



MANUAL DE UTILIZARE



CAZAN ELECTRIC

THERMEX Tesla Combi 12-24 kW





VĂ RUGĂM SĂ CITIȚI CU ATENȚIE ACEST MANUAL DE INSTRUȚIUNI ÎNAINTE DE A INSTALA PENTRU PRIMA DATĂ.

STIMATE CLIENT,

Felicitări pentru achiziționarea unui cazan electric Thermex! Acest manual este destinat cazanelor electrice THERMEX din seria Tesla Combi 12-24 Wi-Fi (denumite în continuare cazan, aparat, echipament). Denumirea completă a aparatului poate fi găsită pe plăcuța de identificare de pe corpul aparatului și pe cutie.

1. UTILIZARE

Cazanul electric Thermex este destinat încălzirii agentului termic pentru instalații comunale de încălzire, cu o supapă cu trei căi și pentru utilizarea împreună cu un încălzitor de apă indirect sau combinat pentru producerea de apă caldă menajeră (alimentare cu apă caldă).

2. CONȚINUTUL PACHETULUI DE CAZAN

Cazan electric	- 1 buc
Instrucțiuni de utilizare / instalare	- 1 buc
Ambalaj	- 1 buc
Elemente de suspensie pentru montare pe perete	- 1 buc
Țeavă de ieșire flexibilă pentru supapa de siguranță	- 1 buc

1. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

Pentru a asigura funcționarea în siguranță a echipamentului și pentru a preveni traumele și daunele materiale, vă rugăm să respectați măsurile de siguranță prezentate mai jos.

Cablajul electric, dispozitivele de siguranță și aparatura de comutație trebuie să fie adecvate puterii nominale a echipamentului care urmează să fie conectat. Conectați aparatul numai la o rețea electrică ai cărei parametri sunt specificați pe plăcuța de identificare a corpului aparatului.

Înainte de instalare, verificați rețeaua electrică și asigurați-vă că aceasta este legată la pământ. Este interzisă utilizarea aparatului dacă rețeaua electrică nu este legată la pământ.

ESTE STRICT INTERZIS:

- păstrați materialele inflamabile în apropierea aparatului;
- lăsați aparatul în apropierea obiectelor care ard;
- amplasați aparatul într-o încăpere cu un mediu foarte umed;
- nu permiteți copiilor sau persoanelor cu capacitate de muncă redusă să utilizeze aparatul;
- să folosiți aparatul în alt scop decât cel pentru care este destinat;
- amplasați combustibili (materiale combustibile) și alte substanțe inflamabile în încăperile în care este amplasat aparatul. Materialele din plastic și zierele sunt interzise,
- haine și alte materiale inflamabile pe aparat;
- utilizați produse de curățare corozive pentru a curăța aparatul;
- utilizați aparatul în baie, în aer liber sau în orice alt loc sau în orice alt loc în care aparatul ar putea fi udat. Aparatul nu trebuie amplasat în apropierea unui cuptor electromagnetic, a unui cuptor cu microunde sau a unui alt dispozitiv care generează interferențe electromagnetice;
- porniți aparatul atunci când țevile sistemului de încălzire sunt înghețate.

În cazul în care aparatul se defectează, deconectați imediat alimentarea cu energie electrică și contactați un centru de service autorizat. Producătorul și furnizorul nu vor fi răspunzători pentru orice defecțiune a defecțiuni rezultate în urma unei utilizări necorespunzătoare.



ATENȚIE!

- Utilizatorii trebuie să respecte regulile de funcționare stabilite în acest manual.
- Echipamentul poate fi instalat și conectat numai de către personal calificat la un centru de service autorizat. Când instalarea este finalizată și cazanul este pus în funcțiune, trebuie să se facă o înregistrare a instalației în acest manual.
- Instalarea, conectarea și întreținerea aparatului trebuie să fie efectuate numai de către personal calificat. Instalarea sau funcționarea necorespunzătoare poate provoca daune organismelor vii sau daune fizice
- Dacă există probabilitatea ca sistemul de încălzire să înghețe, lăsați aparatul conectat la rețea pentru a vă asigura că sistemul de protecție împotriva înghețului funcționează.
- Presiunea agentului de transfer termic din echipament nu trebuie să fie mai mică de 0,05 MPa.
- În cazul în care echipamentul nu va fi utilizat pentru o perioadă lungă de timp, vă rugăm să deconectați alimentarea cu energie electrică și să goliți lichidul de transfer termic din echipament și din conducte. Înainte de a pune în funcțiune echipamentul care nu va fi utilizat pentru o perioadă mai lungă de timp, trebuie să se efectueze un test de funcționare a boilerului electric și un test de stand-by al sistemului de încălzire.
- Cazanul electric trebuie să fie instalat în deplină conformitate cu instrucțiunile și normele aplicabile cuprinse în prezentul document.
- La repararea și întreținerea echipamentului, trebuie utilizate piese de schimb și componente originale pentru a asigura siguranța și funcționalitatea cazanului. Producătorul nu își asumă nicio răspundere pentru piesele de proastă calitate furnizate de producători neautorizați sau pentru daunele cauzate de utilizarea de piese de schimb și componente care nu sunt originale.
- Încăperea aleasă pentru instalarea cazanului electric trebuie să aibă o legare la pământ fiabilă și eficientă și trebuie să fie conectată la un întrerupător de circuit de dispersie la pământ instalat în exterior pentru acest echipament. Secțiunea transversală a cablului conectat la cazan trebuie să respecte cerințele din tabelul cu caracteristicile cazanului..
- În cazul în care există semne de deteriorare a împământării (senzație de înțepături la atingerea părților metalice ale aparatului sau a țevilor sistemului de încălzire), scânteii, vibrații ale cazanului sau ale țevilor sau orice alte anomalii, aparatul trebuie imediat deconectat de la rețeaua electrică, mediul de transfer termic trebuie golit dacă există riscul de îngheț și trebuie contactat un agent de service certificat.

1. DATE TEHNICE

Tabel 1

Model	Tesla Combi 12-24 Wi-Fi				
Codul de identificare	511 402				
Conexiune electrică	3 fasis / 400 V				
Frecvență	50 Hz				
Performanță*	12 kW	15 kW	18 kW	21 kW	24 kW
Curent nominal conexiune trifazată (400 V ~)	17 A	22 A	35 A	35 A	35 A
Secțiune de cablu recomandată pentru cuplarea trifazică (400 V ~)	3*2.5 mm ²	3*2.5 mm ²	3*4 mm ²	3*6 mm ²	3*6 mm ²
Înterupător de circuit recomandat	25	25	40	40	40
Capacitatea rezervorului de expansiune	6 liter				
Pompă de circulație integrată	+				
Tipul de material de transfer de căldură	Apă distilată/apă distilată diluată cu o soluție antigel certificată pe bază de propilenglicol				
Element de încălzire electrică	Oțel inox				
Presiune min.	0.05 MPa				
Domeniu de presiune de funcționare	0.1 - 0.15 MPa				
Presiunea maximă a sistemului de încălzire	0.3 MPa				
Presiunea maximă a rețelei de apă	1 MPa				
Control wireless Wi-Fi	+				
Temperatura de încălzire gama (radiatoare)	30 — 80 °C (65 °C setarea standard)				

Temperatura de încălzire gama (încălzire prin pardoseală)	30 — 60 °C (50 °C setarea standard)
Temperatura de încălzire gama (producția de apă caldă menajeră)	35 — 60 °C (42 °C setarea standard)
Temperatura diferența la circuitul de alimentare cu apă caldă	10 °C
Temperatura minimă de comutare pentru protecția împotriva înghețului	<7 °C
Temperatura maximă de deconectare pentru protecția împotriva înghețului	≥10 °C
Dimensiuni de ocupare (înălțime x lățime x adâncime)	710x452x250 mm
Masa brută	~25 kg (+/-8%)
Dimensiunile ambalajului (înălțime x lățime x adâncime)	767x580x347 mm
Umplere / golire	G1/2
Avansare/întoarcere	G3/4
Conexiuni HMV	G1/2
Clasificarea IP	IPX1
Categoria de protecție electrică	I

* Puterea maximă de încălzire este selectată pe panoul de comandă al aparatului. Puterea maximă poate fi modificată în timpul funcționării.

2. COMPONENTELE CAZANULUI

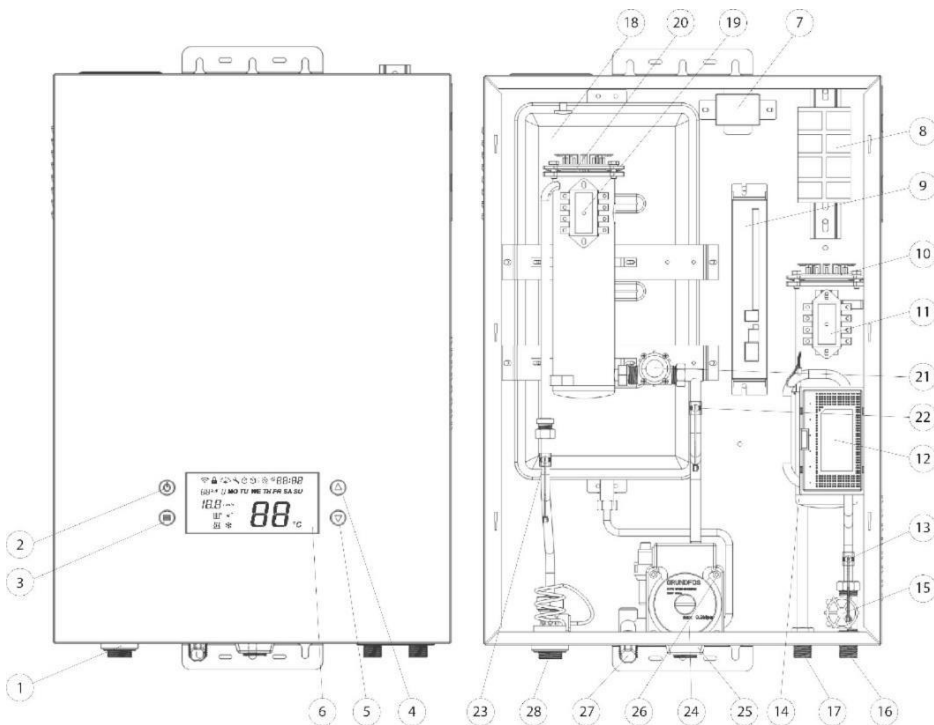


Figura 1. Componentele cazanului

- 1 Indicator de presiune
- 2 Comutator pornit/oprit
- 3 Alegerea modului de desfășurare a activității
- 4 Meniul Step-up
- 5 Meniul Step-down
- 6 Afișarea
- 7 Prindeți
- 8 Transformator
- 9 Panou de control al circuitului de încălzire a cazanelor
- 10 Corpul rezervorului ACM cu elemente de încălzire electrice
- 11 Termostat ACM
- 12 Panoul de control al circuitului ACM
- 13 Senzor de temperatură a bransamentului de apă proaspătă din rețea
- 14 Senzor de temperatură de ieșire a boilerului pentru bransamentul de apă caldă menajeră
- 15 Senzor de debit al sistemului ACM
- 16 Conexiune la rețeaua de apă dulce
- 17 Racordarea debitului sistemului de apă caldă menajeră

- 18 Rezervor de expansiune
- 19 Senzor / comutator de temperatură a cazanului
- 20 Corp de cazan cu elemente de încălzire din oțel inoxidabil
- 21 Senzor de debit al sistemului de încălzire
- 22 Senzor de temperatură a ramurii de retur a sistemului de încălzire
- 23 Senzor de temperatură a ramurii de retur a sistemului de încălzire
- 24 Pompă de circulație
- 25 Racord de retur pentru încălzire
- 26 Supapă de siguranță 3 bar
- 27 Unitate de reumplere
- 28 Racordul debitului de încălzire

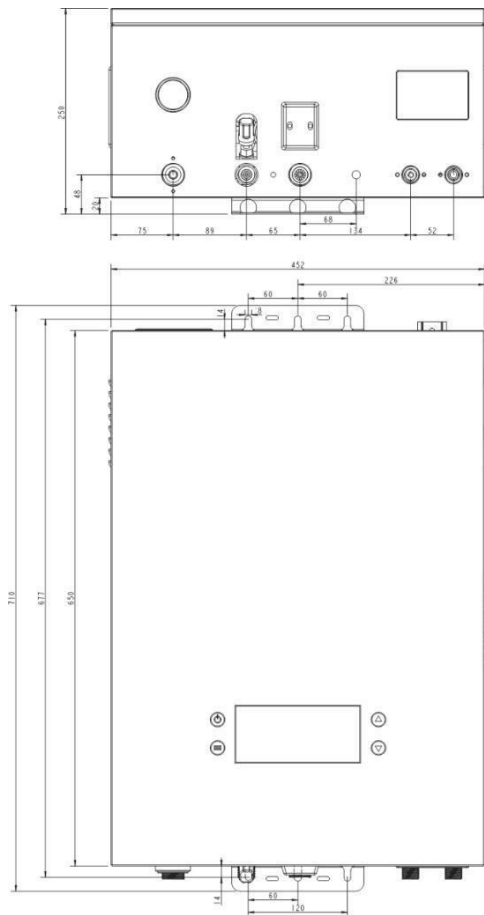


Figura 2. Dimensiuni de ocupare

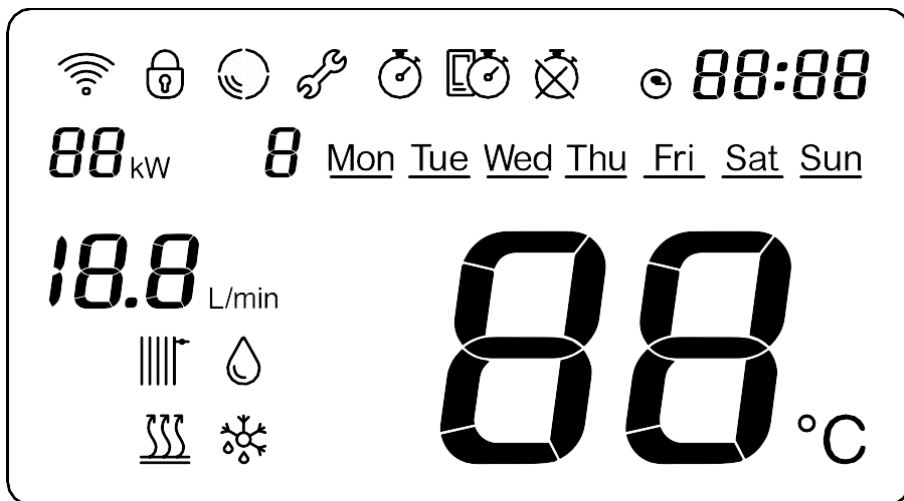














Figura 3. Afișajul

Tabelul 2. pictogramele de pe afișaj

-	Icoana	legendă
1	MO ~ SU	Zilele săptămânii (Monday ~ Sunday)
2		Indicator de temporizare a funcționării, arată când timpul de încălzire este setat pe panoul de comandă
3		Indicator de temporizare a funcționării, arată când timpul de încălzire este setat în aplicație
4		Timer oprit
5		Indicator de control fără fir, arată când este activat Wi-Fi Motion
6		Indicatorul de blocare a panoului de control, funcția de blocare pentru copii, arată când este activată blocarea.
7		Un indicator al necesității de întreținere, care arată că este necesar un tehnician de service.
8	8	1 - perioada 1, nu poate fi modificată 2 - perioada 2, modificabilă, setare utilizator

9	 88:88	Afișarea orei, format 24 de ore
10	18.8 L/min	Indicator de debit curent
11	PP	Afișarea puterii maxime selectate: 12/15/18/21/21/24 kW
12		Afișare instantanee a randamentului în %, încălzire/alimentare cu energie electrică și termică
13		Indicator al funcției antigel, aprins atunci când este selectat acest mod.
14		Indicator al circuitului de alimentare cu apă caldă, indică atunci când modul de producere a apei calde este activ
16		Indicatorul circuitului radiatorului, arată când circuitul este activ
17		Indicator al circuitului de încălzire prin pardoseală, indică atunci când circuitul este activ
18	88 °C	Indicator de temperatură a materialului de transfer termic

3. UTILIZAREA ECHIPAMENTULUI

3.1 Pornirea echipamentului

După ce aparatul a fost instalat, conectat la sistemul de încălzire și la rețeaua electrică, apăsați butonul SWITCH ON/OFF de pe panoul de comandă (figura 1).

















- Dacă aparatul pornește și apoi se oprește pentru scurt timp, verificați alimentarea de la rețea și asigurați-vă că boilerul are o putere normală pentru a debloca aparatul. Când aparatul este pornit pentru prima dată, elementul de încălzire începe să funcționeze după o întârziere de 20 de secunde.
- Dacă există probabilitatea ca boilerul să înghețe, asigurați-vă că există o sursă de alimentare stabilă, astfel încât protecția împotriva înghețului să rămână activată.
- Dacă intenționați să opriți cazanul pentru o perioadă mai lungă de timp, deconectați cazanul de la rețeaua electrică, goliți mediul de transfer de căldură din aparat și din sistemul de încălzire. Nu porniți aparatul dacă sistemul de încălzire este înghețat!

3.2 Setări: tip de încălzire, circuit de alimentare cu apă caldă, temporizator de încălzire, temporizator de alimentare cu apă caldă














- În modul de așteptare (echipamentul este conectat la rețeaua electrică) conectat la sursa de alimentare, dar temporizatorul nu este activ) pentru a intra în meniurile de încălzire, de producere a apei calde și de temporizare, apăsați și mențineți apăsat butonul selector și deplasați-vă în sus apăsând o. În partea de sus a afișajului va apărea cronometrul din aplicație sau pictograma de dezactivare a temporizatorului. Pictograma (încălzire cu radiatoare) sau (încălzire prin pardoseală) apare în partea stângă a afișajului.
- După ce intrați în meniu, utilizați tastele o sus și ▽ jos pentru a selecta parametrul corespunzător. Setarea curentă a parametrului selectat este afișată în partea dreaptă jos a ecranului. Pentru a modifica setarea parametrilor, apăsați butonul de selectare a modului și mergeți la Setări. După modificarea setărilor, apăsați selectorul de mod pentru a confirma sau, dacă doriți să lăsați setările fără a le salva, apăsați butonul de dezactivare buton.

3.2.1 Calendarul de funcționare a circuitului de încălzire

- În modul de așteptare, apăsați și mențineți apăsat selectorul de mod  și derulați în sus o pentru a intra în meniul de setări.
- Utilizați tastele o sus și ∇jos pentru a selecta parametrul dorit. În partea de sus a ecranului apare cronometrarea  calendarul din aplicație  sau temporizatorul este oprit în partea stângă a ecranului  (încălzire prin radiatoare) sau  (încălzire prin pardoseală) icon.
- Pentru a seta temporizatorul, apăsați selectorul de moduri  buton. Momentul , calendarul din aplicație  sau  momentul oprit imaginea pictogramei începe să clipească pe ecran
- Folosiți tastele o sus și ∇jos pentru a selecta modul de setare a temporizării de care aveți nevoie ( - este pornit în modulul pe semnul de ieșire -  temporizator oprit)
- După modificarea setărilor, apăsați selectorul de mod pentru a confirma  buton, sau dacă doriți să salvați setările fără lăsați setările, apăsați alimentarea  buton .

Pentru a ieși din meniu, apăsați butonul de oprire/pornire  buton.




6.2.2 Setarea temporizatorului pentru producerea apei calde menajere






- Apăsați și mențineți apăsat selectorul de mod  și intensificarea o pentru a accesa meniul de setări.
- Utilizați tastele o sus și ∇jos pentru a selecta parametrul dorit. În partea de sus a ecranului apare cronometrarea , de la calendarul din aplicație  sau temporizatorul este oprit  icon. Iar în partea din stânga jos a afișajului se afișează consumul de apă caldă Producție  icon.
- Apăsați selectorul de mod  buton. ,  sau  începe să clipească pe ecran.
- Pentru a utiliza modul cronometru, apăsați tastele o sus și ∇jos ∇. ( temporizator activat pe afișaj, temporizator oprit 
- După modificarea setărilor, apăsați selectorul de mod pentru a confirma  buton, sau dacă doriți să salvați setările fără pentru a părăsi setările, apăsați butonul de oprire. 


IMPORTANT: Dacă a fost activată funcția de temporizare, valoarea temperaturii va fi setată în sus o și în jos ▽, dar această setare va fi activă numai pentru această perioadă de timp stabilită. Setări pentru producerea de apă caldă menajeră

- În modul de așteptare, apăsați și mențineți apăsat selectorul de mod ☰ și derulați în sus o pentru a intra în meniul de setări.




Utilizați tastele o sus și ▽ jos pentru a vă deplasa în sus și în jos prin meniu.

pentru a naviga în meniu. În partea stângă a afișajului apare modul apă caldă  icon. ON este afișat în zona de afișare a termometrului din dreapta ecranului  sau OFF (deconectat)  pictograma de stare.



- Apăsați selectorul de mod ☰ pentru a seta  sau  începe să clipească.
- Selectați starea dorită a modului de alimentare cu apă caldă:  sau  setare cu ajutorul butoanelor de defilare o sus și ▽ jos.
- După modificarea setărilor, apăsați selectorul de mod pentru a confirma: ☰ sau dacă doriți să salvați setările fără a utiliza butonul concediu, închiderea  buton

Apăsați butonul off/on pentru a ieși din meniu. 

6.2.4 Setarea temperaturii apei pentru producerea de apă caldă















- Apăsați și mențineți apăsat selectorul de mod: ☰ și intensificarea tasta o pentru a intra în meniul de setări.
- Utilizați tastele o sus și ▽ jos pentru a naviga prin meniu. În partea stângă a afișajului apare pictograma modului apă caldă . În partea dreaptă a afișajului, temperatura este indicată în °C în zona de afișare a graduării temperaturii, setarea din fabrică fiind de 42°C.
- Apăsați butonul selector de mod pentru a seta ☰. Valoarea temperaturii este afișată intermitent. Folosiți tastele o sus și ▽ jos pentru a mări sau a micșora valoarea temperaturii.
- După modificarea setărilor, apăsați butonul de selectare a modului pentru a confirma ☰, sau dacă doriți să salvați setările fără pentru a părăsi setările, apăsați butonul de oprire. 
- Apăsați butonul off/on pentru a ieși din meniu 




Important: puteți modifica setarea temperaturii pentru producerea apei calde menajere chiar și atunci când  cazanul este pornit. Puteți face reglajul necesar cu ajutorul tastelor \circ sus și ∇ jos în timp ce boilerul încălzește apa  Pictograma de producere a apei calde ar trebui să apară pe afișaj atunci când efectuați setarea. Reglarea este posibilă în trepte de 1°C în trepte de 1°C. După modificare, pe afișaj se va afișa din nou temperatura măsurată curentă.



6.2.5 Setări ale modului de încălzire





Cazanul electric poate funcționa în două circuite - încălzire și alimentare cu apă caldă, folosind o supapă de comutare cu trei căi. Circuitul de încălzire are două moduri de funcționare - radiatoare și încălzire prin pardoseală.



- În modul de așteptare, apăsați și mențineți apăsat butonul \circ de selectare a modului și de schimbare în sus pentru a intra în meniul de setări. 
- Utilizați tastele \circ sus și ∇ jos pentru a vă deplasa în sus și în jos prin meniu pentru a naviga în meniu. Pictograma de încălzire cu radiatoare  sau încălzire prin pardoseală  clipește în partea stângă a afișajului. ON apare în zona de afișare a temperaturii din partea dreaptă a afișajului (pornit)  sau OFF (oprit)  pictograma de stare
- Apăsați selectorul de mod  butonul pentru setarea,  si  vor clipi pe ecran. În sus \circ și în jos ∇ pentru a activa  sau dezactiva  modul de încălzire.
- Radiatorul  și încălzire prin pardoseală  poate fi selectat numai cu ajutorul codurilor descrise în secțiunea 6.4 din prezenta instrucțiune
- După modificarea setărilor, apăsați butonul de selectare a modului pentru a confirma , sau dacă doriți să salvați setările fără pentru a părăsi setările, apăsați butonul de oprire. 
- Apăsați butonul off/on pentru a ieși din meniu.

6.2.6 Setări ale modului de încălzire






- În modul de așteptare, apăsați și mențineți apăsat selectorul de mod  și derulați în sus \circ pentru a intra în meniul de setări.

Utilizați tastele \uparrow și \downarrow pentru a vă deplasa în sus și în jos pentru a naviga în meniu. În partea stângă a afișajului clipește încălzirea radiatorului  sau încălzire prin pardoseală  pictograma modului. În partea dreaptă a afișajului, temperatura este indicată în °C în zona de afișare a temperaturii, setarea din fabrică fiind de 65°C.

- Apăsați butonul selector de mod pentru a seta . Valoarea temperaturii este afișată intermitent. Folosiți tastele \uparrow și \downarrow pentru a mări sau a micșora valoarea dorită a temperaturii.
- După modificarea setărilor, apăsați selectorul de mod pentru a confirma , sau dacă doriți să salvați setările fără pentru a părăsi setările, apăsați butonul de oprire 
- Apăsați butonul off/on pentru a ieși din meniu 









Important: puteți modifica setarea temperaturii apei de încălzire chiar și atunci când cazanul este pornit. Setarea necesară poate fi efectuată cu ajutorul treptelor \uparrow și \downarrow butoanele în timp ce cazanul încălzește apa de încălzire. Încălzirea cu radiatoare  sau încălzire prin pardoseală  trebuie să apară pe ecran atunci când se face setarea. Reglarea este posibilă în trepte de 1°C se poate face în trepte de 1. După modificare, pe afișaj se va afișa din nou temperatura măsurată curentă.



3.3 Resetarea la valorile implicite

- În modul de așteptare, apăsați și mențineți apăsat selectorul de mod  și derulați în sus \uparrow pentru a intra în meniul de setări. Folosiți tastele \uparrow și \downarrow pentru a intra în afișajul de întreținere  apare pe afișaj și "0" în zona de afișare a temperaturii.
- Apăsați selectorul de mod  pentru a reseta. "0" va clipi pe afișaj, utilizați tastele \uparrow și \downarrow pentru a trece la "1"..
- Apăsați butonul  de selectare a modului pentru a confirma resetarea
- Apăsați butonul off/on pentru a ieși din meniu. 

6.4. Preselectarea prin criptare

Funcționarea cazanului poate fi setată cu ajutorul unui sistem de coduri pentru a seta ora curentă, ziua săptămânii, selectarea tipului de încălzire, activarea sau dezactivarea circuitului de apă caldă și a protecției împotriva înghețului și selectarea modului de funcționare a echipamentului - automat sau mod utilizator. Mod automat utilizatorul trebuie să seteze doar temperaturile de încălzire și de apă caldă, programul de funcționare este implicit. În modul utilizator, este posibilă programarea funcționării cazanului pentru zilele săptămânii și orele din zi, precum și pentru a seta valorile de temperatură..

- Pentru a intra în sistemul de criptare din modul de așteptare, apăsați și mențineți apăsată butoanele de pornire/oprire  și de selectare a modului. 
- Codul va fi vizibil în zona de afișare a temperaturii (partea dreaptă sus a afișajului). Parametrii care pot fi setați vor fi afișați în partea dreaptă jos a afișajului. Când introduceți setările, va apărea pictograma de întreținere. 
- Vă rugăm să utilizați butoanele  sus și  jos pentru a vedea codurile disponibile. Lista completă a codurilor se găsește în tabelul 3 de mai jos.
- Apăsați butonul de selectare a modului pentru a selecta codul și a modifica setările.. 
- Vă rugăm să folosiți tastele  sus și  jos pentru a modifica parametrii.

Apăsați butonul de selectare  a modului pentru a confirma modificarea sau apăsați butonul off/on  pentru a ieși fără a salva modificarea.

Tabelul 3. Codurile și semnificația lor

Code	Meaning	Descriere	Setare din fabrică
d:01	Raport de la	Setați ora curentă (ore), setare posibilă 0-23 ore	-
d:02	Ora curentă: ore	Setați timpul instantaneu (minute), setare posibilă 0-59 minute	-
d:03	Ora curentă: minute	Setează ziua curentă a săptămânii, valoare posibilă 0-6 0: luni; 1: marți; 2: miercuri; 3: joi; 4: Vineri; 5: sâmbătă; 6: duminică	-
d:04	Zilele săptămânii	0: Radiator 1: încălzire prin pardoseală	0
d:05	Modul de încălzire	Setare posibilă: 0-4 0 - putere 12 kW; 1 - putere 15 kW, 2 - putere 18 kW; 3 - putere 21 kW; 4 - putere 24 kW.	1;3
d:06	Putere maximă	0: Fără producție ACM 1: Cu producție ACM	Producția ACM continuă să fie activă

d:07	Cald în utilizare producția de apă	0: metrică 1: unitate de măsură britanică	0
d:08	Începutul încălzirii: oră	Țimpul de pornire a cazanului în modul 2, setări de luni până vineri, interval: 0-23 de ore	00
d:09	Începutul încălzirii: minute	Țimpul de pornire a cazanului în modul 2, setări de luni până vineri, interval: 0-59 de minute	00
d:10	Sfârșitul încălzirii: ore	Țimpul de oprire a cazanului în setările pentru modul de lucru 2 de luni până vineri, interval: 0- 23 de ore	00
d:11	Sfârșitul încălzirii: minute	Țimpul de oprire a cazanului în setările modului de lucru 2 de luni până vineri, interval: 0- 59 de minute	00
d:12	Începutul încălzirii: oră	Țimpul de pornire a cazanului în modul de lucru 2 Sâmbătă, interval: 0-23 ore	00
d:13	Începutul încălzirii: minute	Țimpul de pornire a cazanului în setările modului de lucru 2 în ziua de sâmbătă, interval: 0-59 minute	00
d:14	Sfârșitul încălzirii: ore	Țimpul de oprire a cazanului în modul de lucru 2 setări în ziua de sâmbătă, interval: 0-23 ore	00
d:15	Sfârșitul încălzirii: minute	Țimpul de oprire a cazanului în modul de lucru 2 setări pe sâmbătă, interval: 0-59 min	00
d:16	Începutul încălzirii: oră	Țimpul de pornire a cazanului în modul de lucru 2 Duminică, interval: 0-23 h	00
d:17	Începerea încălzirii: minute	Țimpul de pornire a cazanului în modul de lucru 2 Duminică, interval: 0-59 minute	00
d:18	Sfârșitul încălzirii: ore	Țimpul de oprire a cazanului în modul de lucru 2 Duminică, interval: 0-23 ore	00
d:19	Sfârșitul încălzirii: minute	Țimpul de oprire a cazanului în modul de lucru 2 Duminică, interval: 0-59 min	00
d:20	Înainte temperatura apei, °C	Temperatura apei din față în modul de încălzire De luni până vineri	50
d:21	Înainte temperatura apei, °C	Temperatura apei din față în modul de încălzire Sâmbătă	50
d:22	Înainte temperatura apei, °C	Temperatura apei din față în modul de încălzire Duminică	50
d:23	Apă caldă temperatura, °C	Temperatura apei calde apă caldă apă caldă indirectă în timpul producției de luni până vineri	42
d:24	Apă caldă temperatura, °C	Temperatura apei calde apă caldă apă caldă indirectă la producția de sâmbătă	42
d:25	Apă caldă temperatura, °C	Temperatura apei calde apă caldă apă caldă indirectă la producția de duminică	42
d:26	Mod de operare	1: Modul de funcționare 1, automat 2: Modul de funcționare 2, setat de utilizator	1
d:27	Protecția împotriva gheții	0: Protecție anti-îngheț activată 1: Protecția împotriva înghețului deactivată	1

Explicație:

Modul1: modul automat, funcționează în funcție de un program prestabilit, orele de începere și de terminare în modul automat sunt prezentate în tabelul 4. Când se utilizează modul automat, trebuie setată doar temperatura dorită.

Tabelul 4: Setări ale modului de funcționare - modul de funcționare automată 1 (setare din fabrică, nu poate fi modificată).

Zilele săptămânii	Ora de începere	Timp de finisare	Setări de temperatură	
			ACM mergând mai departe	
De luni până vineri	6.00	22.00	d:23	De luni până vineri
Sâmbătă	7.30	23.30	d:24	Sâmbătă
Duminică	7.30	22.00	d:25	Duminică

Modul 2: modul utilizator, inclusiv setarea începerii și a sfârșitului lucrului în funcție de zilele săptămânii și de temperaturile circuitului de apă caldă și de încălzire

setările de încălzire și răcire în funcție de durata de funcționare. Lista codurilor necesare pentru setarea tuturor parametrilor este prezentată în tabelul 5..

Tabelul 5: Setări ale modului de funcționare - modul personalizabil 2 (setare utilizator, modificabilă).

Zilele săptămânii	Ora de începere	Timp de finisare	Setări de temperatură	
			ACM mergând mai departe	
De luni până vineri	d:08,d:09	d:10,d:11	d:23	De luni până vineri
Sâmbătă	d:12,d:13	d:14,d:15	d:24	Sâmbătă
Duminică	d:16,d:17	d:18,d:19	d:25	Duminică

6.5. Capacitatea de producere a apei calde menajere

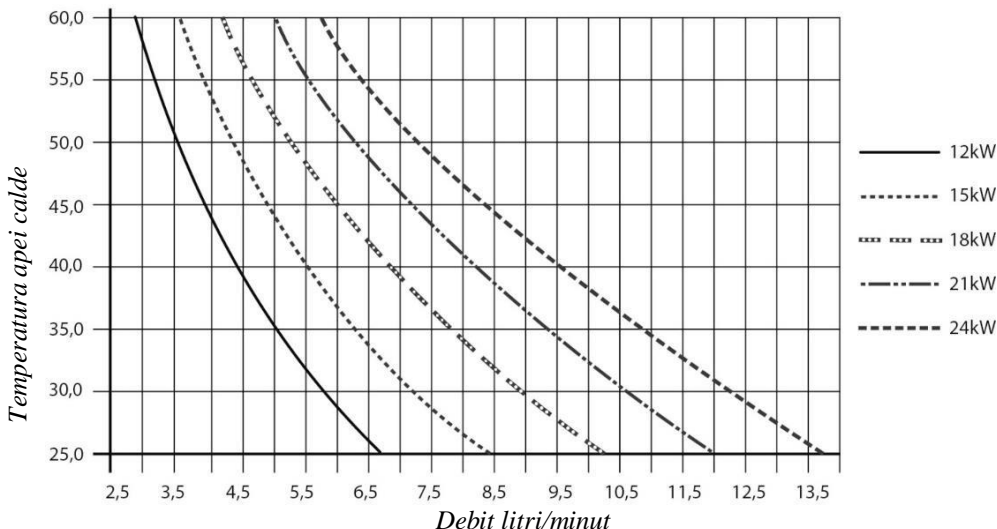



Figura 4: Producția de apă caldă menajeră în funcție de temperatura apei

6.6. Funcționarea fără fir a cazanelor electrice:



Cazan electric Thermex Tesla Combi 12-24 Wi-Fi pentru Wi-Fi și poate fi operat de pe un dispozitiv mobil. Pentru a opera cazanul de pe un dispozitiv mobil, trebuie să instalați aplicația Thermex Home pe dispozitiv și să vă creați un cont urmând instrucțiunile din aplicație. Casa Thermex poate fi descărcată de pe Google Play și AppStore.

Înainte de a conecta boilerul electric la un dispozitiv mobil, asigurați-vă că boilerul este conectat la rețeaua electrică și că se află în zona de acoperire a rețelei fără fir Wi-Fi. Cazanul electric poate funcționa numai la o frecvență de 2,4 kHz.

pot fi conectate la router, iar conexiunea se realizează atunci când dispozitivul este oprit (modul standby).

Apăsați simultan butoanele o sus o și ▽jos ▽până când apare butonul fără fir  pictograma de conexiune fără fir clipește pe ecran.

După ce apare pictograma, atingeți butonul "Adaugă un aparat" din aplicația Thermex Home și selectați Cazan electric din lista de produse. Urmăriți apoi instrucțiunile din aplicația Thermex Home.



Odată ce conexiunea este stabilă, pictograma WiFi  nu va mai clipi și va fi afișată permanent pe afișajul cazanului. Dacă conexiunea WiFi nu este stabilă în termen de 60 de secunde, se afișează  pictograma dispere.



Atunci când se utilizează aplicația Thermex Home, aplicația acționează ca o telecomandă pentru boilerul electric și conține toate setările de pe panoul de control (secțiunile 6.1-6.6 din acest manual). Este posibil să programați funcționarea aparatului în funcție de zilele săptămânii și de ora din zi. Există, de asemenea, o funcție de control în funcție de condițiile meteo - setările de funcționare se modifică în funcție de vreme (datele meteo sunt descărcate de pe internet pe

Valorile temperaturii camerei sunt actualizate automat de la senzorul de temperatură interioară furnizat împreună cu cazanul.

Dacă nu reușește controlul fără fir Wi-Fi, asigurați-vă că rețeaua Wi-Fi funcționează, că conexiunea la internet este disponibilă și că Thermex Aplicația Acasă funcționează corect. Vă rugăm să contactați furnizorul de servicii de internet pentru a corecta erorile rețelei Wi-Fi și să contactați aplicația dvs. dezvoltatorul aplicației pentru a corecta disfuncționalitățile aplicației, dacă este cazul.

6.7. Blocaj pentru copii - blocarea suprafeței de comandă

Activați funcția de blocare pentru copii pentru a preveni utilizarea neautorizată a panoului de control. Pentru a activa blocarea în timp ce cazanul este în funcțiune (și afișajul este activ), apăsați simultan selectorul de mod  și butonul de retrogradare .

Pictograma care indică faptul că cheile sunt blocate  va fi vizibil în partea de sus a ecranului. Pentru a debloca, apăsați și mențineți apăsată aceleași taste până când  pictograma dispere..

4. INSTALARE

4.1 Reguli de siguranță pentru instalare

Echipamentul trebuie conectat la rețeaua electrică și la sistemul de încălzire numai de către profesioniști calificați. După finalizarea instalării, trebuie să se facă o înregistrare a acesteia în acest manual.

Aparatul poate fi racordat la sistemul de încălzire și de apă caldă numai cu ajutorul țevilor de cupru, al țevilor din plastic armat cu metal sau al țevilor din plastic cu un diametru interior de cel puțin 20 mm și al țevilor de apă flexibile speciale. Este interzisă utilizarea furtunurilor flexibile care sunt deja în uz.



Atenție! Conectarea la rețeaua trifazică este obligatorie!

4.2 Curățenia sistemului de încălzire

Înainte de a instala un cazan nou, curățați bine sistemul de încălzire. Sedimentele depuse în partea de jos a radiatoarelor din vechiul sistem de încălzire trebuie îndepărtate, indiferent de tipul de sistem de încălzire. Dacă sistemul de încălzire este nou, trebuie îndepărtat conservantul utilizat de majoritatea producătorilor de radiatoare și țevi. Este obligatoriu să se instaleze un filtru sau un separator magnetic de nămol în amonte de cazan (adică în ramura de retur a sistemului de încălzire). Se recomandă instalarea unui separator de nămol cu supape de închidere. Separatorul magnetic de nămol trebuie verificat și curățat în mod regulat.

Important:

- Aparatul nu trebuie să fie conectat la un sistem care nu este adecvat pentru a fi utilizat ca sursă de încălzire pentru cazanele electrice.
- Aparatul trebuie să fie montat în siguranță pe un perete din material incombustibil care să îndeplinească cerințele de rezistență.
- În cazul în care peretele de montare este din cărămidă de aer, trebuie luate măsuri speciale de consolidare a peretelui, în caz contrar această instalare este interzisă.
- Nu așezați materiale inflamabile sau explozive în jurul aparatului.
- Nu instalați în apropierea scărilor și a ieșirilor de securitate (în limita a 5 m).
- Nu trebuie să existe cabluri, echipamente electrice, conducte de gaz sau alte obiecte expuse deasupra locului de instalare a cazanului.
- Înainte de a găuri, asigurați-vă că nu există cabluri sau țevi ascunse în peretele în care urmează să fie instalat cazanul.

- Verificați etanșeitarea conductelor, a buteliilor, a supapelor înainte de instalare. Nu instalați cazanul înainte ca scurgerea să fi fost reparată.
- Verificați sursa de alimentare înainte de instalare. Nu instalați echipamentul dacă se constată că conductorii neutru și de fază sunt conectați incorect, dacă există o scurgere electrică sau dacă conductorul de legare la pământ nu este conform cu specificațiile. Echipamentul nu trebuie pus în funcțiune până când sursa de alimentare nu a fost verificată de un tehnician calificat.
- Aparatul trebuie să fie instalat vertical, fără a se înclina.
- Nu instalați aparatul în băi, în aer liber sau în orice alt loc în care aparatul poate fi umed.
- Robinetele de golire trebuie să fie instalate în poziția cea mai joasă a sistemului de încălzire.
- Separatorul/filtrul magnetic de nămol trebuie să fie instalat în ramura de retur a sistemului de încălzire. Utilizați un separator de nămol cu o conexiune de cel puțin G3/4.
- Înainte de a conecta cazanul la țevile sistemului de încălzire, la radiatoare și la țevile de racordare a rezervorului de încălzire indirectă, țevile trebuie să fie curățate de toate corpurile străine.
- Toate țevile din sistemul de încălzire și de apă caldă trebuie să fie bine conectate pentru a evita deplasările și scurgerile.
- Este obligatorie instalarea unui întrerupător de circuit cu putere nominală corespunzătoare!

4.3 Instalarea echipamentului

7.3.1. Montarea cazanului pe perete

Distanța minimă dintre boilerul electric și pereți/obiecte este de cel puțin 200 mm din lateral, 450 mm din partea de sus, 300 mm din partea de jos și 500 mm din față.

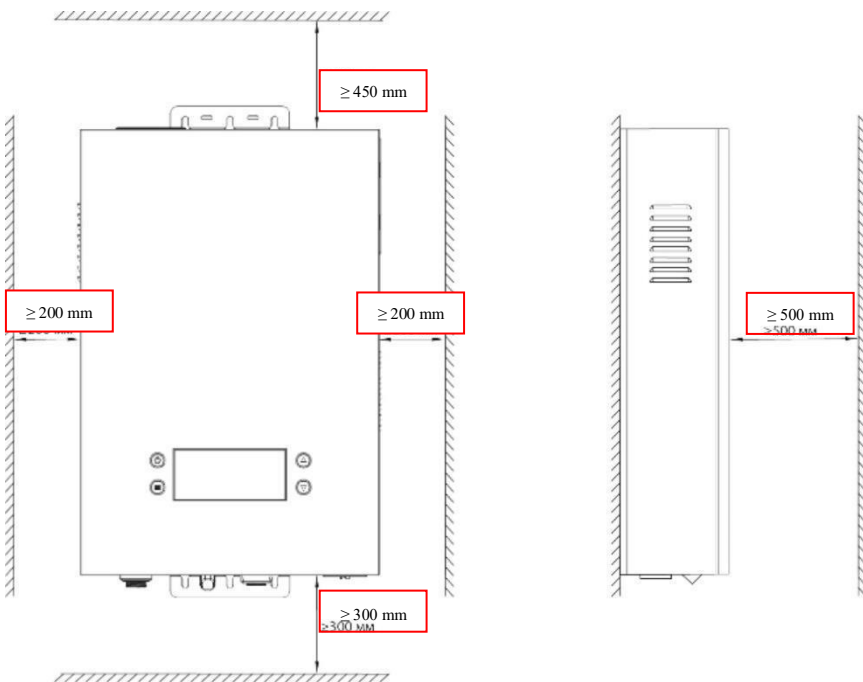


Figura 5: Distanțe minime de la cazanul electric la alte suprafețe.

Cazanul trebuie să fie instalat vertical, fără a se înclina. Faceți o gaură în perete găurile de fixare, introduceți o ancoră în gaura de fixare superioară pentru fixare, introduceți dopuri de plastic pentru perete în găurile de fixare inferioare și înșurubați șuruburile autofiletante.

Înainte de a găuri, asigurați-vă că nu există cabluri sau țevi ascunse în peretele în care urmează să fie instalat cazanul. În cazul în care peretele de instalare este realizat din cărămidă de aer, trebuie luate măsuri speciale de consolidare a peretelui, în caz contrar o astfel de instalare este interzisă.

7.3.2. Racorduri de apă

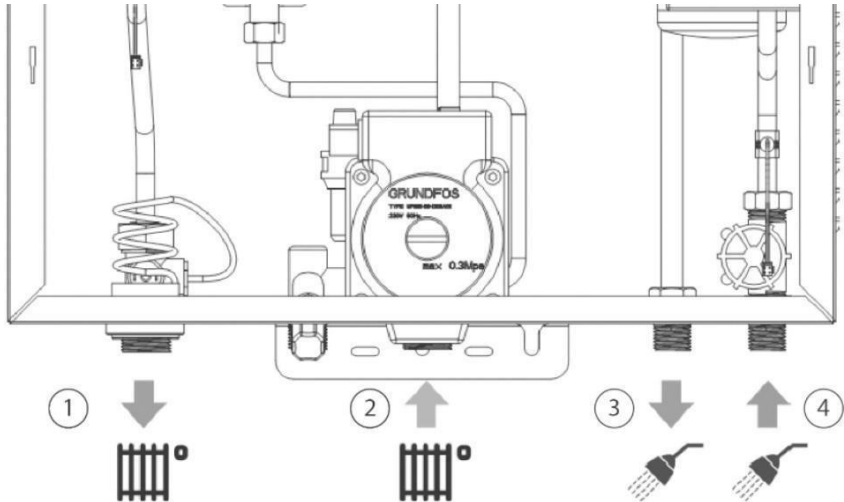


Figura 6. Conexiuni ale sistemului de încălzire și apă caldă

Explicația la figura 6.

- Racordul de alimentare cu încălzire a cazanului electric (1)
- Racordul de retur al cazanului electric de încălzire (2)
- Porniți întrerupătorul principal al cazanului și comutați pe modul de încălzire
- Deschideți supapa de încărcare a agentului de încălzire pentru a încărca sistemul de încălzire
- Umpleți sistemul de încălzire până când se afișează la racordul de retur
- Întrerupeți alimentarea cu energie electrică a cazanului
- Opriți încărcarea agentului de încălzire și deconectați furtunul de încărcare de la racordul de retur (2)
- Racordați ramura de retur a sistemului de încălzire la racordul de retur al cazanului (2)
- Conectați conducta de încărcare a agentului de încălzire la bransamentul de încărcare, deschideți robinetul de încărcare până când manometrul de presiune instantanee a cazanului se situează între 1 și 2 bar.
- Racordați bransamentul conductei de apă dulce de la rețea la racordul cazanului (4)
- Racordați bransamentul de alimentare cu apă caldă la racordul cazanului (3)

În ramura de retur a sistemului de încălzire se instalează un separator/filtrul magnetic de nămol pentru curățare mecanică. Se instalează o supapă cu bilă în amonte și în aval de separatorul de nămol.

Diametrul tubului de încălzire trebuie să fie de cel puțin 20 mm. Țevile de încălzire conectate la aparat trebuie să fie prevăzute cu robinete cu bilă de aceeași dimensiune cu țevile.

Conexiune înainte/întoarcere: G3/4

Conexiune de reîncărcare: G1/2

Racord de intrare a apei dulci de la rețea și a apei calde menajere: G1/2

7.3.4 Conectarea la rețea



Atenție!

Înainte de instalare, asigurați-vă că parametrii rețelei electrice sunt în conformitate cu datele din tabelul 1 și cu tabelul tehnic de pe corpul aparatului. Firele de tensiune, neutre și de pământ trebuie să corespundă între ele. Specificațiile cablului trebuie să respecte parametrii și cerințele tehnice pentru instalarea produsului.



Atenție!

Asigurați-vă că alimentarea cu energie electrică este deconectată pe toată durata procesului de cablare! Cablul de alimentare trebuie să fie conectat la un întrerupător de siguranță separat.

- Înainte de a conecta cablul de alimentare, verificați dacă aparatul prezintă deteriorări vizibile.
- Conectați cazanul electric la rețeaua electrică strict conform schemei de conectare (figura 9).
- Pentru o conexiune trifazată, conectați liniile de alimentare L1/L2/L3 la porturile L1/L2/L3 corespunzătoare.
- Pentru a conecta 400V 20A, utilizați un întrerupător trifazat, cu 4 poli, cu întrerupere a curentului rezidual.
- Conectați cablurile de tensiune și de împământare strict conform diagramei și utilizați firele cu secțiunea transversală recomandată (tabelul 1).

Notă: firele neutre și de împământare trebuie să fie conectate împreună!

A) Îndepărtarea panoului frontal

Deșurubați cele 2 șuruburi care fixează panoul frontal de peretele inferior al dispozitivului (figura 7). Scoateți cu grijă panoul frontal, glisându-l din fantele fixe cu o mișcare ascendentă. Deconectați cu atenție firul de legătură dintre panoul de comandă (de pe panoul frontal) și panoul de comandă principal.

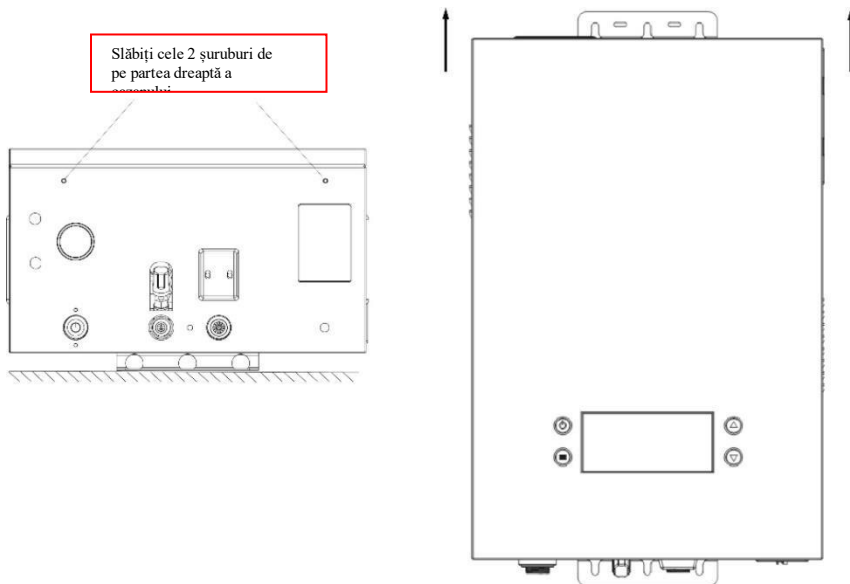


Figura 7. Îndepărtarea panoului frontal
 B) Conectarea cablului de alimentare (figura 8)

Trageți cablul de alimentare prin deschiderea de pe panoul lateral al dispozitivului

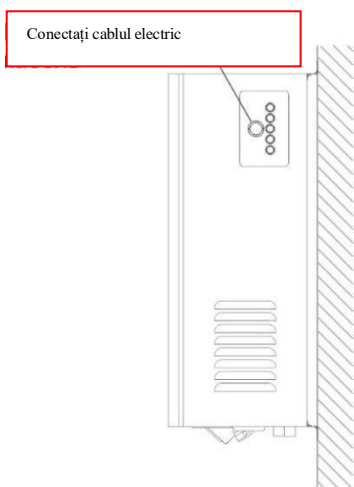


Figura 8. Amplasarea conexiunii cablului

C) Conectarea trifazică a cazanului electric Thermex Tesla 6-12 Wi-Fi Thermex Tesla 6-12 Wi-Fi

Pregătiți un cablu de 400V~ fără fișă de alimentare pentru a conecta dispozitivul la trei faze.

În figura 9 este prezentată o schemă de conectare trifazică a cablului de alimentare la unitatea de alimentare.

Conectorii L1, L2, L3 trebuie să fie liberi.

Conexiunea L1-L2-L3-N-G este de sus în jos, așa cum se arată în figura 9.

Secțiunea transversală minimă a cablului și curentul nominal de sarcină sunt prezentate în tabelul 1.

Fixați contactele la unitatea terminală cu o conexiune cu șuruburi.

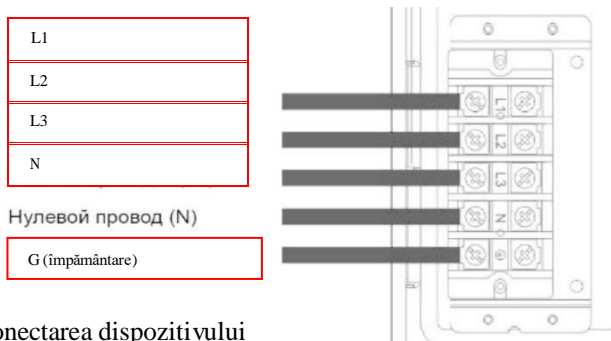


Figura 9. Conectarea dispozitivului



Atenție! Conectați bine toate firele la punctele de conectare !

Cablul de alimentare trebuie să iasă prin deschiderea din panoul lateral al aparatului la un unghi de cel puțin 10° sub orizontală (figura 10) pentru a preveni acumularea de condens pe cablu și pătrunderea acestuia în aparat.

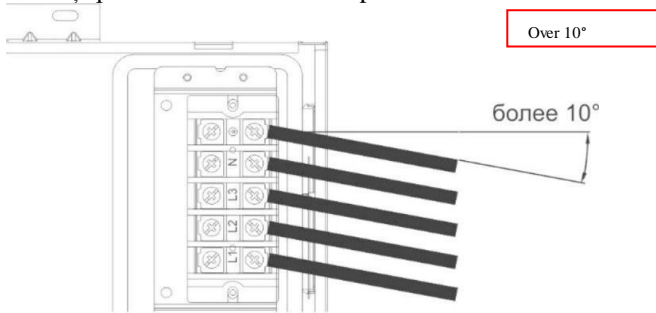


Figura 9. Poziționarea cablurilor de rețea

D) Instalarea panoului frontal

Conectați cablul de conectare între panoul de comandă de pe panoul frontal și panoul de comandă principal al aparatului. Montați panoul frontal astfel încât butucii să se afle în poziția fixă.

și strângeți cele 2 șuruburi de pe peretele inferior al aparatului.

8. CONEXIUNE ELECTRICĂ

1. Conexiune trifazică AC 400V
2. Încălzirea. Termostate de siguranță
3. Alimentarea cu apă caldă. Panoul de control principal PCB
4. Alimentarea cu apă caldă. Senzor NTC - intrare
5. Alimentarea cu apă caldă. Senzor NTC - ieșire
6. Alimentarea cu apă caldă. Senzor de debit.
7. Alimentarea cu apă caldă. Panoul de control al alimentării cu apă caldă
8. Încălzirea. Senzor NTC - intrare
9. Încălzirea. Senzor NTC - ieșire
10. Încălzirea. Senzor de debit
11. Senzor de presiune pentru încălzire
12. Afișaj
13. Fir neutru
14. Pompă
15. Modul Wi-Fi
16. Afișaj electronic
17. Placă electronică Wi-Fi PCB
18. Încălzirea. Tiristoare bidirecționale.
19. Piesă de împământare a elementului de încălzire pentru alimentarea cu apă caldă
20. Piesă de împământare a elementului de încălzire pentru încălzire
21. Pinul de împământare a corpului
22. Termostat de siguranță pentru alimentarea cu apă caldă
23. Alimentarea cu apă caldă. Panoul de control PCB

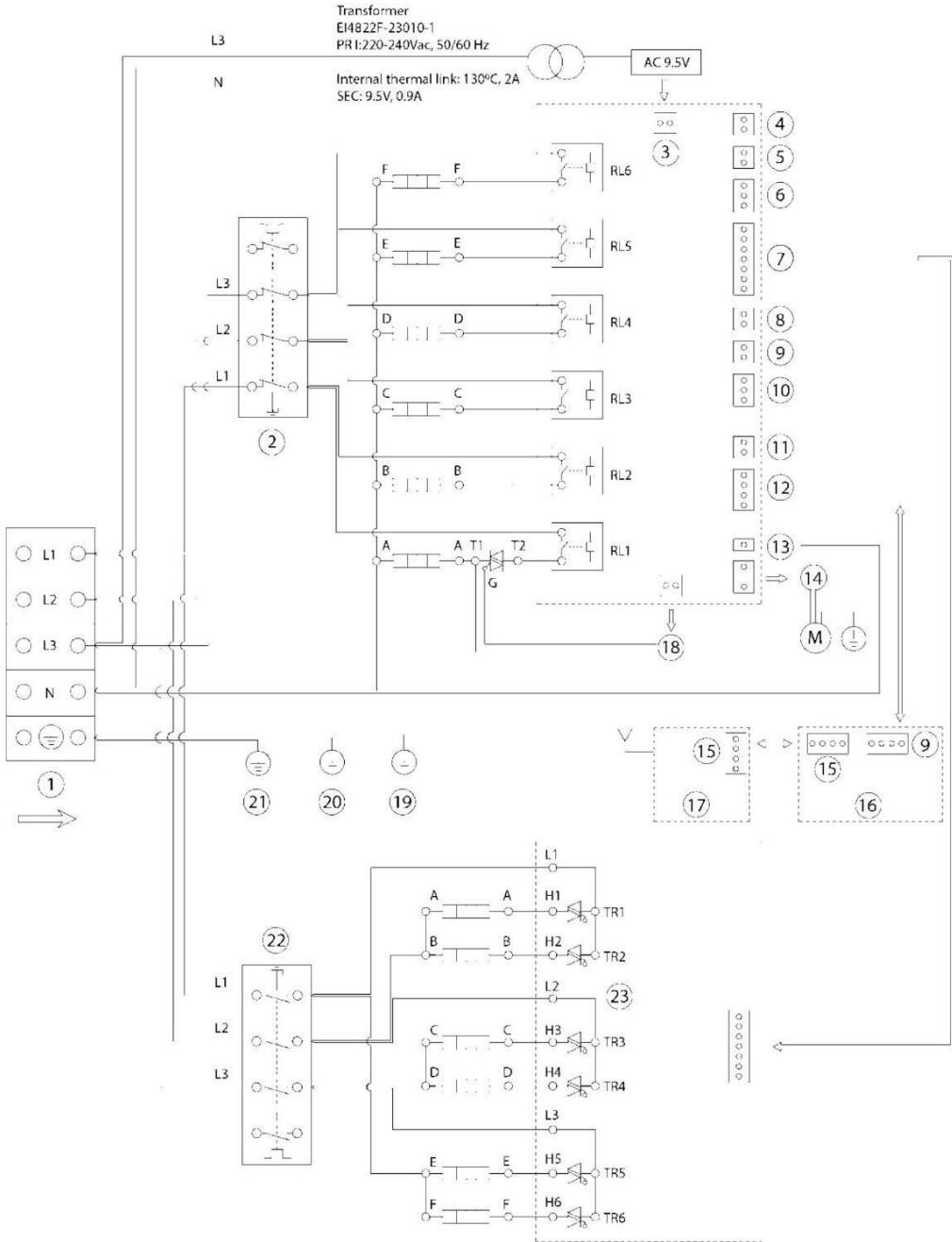


Figura 11. Cablajul electric

9. PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

9.1 Lista de verificare înainte de punerea în funcțiune:

- Asigurați-vă că boilerul este stabil și bine fixat pe perete.
- Asigurați-vă că parametrii rețelei electrice respectă cerințele din tabelul 1 și din tabelul de pe corpul aparatului.
- Verificați dacă există scurgeri la toate racordurile din sistemele de încălzire și de alimentare cu apă caldă.
- Verificați rețeaua electrică pentru posibile scurgeri electrice.
- Verificați dacă supapa de suprapresiune de pe pompa boilerului electric este deschisă.
- Asigurați-vă că presiunea din sistemul de încălzire este cuprinsă între 0,1 MPa și 0,15 MPa (presiunea de funcționare a aparatului).
- Verificați dacă țevile de încălzire și cele de alimentare cu apă caldă sunt curate.
- Asigurați-vă că toate robinetele de închidere ale sistemului de încălzire sunt deschise.
- Asigurați-vă că sistemul de încălzire este umplut cu lichid de transfer termic.

9.2 Punerea în funcțiune

- Deschideți toate robinetele de pe sistemul de încălzire și de alimentare cu apă caldă.
- Conectați alimentarea cazanului și apăsați butonul de pornire/oprire pentru a porni cazanul.
- Setați parametrii de lucru necesari pe afișaj în conformitate cu instrucțiunile din acest manual
- secțiunea 6 din prezentul manual.
- Verificați funcționarea cazanului în diferite condiții de funcționare, reglați cazanul prin selectarea setărilor optime pentru condițiile actuale de funcționare.

10. PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ÎNGHEȚULUI

Cazanul electric este echipat cu un sistem antigel. Atunci când senzorul de temperatură înregistrează o temperatură sub 7°C, pompa de circulație este pornită pentru a amesteca lichidul de transfer termic în sistemul de încălzire. În același timp, panoul de control se închide, afișajul indică temperatura actuală a agentului termic și pictograma de protecție împotriva înghețului clipește. Dacă instrumentul înregistrează o temperatură de intrare mai mare de 10°C, modul antigel este dezactivat. Nivelul de activitate al antigelului poate fi controlat printr-un sistem de codare de pe panoul de comandă (a se vedea Se recomandă să folosiți cazanul numai atunci când protecția la îngheț este activă.

11. FUNCȚIONAREA ÎN TIMPUL/DUPĂ ÎNTRERUPEREA ALIMENTĂRII CU ENERGIE ELECTRICĂ

În cazul în care alimentarea cu energie electrică este întreruptă, cazanul se va opri. Când se restabilește alimentarea cu energie electrică, cazanul va porni automat și va fi activat modul de încălzire preselectat. De asemenea, sunt salvate și setările de automatizare și sincronizare introduse în aplicația mobilă. În cazul în care cazanul nu pornește după ce a fost repornită alimentarea cu energie electrică, vă rugăm să contactați cel mai apropiat centru de service autorizat.

12. DEPĂȘIRE NENOROCITĂ

Depășirea pompei este un parametru care permite determinarea periodicității ciclului de transfer de căldură efectuat de pompă și ajută la obținerea unor date precise privind temperatura agentului de transfer de căldură. Supraalimentarea pompei funcționează după cum urmează: când schimbătorul de căldură se încălzește (când a atins temperatura stabilită de utilizator), pompa continuă să circule timp de 10 minute, apoi pornește automat la fiecare 10 minute și circulă schimbătorul de căldură timp de 10 minute.

13. CARACTERISTICILE DE PRESIUNE ALE POMPEI

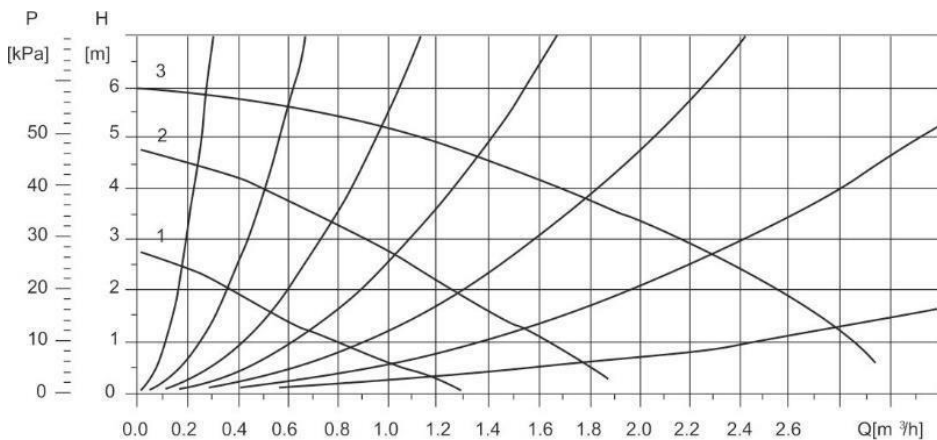


Figura 12. Curbele de funcționare a presiunii pompei

14. ÎNTREȚINERE ȘI REPARAȚII

Întreținerea și repararea aparatului trebuie să fie efectuate de către o firmă autorizată. În caz de defecțiune, nu încercați să reparați singur aparatul. Vă rugăm să contactați cel mai apropiat centru de service autorizat.

Corpul dispozitivului poate fi șters cu o cârpă ușor umedă. Nu folosiți materiale abrazive sau substanțe chimice agresive.

14.1 Întreținerea regulată

Întreținerea trebuie efectuată cel puțin o dată pe an, de preferință înainte de începerea sezonului de încălzire. Întreținerea ar trebui efectuată de o firmă de service specializată.

14.2 Supapa de siguranță

Cazanul este echipat cu o supapă de siguranță cu o presiune de deschidere de 3 bar. În cazul în care se declanșează supapa de siguranță (se descarcă agentul termic), cazanul trebuie oprit, deconectat de la rețea și trebuie contactat furnizorul de servicii. Dacă sistemul de încălzire este din nou depresurizat, contactați furnizorul de servicii. **AVERTISMENT: Nu atingeți supapa atunci când goliți mediul de transfer termic pentru a evita posibilele arsuri.**

14.3 Încărcarea sistemului de încălzire

Reumplerea sistemului de încălzire (doar cantități mici) se poate face prin intermediul unității de reumplere din proiectul cazanului. Este important să se respecte următoarele cerințe atunci când se umple sistemul de încălzire:

- Presiunea agentului termic din sursa de alimentare trebuie să fie mai mare decât presiunea din sistemul de încălzire.
- Reumplerea în cazan trebuie să aibă loc numai după ce cazanul s-a răcit (temperatura agentului termic din cazan nu trebuie să depășească 30 °C),
- Valoarea recomandată pentru presiunea agentului termic din cazan la răcire (30°C) trebuie să fie între 1 și 2 bar.
- Înainte de umplere, verificați setările rezervorului de expansiune și ajustați-le dacă este necesar.

Producătorul nu este răspunzător pentru daunele cauzate de manipularea necorespunzătoare a unității de reumplere sau de nerespectarea cerințelor de mai sus. Orice defecțiune rezultată nu este acoperită de garanția cazanului.

Procedura de înlocuire a agentului termic din cazan:

- Opriți cazanul cu ajutorul întrerupătorului principal înainte de umplere;
- Asigurați-vă că nivelul de presiune al agentului de transfer termic de pe manometru este sub 0,8 bar;
- Deschideți unitatea de reumplere și monitorizați creșterea presiunii pe manometrul de pe capacul inferior al cazanului;
- Umpleți sistemul cu agentul termic până când presiunea ajunge la 1-2 bar
- După atingerea presiunii dorite, închideți manual unitatea de reumplere;
- Îndepărtați cu grijă aerul de pe toate radiatoarele de încălzire (mediul de transfer de căldură trebuie să curgă uniform și să nu conțină bule de aer);
- Asigurați-vă că presiunea de la manometrul cazanului este în limitele a 1-2 bar. Dacă este necesar, adăugați lichid de transfer termic în sistem.
- Opriți cazanul și verificați presiunea din sistem pe manometrul de pe capacul inferior.

14.4 Golirea sistemului de încălzire

Mediul de transfer de căldură trebuie drenat din cazan și din sistem dacă echipamentul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp, dacă există o defecțiune, dacă se efectuează lucrări de întreținere sau dacă există riscul ca sistemul de încălzire să înghețe.

Procedura de evacuare a agentului termic din sistemul de încălzire:

- Opriți cazanul cu ajutorul întrerupătorului principal înainte de a începe;
- Îndepărtați panoul frontal;
- Asigurați-vă că supapa de eliberare a aerului de la pompa de circulație este deschisă pentru a permite golirea completă a sistemului;
- Fixați furtunul la punctul de golire a sistemului;
- Conectați capătul liber al furtunului la punctul de scurgere corespunzător;
- Asigurați-vă că supapele de serviciu sunt deschise;
- Deschideți supapa de golire;
- Deschideți supapele de purjare a aerului de pe radiatoare. Începeți cu radiatorul mai sus decât celelalte și coborâți de sus în jos.
- După ce agentul termic a fost evacuat, închideți gurile de aerisire ale radiatorului și robinetul de golire

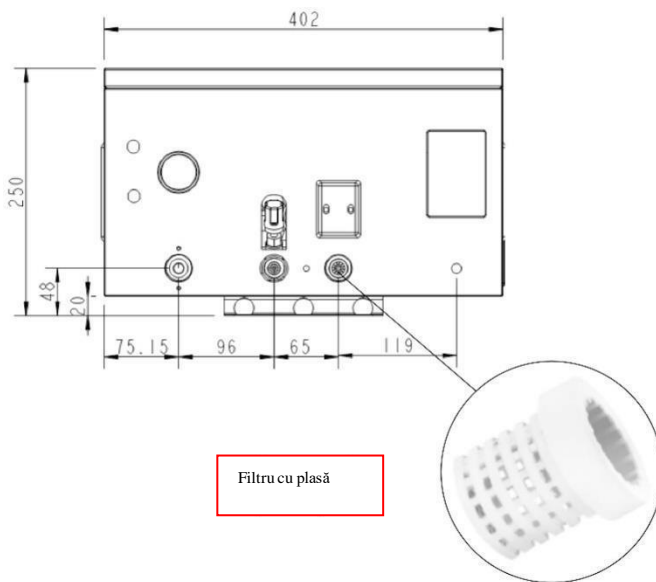


Figura 13. Filtru cu plasă

14.5. Procesul de curățare a filtrului

- Opriți cazanul cu ajutorul întrerupătorului principal înainte de a începe;
- Închideți robinetele cu bilă pentru a izola cazanul de sistemul de încălzire;
- Așteptați până când mediul de transfer de căldură din cazan se răcește. ATENȚIE: Nu deschideți bransamentul conductei de retur până când materialul de transfer termic nu s-a răcit complet pentru a evita posibilele arsuri.
- Deschideți conducta de retur și scoateți filtrul cu plasă de pe conducta de ramificare a cazanului (a se vedea figura 15);
- Dacă filtrul este murdar, curățați-l sau clățiți-l cu apă curentă;
- Așezați filtrul curățat în conectorul de ramificare de retur, conectați conducta de retur și deschideți supapele cu bilă;
- Porniți cazanul și asigurați-vă că presiunea citită pe manometru corespunde valorilor indicate în tabelul 1;
- În cazul în care valoarea presiunii de pe manometru nu corespunde valorilor indicate în tabelul 1, creșteți presiunea agentului de transfer de căldură prin unitatea de reumplere.

14.6 Punerea în funcțiune după o perioadă lungă de neutilizare

Înainte de a porni cazanul după o perioadă lungă de neutilizare, verificați curățenia sistemelor de încălzire și de alimentare cu apă caldă. Toate îmbinările și racordurile trebuie să fie etanșe la presiune. Se recomandă să consultați un tehnician certificat pentru a verifica sistemul de încălzire înainte de a porni cazanul.

Înainte de a conecta cazanul la rețeaua electrică, este de asemenea necesar să se verifice dacă arborele pompei de circulație se rotește liber și nu este blocat.

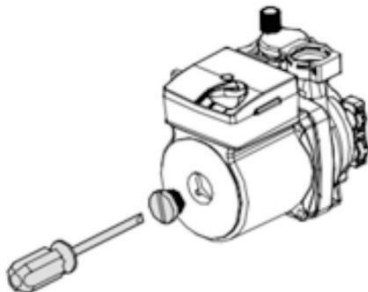


Figura 15. Verificarea pompei de circulație

Procedura de verificare a pompei de circulație:

1. Întrerupeți alimentarea cu energie electrică și goliți lichidul de transfer termic din sistemul de încălzire;
2. Deșurubați fișa pompei cu o șurubelniță;
3. Introduceți șurubelnița în orificiul de montare al fișei pentru a roti arborele pompei de circulație;
4. Rotiți arborele pompei de câteva ori pentru a vă asigura că arborele se rotește liber în ambele direcții.

15. DEPANAREA



Atenție!

În cazul unei defecțiuni, deconectați aparatul de la rețea și goliți mediul de încălzire din aparat și din circuitele de încălzire și de apă caldă menajeră dacă există riscul de înghețare a sistemului. În cazul unei defecțiuni, deconectați aparatul de la rețeaua de alimentare și goliți agentul termic din cazan, din circuitul de încălzire și din circuitul de apă caldă dacă există riscul de îngheț al sistemului. Tăblázat

6. Coduri de eroare, explicații și sugestii de depanare

Cod de eroare	Cauza posibilă	Procedura propusă
E01	Defecțiune a senzorului de temperatură într-o ramură recurentă a circuitului HVAC.	Senzorul de temperatură trebuie reconectat. Dacă defecțiunea persistă, înlocuiți senzorul de temperatură..
E02	Defecțiune a senzorului de temperatură în ramura din amonte a circuitului ACM	
E03	Senzorii de temperatură de intrare și de ieșire din circuitul ACM sunt conectați incorect (conexiune inversă)	Înlocuiți unul dintre senzorii de temperatură de la intrarea sau de la ieșirea din circuitul de apă caldă menajeră.
E04	Defecțiune a senzorului de temperatură în ramura de retur a circuitului de încălzire.	Senzorul de temperatură trebuie reconectat. Dacă defecțiunea persistă, înlocuiți senzorul de temperatură..
E05	Defecțiune a senzorului de temperatură în ramura din amonte a circuitului de încălzire	
E06	Senzorii de temperatură de la intrarea și ieșirea circuitului de încălzire sunt conectați incorect (conexiune inversă)	Înlocuiți unul dintre senzorii de temperatură de la intrarea sau de la ieșirea circuitului de încălzire.
E07	Valori anormale ale temperaturii în ramura de retur a buclei ACM.	Dacă temperatura apei este într-adevăr foarte diferită de cea normală, verificați schimbătorul de căldură și placa de control a circuitului de apă caldă menajeră. În caz contrar, înlocuiți senzorul de temperatură.
E08	Valori anormale ale temperaturii în ramura directă a buclei ACM.	
E09	Valori anormale ale temperaturii în ramura de retur a circuitului de încălzire.	Dacă temperatura apei este foarte diferită de cea normală, verificați schimbătorul de căldură și circuitul de încălzire. cartela de control. În caz contrar, înlocuiți senzorul de temperatură.
E10	Valori anormale ale temperaturii în ramura din amonte a circuitului de încălzire.	
E11	Valori anormale ale frecvenței energiei consumate.	Verificați cablul principal de alimentare.
E12	Valori anormale ale tensiunii de intrare.	

E13	Presiune scăzută în circuitul de încălzire	Verificați dacă filtrul de plasă de la intrarea în circuitul de încălzire și senzorul de debit sunt înfundate. Dacă este necesar, curățați filtrul așa cum este descris în secțiunea 14.5. În caz contrar, adăugați un fluid de transfer de căldură la circuitul de încălzire.
-----	--	--

În cazul în care pașii de mai sus nu au rezolvat problema, vă rugăm să contactați reprezentantul autorizat de service și garanție, a se vedea la sfârșitul acestui document.

AVERTISMENT: pentru a evita accidentele, nu dezamblați sau reparați singur aparatul.

16. TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Cazanul electric trebuie transportat și depozitat în conformitate cu simbolurile de manipulare de pe ambalaj:



– Protejați-vă încărcătura de umiditate;



⌋ Fragil, manevrați cu grijă;



⌋ Intervalul de temperatură de depozitare recomandat: +5°C până la +20°C;



⌋ în acest mod - depozitarea verticală corectă a încărcăturii

17. PROVIZIA

Producătorul specifică o durată de viață a aparatului de cel puțin 10 ani, cu condiția ca regulile de instalare, funcționare și întreținere să fie respectate, iar calitatea apei să fie conformă cu standardele în vigoare.

Cazanul electric trebuie să fie eliminat în conformitate cu legile și recomandările locale privind mediul înconjurător.

Producătorul își rezervă dreptul de a aduce modificări listei de componente, designului și caracteristicilor echipamentului, fără notificare prealabilă, care nu afectează performanța echipamentului.

18. GARANȚIA PRODUCĂTORULUI

Producătorul oferă o perioadă de garanție completă de 3 ani pentru boilerul electric.

Perioada de garanție începe de la data achiziției. În cazul în care nu există o ștampilă de magazin care să confirme data achiziției sau dacă a fost reparat, perioada de garanție se calculează de la data de fabricație a cazanului electric indicată pe plăcuța de identificare a corpului cazanului. Data de fabricație este codificată prin numărul de serie unic de pe placa de identificare (autocolant) de pe partea inferioară a corpului. Numărul de serie al aparatului este format din treisprezece cifre. A treia și a patra cifră indică anul de fabricație, a cincea și a șasea cifră indică luna de fabricație, iar a șaptea și a opta cifră indică ziua de fabricație. În timpul perioadei de garanție, cererile de despăgubire vor fi acceptate dacă acest Manual este la locul său cu ștampila furnizorului, nota de instalare și plăcuța de identificare de pe corpul încălzitorului electric de apă.

Garanția se aplică numai pentru cazanele electrice utilizate în scopuri necomerciale. Responsabilitatea pentru respectarea instrucțiunilor de instalare și conectare revine clientului și firmei de service care efectuează instalarea.

La instalarea și utilizarea cazanului electric, utilizatorul trebuie să respecte cerințele pentru a asigura funcționarea sigură a aparatului în perioada de garanție. Nerespectarea acestor cerințe va invalida obligațiile de garanție ale producătorului:

- să respectați măsurile de siguranță și regulile de instalare, conectare și întreținere descrise în acest manual;
- exclud daunele mecanice cauzate de depozitarea, transportul sau instalarea neglijentă a echipamentului;
- excludeți riscul de îngheț al cazanului electric: dacă există riscul de îngheț al echipamentului, lichidul de transfer de căldură trebuie evacuat din cazan și din sistemul de încălzire;
- utilizați un cablu cu o secțiune transversală nu mai mică decât secțiunea minimă recomandată de producător (așa cum este specificat pe autocolantul de pe corpul aparatului și în acest manual) pentru a conecta boilerul electric.

Producătorul nu este răspunzător pentru nerespectarea de către cazan a regulilor de instalare, funcționare și întreținere prevăzute în manualul furnizat împreună cu aparatul, inclusiv în cazul în care această nerespectare se datorează unor parametri incorecți ai rețelelor (electrică, de încălzire și de apă) în care este instalat cazanul sau intervenției unor terți. Garanția nu acoperă pretențiile legate de aspectul cazanului..

Reparațiile efectuate în timpul perioadei de garanție, înlocuirea pieselor sau a componentelor echipamentului nu vor prelungi perioada de garanție pentru boilerul electric în ansamblu. Instalarea, conectarea electrică și prima punere în funcțiune a cazanului electric trebuie efectuate de un tehnician calificat. La terminarea instalării, se va face o notă în acest sens în prezentul manual..

19. Producator

Cazanele electrice THERMEX Tesla WiFi sunt fabricate de SUMEC Machinery & Electric Co, Ltd (198 Changjiang Road, Nanjing, 210018, China).

Cazanele electrice THERMEX Tesla sunt certificate și sunt conforme cu cerințele stabilite de Uniunea Europeană: 2014/35/EU, 2014/30/EU și 2011/65/EU (RoHS).



Nu putem fi trași la răspundere pentru erori datorate tipăririi sau dactilografierii. Ilustrațiile și imaginile sunt doar cu titlu informativ. Importatorul își rezervă dreptul de a modifica conținutul.

Acesta este distribuitor exclusiv în Ungaria și este acoperit de garanție:

Numele firmei: Falcon Tech Incalzire Srl

Loc: RO Miercurea Ciuc Str. Jigodin nr.92

Numărul de identificare fiscală:RO41799356

Contact: info@incalzirerom.ro

Web: www.incalzirerom.ro

