitivului ales.

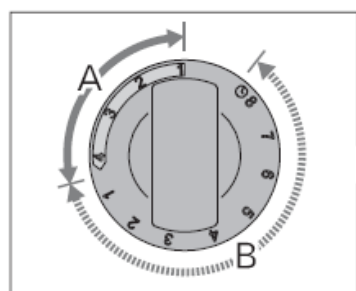


figura 2 : Temporizator (Timer)

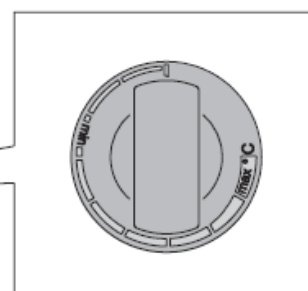
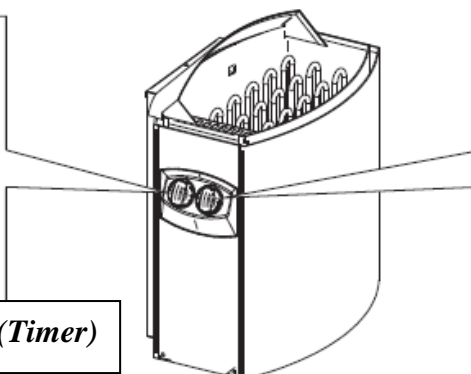


figura 3. : Termostat

1.3.1. Pornirea sobei



Întoarceți butonul rotativ al temporizatorului în poziția „on” (pornit), Figura 2. Poziția A , 0-4 ore. Soba pornește imediat.

1.3.2. Temporizare (setarea timpului de pornire)



Întoarceți butonul rotativ al temporizatorului în poziția „pre-setting” (presetare), figura 2. Poziția B , 0-8 ore. Agregatul atunci începe să încălzească când butonul temporizatorului se setează în poziția „on” (pornit). Soba rămâne în stare de funcționare timp de 4 ore.

Exemplu: Doriți să mergeți la o plimbare de trei ore, iar după plimbare să faceți o ședință de saună. Întoarceți butonul rotativ al temporizatorului în poziția „pre-setting” (presetare) nr.2.

Temporizatorul (timer) pornește. După două ore agregatul începe să încălzească cabina de saună. Deoarece pentru încălzirea saunei este nevoie de 1 oră, acesta după cca. 3 ore se încălzește la temperatura dorită, exact atunci când v-ați întors din plimbare.

1.3.3. Oprirea sobei



Când butonul rotativ al termostatului ajunge în poziția 0, soba se oprește. Agregatul poate fi oricând oprit, setând butonul termostatului în poziția 0.

După repriza de saună opriți alimentarea electrică a sobei. Uneori este recomandat funcționarea sobei un timp mai îndelungat pentru uscarea optimă a cabinei de saună și a materialelor lemnoase din saună.

ATENȚIE ! Verificați întotdeauna dacă soba a oprit încălzirea saunei, și butonul termostatului este în poziția 0 (oprit)!

1.3.4. Setarea temperaturii

Rolul termostatului (figura 3.) este acela de a păstra temperatura din cabina de saună la nivelul dorit. Experimentați Dvs. temperatura optimă.

În primul rând întoarceți butonul rotativ al termostatului în poziția Maxim. Dacă în timpul ședinței de saună temperatura crește prea mult, întorceți butonul termostatului în sens invers, adică în sensul ceasornicului, spre dreapta. Nu uitați, în poziția maximală a termostatului cea mai mică diferență de poziționare poate schimba temperatura saunei.

1.4. Stropirea apei pe pietrele încinse

Aerul cabinei de saună în timpul încălzirii devine uscată. Ca gradul de umiditate a aerului să ajungă la nivelul optim trebuie să turnăm apă pe pietrele încinse.

Umiditatea dorită se obține prin cantitatea turnată a apei pe pietre. Dacă gradul de umiditate a aerului ajunge la un nivel optim atunci pielea persoanei în saună începe să transpire și respirația devine mai ușoară. O cantitate mică de apă turnată pe pietre este suficient pentru a se simți efectul benefic a aerului fierbinte. Însă temperatura prea înaltă și gradul de umiditate a aerului prea ridicată duce la disconfort.

Timpul prea lung petrecut la saună poate avea efecte negative cum ar fi creșterea temperaturii corpului.

ATENȚIE! Volumul maxim a polonicului este de 0.2 litru. Cantitatea apei turnată/stropită pe pietre să nu depășească maxim 0.2 litru, deoarece dacă turnați mai mult, o parte din apă se evaporă iar ceea ce rămâne poate să rănească pe cineva prin opărire.

Niciodată nu stropiți apă pe pietrele încinse dacă prin preajma sobei se află persoane pentru că aburii fierbinți pot provoca arsuri ale pielii!

ATENȚIE! Apa stropită pe pietrele încinse trebuie să îndeplinească anumite condiții de puritate ca și apa de menaj (Tabelul 1.). Folosiți esențe aromate special fabricate pentru saune. Urmați instrucțiunile de pe ambalaj!

Caracteristici apă	Efect	Indicații
Conținut de humus	Culoare, gust, depuneri	< 12 mg/l
Conținut de fier	Culoare, miros, gust, depuneri.	< 0,2 mg/l
Duritate: cele mai importante substanțe minerale: mangan (Mn) și var, adică calciu (Ca).	Depuneri	Mn: < 0,05 mg/l Ca: < 100 mg/l
Apă cu conținut de clor	Risc al sănătății	Folosirea strict interzisă!
Apă de mare	Coroziune rapidă	Folosirea strict interzisă!

Tabelul 1. Cerințe privind calitatea apei

1.5. Instrucțiuni pentru ședința de saună

- Înainte de ședința de saună faceți un duș cald!
- Rămâneți în cabina de saună atâta timp cât vă simțiți confortabil.
- După legile "nescrise" a saunei nu puteți să deranjați pe alții vorbind.
- Nu alungați persoanele din saună turnând prea multă apă pe pietre.
- Lăsați în urmă toate grijile cotidiene și relaxați-vă.
- Dacă e nevoie răcoriți pielea dumneavoastră.
- Dacă starea de sănătate vă permite puteți să înotați în bazinul din apropiere.
- După ședința de saună faceți un duș de preferință rece. Beți apă proaspătă sau ceva răcoritor pentru ca nivelul apei din organism să revine la nivelul optim.
- Orice activitate după repriza de saună trebuie efectuată calm și comod, relaxați-vă pentru ca tensiunea să revine la nivelul normal.

1.6. Atenționări

- **Aerul de mare și clima umedă pot provoca coroziuni pe suprafața sobei.**
- **Nu folosiți sauna pentru uscarea rufelor deoarece există riscul de incendiu. Gradul prea mare de aburi poate strica instalațiile electrice.**
- **Nu atingeți suprafețele fierbinți a sobei și pietrelor pentru că vă puteți arde.**
- **Nu turnați prea multă apă pe pietre. Apa care se evaporă –fierbe!**
- **Tinerii, persoanele cu handicap și bolnavii nu au voie să folosească sauna.**
- **Cereți sfatul medicului în privința utilizării saunei.**
- **Părinții să nu-și lasă copii mici în apropierea sobei.**
- **Cereți sfatul medicului de copii în privința utilizării saunei a sugarilor cu privire la:**
 - vârsta copilului,
 - temperatura în cabina de saună,
 - timpul petrecut în cabina de saună.
- **Circulați cu mare atenție pe pardoseala și banca umedă din cabina de saună (pot fi alunecoase).**
- **Consumarea băuturilor alcoolice, a drogurilor și medicamentelor puternice înainte de ședința de saună este strict interzisă.**

1.7. Remedierea defecțiunilor (problemelor)

Atenție! Orice operațiune de reparare/remediere se face numai de către personal autorizat!

Soba nu încălzește.

- Verificați dacă siguranțele sobei funcționează corespunzător.
- Verificați dacă cablul de conexiune este racordată (> 3.3.).
- Întorceți butonul temporizatorului (TIMER) în poziția „on” (pornit), (> 1.3.1.).
- Întorceți butonul termostatului în poziția maximă (> 1.3.4.).
- Verificați dacă funcția de protecție împotriva supraîncălzirii nu cumva s-a declanșat. Temporizatorul funcționează, dar soba nu încălzește (> 3.5.).

Cabina de saună se încălzește încet. Apa stropită/turnată răcește rapid pietrele vulcanice utilizate în saună.

- Verificați dacă siguranțele sobei funcționează corespunzător.
- Verificați dacă în strea pornită a sobei toate elementele de încălzire funcționează.
- Întorceți butonul termostatului în poziția maximă (> 1.3.4.).
- Verificați dacă capacitatea/puterea sobei este suficientă (> 2.3.).
- Verificați pietrele vulcanice de saună (> 1.1.). Pietrele așezate necorespunzător, sfărămarea acestora sau alte tipuri de pietre pot împiedica libera circulație al aerului ceea ce conduce la un randament mai scăzut de încălzire.
- Verificați aerisirea corectă a cabinei de saună (> 2.2.).

Cabina de saună se încălzește repede, dar temperatura pitrelor rămâne scăzută. Apa turnată pe pietrele vulcanice se scurge.

- Întorceți butonul termostatului în poziție mai scăzută (> 1.3.4.).
- Verificați dacă capacitatea/puterea sobei nu este prea ridicată (> 2.3.).
- Verificați aerisirea corectă a cabinei de saună (> 2.2.).

Cabina de saună se încălzește în mod neegal.

- Verificați dacă soba este instalată în înălțimea optimă. Soba încălzește cabina de sauna cel mai bine atunci când distanța de la pardoseală este de 100 mm. Distanța maximă de instalare 200 mm (> 3.2.).

Materialele lemnoase din jurul sobei capătă o culoare închisă.

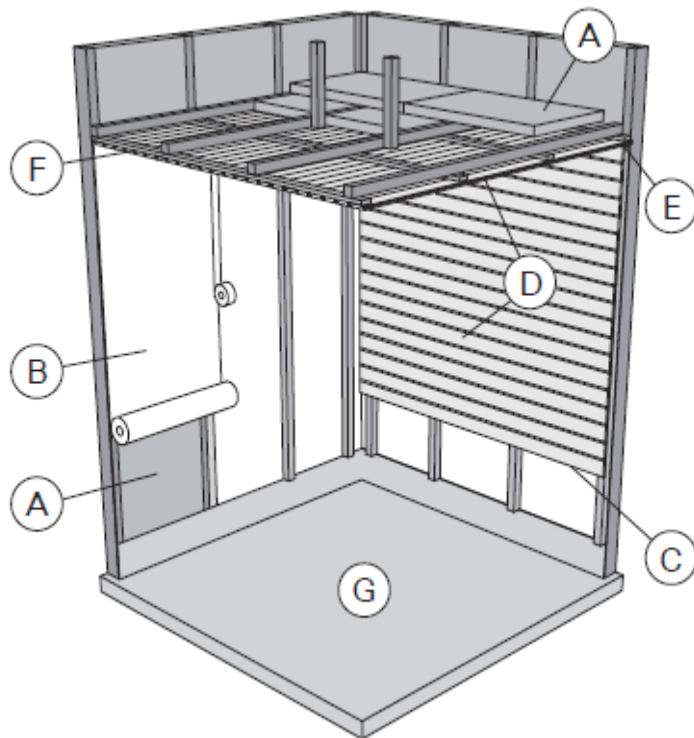
- Verificați respectarea distanțelor minimale de siguranță a sobei (> 3.1.).
- Verificați starea pietrelor vulcanice de saună (> 1.1.). Pietrele așezate necorespunzător, sfărămarea acestora sau alte tipuri de pietre pot împiedica libera circulație al aerului ceea ce conduce supraîncălzirea obiectelor din jur.
- Studiați și partea 2.1.1.

Cabina de saună elimină un miros aparte.

- Studiați și partea 1.2.
- Soba fierbinte poate înteți mirosurile deja existente în aer, dar acestea nu provin de la cabina de saună sau de la sobă. De exemplu: vopsea, ulei, condimente, adeziv.

Soba scoate sunete ciudate.

- BC: Temporizatorul este un sistem mecanic, care în cazul funcționării corespunzătoare, scoate un ticăit. Dar dacă sunetul continuă și după ce temporizatorul s-a oprit verificați cablurile electrice a sistemului.
- Sunetul detonant care se aude din când în când poate provine de la crăparea pietrelor din cauza temperaturii ridicate.
- Sunete ciudate mai provin de la dilatația termică a sobei pe parcursul încălzirii.

2. CABINA DE SAUNĂ**2.1. Componentele cabinei de saună****Figura 4.**

- Vată minerală de izolare cu grosimea între 50-100 mm. Cabina de saună necesită o izolare perfectă pentru menținerea la un nivel cât mai scăzut a consumului de energie al agregatului.
- Protecție contra umidității, ex. folie de aluminiu. Folia de aluminiu trebuie instalată cu partea strălucitoare înspre cabina de saună. Marginile foliei lipiți cu bandă adezivă din aluminiu.
- Orificiu de aerisire de cca. 10 mm între protecția contra umidității și învelișul din lemn al saunei (recomandat).
- Înveliș din lemn (greutate scăzută) cu grosimea de 12-16 mm. Înainte de instalarea materialului lemnos verificați instalațiile și cablurile electrice.
- Orificiu de aerisire de cca. 3 mm între învelișul de perete și tavan.
- De obicei înălțimea cabinei de saună este de 2100-2300 mm. Înălțimea minimală depinde de sobă (vezi tabelul 2.). Distanța dintre bancă și tavanul saunei să nu depășească 1200 mm.
- Folosiți materiale de finisare de culoare mai închisă pentru pardoseală. Particulele ce se desprind de pe pietrele de saună și impuritățile din apa de saună pot deteriora/colora suprafețele sensibile și de culoare deschisă.

ATENȚIE!Interesați-vă la organele abilitate în prevenirea riscurilor de incendii care dintre suprafețele pereților pot fi izolate. Nu izolați coșurile de aerisire.

ATENȚIE!Materialele de izolare care sunt direct instalate pe tavanul și pereții saunei de exemplu vata minerală, folia de aluminiu sau materialele lemnoase se pot încălzi foarte tare provocând risc de incendiu!

2.1.1. Înnegrirea pereților de saună

Materialul lemnos din interiorul saunei cu trecerea timpului se poate înnegri.Procedeul de înnegrire poate fi grăbit de următoarele factori:

- lumina soarelui
- căldura emanată de sobă
- substanțele protectoare aplicate pe suprafețele materialelor lemnoase (substanțele au un grad scăzut de protecție la temperaturi ridicate).
- particulele mici desprinse de pe pietrele de saună în timpul încălzirii.

2.2. Ventilarea cabinei de saună

Este foarte importantă aerisirea corectă a saunei.Condiția de bază este asigurarea unui sistem de ventilație și aerisire adecvată, este recomandat aerisirea cabinei de saună de șase ori pe oră.

Țeava de aerisire să fie amplasat la o înălțime de 500 mm deasupra sobei. Diametrul țevii să aibă între 50-100 mm.

Gaura de ventilație trebuie amplasat cât mai departe de sobă dar cât mai aproape de pardoseală.Diametrul gaurii de ventilație să fie de două ori mai mare decât țeava de ventilație.

Aerul eliminat din cabină să pătrundă direct în coșul de aerisire sau folosiți țeavă de conductă de la nivelul apropiat al pardoselii care să pătrundă în gaura de eliminare a cabinei de saună (partea de sus).

Ventilația saunei se poate rezolva și prin montarea sistemului de aerisire în încăperea de duș,în cazul acesta este recomandat o deschizătură situată sub ușa cabinei de saună între 100-150 mm.

În cazul de aerisire menționat mai sus este necesară ventilația artificială.

Dacă soba este montată într-o saună prefabricată,înainte de amplasarea trebuie urmate instrucțiunile de montare a fabricantului de saună.

Imaginile de mai jos arată posibile sisteme de ventilație în cabina de saună.

Studiați Figura nr. 3.

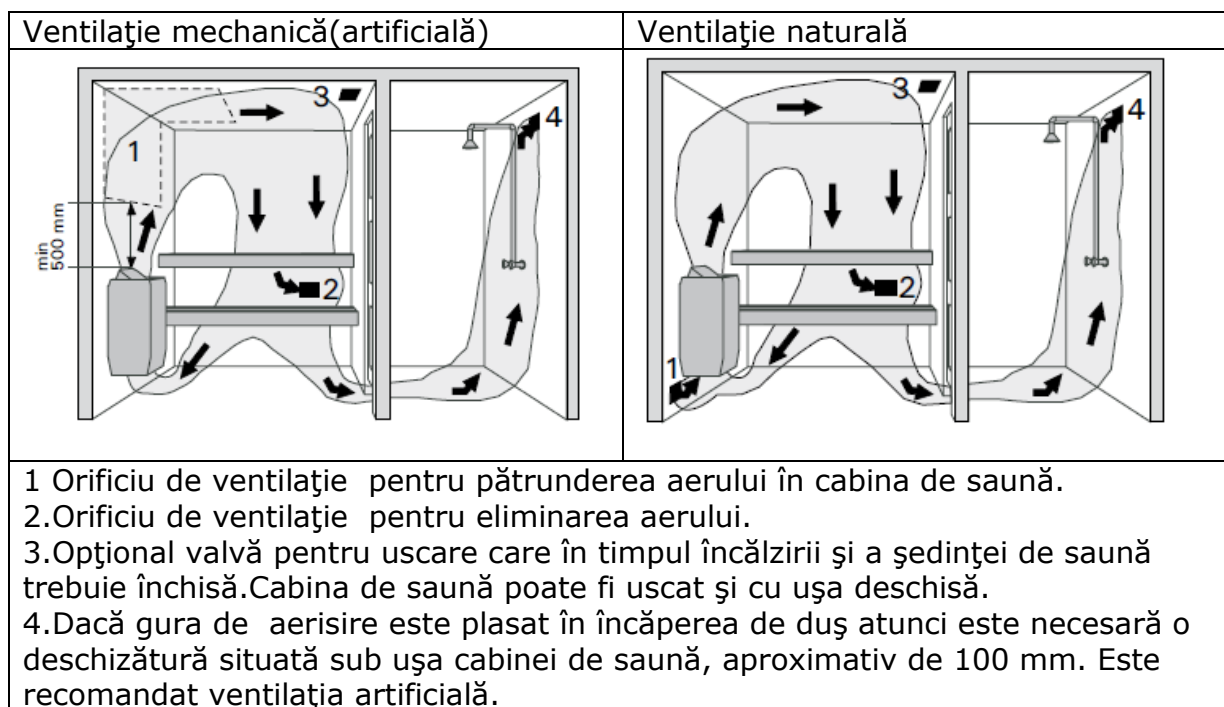


Figura 3. Ventilația cabinei de saună

2.3. Capacitatea sobei

Dacă suprafața cabinei de saună (pereți,tavan)este construită și izolată perfect atunci acesta împiedică absorbția de căldură,deci capacitatea sobei este determinată de volumul aerului (m^3 aer încălzit) al saunei.Vezi tabelul nr.1.

Dacă pereții vizibili al saunei dispun de suprafețe neizolate de ex:din cărămidă,cărămidă de sticlă,beton sau faianță și nu este izolat deloc atunci volumul de aer(m^3) a cabinei crește cu $1,2m^3$ pe metru pătrat.În funcție de acest aspect trebuie ales randamentul sobei după valorile menționate în tabel.Vezi Tabelul nr.1.Deoarece pereții construiți din bușteni se încălzesc mai încet,volumul de aer(m^3) a cabinei din bușteni trebuie înmulțit cu 1,5 și după scorul rezultat trebuie ales randamentul sobei.

2.4. Condiții de igienă în cabina de saună

Condițiile potrivite de igienă a cabinei de saună transformă ședința de saună într-o adevărată experiență de relaxare.

În cabina de saună este recomandat folosirea prosopului pe care o așezăm întins sub noi,peu a absorbi picăturile de transpirație și pentru ca banca să rămână uscată pentru următoarea persoană.Prosopurile trebuie spălate după fiecare utilizare.Fiecare persoană primește un prosop separat.

Pe parcursul curățeniei este recomandat aspirarea sau măturarea pardoselii cabinei de saună.Puteți să ștergeți și cu o cârpă umedă.

Spălați bine la fiecare șase luni cabina de saună cu o perie pardoseala,pereții,băncile și folosiți soluție de curățare special fabricat pentru saună.

Praful și murdăria de pe sobă se poate șterge cu o cârpă umedă.

3. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE

3.1. Înainte de instalare

Înainte de a monta soba studiați instrucțiunile de montaj și verificați următoarele:

- Dacă randamentul și tipul sobei corespunde cu dimensiunea cabinei de saună?
Urmați valorile specificate în Tabelul nr.1. a volumului de aer!(m³ aer încălzit).

- Dacă pietrele de care dispuneți sunt de calitate?

- Dacă tensiunea de alimentare electrică corespunde cu cerința de conectare la curentul electric al sobei?

- Dacă amplasarea sobei corespunde cu cerințele specificate în tabelul 2. și figura nr. 6. privind distanțele minimale de siguranță.(protecție)

Soba trebuie montată strict după cerințele valorice menționate mai sus în tabelul 1. ! Nerespectarea și neluarea în calcul a cerințelor menționate mai sus poate cauza pericol de incendiu.

- În cabina de saună se poate instala doar o singură sobă.

Sobă	Capacitate	Cabina de saună			Conexiuni electrice				
		Volum saună(m ³ aer încălzit)		Înălțime	400 V 3N~ Cablul de alimentare	Siguranță	230 V 1N~ Cablul de alimentare	Siguranță	Până la senzor(BC-E)
Lățime		> 2.3.			Vezi figura 8: Datele se referă la cablul de alimentare!				
• BC 480 mm									
• BC-E 450 mm									
Adâncime 310 mm									
Înălțime 540 mm									
Greutate 11 kg									
Pietre		min.	max.	min.					
max. 25 kg	kW	m ³	m ³	mm	mm ²	A	mm ²	A	mm ²
BC45/ BC45E	4,5	3	6	1900	5 x 1,5	3 x 10	3 x 2,5	1 x 20	4 x 0,25
BC60/ BC60E	6,0	5	8	1900	5 x 1,5	3 x 10	3 x 2,5	1 x 35	4 x 0,25
BC80/BC80E	8,0	7	12	1900	5 x 2,5	3 x 16	3 x 6	1 x 35	4 x 0,25
BC90E	9,0	8	14	1900	5 x 2,5	3 x 16	3 x 10	1 x 50	4 x 0,25

Tabelul 2. Date de instalare

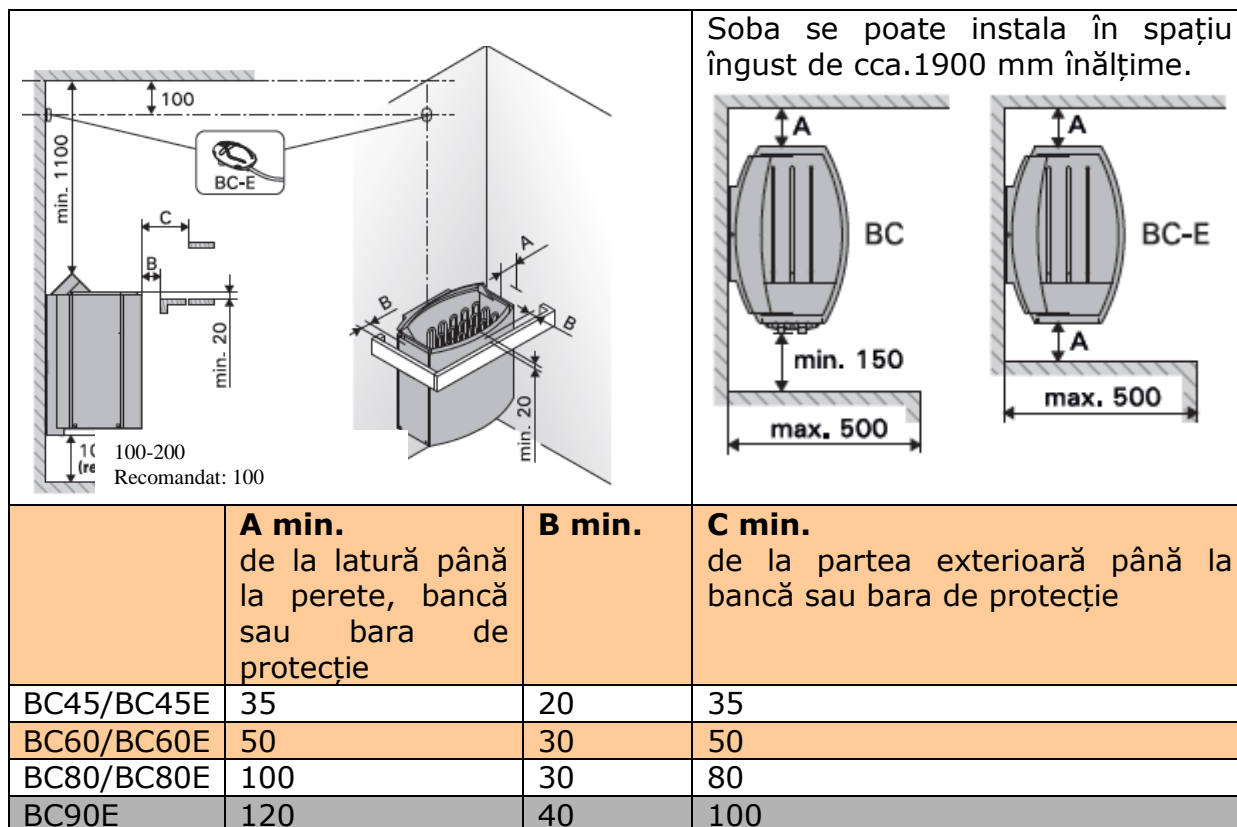


Figura 6. Distanțe minime de siguranță (fiecare dimensiune este exprimată în milimetri (mm)).

3.2. Fixarea sobei pe perete

Studiați figura 7.

1. Fixați pe perete suportul de susținere al agregatului cu ajutorul șuruburilor. **ATENȚIE! În spatele învelișului de lemn este recomandat montarea unui element de susținere, de exemplu o scândură pentru fixarea mai exactă a șuruburilor și pentru ca materialul lemnos să fie mai grosă. Dacă în spatele învelișului nu există scândură atunci suportul se poate fixa direct pe peretele din lemn al saunei.**
2. Soba se poate utiliza din partea stângă sau din partea dreaptă, acesta se poate modifica cu montarea adecvată a sobei pe suportul de susținere. Convingeți-vă că elementul de îmbinare s-a fixat corect.
3. Așezați agregatul pe suportul de susținere în așa fel încât cârligiile de fixare să ajungă chiar în spatele marginii sobei.
Fixați marginea agregatului cu un șurub de suportul de susținere.

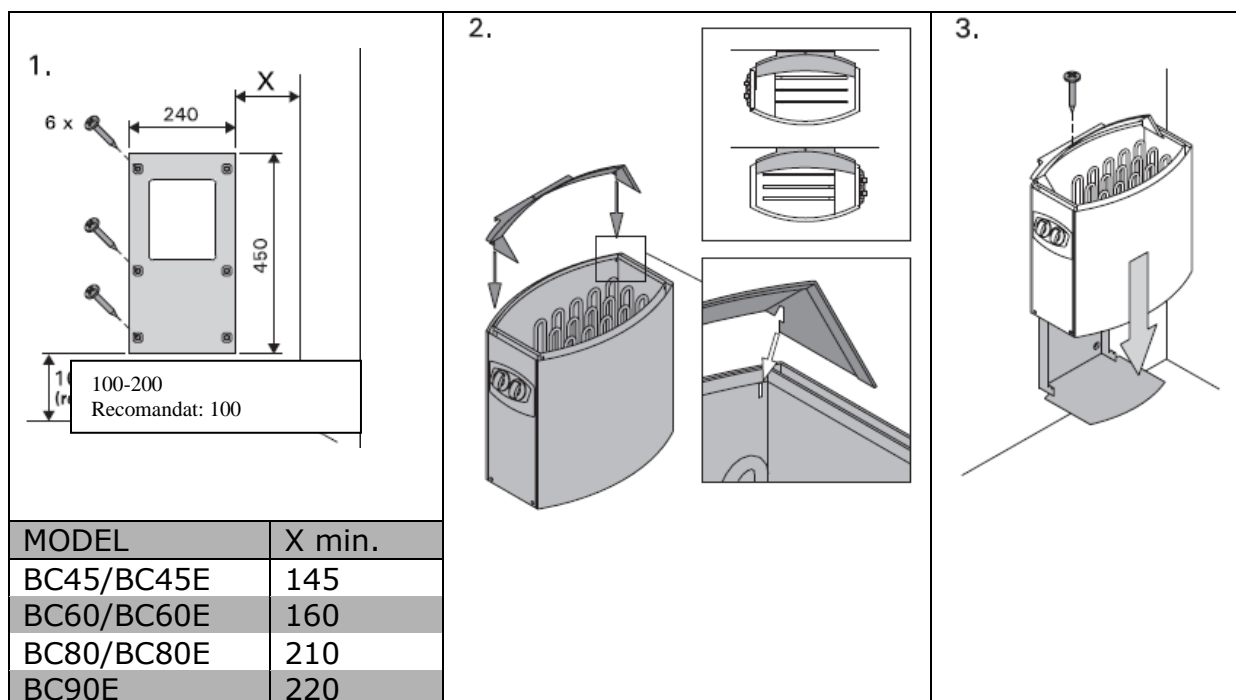


Figura 7. Fixarea sobei pe perete (fiecare dimensiune este exprimată în milimetri (mm)).

3.3. Conexiuni electrice

Conectarea sobei la energia electrică o poate efectua numai personal autorizat și electrician calificat după normele în vigoare.

- Soba pe jumătate fixată se conectează la rețeaua electrică prin cutia de distribuție montată pe peretele cabinei de saună (figura 8 : A). Cutia de distribuție să fie protejată împotriva stropirii cu apă și distanța de înălțime de la nivelul pardoselii să nu depășească 500 mm.

- Cablul de alimentare electrică (figura 8: B) folosită trebuie să fie de tip H07RN-F cablu siliconat sau similar cu acesta.

ATENȚIE! Din cauza variațiilor de temperatură (cald, fierbinte) este interzis folosirea de cablu din material PVC.

- Dacă cablurile de alimentare și cablurile interioare sunt instalate la o distanță mai mare de 100 de cm sau sunt zidite în pereții interiori a cabinei de saună, acestea la supraîncărcare trebuie să reziste la o temperatură de 170°C (ex.SSJ). Sistemele electrice instalate la distanțe mai mari de 100 cm trebuie să posede autorizație de funcționare la temperaturi mai mari de 125°C (marcare:T125).

- Pe lângă conexiunile de alimentare, sobele BC sunt montate și cu conexiuni electrice (P) ce fac posibil comanda electrică (figura 10). Reglarea tensiunii se transmite în starea pornită a sobei. Cablul de alimentare a dispozitivului de comandă intră direct în cutia de distribuție a sobei iar de acolo împreună cu cablul de alimentare a sobei la întrerupător.

- Când puneți la loc capacul cutiei de conexiuni a sobei aveți grija ca acesta să se îmbine perfect unul în celălalt. Dacă partea superioară nu este montat perfect există pericolul de a intra apă în cutia de conexiuni a sobei. figura 8.

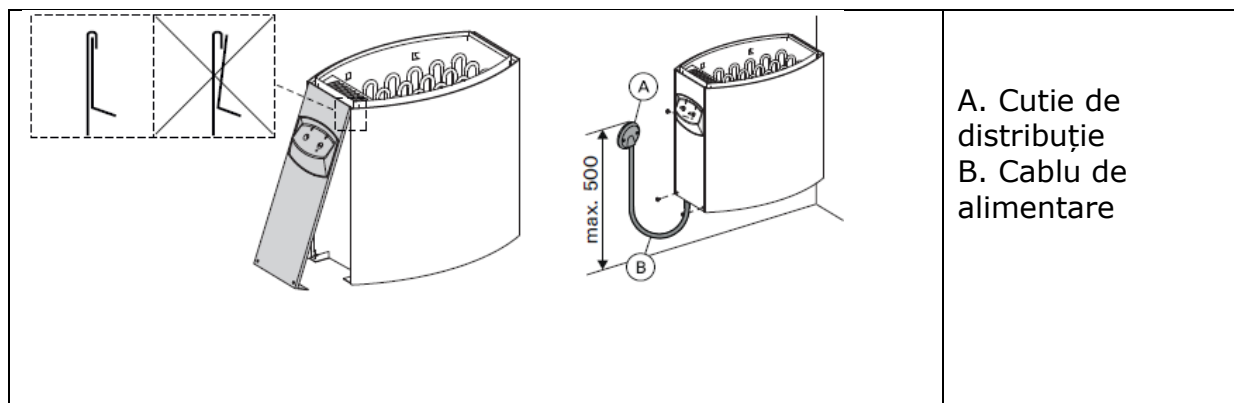


Figura 8. Închiderea capacului cutiei de conexiuni a sobei

3.3.1. Rezistența de izolare a sobei electrice

La inspecția finală a instalațiilor electrice și la măsurarea rezistenței de izolare a sobei se poate sesiza „scurgeri”. Cauza problemei constă în faptul că materia izolatoare a siguranțelor de încălzire absoarbe umiditate din aer (magazinaj, transport). Problema se poate remedia cu punerea în funcțiune a sobei de mai multe ori.

Nu conectați cablul de alimentare a sobei prin întrerupător electric de siguranță!

3.4. Instalarea dispozitivului de comandă și a senzorilor (BC-E)

Panoul de comandă se instalează în afara cabinei de saună, pe perete într-un loc uscat la o înălțime de cca. 170 de cm. Panoul de comandă conține instrucțiunile detaliate de montaj și fixarea acestuia pe perete.

Senzorul termic se instalează în cabina de saună, deasupra sobei pe perete. Se instalează de la tavanul cabinei de saună în jos la cca. 100 de mm. *Figura 6.*

Nu instalați sistem de aerisire în jurul senzorului termic deoarece aerul Ce pătrunde în cabină răcește senzorul! *figura 5.*

3.5. Resetarea funcției de protecție la supraîncălzire

Dacă temperatura din cabina de saună crește alarmant de mult, funcția de protecție împotriva supraîncălzirii oprește treptat alimentarea cu curent electric a sobei. După ce soba s-a răcit se poate reseta funcția de protecție la supraîncălzire.

BC

Butonul de resetare se află în interiorul cutiei de conexiuni a sobei (figura 9.). Resetarea o poate face numai personal/electrician autorizat în instalații electrice.

Înainte de apăsa butonul de resetare trebuie clarificat cauza defecțiunii.

- Dacă nu cumva pietrele s-au sfărâmat/spart?
- Dacă nu cumva soba era în stare pornită prea mult timp fără să fie utilizat?
- Dacă nu cumva senzorul termostatului nu este la locul lui sau este spart?
- Dacă nu cumva soba a fost lovită sau zdruncinată?

RO

BC-E

Studiați instrucțiunile de instalare a dispozitivului de comandă aferentă.

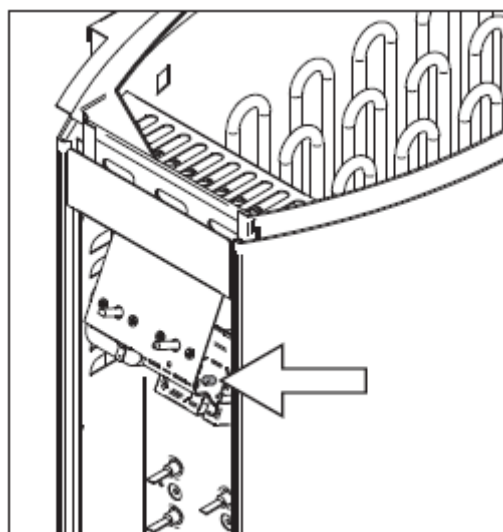


Figura 9. Butonul de resetare a funcției de protecție la supraîncălzire

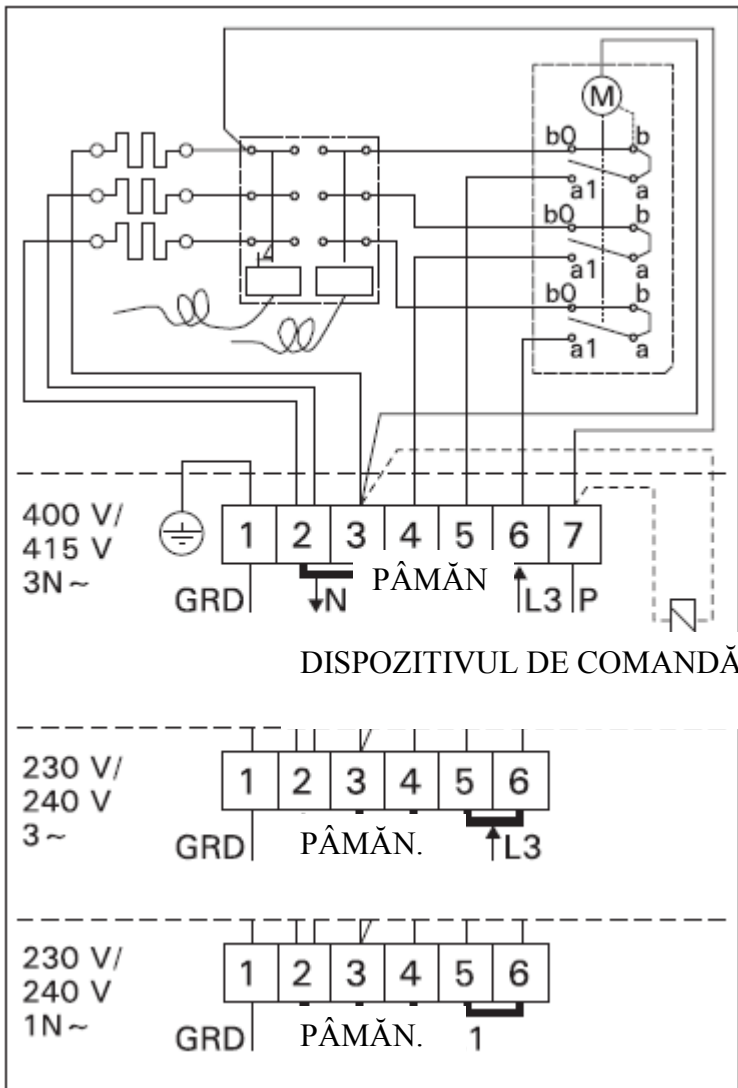


Figura 10. Conexiunile electrice a sobei BC

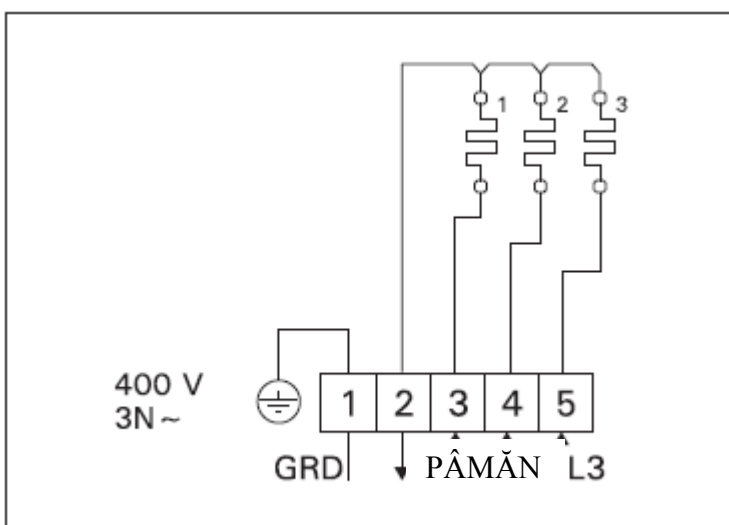


Figura 11. Conexiunile electrice a sobei BC

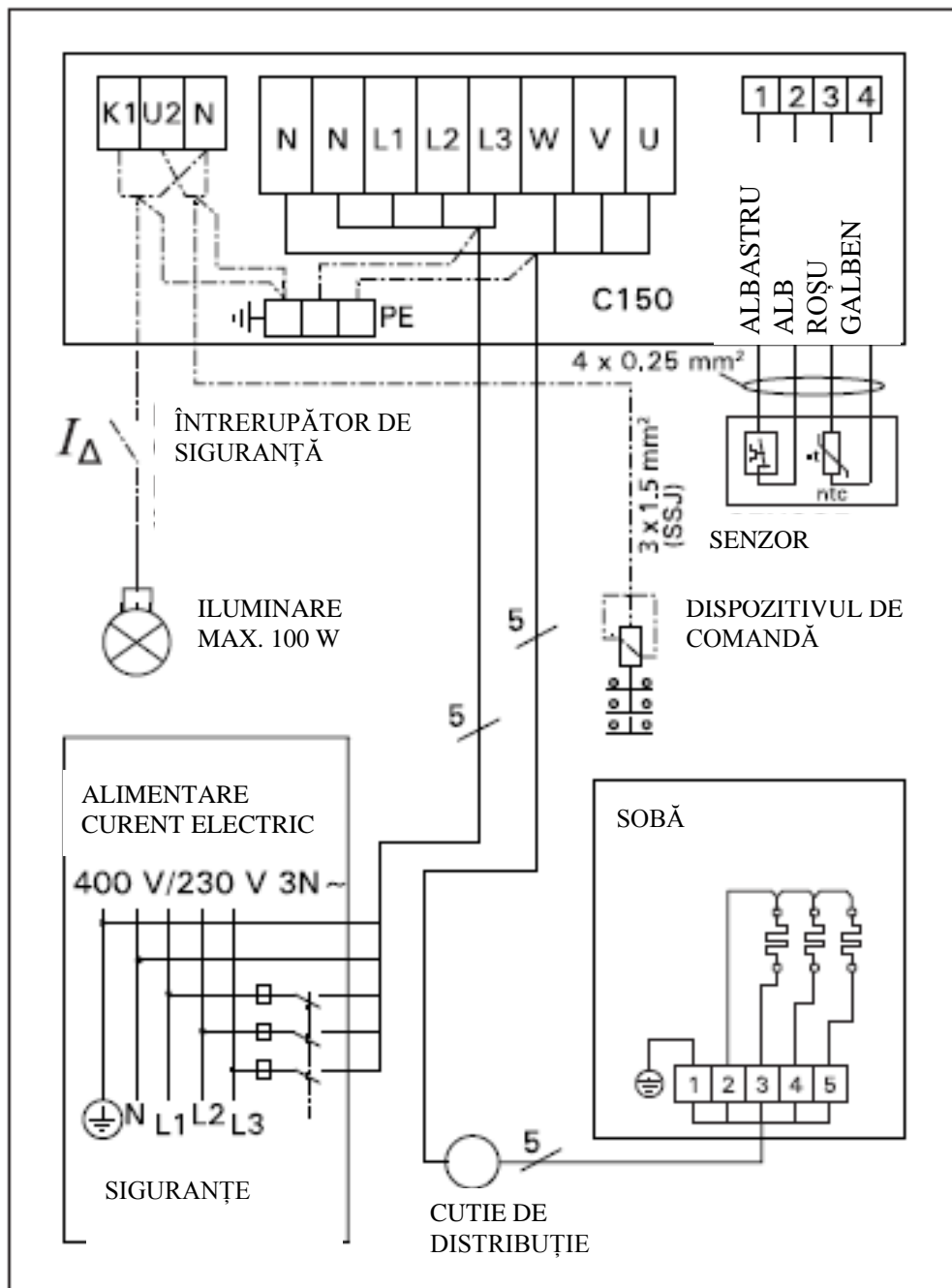


Figura 12a. Conexiunile electrice trifazate 3 a panoului de comandă C150 și a sobei BC-E

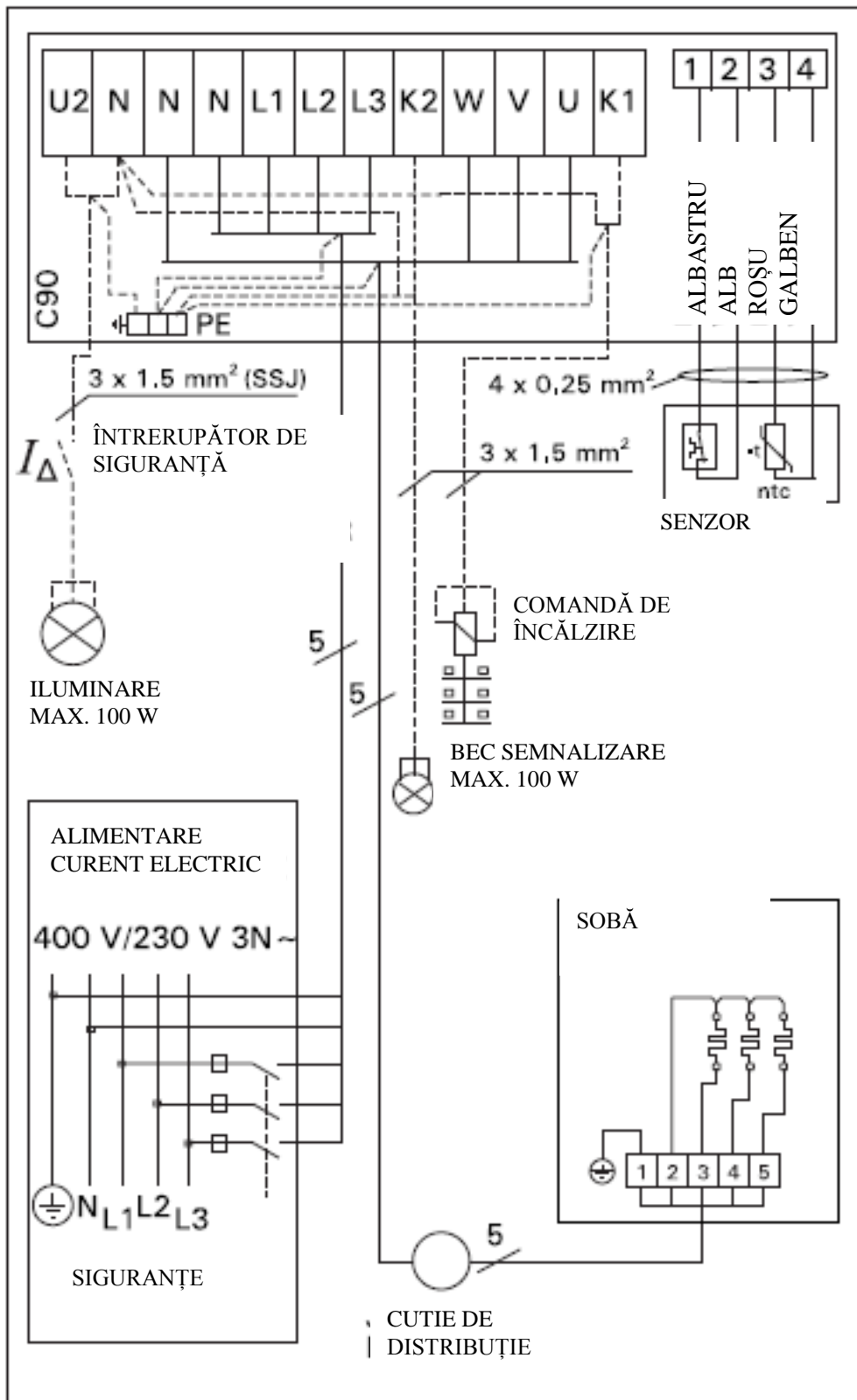
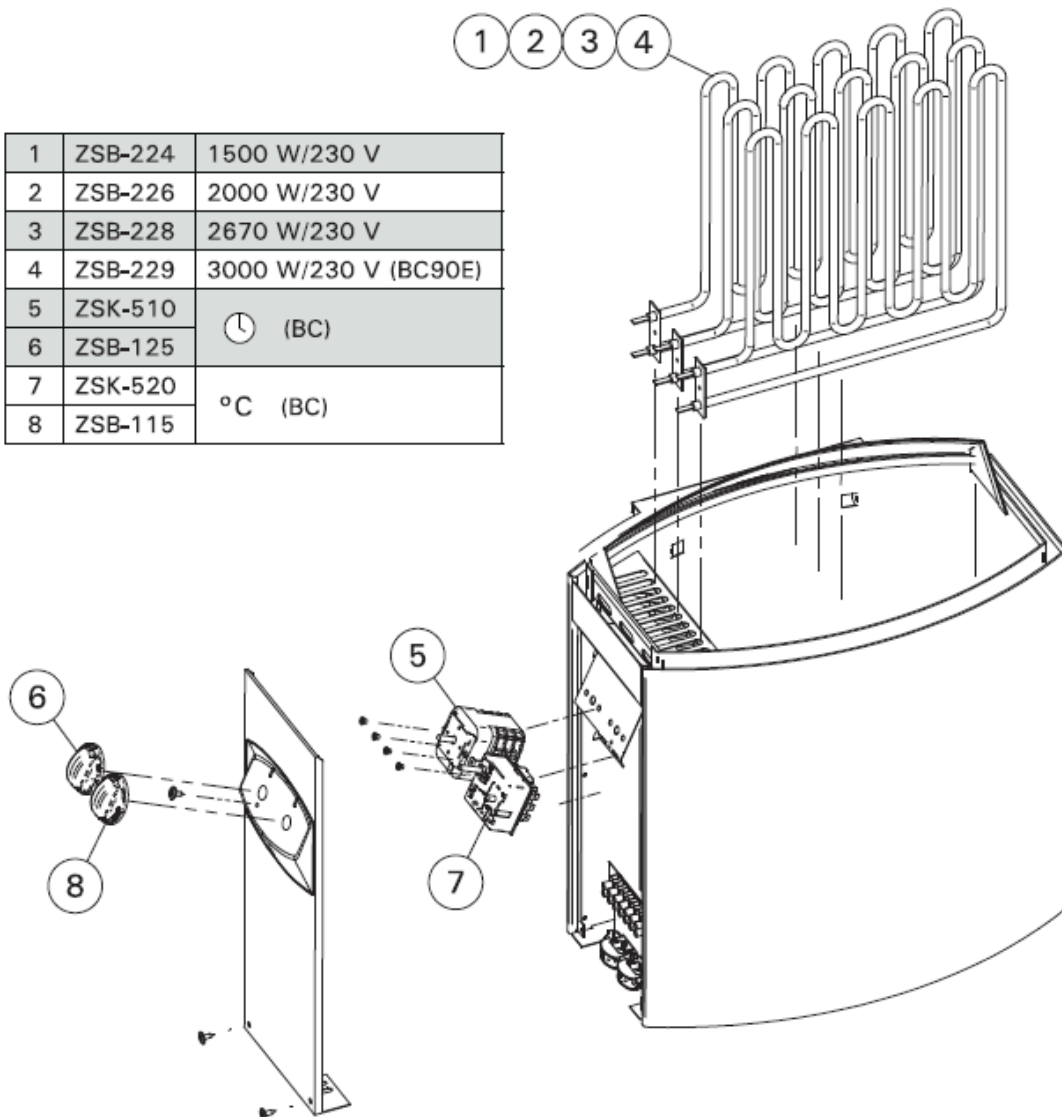


Figura 12b. Conexiunile electrice trifazate 3 a panoului de comandă C90 și a sobei BC-E

4. PIESE DE SCHIMB

1	ZSB-224	1500 W/230 V
2	ZSB-226	2000 W/230 V
3	ZSB-228	2670 W/230 V
4	ZSB-229	3000 W/230 V (BC90E)
5	ZSK-510	⌚ (BC)
6	ZSB-125	
7	ZSK-520	°C (BC)
8	ZSB-115	



HARVIA
 Harvia Oy
 PL12
 40951 Muurame
 Finland
www.harvia.fi