



MELORIA 100

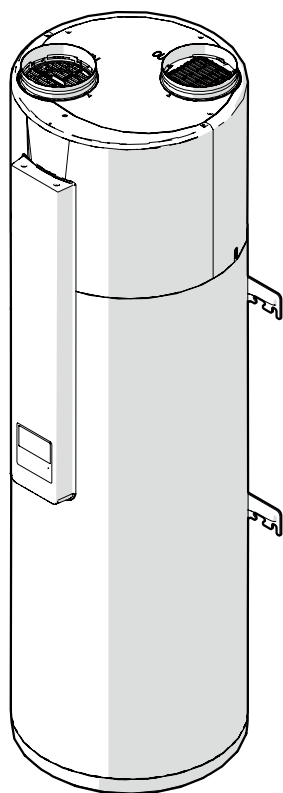
MELORIA 150

ÎNCĂLZITOR DE APĂ CU POMPĂ DE CĂLDURĂ MONTATĂ PE PERETE

PRODUȚIE APĂ CALDĂ MENAJERĂ

IST 03 J 120 - 01

MANUAL DE INSTALARE ȘI UTILIZARE



RO

Traducerea instrucțiunilor originale din limba italiană

Instrucțiuni originale

Vă mulțumim că ați ales produsul nostru!

Înainte de utilizarea unității, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să îl păstrați pentru consultări ulterioare.



ATENȚIE

Unitatea trebuie să fie conectată la un sistem de împământare sigur înainte de utilizare; altfel, există riscul de accidente grave sau chiar deces.



În cazul în care nu puteți confirma că rețeaua electrică a locuinței este corect împământată, nu instalați unitatea. Împământarea corespunzătoare și instalarea trebuie efectuate de personal calificat. Exemple de persoane calificate: instalatori autorizați, tehnicieni ai companiilor de electricitate sau personal de service autorizat.

Manualul de instalare trebuie consultat în paralel cu manualul de siguranță.



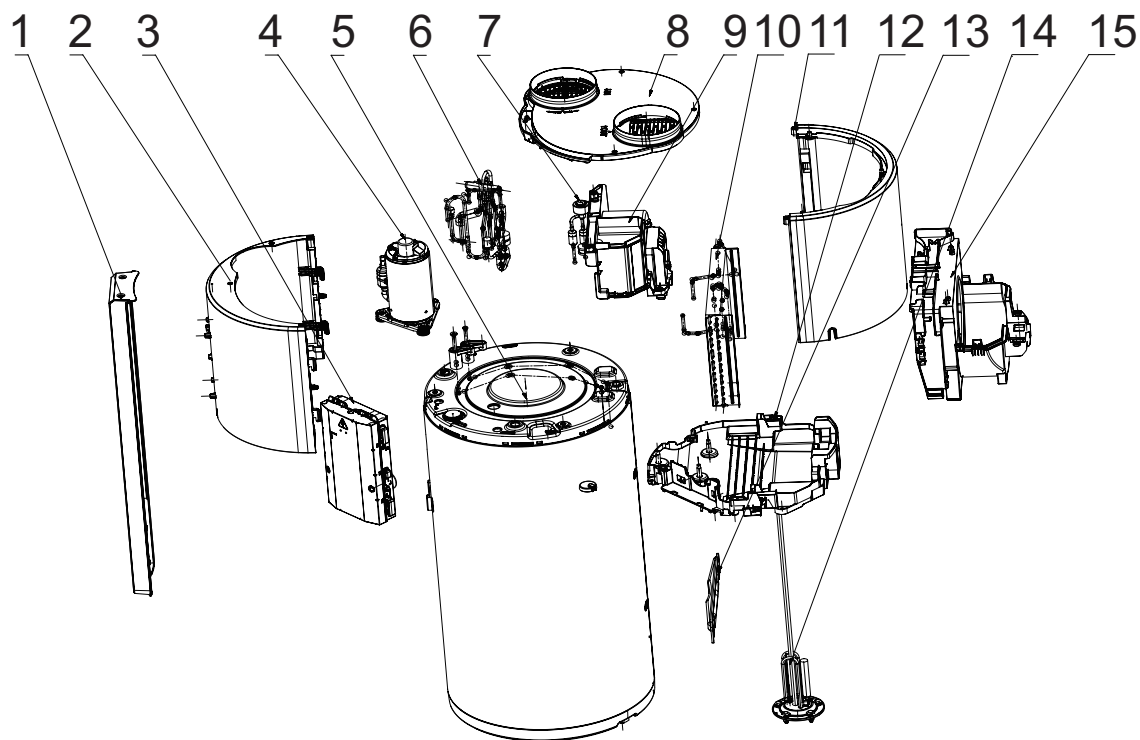
ATENȚIE

- Copiii trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.
- În cazul în care cablul de alimentare este avariât, înlocuirea acestuia trebuie realizată de către producător, agentul său de service sau o persoană calificată similar, pentru a preveni riscurile de siguranță.
- Cablarea trebuie realizată de către tehnicieni autorizați, în conformitate cu reglementările naționale privind instalațiile electrice și cu schema electrică.
- Este necesară o izolație adecvată a conductei de drenaj pentru a evita înghețarea apei din interiorul acesteia în timpul iernii.
- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de peste 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, precum și de persoane fără experiență sau cunoștințe, dacă li s-au oferit instrucțiuni sau supraveghere cu privire la utilizarea sigură a aparatului și înțeleg riscurile implicate. Curățarea și întreținerea nu vor fi realizate de copii fără supraveghere. (Conform standardului EN)
- Aparatul nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau care nu au experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care au primit instrucțiuni și supraveghere din partea unei persoane responsabile pentru siguranța lor.
- Copiii trebuie supravegheați pentru a vă asigura că nu se joacă cu aparatul.
- Conducta de evacuare legată la dispozitivul de eliberare a presiunii trebuie montată astfel încât să aibă o pantă continuu descendentă și să fie într-un loc unde nu există riscul de îngheț.
- Este posibil ca apa să curgă din conducta de evacuare a dispozitivului de eliberare a presiunii, iar aceasta trebuie să rămână deschisă către atmosferă.
- Pentru informații despre cum poate fi golit boilerul, vă rugăm să consultați paragrafele următoare ale manualului.
- Nu lăsați materialele de ambalaj (capse, pungi din plastic, polistiren expandat etc.) la îndemâna copiilor – pot provoca accidente grave.
- Dispozitivul de siguranță pentru eliberarea presiunii trebuie utilizat regulat pentru a îndepărta depunerile de calcar și pentru a verifica dacă nu este înfundat.
- Instalarea, utilizarea și depozitarea aparatului trebuie să se facă într-o încăpere cu o suprafață a podelei de cel puțin 4m². Cântărea maximă de refrigerant admisă este de 0,15 kg.
- PERICOL: Activarea dispozitivului de întrerupere termică semnalează o posibilă situație periculoasă. Nu resetați dispozitivul de întrerupere termică înainte ca boilerul să fi fost inspectat de o persoană autorizată.
- PERICOL: Nefuncționarea mecanismului valvei de siguranță cel puțin o dată la șase luni poate cauza explozia boilerului. Scurgerile continue de apă din supapă pot semnaliza o defecțiune a boilerului.
- Este necesar să se fixeze pe conducta de admisie a apei a aparatului un dispozitiv corespunzător pentru protecția împotriva suprapresiunii. Dispozitivul de siguranță trebuie utilizat periodic pentru a îndepărta depunerile de calcar și a verifica dacă nu este înfundat. În țările care recunosc EN 1487, conducta de apă a aparatului trebuie echipată cu un dispozitiv de siguranță conform acestui standard; trebuie să fie calibrat la o presiune maximă de 0,75 MPa și să includă cel puțin un robinet, o supapă de reținere, o supapă de siguranță și un întrerupător de sarcină hidraulică.
- Este normal ca apă să curgă din dispozitivul de siguranță împotriva suprapresiunii sau din unitatea de siguranță EN 1487 în timpul procesului de încălzire al aparatului. De aceea, este necesar să se instaleze o canalizare deschisă la aer, cu o conductă cu pantă continuu descendentă, într-o zonă ferită de temperaturi subzero. Un sistem de drenaj al condensului trebuie să fie, de asemenea, conectat la aceeași conductă cu ajutorul unui cuplaj special.
- Asigurați-vă că goliți boilerul atunci când nu îl utilizați, mai ales într-o zonă unde temperatura poate scădea sub zero grade. Goliți-l conform instrucțiunilor din capitolul adecvat.
- Apa încălzită la o temperatură mai mare de 50°C poate provoca arsuri grave imediate dacă ajunge direct la robinete. Copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele vârstnice sunt deosebit de vulnerabile. Se recomandă instalarea unei valve termostactice de amestec pe conducta de alimentare cu apă.

- Nu lăsați materiale inflamabile în contact cu aparatul sau în vecinătatea acestuia.
- În cazul în care unitatea include un încălzitor electric auxiliar, acesta trebuie instalat la o distanță de cel puțin 1 metru (40in) față de orice material combustibil.
- Pentru instrucțiuni detaliate privind fixarea aparatului pe suport, vă rugăm să consultați informațiile de instalare.
- Pentru a evita riscurile de resetare accidentală a întrerupătorului termic, acest aparat nu trebuie să fie alimentat printr-un dispozitiv extern de comutare, cum ar fi un temporizator, sau să fie conectat la un circuit care este pornit și oprit frecvent de furnizorul de energie.

Siguranța dumneavoastră reprezintă cea mai mare prioritate pentru noi!

DENUMIREA COMPONENTELOR



1. Placă frontală
2. Placă de protecție frontală
3. Panou de control
4. Compresor
5. Boiler ACM
6. Supapă cu 4 căi
7. Supapă electronică de expansiune
8. Placă superioară
9. Suport superior
10. Evaporator
11. Placă de protecție neagră
12. Tavă de drenaj
13. Suport de montaj
14. Element de încălzire
15. Suport inferior

NOTE

Toate imaginile din acest manual sunt doar pentru scopuri explicative.

Acestea pot varia ușor față de boilerul cu pompă de căldură pe care l-ați achiziționat (în funcție de model). Vă rugăm să consultați exemplarul real, nu imaginea din acest manual.

1.	PLACĂ CU DATELE PRODUSULUI.....	5
2.	INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ.....	6
3.	PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE DE BAZĂ	8
4.	ÎNAINTE DE INSTALARE.....	10
4.1	Despachetare.....	10
4.2	Cerințe privind locația.....	10
5.	INSTALARE	12
5.1	Necesar spațiu de întreținere (unitate: mm).....	12
5.2	Dimensiunea pentru instalare.....	13
5.3	Conexiune conductă de aer	15
5.4	Conexiunea electrică.....	18
5.5	Conexiune la apă rece	19
5.6	Conexiune apă caldă.....	19
5.7	Evacuarea condensului.....	19
5.8	Listă de verificare a instalării.....	20
6.	PROBĂ DE FUNCȚIONARE	22
6.1	Afuzie cu apă înainte de operație.....	22
6.2	Funcționare în probă	22
7.	FUNCȚIONARE	26
7.1	Explicația panoului de control.....	26
7.2	Buton combinat	30
7.3	Folosește-ți aparatul electrocasnic cu aplicația NetHome Plus.....	32
7.4	Repornire automată.....	34
7.5	Blocare automată buton	34
7.6	Blocare automată ecran	34
7.7	Scheme electrice.....	35
8.	DEPANARE	37
8.1	Sfaturi fără erori.....	37
8.2	Ceva despre autoprotecția unității.....	37
8.3	Când s-a produs eroarea	37
8.4	Eroare la fotografiere.....	37
8.5	Tabel de coduri de eroare la fotografiere	38
9.	ÎNTREȚINERE	39
9.1	Întreținere	41
9.2	Tabel de întreținere regulată recomandată	42
10.	SPECIFICAȚII.....	43
11.	ELIMINARE ȘI RECICLARE.....	44

1. PLACĂ CU DATELE PRODUSULUI

Datele specifice și principale ale produsului pot fi găsite pe eticheta atașată aparatului.

1	SCALDACQUA POMPA DI CALORE HEAT PUMP WATER HEATER		
2	Modello Model	(2)	
3	Alimentazione Power Supply	(3)	
4	Potenza termica Heating capacity	(4)	
5	Potenza nominale in ingresso Rated input	(5)	
6	Potenza nominale ingresso resistenza elettrica Electric heater rated input	(6)	
7	Peso netto Net weight	(7)	
8	Refrigerante / Quantità Refrigerant / Quantity	(8)	
9	GWP / CO ₂ equivalente – equivalent	(9)	
10	Volume accumulo Tank Volume	(10)	
11	T massima acqua calda ammissibile Hot water allowable T max	(11)	
12	Pressione massima accumulo Water tank maximum pressure	(12)	
13	Pressione massima di esercizio (Scarico/aspirazione) Maximum operating pressure (Discharge Side / Suction Side)	(13)	
14	Grado di protezione elettrica Moisture protection	(14)	
15	Data di produzione Manufactured date	(15)	

Legendă

Referință	Descriere
1	Încălzitor de apă cu pompă de căldură
(2)	Modelul
(3)	Alimentare
(4)	Capacitate de încălzire
(5)	Intrare nominală
(6)	Putere nominală a încălzitorului electric
(7)	Greutatea netă
(8)	Agent frigorific / Cantitate
(9)	Echivalentul GWP / CO ₂
(10)	Volumul rezervorului
(11)	Apă caldă admisă T max
(12)	Presiunea maximă a rezervorului de apă
(13)	Presiune maximă de funcționare (partea de refulare / partea de aspirație)
(14)	Indice de protecție electrică
(15)	Data fabricației

2. INFORMAȚII DE SIGURANȚĂ

Este necesar să citiți cu atenție toate instrucțiunile înainte de a instala sau pune în funcțiune unitatea.

Următoarele simboluri de siguranță sunt esențiale. Citiți și respectați toate simbolurile de siguranță:

	ATENȚIE: Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la răni.
	AVERTISMENT: Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la deces sau la răni grave.
	PERICOL: Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la deces sau răni grave imediate.



ATENȚIE

- Unitatea trebuie să fie eficient legată la pământ. Un întrerupător de curent de scurgere trebuie să fie instalat lângă sursa de alimentare.
- Nu eliminați, acoperiți sau modificați niciun fel de instrucțiuni permanente, etichete sau eticheta de date de pe exteriorul unității sau din panourile interioare.
- Este necesar ca o persoană calificată să efectueze instalarea unității conform reglementărilor locale și naționale și acestui manual.
- Instalarea incorectă poate cauza scurgeri de apă, șocuri electrice sau incendii.
- Relocarea, repararea și întreținerea unității trebuie efectuate de către o persoană calificată, nu de către utilizator.
- Conectarea electrică trebuie realizată conform instrucțiunilor furnizorului local de energie electrică și acestui manual.
- Este interzisă utilizarea cablurilor și siguranțelor cu curent nominal incorect, deoarece unitatea se poate defecta și poate provoca un incendiu.
- Nu introduceți degete, tije sau alte obiecte în gura de aerisire sau evacuare.
- Rotația ventilatorului la viteză mare poate cauza răni.
- Este interzis să folosiți sprayuri inflamabile, precum sprayul de păr sau lacurile de vopsea, în apropierea unității. Acestea pot duce la incendiu.
- Cablul de alimentare deteriorat trebuie înlocuit de către producător, agentul său sau o persoană calificată corespunzător.
- Presiunea minimă a apei în sistemul de conducte de transmisie trebuie să fie de 0,15 MPa.
- Un reducător de presiune (nefurnizat) este necesar atunci când presiunea depășește 5 bar (0,5 MPa), acesta urmând a fi montat pe conducta principală de alimentare.



ATENȚIE

- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vârsta de 8 ani și peste și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, dacă au fost supravegheați sau au fost instruiți cu privire la utilizarea aparatului în siguranță și înțeleg pericolele implicate. Copiii nu se vor juca cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.
- Societatea exclude orice răspundere contractuală și extracontractuală pentru daunele cauzate persoanelor, animalelor sau bunurilor, provenite din erori de instalare, reglare și întreținere, utilizare necorespunzătoare sau citire parțială sau superficială a informațiilor conținute în acest manual.
- Este interzisă efectuarea de lucrări de reparații la circuitul de agent frigorific și la orice componentă care face parte din acesta la locul unde este instalat aparatul. Efectuați astfel de lucrări într-un atelier amenajat pentru repararea și întreținerea echipamentelor care conțin gaze inflamabile și de către personal calificat și competent.
- Aceste unități sunt fabricate pentru încălzirea apei menajere. O altă utilizare, neautorizată în mod expres de producător, trebuie considerată necorespunzătoare și, prin urmare, nu este permisă.
- Amplasarea, instalațiile sanitare și electrice trebuie stabilite de către proiectantul instalației și trebuie să țină cont atât de cerințele pur tehnice, cât și de orice legislație locală aplicabilă și de autorizațiile specifice.
- Executarea tuturor lucrărilor trebuie efectuată de către personal experimentat și calificat, care este competent în reglementările relevante din diferite țări.
- Folosiți doar piese de schimb originale, altfel există riscul de a compromite siguranța dispozitivului, ceea ce va anula garanția.
- Înainte de a începe orice fel de operațiune asupra încălzitoarelor de apă, fiecare operator trebuie să fie pe deplin familiarizat cu funcționarea mașinii și a comenzilor acesteia și să fi citit și înțeles toate informațiile din acest manual.

- Umpleți rezervorul încălzitorului de apă cu apă și apoi goliți-l complet pentru a îndepărta orice impurități. Efectuați această operațiune la prima utilizare sau după lucrările de întreținere.
- Este obligatorie respectarea tuturor cerințelor de instalare a aparatului și a sistemului prevăzute de legile, reglementările, standardele locale și naționale aplicabile. Este obligatorie prevederea la intrarea în apă a aparatului a unei supape de siguranță care să respecte cerințele legilor, reglementărilor, standardelor naționale; în special, pentru națiunile care au implementat cerințele conform EN 1487, este obligatorie instalarea unei unități de siguranță cu o presiune maximă de 7 bar (0,7 MPa) și constând din cel puțin o supapă de închidere, o supapă de golire manuală, o supapă de sens unic și o supapă de siguranță cu reglaj de 7 bar (0,7 MPa).
- Unitatea de siguranță trebuie inspectată periodic pentru a îndepărta depunerile de calcar și pentru a vă asigura că nu este blocată. Aveți grijă la opărirea cauzată de temperatura ridicată a apei.
- Aparatul poate furniza apă caldă la temperaturi de peste 45°C. Se recomandă instalarea unei vane de amestec termostatică la ieșirea de apă caldă a aparatului pentru a regla temperatura apei la ieșire.
- Evitați amplasarea oricăror obiecte inflamabile în apropierea dispozitivului.
- Este interzisă instalarea aparatului în apropierea altor aparate generatoare de căldură sau în apropierea materialelor inflamabile sau periculoase.
- Dispozitivul este destinat exclusiv instalării în interior.



ATENȚIE

- Îndepărtarea și/sau modificarea oricărui dispozitiv de siguranță este strict interzisă. Nu îndepărtați grilele amplasate pe orificiul de evacuare al ventilatorului sau pe capacul de plastic.
- Copiilor și persoanelor incapabile neasistate le este interzisă utilizarea dispozitivului.
- Este interzis să atingeți dispozitivul dacă sunteți desculț și cu părțile corpului ude sau umede.
- Este interzisă tragerea, deconectarea, răducirea firelor electrice care ies din aparat, chiar dacă acesta este deconectat de la rețeaua electrică.
- Este interzis să călcați pe dispozitiv cu picioarele, să vă așezați pe acesta și/sau să așezați orice fel de obiecte pe acesta.
- Este interzisă pulverizarea sau aruncarea apei direct pe dispozitiv.
- Împrăștierea, abandonarea sau lăsarea la îndemâna copiilor a materialelor de ambalare (carton, capse, pungi de plastic etc.) este interzisă, deoarece poate reprezenta o potențială sursă de pericol.
- Orice operațiune de întreținere ordinară sau extraordinară trebuie efectuată cu mașina staționară, fără alimentare cu energie electrică.
- Capacul de plastic poate fi îndepărtat doar de către operatori calificați.
- Nu puneți mâinile și nu introduceți șurubelnițe, chei sau alte unelte pe piesele în mișcare.
- Managerul mașinii și lucrătorul de întreținere trebuie să primească instruirea și instruirea adecvate pentru a-și îndeplini atribuțiile într-o situație de siguranță.
- Este obligatoriu ca operatorii să fie familiarizați cu echipamentul individual de protecție și cu regulile de prevenire a accidentelor impuse de legile și standardele naționale și internaționale.
- Lucrările de întreținere, reparare, eliminare și recuperare pot fi efectuate numai de către personal competent, autorizat și certificat de către un organism recunoscut și acreditat din țara relevantă.



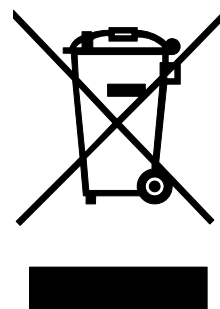
ATENȚIE

- Nu utilizați alte mijloace pentru accelerarea procesului de dezghețare sau pentru curățare decât cele recomandate de producător. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.2)
- Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere care funcționează continuu (de exemplu: flăcări deschise, un aparat pe gaz în funcțiune sau un radiator electric în funcțiune). (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.2)
- Nu perforați și nu ardeți.
- Rețineți că agenții frigorigeni pot fi inofensivi.
- Circuitul de agent frigorific al aparatului este umplut cu cantitatea de gaz frigorific R290 necesară funcționării sale. Gazul R290 este un gaz inflamabil din categoria A3, caracterizat printr-un coeficient foarte scăzut de potențial de încălzire globală (GWP = 3).
- Încălzitorul de apă este umplut cu o cantitate de gaz agent frigorific R290 de 0,15 kg. Nu este permisă depășirea cantității de gaz indicate.
- Reîncărcarea agentului frigorific poate fi efectuată numai de către personal calificat, cu echipament adecvat. (IEC 60335-2-40 Anexa HH)
- Asigurați-vă că echipamentul și mediul de instalare respectă reglementările naționale aplicabile.

3. PRINCIPIU DE FUNCȚIONARE DE BAZĂ

- Temperatura de intrare a apei în echipament nu trebuie să scadă sub 4°C, iar temperatura maximă a apei poate fi setată la 65°C (puteți modifica setările pentru a o crește până la 70°C).
- Aparatul trebuie instalat într-o încăpere fără risc de îngheț. Garanția nu acoperă daunele cauzate de presiune excesivă generată de o blocare a valvei de siguranță.
- Asigurați-vă că peretele pe care va fi montat aparatul poate susține greutatea acestuia atunci când este plin cu apă.
- În cazul în care aparatul trebuie instalat într-o încăpere cu temperatură constantă peste 35°C, acea încăpere trebuie ventilată.
- Instalați aparatul într-o locație accesibilă.
- Lăsați un spațiu de 450 mm sub capetele tuburilor încălzitorului de apă pentru a permite înlocuirea elementului de încălzire.
- Este necesar să instalați o unitate de siguranță nouă la intrarea în încălzitorul de apă, într-un mediu fără îngheț, cu dimensiunea G1/2" și presiune de 0,75 MPa, conform reglementărilor locale în vigoare.
- Unitatea de siguranță trebuie conectată la o conductă de drenaj aflată în aer liber, într-un mediu fără îngheț, având o panta permanent descendentă, pentru a îndepărta apa de expansiune sau apa de drenaj din încălzitorul de apă.
- Nu se va monta niciun dispozitiv (supapă de închidere, reducător de presiune etc.) între grupul de siguranță și conducta de alimentare cu apă rece a încălzitorului de apă.
- Nu conectați țeava de apă caldă direct la țeava de cupru. Aceasta trebuie să fie echipată cu o conexiune dielectrică (neincluză în pachet).
- Dacă duza de apă caldă se corodează și nu este protejată cu această protecție, nu va mai putea fi folosită.
- Este recomandat să nu utilizați modul SMART când consumul de apă este scăzut sau neregulat.

Acest simbol semnifică faptul că produsul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere la sfârșitul duratei sale de viață. Dispozitivul uzat trebuie returnat la un punct de colectare autorizat pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice.





ATENȚIE

- Polul de împământare al prizei trebuie să fie bine conectat la pământ, iar priza și conectorul trebuie să fie uscate corespunzător și bine fixate.
- Cum verificați dacă priza și conectorul sunt corespunzătoare? Porniți alimentarea și lăsați unitatea să funcționeze timp de 30 de minute, apoi opriți alimentarea, deconectați cablul și verificați dacă priza sau conectorul sunt calde.
- Înainte de curățare, opriți aparatul și întrerupeți alimentarea sau deconectați-l de la priză. Nerespectarea acestei recomandări poate provoca șocuri electrice sau alte accidente.
- Apa încălzită la temperaturi mai mari de 50°C poate cauza arsuri severe imediate sau chiar moarte prin arsuri. Copiii, persoanele cu dizabilități și vârstnicii sunt cele mai vulnerabile. Testați temperatura apei înainte de utilizare.



ARSURI

- Se recomandă instalarea unor valve de limitare a temperaturii apei.
- Nu utilizați aparatul cu mâinile umede, deoarece există riscul unui șoc electric.
- Instalați sursa de alimentare la o înălțime de cel puțin 1,8 m. Dacă există posibilitatea ca apa să stropiască, asigurați-vă că sursa de alimentare este protejată de apă.
- Pe partea de intrare a apei trebuie instalată o supapă unidirecțională, disponibilă în accesoriile incluse (consultați secțiunea „Accesorii” din manual).
- După o perioadă îndelungată de utilizare, inspectați baza unității și fittingurile.
- Dacă sunt deteriorate, unitatea poate ceda și poate duce la accidente.
- Asigurați-vă că țeava de drenaj este corect instalată pentru o scurgere optimă.
- O instalare necorespunzătoare poate cauza umezeală în clădire, mobilier etc.
- Nu atingeți piesele interioare ale controlerului.
- Nu îndepărtați panoul frontal. Unele piese interne sunt periculoase la atingere și pot cauza defecțiuni ale aparatului.
- Nu opriți alimentarea electrică.
- Sistemul va opri sau relua automat procesul de încălzire. Este necesar ca alimentarea electrică să fie continuă pentru încălzirea apei, cu excepția cazurilor de întreținere.
- Dacă unitatea nu a fost folosită timp de mai mult de 2 săptămâni, gazul de hidrogen se va acumula în conducte. Acest gaz este extrem de periculos, fiind inflamabil.
- Atunci când există hidrogen, este posibil să auziți un sunet neobișnuit, cum ar fi aerul care iese prin țeavă atunci când apa începe să curgă.
- Nu se permite fumatul sau utilizarea flăcărilor deschise în apropierea robinetului atunci când acesta este deschis. Verificați siguranța zonei de instalare (pereți, podele etc.) pentru a nu exista pericole ascunse precum apă, electricitate și gaze. Aceste verificări trebuie efectuate înainte de instalarea cablurilor sau țevelor.
- Înainte de instalare, verificați dacă sursa de alimentare a utilizatorului respectă cerințele de instalare electrică ale unității (inclusiv împământare sigură, protecție la scurgeri și diametrul cablurilor în funcție de încărcătura electrică etc.). Dacă cerințele de instalare electrică nu sunt îndeplinite, instalarea produsului este interzisă până la corectarea acestora.
- Atunci când instalați multiple unități într-o configurație centralizată, verificați echilibrul de sarcină al sursei de alimentare trifazate și asigurați-vă că mai multe unități nu sunt conectate pe aceeași fază a sursei de alimentare trifazate.
- Instalarea produsului trebuie să fie realizată ferm. În caz de necesitate, aplicați măsuri suplimentare de întărire.

4. ÎNAINTE DE INSTALARE

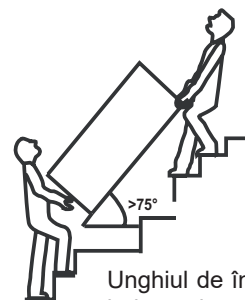
4.1 Despachetare

4.1.1 Accesorii

Nume accesorii	Qty.	Ascutit	Scop
Manual de utilizare si instalare	1		Instrucțiunile de instalare și utilizare se regăsesc în acest manual
Supapă de siguranță (0,75 MPa)	1		Prevenirea suprapresiunii în rezervor și a curgerii inverse
Șurub de expansiune	4		Unitate fixa

4.1.2 Cum se transportă

- Pentru a preveni zgârieturile sau deformarea carcasei unității, folosiți plăci de protecție în zonele de contact. Evitați contactul degetelor sau al altor obiecte cu paletetele. În timpul manipulării, unitatea nu trebuie înclinată mai mult de 75°, iar la instalare trebuie menținută în poziție verticală.
- Această unitate este grea și trebuie transportată de două sau mai multe persoane, altfel pot apărea accidente sau deteriorări.



Unghiul de înclinare nu trebuie să depășească 75°

4.2 Cerințe privind locația

- Este necesar să se păstreze un spațiu suficient pentru instalare și întreținere.
- Intrările și ieșirile de aer trebuie să fie lipsite de obstacole și de vânturi puternice.
- Peretele trebuie să fie uniform, cu o înclinație de cel mult 2°, capabil să suporte greutatea unității și să fie adecvat pentru instalare, fără a genera zgomot sau vibrații suplimentare.
- Zgomotul generat în timpul funcționării și fluxul de aer evacuat nu vor afecta vecinii.
- Nu există scurgeri de gaze inflamabile în apropiere.
- Permite o instalare ușoară a țevelor și cablurilor.
- În cazul instalării în interior, temperatura din încăpere poate scădea și poate apărea zgomot. Se recomandă luarea unor măsuri preventive.
- În cazul instalării unității pe o parte metalică a clădirii, verificați că izolația electrică este adecvată și corespunde standardelor electrice locale aplicabile.



ATENȚIE

- La instalarea acestei unități, trebuie să luați în considerare temperatura aerului ambiental. În modul pompei de căldură, temperatura de intrare a aerului trebuie să fie între -7°C și 43°C. Dacă temperatura aerului ambiental se află în afara acestor limite, elementele electrice se vor activa pentru a asigura necesarul de apă caldă, iar pompa de căldură nu va mai funcționa.
- Unitatea trebuie instalată într-o zonă unde nu există riscul de îngheț. Dacă unitatea se află în spații neîncălzite (de exemplu, garaje, subsoluri etc.), este posibil ca țeava de apă, țeava de condens și țeava de drenaj să necesite izolație pentru a preveni înghețul.



ATENȚIE

Instalarea unității în oricare dintre locațiile următoare poate cauza funcționarea defectuoasă (Dacă nu se poate evita, consultați furnizorul).

- Zona conține uleiuri minerale, de exemplu lubrifianți pentru mașinile de tăiat.
- Malul mării unde aerul conține sare
- Regiune cu izvoare termale unde se află gaze corozive, de exemplu, gazul sulfuric.
- Fabrici unde tensiunea de alimentare fluctuează semnificativ.

- În interiorul unei mașini sau al unei cabine.
- Locul unde sunt expuse razele soarelui directe și alte surse de căldură. Dacă nu există nicio modalitate de a le evita, instalați un înveliș.
- Locuri ca bucătăria unde uleiul se impregnează în aer.
- Locuri unde sunt prezente unde electromagnetice intense.
- Locuri în care sunt prezente gaze sau materiale inflamabile.
- Locuri unde se degajă vapori de gaze acide sau alcaline.
- Alte medii deosebite.



ATENȚIE

- Unitatea trebuie fixată corect, altfel pot apărea zgomote și vibrații.
- Asigură-te că nu există obstacole în jurul unității.
- În zonele cu vânt puternic, cum ar fi zona de litoral, montează unitatea într-un loc protejat de vânt.

5. INSTALARE



ATENȚIE

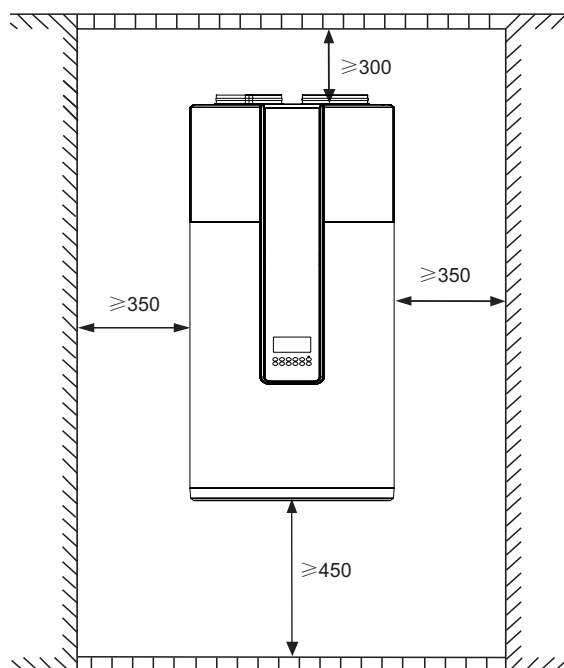
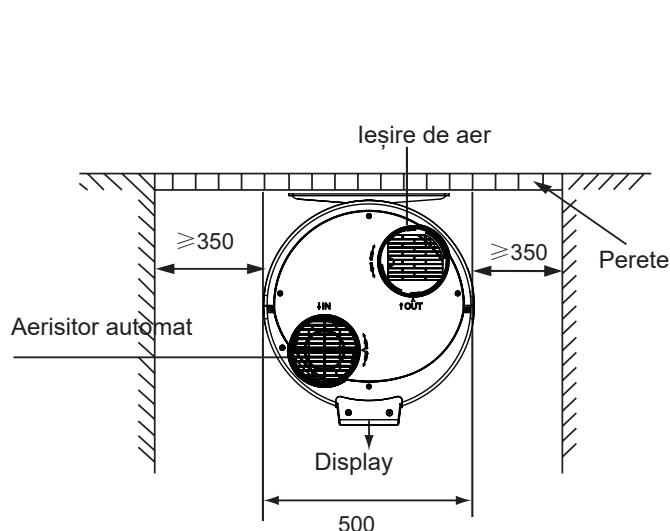
- Instalarea echipamentului trebuie efectuată de către personal calificat; instalarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările naționale și cu toate cerințele suplimentare ale autorităților locale.
- Nu utilizați alte mijloace pentru accelerarea procesului de dezghețare sau pentru curățare decât cele recomandate de producător. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.2)
- Nu perforați și nu ardeți.
- Rețineți că agenții frigorigeni pot fi inofensivi.
- Este interzisă instalarea aparatului în apropierea altor aparate generatoare de căldură sau în apropierea materialelor inflamabile sau periculoase.
- Nu instalați în aceeași cameră de instalare aparate care necesită aer pentru funcționare, cum ar fi centralele termice și încălzitoarele de apă pe gaz cu cameră deschisă.
- Sistemul electric, sistemul de apă și camera de instalare trebuie să respecte standardele naționale actuale de instalare și siguranță.



ATENȚIE

- Verificați dacă spațiul de instalare este adecvat pentru spațiile minime de instalare și dimensiunile totale ale produsului indicate în acest manual, precum și pentru dimensiunile totale ale tuturor componentelor și accesoriilor de siguranță hidraulică.
- Instalare fără conducte: verificați dacă încăperea de instalare are un volum minim de 20 m³ și dacă respectiva încăpere are un schimb de aer adecvat.
- Instalare cu conducte: verificați dacă conductele de aer pot fi instalate astfel încât să poată ajunge aerul din exterior. Aceste conducte nu trebuie să conțină surse de aprindere a focului.
- Instalarea acestui dispozitiv este destinată a fi realizată în interior.
- Sistemul electric, sistemul de instalații sanitare și încăperea de instalare în sine trebuie să respecte reglementările naționale în vigoare privind instalarea și siguranța.
- Dispozitivul nu trebuie să fie în comunicare (cu sau fără conducte) cu medii caracterizate prin atmosfere agresive, cum ar fi în prezența solvenților sau a vaporilor acizi.
- Verificați dacă gradul de protecție IP indicat pe dispozitiv este compatibil cu camera de instalare selectată.
- Instalați aparatul cât mai aproape de punctele de alimentare cu apă caldă pentru a reduce la minimum pierderile de căldură.

5.1 Necesari spațiu de întreținere (unitate: mm)



5.2 Dimensiunea pentru instalare

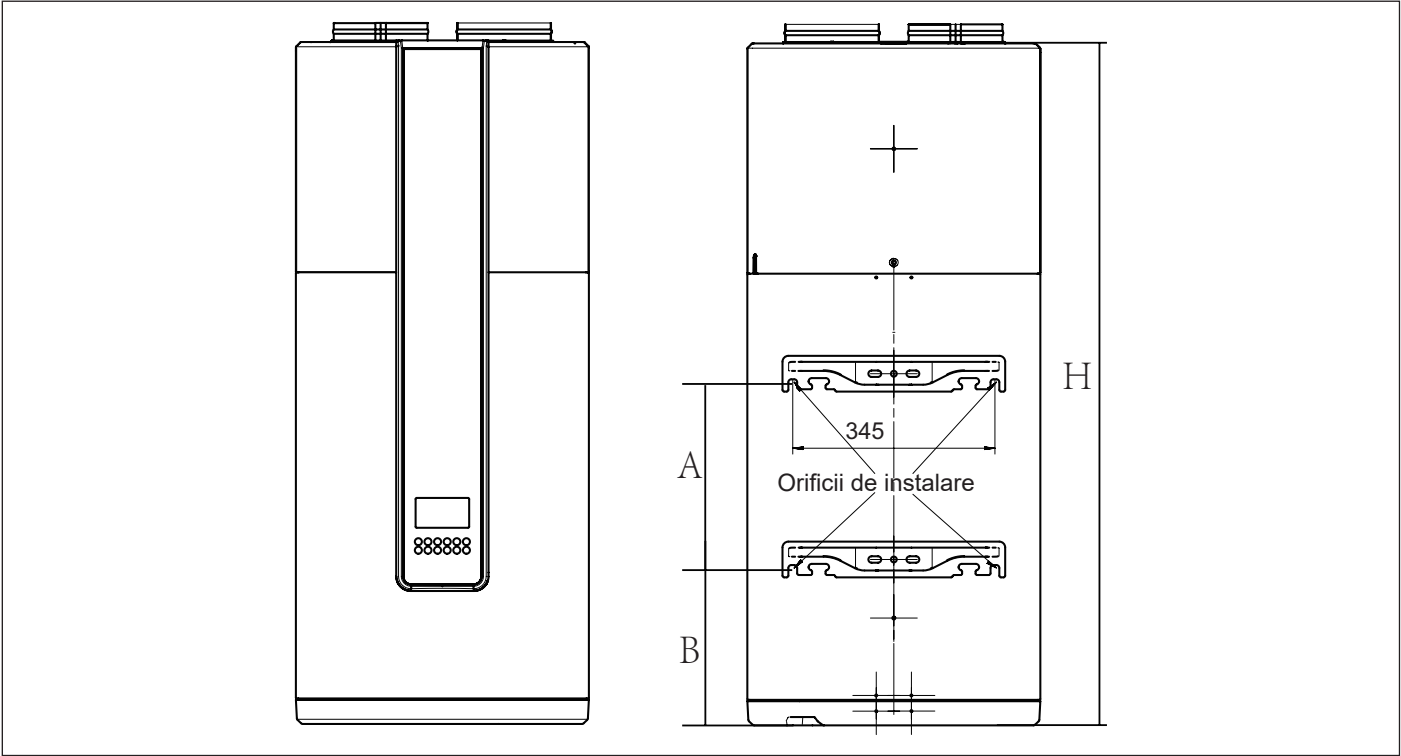


Fig. 1 Dimensiunea pentru instalare

Modelul	A	B	H
MELORIA 100	415	277	1328
MELORIA 150	558	475	1675

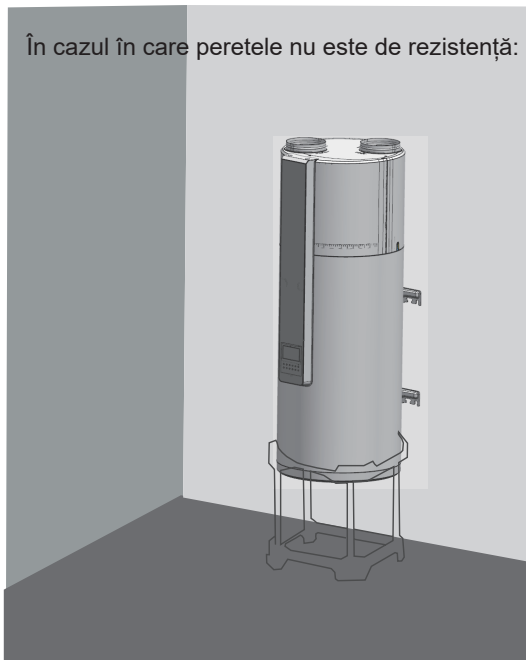
- Instalați boilerul într-o cameră protejată împotriva înghețului.
- Instalați-l cât mai aproape posibil de punctele principale de utilizare
- Asigurați-vă că suportul este suficient de robust pentru a susține greutatea boilerului plin cu apă.

Este obligatoriu să se instaleze un bazin de retenție sub boilerul de apă dacă acesta este montat deasupra unei zone de locuit.
Este necesar un canal de scurgere conectat la canalizare.



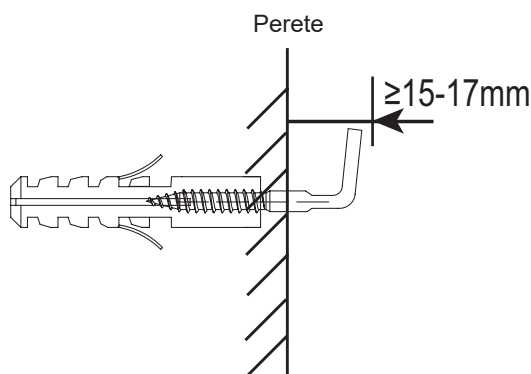
Trasează peretele conform cerințelor dimensiunilor de instalare (desen de dimensiuni). Montează șuruburile de Ø 10mm. Peretele trebuie să suporte o greutate minimă de 300 kg.

În cazul în care peretele nu este de rezistență:



Este obligatoriu să se instaleze boilerul de apă pe un suport. Așează boilerul pe suport pentru a marca punctele de fixare.

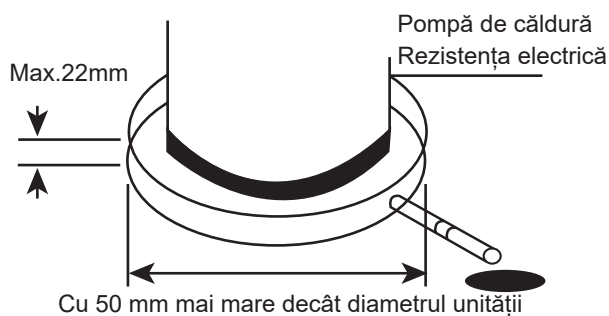
Execută găurile și apoi reinstalează boilerul de apă la locul său. Fixarea anti-răsturnare prin suportul superior este obligatorie (fixare Ø 10mm minim adaptată peretelui).



Dimensiunea găurilor pentru atârnarea pe perete trebuie să se refere la dimensiunea găurii corespunzătoare în Fig. 1 Dimensiunea pentru instalare (două rafturi pentru fiecare vas de apă, un total de patru șuruburi de expansiune trebuie fixate).

După ce șurubul de expansiune este fixat, distanța dintre partea interioară a șurubului și suprafața peretelui trebuie să fie între 15mm-17mm, conform figurii.

1. Instalarea supapei de siguranță: specificația filetului supapei unidirecționale din accesorii este G1/2". Este folosită pentru a preveni curgerea apei înapoi și pentru a preveni suprapresiunea în rezervor.
2. După finalizarea lucrărilor de conducte ale sistemului de apă, deschideți robinetul de intrare a apei reci și robinetul de ieșire a apei calde și începeți umplerea rezervorului. Când apa curge lin din conducta de ieșire (ieșirea apei de la robinet), rezervorul este plin, închideți toate robinetele și verificați conductele pentru a vă asigura că nu există scurgeri.
3. După finalizarea lucrărilor la conductele sistemului de apă, deschideți robinetul de intrare a apei reci și robinetul de ieșire a apei calde și începeți umplerea rezervorului. Când apa începe să curgă lin din conducta de evacuare (ieșirea apei de la robinet), rezervorul este plin. Închideți toate robinetele și verificați conducta pentru a vă asigura că nu există scurgeri.
4. Condensul poate curge din unitate dacă țeava de drenaj este blocată sau dacă unitatea funcționează într-un mediu cu umiditate ridicată. Se recomandă utilizarea unei tăvi de colectare a apei, așa cum este ilustrat în figura de mai jos.



Rezistența electrică trebuie amplasată într-un spațiu >15m³, și trebuie să aibă un flux de aer neobstrucționat. De exemplu, o cameră cu tavan de 2,5 metri înălțime, lungime de 3 metri și lățime de 2 metri ar avea un volum 15m³.

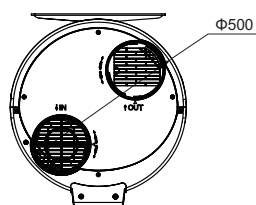
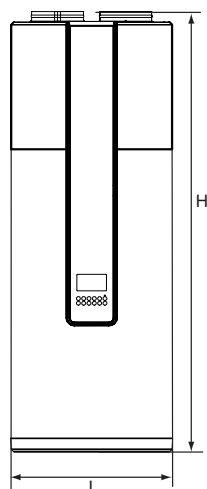
Conductele de intrare sau ieșire a apei: specificația filetului pentru intrarea sau ieșirea apei este G1/2" (filet exterior). Conductele trebuie să fie bine izolate termic.



ATENȚIE

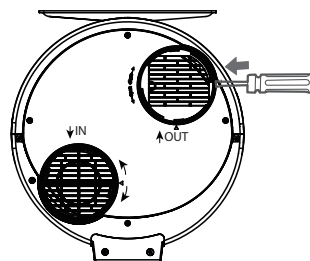
- Dimensiunile de instalare sunt cele indicate în figura de mai sus.
- Țeava de drenaj trebuie să fie bine izolată pentru a preveni înghețarea apei din interior în condiții de vreme rece.

Dimensiunile unității (unitate: mm)



Modelul	Dimensiune
MELORIA 100	500 (L) × 1360 (H)
MELORIA 150	500 (L) × 1708 (H)

NOTE: Folosiți unelte pentru a dezmona filtrul și a-l curăța.



5.3 Conexiune conductă de aer

Căderea totală de presiune a conductelor și accesoriilor pentru admisia și evacuarea aerului trebuie să fie sub 80 Pa. Se recomandă insistent utilizarea conductelor rigide și respectarea lungimii recomandate a acestora.

Tabelul de mai jos prezintă căderile de presiune corespunzătoare și lungimile echivalente pentru diverse conducte de aer și accesorii.

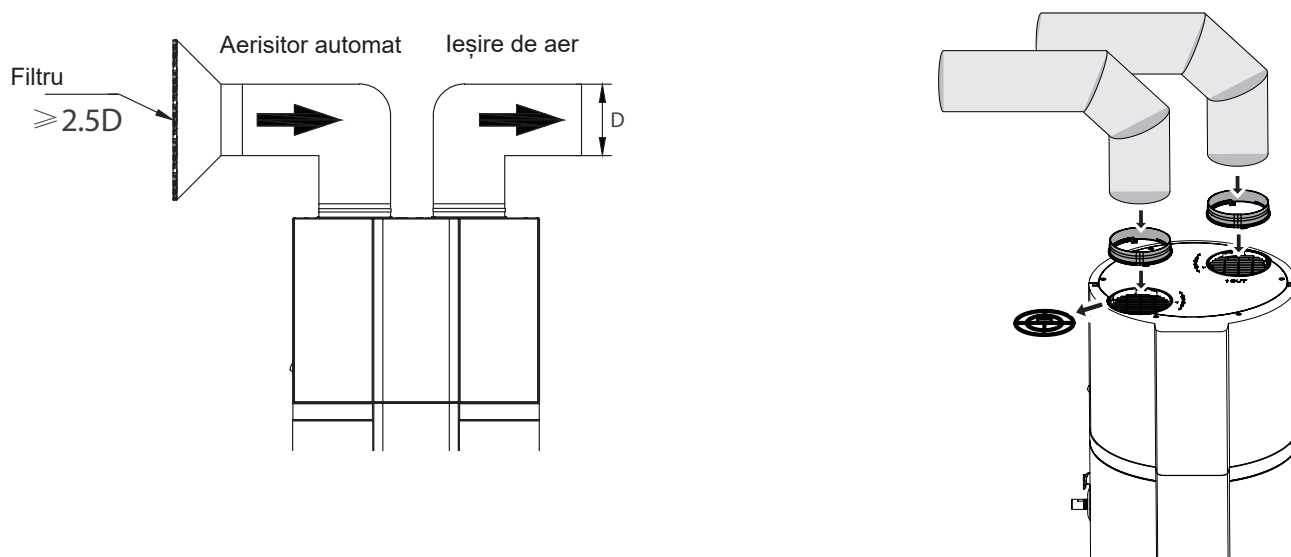
		1m PVC/HDPE Conductă dreaptă	PVC/HDPE Cot 90°	Filtru
Tip				
100L (Ø160)	Pierdere de presiune (Pa)	1,0	3,0	6,2
	Lungime echivalentă (m)	1,0	3,0	6,2
150L (Ø160)	Pierdere de presiune (Pa)	1,2	4,5	8,9
	Lungime echivalentă (m)	1,0	3,8	7,4

Este necesar să intrați în modul de tehnic și să ajustați parametrul F40 în funcție de căderea de presiune calculată, conform tabelului de mai jos.

Pierdere totală de presiune	0-10 Pa	10-20 Pa	20-40 Pa	40-60 Pa
F40	0	1	2	3

NOTE

- Scăderea presiunii în conductă va diminua fluxul de aer, ceea ce va duce la reducerea capacității unității.
- Condensul poate apărea pe suprafața exterioară a conductelor, în special pe cele de evacuare. Fiți atenți la această situație. Se recomandă insistent utilizarea conductelor izolate termic sau izolarea termică a celor deja instalate.
- Filtrul trebuie instalat la intrarea de aer a unității în medii murdare și prăfoase. În cazul unității cu conductă, filtrul, dacă este necesar, trebuie amplasat la intrarea conductei. În condiții normale de aer, este suficientă o grilă pentru a preveni pătrunderea corpurilor străine.



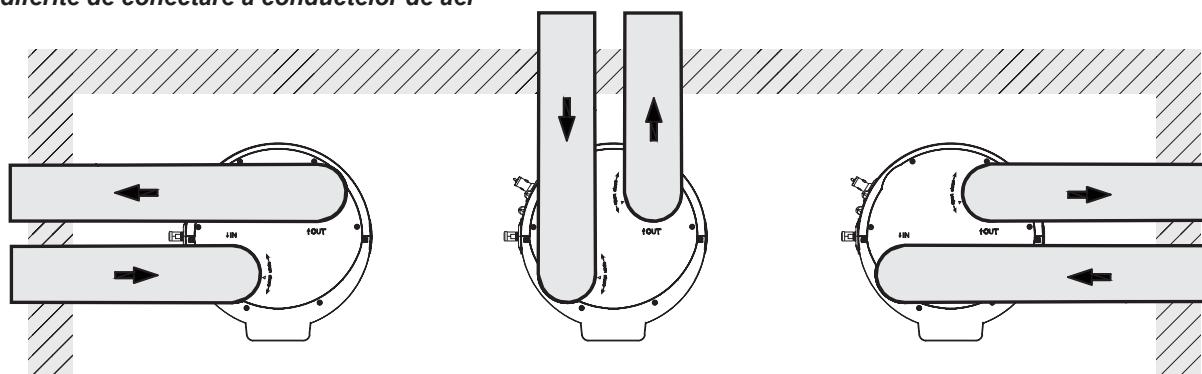
Grila sau filtrul trebuie asigurate de către proprietar. Dimensiunea recomandată a plaselor este de aproximativ 1,2 mm.

5.3.1 Instalare standard

Diferite moduri de conectare a conductelor de aer

Tip					
100L	Lungimea maximă a conductelor L1+L2 (fără filtru)	60	57	57	54
150L		50	46	46	42

Direcții diferite de conectare a conductelor de aer

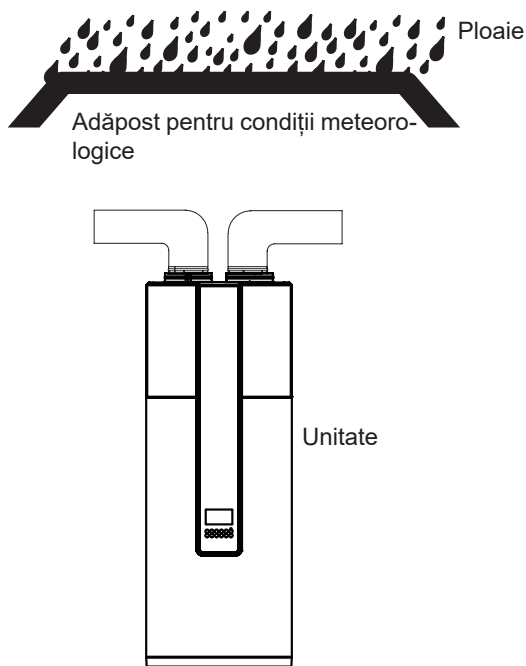


1. Detalii despre conductă

Conductă (PVC)	Conductă rotundă	Conductă rectangulară
Dimensiuni (mm)	Φ160	160X160
Pierdere de presiune pe linie dreaptă (Pa/m)	≤2	≤2
Lungimea pe linie dreaptă (m)	≤5	≤5
Căderea de presiune pe cot (Pa)	≤2	≤2
Cantitatea de coturi	≤3	≤3

NOTE

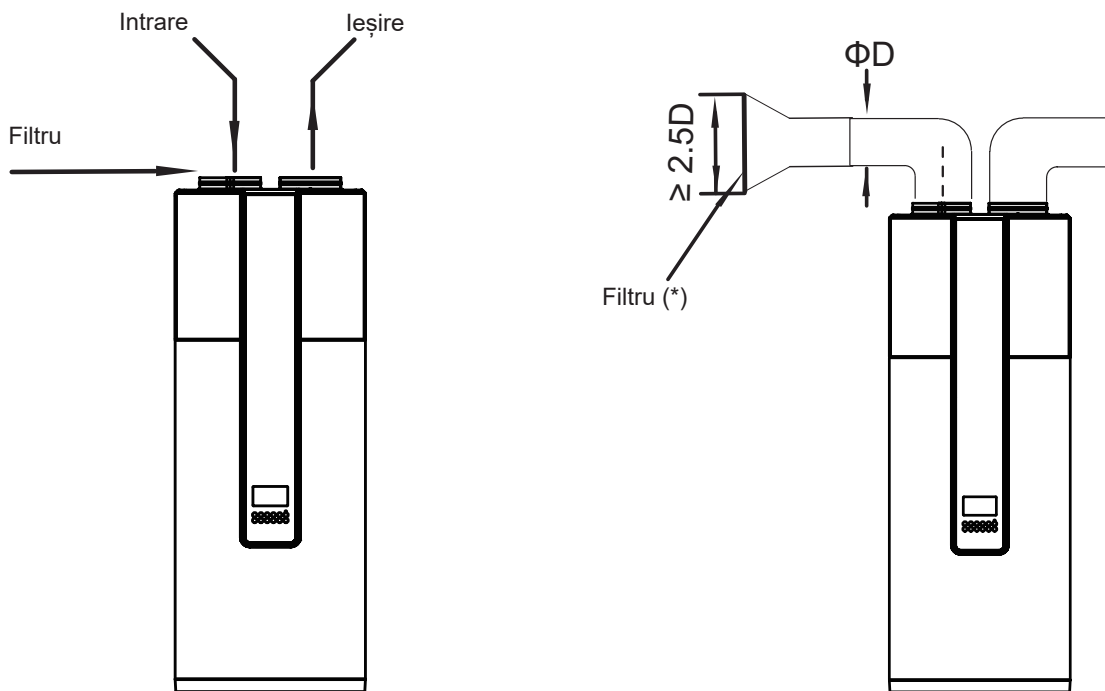
- Rezistența conductei va reduce debitul de aer, ceea ce va duce la scăderea capacității unității.
- Pentru unitatea cu conductă, lungimea totală a conductei nu trebuie să fie mai mare de 5m, iar numărul de coturi să nu depășească 3.
- În cazul ieșirii de aer a unității cu conductă, atunci când unitatea funcționează, va apărea condens pe exteriorul conductei. Vă recomandăm să acordați atenție lucrărilor de drenaj și să izolați termic exteriorul conductei.
- Unitatea trebuie instalată în spațiul interior, nu este permisă instalarea unității în spații expuse la ploaie.



ATENȚIE

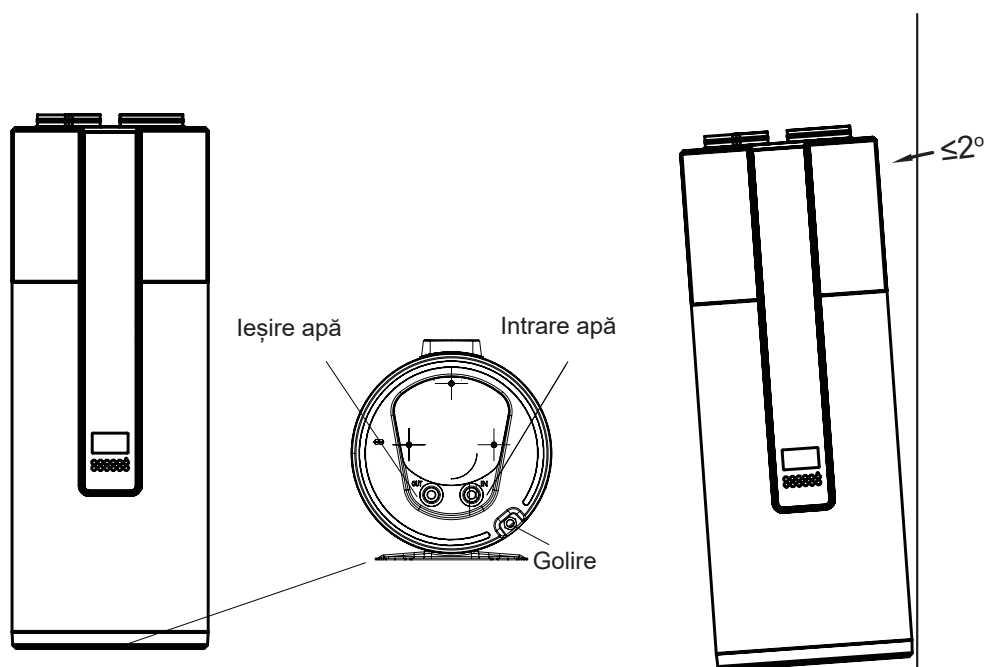
- Dacă ploaia ajunge la componentele interne ale unității, acestea pot fi avariate sau pot prezenta un pericol fizic (vezi figura de mai sus).
- Pentru unitățile conectate la conducte care duc în exterior, este necesară implementarea unei măsuri fiabile de protecție împotriva apei pe conductă, pentru a preveni pătrunderea apei în interiorul unității (vezi figura de mai sus).

2. Filtrul se instalează la intrarea unității. În cazul unității cu conductă, filtrul trebuie amplasat la intrarea conductei.



(*) Filtrul trebuie instalat de către proprietar; dimensiunea plaselor este de aproximativ 1,2 mm.

3. Pentru a permite drenajul corespunzător al condensului, instalați unitatea pe un sol orizontal. Dacă nu este posibil, asigurați-vă că orificiul de drenaj se află la cel mai joasă poziție. Se recomandă ca unghiul de înclinare al unității față de sol să nu depășească 2°.



5.4 Conexiunea electrică



ATENȚIE

- Sursa de alimentare trebuie să fie un circuit separat cu tensiune nominală.
- Circuitul de alimentare trebuie să aibă o împământare corespunzătoare.
- Instalarea cablajului trebuie realizată de tehnicieni profesioniști, conform reglementărilor naționale de cablare și acestei diagrame electrice.
- Un dispozitiv de deconectare cu poliți de separație de cel puțin 3mm în fiecare pol și un dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu o valoare de peste 10mA (30mA recomandat) trebuie să fie integrat în instalația fixă, conform reglementărilor naționale.
- Configurați protecția împotriva scurgerilor electrice conform standardelor tehnice electrice aplicabile ale statului.
- Cablul de alimentare și cel de semnal trebuie montate corect și ordonat, fără a se interfera reciproc sau a intra în contact cu țeava de legătură sau cu supapa.
- După realizarea conexiunii cablurilor, verificați-le din nou și asigurați-vă că sunt corecte înainte de a porni unitatea.
- Produse destinate exclusiv pentru utilizare în interior.

5.4.1 Specificațiile sursei de alimentare

Nume model	MELORIA 100 MELORIA 150
Sursa de alimentare	220-240V~50Hz
Diametru min al cablului de alimentare (mm ²)	≥1,5
Cablul de împământare (mm ²)	≥1,5

- Vă rugăm să alegeți cablul de alimentare conform tabelului de mai sus și să vă asigurați că respectă standardele electrice locale.
- Modelul cablului de alimentare, cablul recomandat fiind H05VV-F.
- La cablarea sursei de alimentare, adăugați un strat suplimentar de izolație în locurile unde nu există izolație din cauciuc.



ATENȚIE

Este obligatoriu ca unitatea să fie instalată cu un întrerupător de scurgere lângă sursa de alimentare și să fie bine împământată.

5.5 Conexiune la apă rece

Înainte de conectare, verificați ca țevile să fie curate și fără particule rezultate din instalare.

Instalația trebuie să fie prevăzută cu o supapă de siguranță nouă, reglată la 7 bari (0,75 MPa), în conformitate cu EN 1487, montată direct pe racordul de intrare al apei reci.



Nu este permis niciun dispozitiv hidraulic (robinet de închidere, reducător de presiune, racord flexibil etc.) între supapa de siguranță și intrarea de apă rece a boilerului.

Întrucât supapa de siguranță poate evacua apă, conducta de scurgere trebuie să fie deschisă spre aer liber. În orice tip de instalație, este necesar un robinet de închidere pentru apă rece, montat înaintea supapei de siguranță.

Evacuarea preaplinului supapei de siguranță trebuie racordată la sistemul de evacuare a apei uzate printr-un sifon.

Instalarea trebuie realizată într-un mediu ferit de îngheț. Supapa de siguranță trebuie acționată periodic pentru verificarea funcționării (1 - 2 ori pe lună).

Instalația trebuie echipată cu un dispozitiv de reducere a presiunii dacă presiunea rețelei de alimentare cu apă depășește 5 bari (0,5 MPa). Dispozitivul de reducere a presiunii trebuie montat la începutul rețelei de distribuție (înainte de supapa de siguranță). Presiunea recomandată de alimentare este de 3 - 4 bari (0,3 - 0,4 MPa).

Aparatul nu poate fi conectat printr-un set de furtunuri.



ATENȚIE

Pentru zonele cu un conținut ridicat de calcar ($T_h > 20^\circ\text{f}$), se recomandă tratarea apei. Duritatea apei după dedurizator trebuie să fie mai mare de 15°f . Folosirea unui dedurizator nu afectează garanția, cu condiția ca acesta să fie aprobat pentru țara de instalare și să fie setat conform normelor tehnice, având verificări și întreținere periodice.

Este necesar să se respecte criteriile locale referitoare la calitatea apei potabile.

5.6 Conexiune apă caldă



Tuburile de cupru nu trebuie conectate direct la conexiunea rezervorului. Este necesară instalarea racordului cu izolație livrat (neinclus în pachet).

În cazul în care conexiunea rezervorului este corodată fără această protecție, garanția nu se va aplica.

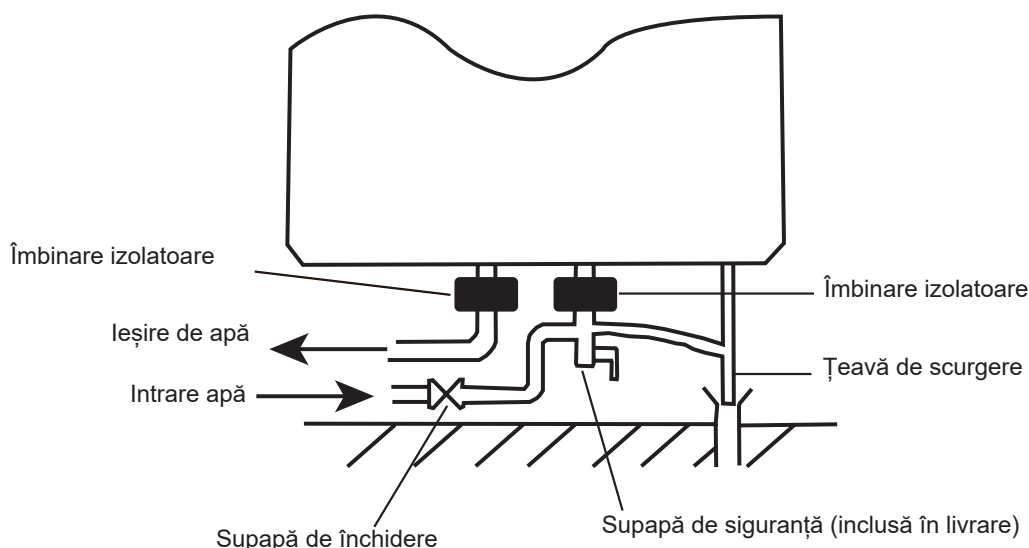


Dacă instalația se face cu țevi sintetice (de exemplu: PER, multistrat...), instalați obligatoriu o vană de control termostatică la țevile de conectare ale încălzitorului de apă. Reglarea trebuie efectuată în conformitate cu specificațiile țevelor instalate.

5.7 Evacuarea condensului



Scăderea de temperatură a aerului care trece prin schimbător formează condens din cauza umidității din aer. Apa condensată este evacuată în partea din spate a rezervorului folosind tubul de plastic furnizat.



În funcție de gradul de umiditate din aer, se poate obține condens de până la 0,25 l/h. Evacuarea condensului nu trebuie făcută direct în apa de scurgere din cauza posibilelor gaze corozive care ar putea deteriora aripioarele schimbătorului și componentele încălzitorului de apă.

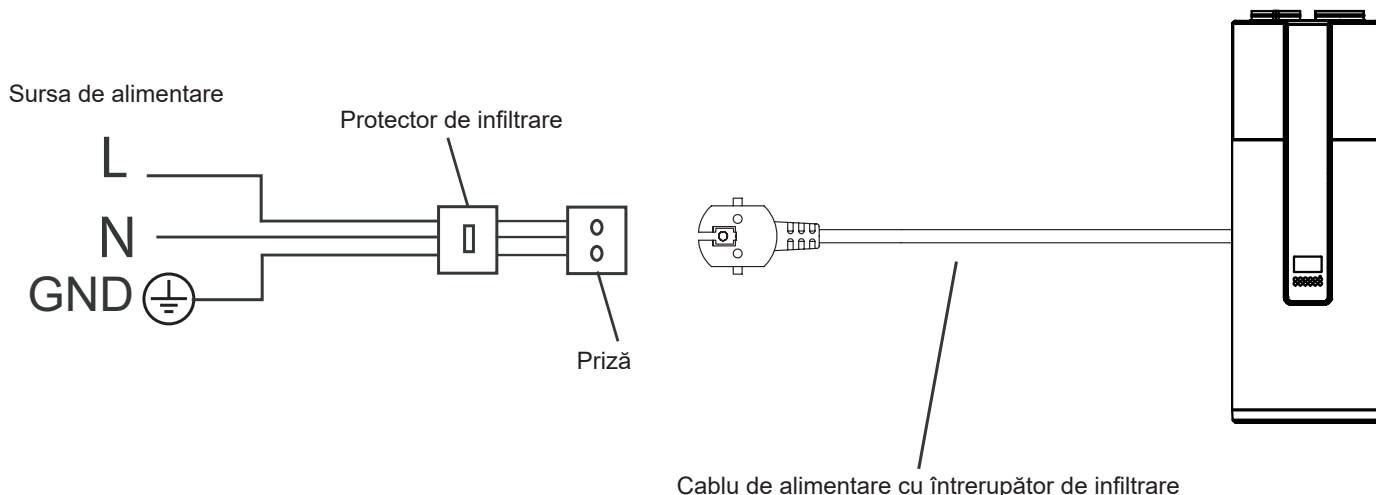


ATENȚIE



Nu blocați conducta de scurgere a supapei de siguranță.
Va provoca explozie și vătămări corporale dacă nu respectați instrucțiunile de mai sus.

5.7.1 Protecție împotriva scurgerilor electrice



5.8 Listă de verificare a instalării

5.8.1 Locație

Descriere	Verifica
Peretele trebuie să suporte o sarcină minimă de 300 kg.	☐
Amplasat în interior (cum ar fi un subsol sau un garaj) și în poziție verticală. Adăpostit de temperaturile de îngheț.	☐
S-au luat măsuri pentru a proteja zona de daunele provocate de apă. S-au instalat o tavă metalică de scurgere și au fost conectate la o scurgere adecvată.	☐
Spațiu suficient pentru a deservi încălzitorul de apă.	☐
Pentru a asigura funcționarea pompei de căldură, încălzitorul de apă trebuie amplasat într-un spațiu >15 m ³ și trebuie să aibă un flux de aer nerestricționat.	☐
Toate conductele sunt instalate corect și fără scurgeri.	☐
Unitatea complet umplută cu apă.	☐
Supapă de limitare a temperaturii apei sau robinet de amestec (recomandat) instalat conform instrucțiunilor producătorului.	☐
Instalația trebuie să includă o nouă supapă de siguranță setată la 0,75 Mpa, conformă cu EN 1487 și conectată direct la intrarea în apă rece. Nu este permis niciun dispozitiv hidraulic (supapă de oprire, reductoare de presiune, flexibil...) între supapa de siguranță și intrarea în apă rece a încălzitorului de apă.	☐
Deoarece apa poate curge din supapa de siguranță, scurgerea trebuie ținută la aer liber. În orice tip de instalație, trebuie să existe o supapă de oprire a apei reci, înaintea supapei de siguranță. Preaplicul supapei de siguranță trebuie conectat la evacuarea apei uzate printr-un sifon. Instalarea trebuie efectuată într-un mediu ferit de îngheț. Supapa de siguranță trebuie acționată periodic pentru a verifica starea de funcționare (1-2 ori pe lună). Instalația trebuie echipată cu un reductor de presiune dacă presiunea principală de alimentare cu apă este mai mare de 5 bar (0,5 MPa). Dispozitivul de reducere a presiunii trebuie instalat la începutul rețelei de distribuție (înaintea supapei de siguranță). Recomandăm o presiune de alimentare de 0,3 până la 0,4 MPa.	☐

5.8.2 Conducte ale sistemului de apă

Descriere	Verifica
Toate conductele sunt instalate corect și fără scurgeri.	☐
Unitatea complet umplută cu apă.	☐
Supapă de limitare a temperaturii apei sau robinet de amestec (recomandat) instalat conform instrucțiunilor producătorului.	☐

5.8.3 Instalarea conductei de scurgere a condensului

Descriere	Verifica
Trebuie amplasat într-o locație cu acces la o pompă de scurgere sau de condens adecvată.	☐
Conductele de scurgere a condensului sunt instalate și conectate la o pompă de scurgere sau de condens adecvată.	☐

5.8.4 Conexiuni electrice

Descriere	Verifica
Încălzitorul de apă necesită 220-240 V AC pentru o funcționare corectă.	☐
Dimensiunea cablurilor și conexiunile respectă toate codurile locale aplicabile și cerințele acestui manual.	☐
Încălzitorul de apă și alimentarea cu energie electrică sunt împământate corespunzător.	☐
Siguranță siguranțială sau întrerupător de circuit instalat corespunzător.	☐

5.8.5 Revizuire post-instalare

Descriere	Verifica
Înțelegeți cum să utilizați modulul de interfață utilizator pentru a seta diversele moduri și funcții.	☐
Înțelegeți importanța inspecției/întreținerii periodice a tăvii și conductelor de scurgere a condensului. Aceasta are rolul de a preveni orice posibilă blocare a conductei de scurgere, care ar putea duce la revărsarea tăvii de scurgere a condensului.	☐
IMPORTANT: Apa care iese din carcasa de plastic este un indicator al faptului că ambele conducte de scurgere a condensului ar putea fi blocate. Este necesară o acțiune imediată.	☐
Pentru a menține o funcționare optimă, verificați, scoateți și curățați filtrul de aer.	☐

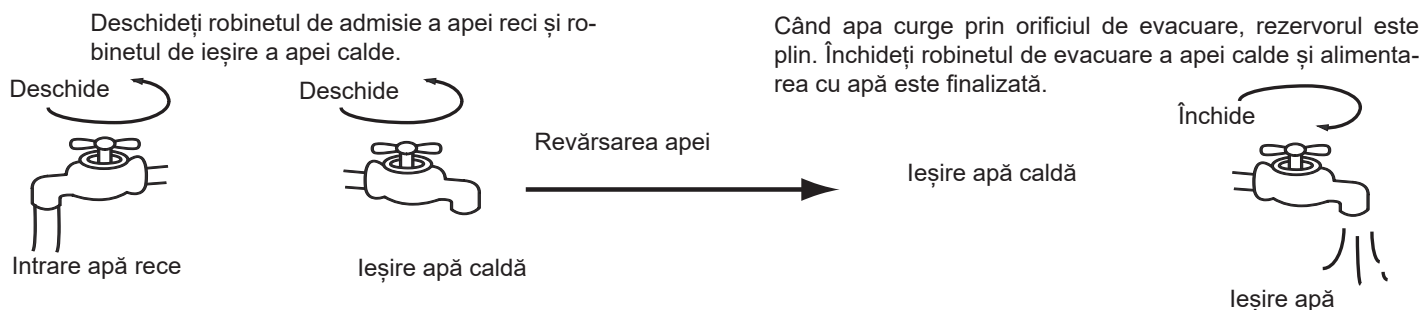
6. PROBĂ DE FUNCȚIONARE

6.1 Afuzie cu apă înainte de operație

Înainte de a utiliza această unitate, vă rugăm să urmați pașii de mai jos.

Infuzie cu apă: Dacă unitatea este utilizată pentru prima dată sau este utilizată din nou după golirea rezervorului, asigurați-vă că acesta este plin cu apă înainte de a porni alimentarea cu energie electrică.

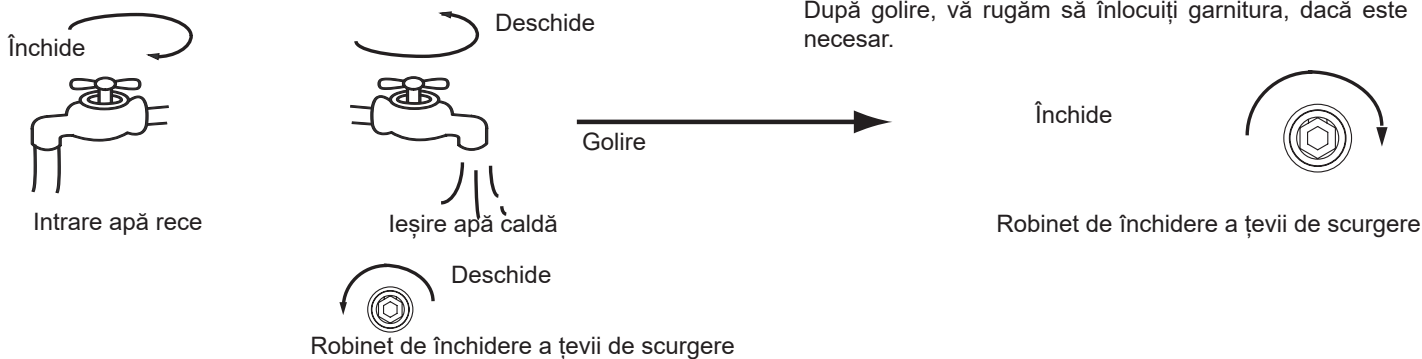
Metodă: vezi figura de mai jos



ATENȚIE

- Funcționarea fără apă în rezervorul de apă poate duce la deteriorarea încălzitorului auxiliar electric. Din cauza unor astfel de daune, producătorul nu va fi responsabil pentru daunele cauzate de această problemă.
- După pornire, afișajul se aprinde. Utilizatorii pot opera unitatea prin intermediul butoanelor de sub afișaj.
- Golire: Dacă unitatea necesită curățare, mutare etc., rezervorul trebuie golit. Metodă: vezi figura de mai jos

Închideți robinetul de admisie a apei reci, deschideți robinetul de apă caldă și deschideți robinetul de scurgere.



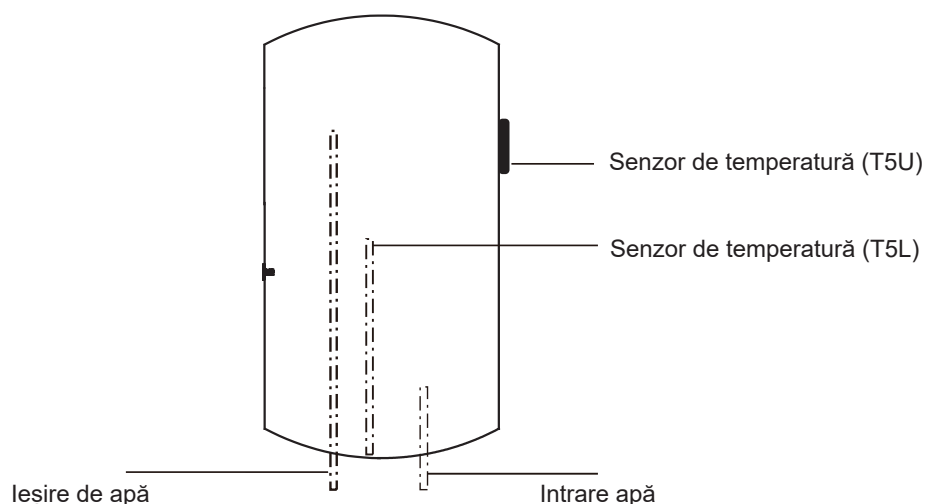
6.2 Funcționare în probă

6.2.1 Listă de verificare înainte de punere în funcțiune.

- Listă de verificare înainte de proba de funcționare.
- Instalarea corectă a sistemului.
- Conectarea corectă a conductelor și cablajelor de apă/aer.
- Evacuarea ușoară a condensului, lucrări de izolare bună pentru toate părțile hidraulice.
- Alimentare corectă.
- Nu este aer în conducta de apă și toate robinetele sunt deschise.
- Instalare eficientă a unui dispozitiv de protecție împotriva scurgerilor electrice.
- Presiune suficientă a apei la intrare (între 0,15 MPa și 0,5 MPa).

6.2.2 Informații de funcționare

- Figura structurii sistemului. Unitatea are două tipuri de surse de căldură: pompă de căldură (compresor) și încălzitor electric. Unitatea va selecta automat sursele de căldură pentru a încălzi apa la temperatura țintă.



- Afișajul temperaturii apei. Temperatura afișată pe afișaj depinde de valoarea maximă a senzorului superior și a senzorului inferior.
- Modurile vor fi selectate automat de unitate, selectarea manuală a modului nu este disponibilă. Interval temperatură de funcționare Setarea temperaturii țintă a apei: 38~65°C.

Temperatura minimă a camerei de instalare		0°C
Temperatura maximă a camerei de instalare		43°C
Temperatura minimă de admisie a aerului (a)	Pompă de căldură	-7°C
	Încălzitor electric	-20°C
Temperatura maximă de admisie a aerului (a)	Pompă de căldură	43°C
	Încălzitor electric	45°C

(a): Intervalul temperaturii de admisie a aerului prin conducta de aer din exterior (pentru modelele cu conductă de admisie a aerului).

Limitele temperaturii apei:

Temperatura de admisie a aerului ambiental (T4)	T4<-7	-7≤T4<-2	-2≤T4<2	2≤T4<35	35≤T4<43	43≤T4
Temp. maximă (pompă de căldură)	-	45	55	65	60 (100L) 58 (150L)	-
Temperatura maximă (încălzitor electric)	70°C (Temperatura maximă de ieșire este setată implicit la 65°C.)					

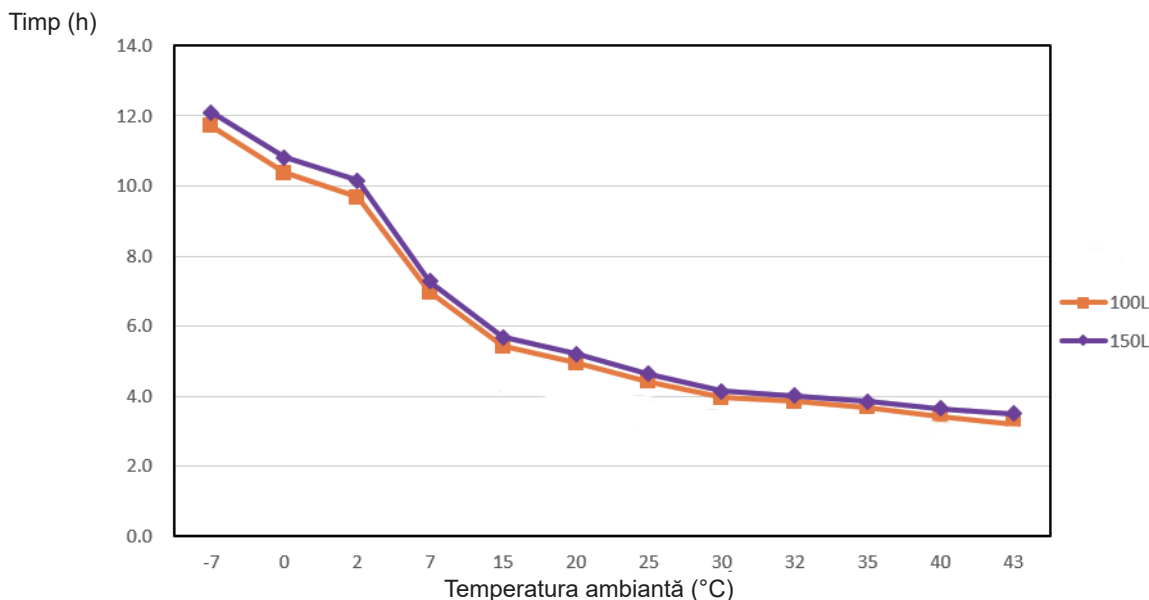
4. Schimbarea sursei de căldură

- Sursa implicită de încălzire este pompa de căldură. Dacă temperatura ambientală este în afara intervalului de funcționare al pompei de căldură, pompa de căldură se va opri din funcționare, unitatea va comuta automat pentru a activa încălzitorul electric (E-heater), apoi, dacă temperatura ambientală intră din nou în intervalul de funcționare al pompei de căldură, aceasta va opri încălzitorul electric și va comuta din nou automat la pompa de căldură.
- Dacă temperatura țintă a apei este mai mare decât temperatura maximă (pompă de căldură), unitatea va activa pompa de căldură mai întâi la temperatura maximă, apoi va opri pompa de căldură și va activa încălzitorul electric pentru a încălzi continuu apa la temperatura țintă.
- Dacă activați manual încălzitorul electric în timp ce pompa de căldură funcționează, încălzitorul electric și pompa de căldură vor funcționa împreună până când temperatura apei atinge temperatura țintă. Așadar, dacă doriți să încălziți rapid, vă rugăm să activați manual încălzitorul electric.

NOTE

Încălzitorul electric va fi activat o dată pentru progresul curent al încălzirii. Dacă doriți să activați din nou încălzitorul electric, vă rugăm să apăsați din nou butonul

- Dacă sistemul prezintă defecțiuni, codul de eroare „EHHP” și vor fi afișate pe ecran, apoi pompa de căldură se va opri din funcționare, iar unitatea va activa automat încălzitorul electric ca sursă de căldură de rezervă, dar codul „EHHP” și vor fi afișate până la oprirea alimentării.



- Dezghețarea în timpul încălzirii apei: în timpul funcționării pompei de căldură, dacă evaporatorul îngheață la o temperatură ambiantă mai scăzută, sistemul se va dezgheța automat pentru a menține performanța eficientă (aproximativ 3~10 minute). În timpul dezghețării (când temperatura ambiantă este sub 5°C), motorul ventilatorului se va opri, dar compresorul va continua să funcționeze.
- Timp de încălzire: există timpi de încălzire diferiți în funcție de temperatura ambiantă. În mod normal, o temperatură ambiantă mai scăzută duce la un timp de încălzire mai lung din cauza performanței efective mai scăzute. În modul ECO, timpul de încălzire (temperatura apei între 15-55°C) este indicat în figura de mai jos. Poate apărea o diferență de timp din cauza diferitelor scenarii de instalare. Acest lucru este normal.
- Când temperatura ambiantă este sub 2°C, pompa de căldură și încălzitorul electric vor consuma porțiuni diferite din capacitatea de încălzire.
- Despre TCO: alimentarea compresorului și a încălzitorului electric se va opri sau porni automat de către TCO. Dacă temperatura apei este mai mare de 85°C, TCO va opri automat alimentarea compresorului și a încălzitorului electric. După aceea, trebuie resetat manual.
- Repornire după o oprire pe termen lung: când unitatea este repornită după o oprire pe termen lung (inclusiv alergarea pe traseu), este normal ca apa de ieșire să fie murdară. Mențineți robinetul deschis și apa va fi curată în curând.

NOTE

Când temperatura aerului ambiant la intrare este sub -7°C, eficiența pompei de căldură va scădea dramatic, iar unitatea va trece automat la funcționarea cu încălzitor electric.

6.2.3 Funcție de bază

1. Funcție de dezinfectare săptămânală

Sub dezinfecție, unitatea începe imediat să încălzească apa până la 65°C pentru a elimina potențiala bacterie legionella din apa rezervorului. Pictograma  se va aprinde pe ecran în timpul dezinfectării. Unitatea va opri dezinfecția dacă temperatura apei este mai mare de 65°C și va stinge pictograma .

2. Funcție de vacanță

Apăsați  pentru a selecta VACANȚĂ, unitatea va încălzi automat apa la 15°C pentru a economisi energie în zilele de concediu.

3. Cum funcționează unitatea

Dacă unitatea este OPRITĂ -> apăsați  -> unitatea se va activa -> apăsați  pentru a seta temperatura țintă a apei (38-65°C) -> apăsați  -> unitatea va selecta automat sursa de căldură și va începe să încălzească apa la temperatura țintă.

4. Funcție de oprire de la distanță

Utilizatorii pot conecta un comutator. Dacă comutatorul este închis, unitatea se va opri forțat. Dacă comutatorul se defectează, unitatea poate funcționa normal conform setărilor.

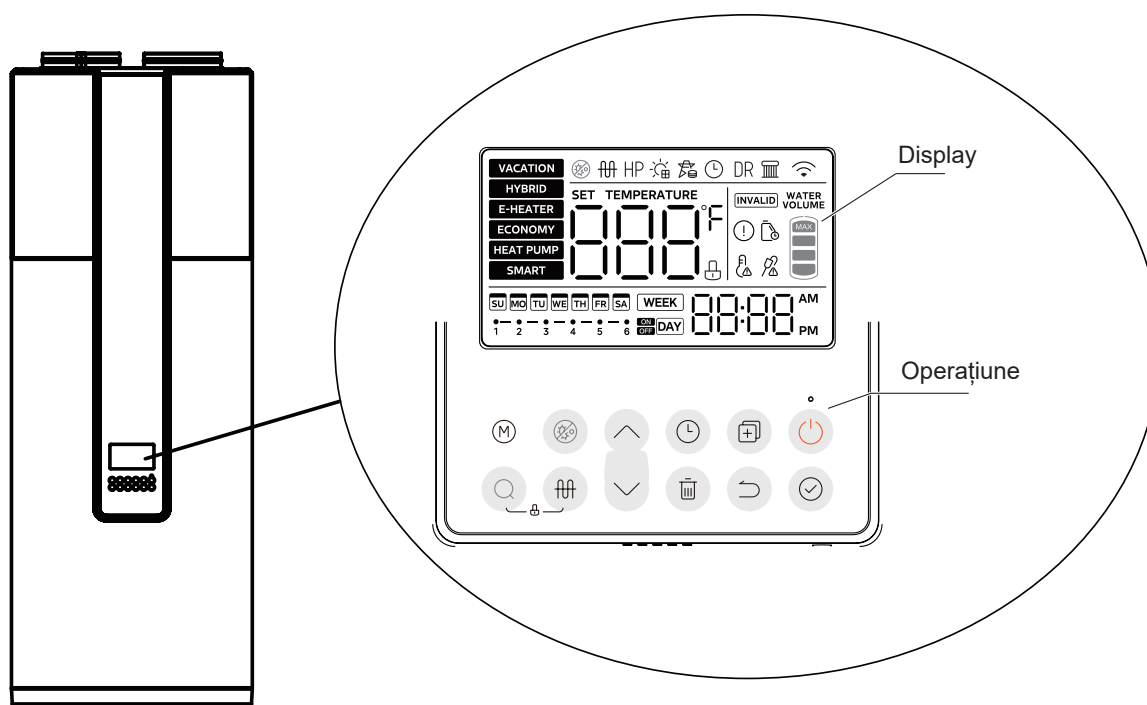
6.2.4 Funcția de interogare

Apăsați și țineți apăsat butonul  timp de 1 secundă pentru a intra în modul de interogare, apoi parametrii de funcționare a sistemului vor fi afișați unul câte unul în următoarea secvență, la fiecare apăsare a butonului  sau .

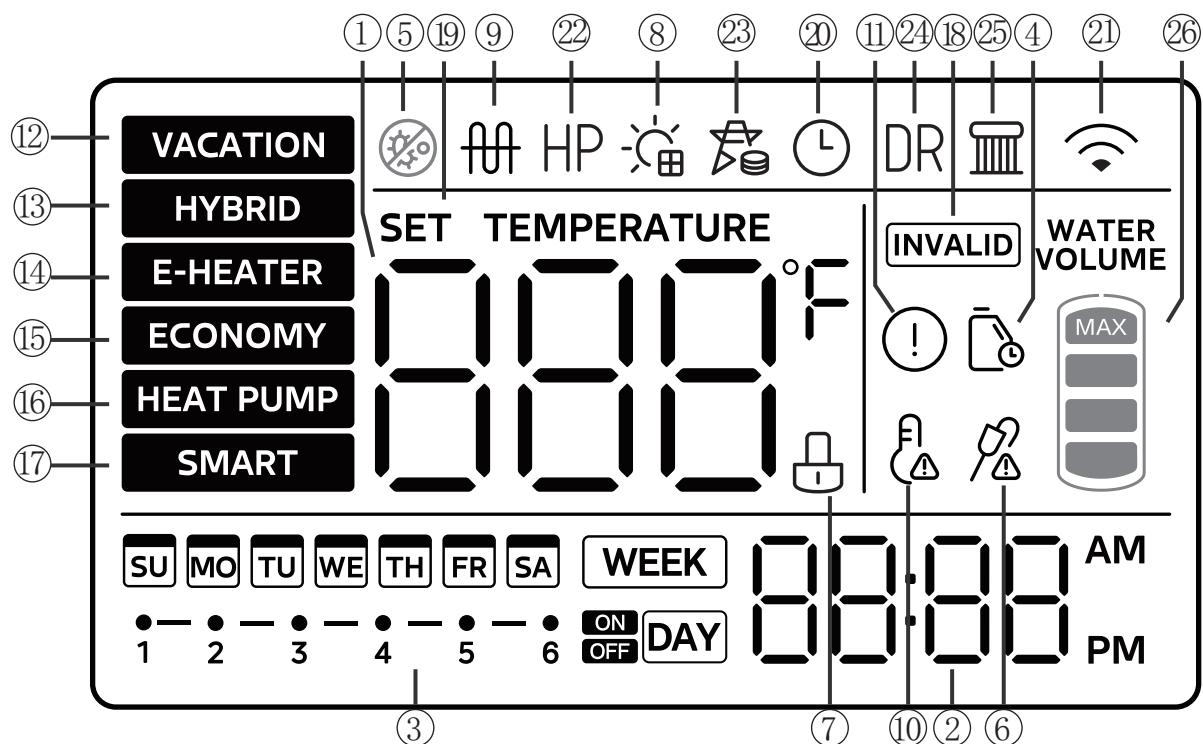
Nr.	parametri	unitate	Explicație
1	T 5 U	Temp.	T5U
2	T 5 L	Temp.	T5L
3	T 5 I	Temp.	T5M
4	T 5	Temp.	Temperatura apei de oprire a pompei de căldură
5	T 3	Temp.	T3
6	T 4	Temp.	T4
7	T P	Temp.	TP
8	T H	Temp.	Joi
9	o n	-	-
10	T F r	-	-
11	T T	Temp.	Temperatura de dezinfectare.
12	ℓ o	Actual	Compresor și curent electric de încălzire
13	F o	Ventilator	Ventilator de aer condiționat 0: OPRIT 1: SCĂZUT 2: MID 3: ÎNALT Ventilator de curent continuu Viteză reală/10
14	ℰ o	Parametrii mașinii	0~255
15	ℰ ℰ r	-	Deschiderea supapei de expansiune electronice
16	ℰ ℰ ℓ	-	Necesarul de apă caldă al mecanismului de compresie
17	P U P	-	Deschiderea pompei de recirculare 0: OPRIT 1: PORIT
18	P 5	-	-
19	F T	-	0: Ventilator AC 1: Ventilator de curent continuu
20	H T	-	1 (Tip de control al încălzitorului)
21	H P	-	0 (Tip de control al compresorului)
22	F 5 I	-	-
23	5 I o	-	Capacitatea rezervorului
24	P 4 P	-	Starea supapei cu patru căi
25	U U	-	0
26	U I	Versiune	Versiunea software-ului gazdă
27	U 2	Versiune	Versiunea software a panoului LCD
28	U 3	Versiune	"000"
29	U 4	-	0: Un încălzitor electric 1: Două încălzitoare electrice
30	U T	-	3
31	I ℰ r	-	Ultimul cod de eroare
32	2 ℰ r	-	Prima eroare sau cod de protecție anterior
33	3 ℰ r	-	Al doilea cod de eroare sau de protecție anterior
34	H H H	-	Timp de întreținere
35	T L F	-	Temperatura țintă
36	ℰ n d	-	Semn de sfârșit

7. FUNCȚIONARE

7.1 Explicația panoului de control



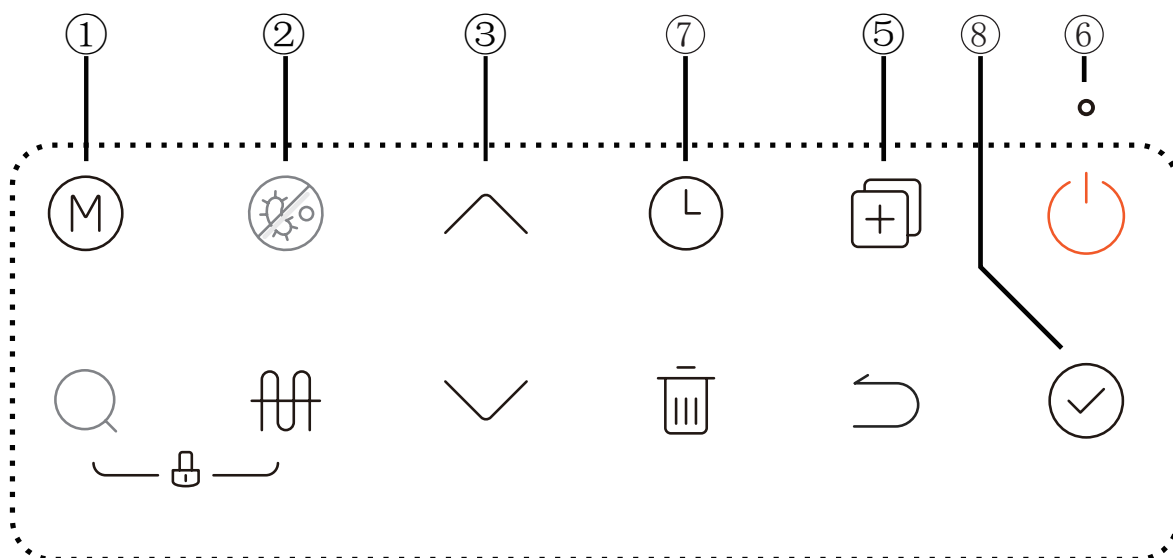
7.1.1 Explicația afișată



Număr	Descriere
1	 va fi luminat dacă ecranul este deblocat. Arată temperatura apei la valori normale. Afișează zilele de vacanță rămase în modul vacanță. Afișează temperatura setată la setare. Afișează setările/parametrii de funcționare a unității, codul de eroare/protecție la interogare.
2	Setare oră și ceas arată ceasul. Ori de câte ori există o setare pentru ceas, SET TIME va fi aprins.
3	Există pictograme TIMER zilnic sau săptămânal. Dacă oricare dintre ele a fost setată, această pictogramă se va aprinde pe cea corespunzătoare atunci când ecranul este deblocat. Dacă nu a fost setat niciun cronometru, acesta va rămâne stins. Dacă se setează cronometrul, această pictogramă va afișa intermitent cea corespunzătoare cu o frecvență de 2 Hz, precum și cronometrul setat.
4	Clipește pentru a reaminti utilizatorului să întrețină rezervorul de apă. Dacă nu aveți nevoie de mementouri de întreținere, puteți intra în canalul 2 al modului tehnic pentru a dezactiva această funcție sau în canalul 4 al modului tehnic pentru a reseta timpul de memento pentru întreținere; timpul implicit de memento pentru întreținere este de 365 de zile.
5	Se va aprinde când mașina dezinfectează.
6	Memento electronic pentru tija de magneziu: Se va aprinde când tija electronică de magneziu ajunge la sfârșitul duratei sale de viață. (unele unități)
7	Blocare: Dacă butonul este blocat, pictograma va fi aprinsă, altfel se va stinge.
8	EVU: Când este detectat semnalul fotovoltaic activ, această pictogramă se aprinde, de data aceasta temperatura țintă a aparatului este ajustată la cea mai ridicată temperatură setată, iar aparatul prepară rapid apă caldă. (unele unități)
9	E-heat: Se va aprinde când funcționează sistemul E-heat, altfel se va stinge. NOTĂ: Când nu sunt îndeplinite condițiile de funcționare pentru activarea acestei funcții, pictograma corespunzătoare de pe telecomanda cu fir se aprinde scurt și apoi se stinge.
10	Alarmă temperatură înaltă: Dacă temperatura apei este mai mare de 50°C, flacăra se va aprinde, altfel se va stinge.
11	Eroare: Se va aprinde când unitatea este sub protecție/eroare.
12	MOD VACANȚĂ: Pentru modul de vacanță de ieșire, rezervorul de apă este setat la 15°C. Menține o temperatură scăzută a apei din rezervor, preîncălzește apa caldă și conductele antigel, reducând în același timp funcționarea pompei/oprită a rezervorului.
13	MOD HIBRID: Funcționând în modul pompă de căldură, rezistența electrică și pompa de căldură se vor încălzi împreună la temperaturi ambientale extrem de scăzute sau când pompa de căldură a funcționat o perioadă lungă de timp fără a atinge temperatura setată.
14	MOD ÎNCĂLZIRE ELECTRONICĂ: Funcționează în conformitate cu modul pompei de căldură, unitatea exterioară a pompei de căldură și rezistența electrică funcționând simultan.
15	MOD ECONOMIC: În conformitate cu modul de funcționare al pompei de căldură, unitatea externă a pompei de căldură se încălzește până la temperatura maximă a apei înainte de a porni rezistența electrică auxiliară pentru încălzire; pompa de căldură și rezistența electrică auxiliară nu vor fi pornite simultan. Se recomandă utilizarea acestui mod de funcționare atunci când preparați doar apă caldă, deoarece economisește mai multă energie.
16	MOD INTELIGENT: Înregistrează obiceiurile de utilizare a apei calde ale utilizatorilor în ultimele 7 zile și pornește încălzirea în avans, în funcție de orele de vârf de utilizare a apei de către utilizator. Toate celelalte ore neconvenționale de apă caldă sunt în modul standby, fără funcționare în încălzire (se recomandă ca utilizatorii să seteze acest mod după 7 zile de funcționare regulată și normală a încălzitorului de apă pentru a evita afectarea utilizării normale a acestuia prin neînregistrarea obiceiurilor complete ale utilizatorilor.)

Număr	Descriere
17	Când o cheie este invalidă, această pictogramă va clipi timp de 3 secunde.
18	Pictograma se aprinde când temperatura apei este setată.
19	Pictograma se aprinde când ceasul este în curs de setare.
20	Wireless:  va fi iluminat când este conectat Wireless;  se va stinge când funcția Wireless nu este conectată;  va clipi cu o frecvență de 2 Hz la setarea modului Wireless.
21	PICTOGRAMA POMPEI DE CĂLDURĂ: Când pompa de căldură funcționează și produce apă caldă, pictograma se aprinde.
22	PICTOGRAMA Rețea Inteligentă: Când semnalul SG este invalid, această pictogramă nu se aprinde și aparatul nu pornește normal. (unele unități)

7.1.2 Explicația butonului

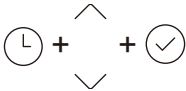


Unitatea va efectua un autotest în termen de 10 secunde de la pornire și se recomandă să nu se efectueze nicio operațiune în acest timp. Orice apăsare a butonului este eficientă numai dacă butonul și afișajul sunt deblocate.

Simbol	Descriere
	MOD
1	Folosește această tastă pentru a schimba modul Mod ECONOMIC implicit → Comutare la modul ECONOMIC → Comutare la modul INTELIGENT → Comutare la modul VACANȚĂ (∧ ∨ Reglați zilele de vacanță (1-360 zile)) → Comutare la modul HIBRID → Comutare la modul E-heater Notă: Dacă nu există suficientă apă caldă în modul implicit, vă rugăm să alegeți modul E-HEATER/modul HYBRID.
2	Faceți clic pe buton pentru a activa funcția de sterilizare forțată. Pictograma  se va aprinde. Apoi, unitatea va încălzi apa la cel puțin 65°C pentru dezinfectare. Când mașina este dezinfectată, apăsați acest buton pentru a o anula. Apoi,  se va stinge. Această tastă este utilizată pentru a anula toate setările și a ieși din starea de configurare. Când conexiunea wireless este normală, apăsați lung butonul Anulare timp de mai mult de 8 secunde pentru a ieși din conexiunea wireless. NOTĂ: Când nu sunt îndeplinite condițiile de funcționare pentru activarea acestei funcții, pictograma corespunzătoare de pe telecomanda cu fir se aprinde scurt și apoi se stinge.
3	CREȘTERE ȘI DESCĂRCARE Dacă ecranul este deblocat, valoarea corespunzătoare va crește prin apăsarea butonului. • Când setați temperatura, apăsați mai mult de 1 secundă, valoarea temperaturii va crește continuu; • Când setați ceasul/cronometrul, apăsați mai mult de 1 secundă, valoarea ceasului/cronometrului va crește continuu; • Când setați zilele de vacanță, apăsați mai mult de 1 secundă, valoarea zilei va crește continuu; La interogare, elementele verificate vor fi afișate în sus prin apăsarea acesteia.

Simbol	Descriere
4	Funcție de verificare 1) În interfața principală, apăsați și țineți apăsată tasta de căutare timp de 1 secundă pentru a accesa funcția de verificare spot și utilizați tastele sus și jos pentru a comuta canalul de verificare spot. Valoarea atributului canalului va fi afișată la comutarea la canal, iar canalul specific poate fi găsit în cartea de funcții. 2) După 30 de secunde de la ultima acționare a tastelor sus și jos sau prin apăsarea tastei Enter sau a tastei On/Off, puteți ieși direct din modul tehnic. 3) Modul de interogare poate fi accesat atât în starea pornit, cât și în starea oprit.
5	Mod tehnic 1) În interfața principală, apăsați și mențineți apăsată tasta Copiere timp de 3 secunde pentru a intra în modul tehnic; utilizați tastele sus și jos pentru a comuta canalul de inspecție, iar valoarea atributului canalului va fi afișată la comutarea la canal. Cu tastele sus și jos, puteți modifica o setare a parametrului; după setare și ajustare, apăsați tasta de confirmare pentru a reveni la interfața principală și a face setarea activă (canalele 2, 3, 4, 34, 35 vor fi active imediat). Apăsați butonul Return pentru a reveni la interfața anterioară (interfața de selectare a canalului). După 30 de secunde de la ultima acționare a butoanelor sus și jos sau apăsând butonul Return sau butonul On/Off, puteți ieși direct din modul tehnic. 2) Modul tehnic poate fi accesat atât în starea pornit, cât și în starea oprit. Este strict interzisă clientului să modifice setările parametrilor altor canale în modul tehnic fără autorizație, pentru a evita afectarea funcționării normale a unității sau deteriorarea prototipului. 3) Temperatura maximă setată în prezent este de 65°C, dacă trebuie să utilizați o temperatură mai mare, puteți intra în modul tehnic pe canalul 18, puteți crește limita superioară a temperaturii setate, apoi puteți seta limita superioară a temperaturii la 70°C. 4) Dacă funcția de ventilație este configurată, puteți intra în modul tehnic cu 12 canale pentru a selecta treapta de viteză a vântului, 0 înseamnă oprit, 1 înseamnă vânt slab, 2 înseamnă vânt mediu și 3 înseamnă vânt puternic. Când funcția de ventilație intră în vigoare, interfața principală afișează „FAN”.
6	Buton pornire/oprire Apăsați butonul pentru a porni sau opri dispozitivul. TEMPORIZATOR (Setare zilnică) 1) Apăsați butonul TIMER pentru a accesa pictograma temporizatorului de zi, apăsați butonul de confirmare  pentru a accesa interfața de setare a temporizatorului de zi. Temporizatorul de zi are un total de 6 intervale de timp, fiecare interval de timp poate fi setat pentru a deschide ora, a închide ora, a seta modul, a seta temperatura apei; când este setată prima perioadă de timp pentru a seta temperatura apei, apăsați butonul de confirmare pentru a accesa următoarea perioadă de timp setată; când este setată a șasea perioadă de timp pentru a seta temperatura apei, apăsați butonul de confirmare pentru a reveni la interfața principală; în acest interval, puteți apăsa butonul de revenire . Reveniți la setarea anterioară sau la interfața principală. 2) Când setați ora de pornire și ora de oprire, apăsați butonul de ștergere , ora poate fi resetată la valoarea implicită și va fi afișată (-, --). 3) Dacă există un conflict între perioadele de timp setate, perioada de timp setată la sfârșit va fi perioada de timp validă, iar perioada de timp din față va fi perioada de timp invalidă; perioada de timp invalidă restabilește setarea implicită. 4) Puteți introduce setarea temporizatorului zilnic atât în starea pornit, cât și în starea oprit. TEMPORIZATOR (Setare săptămânală) 1) Apăsați butonul TIMER pentru a accesa pictograma temporizatorului săptămânal, apăsați butonul de confirmare  pentru a accesa interfața de setare a temporizatorului săptămânal. Temporizatorul săptămânal are un total de 7 zile, putând fi setate 6 intervale orare în fiecare zi. Fiecare interval orar poate fi setat pentru a deschide ora, a închide ora, a seta modul, a seta temperatura apei; când ați setat temperatura apei pentru primul interval orar, apăsați butonul de confirmare pentru a accesa setările intervalului orar următor; când ați setat temperatura pentru al șaselea interval orar, apăsați butonul de confirmare pentru a reveni la setarea săptămânală. După setarea temperaturii apei pentru a 6-a perioadă, apăsați tasta de confirmare pentru a reveni la selecția săptămânii; în această perioadă, puteți apăsa tasta Enter pentru a reveni la nivelul anterior de setări sau la interfața principală. 2) Când setați ora de pornire și ora de oprire, apăsați butonul de ștergere  pentru a restabili ora, modul și temperatura apei la valoarea implicită și a afișa (-, --). 3) Dacă reglați din nou timpul de temporizare după finalizarea setării, toate setările de după perioada de timp de reglare vor fi anulate. De exemplu, dacă reglați temporizatorul pentru perioada de timp 2, temporizatorul se va opri pentru perioada de timp 2 și setările pentru perioadele de timp 3, 4, 5 și 6 vor fi toate anulate la (-:---) după reglare. Modul și temperatura apei setată devin valori implicite (Mod de economisire a energiei, 60°C). 4) În setarea temporizatorului săptămânal, în selecția săptămânală, utilizați butonul de copiere , puteți localiza setarea unei anumite zile în ziua de bază, selectați alte zile, apăsați butonul de copiere pentru a schimba starea zilei, clipirea rapidă este selectată, clipirea lentă este deselectată și, după apăsarea butonului de confirmare, puteți copia setarea zilei de bază în ziua selectată. 5) Puteți introduce setarea temporizatorului săptămânal atât în starea pornit, cât și în starea oprit.
8	CONFIRMARE/DEBLOCARE Dacă ecranul și butoanele sunt deblocate, apăsați butonul pentru a încărca parametrii de setare după setarea oricărui parametru.

7.2 Buton combinat

Nr.	Simbol	Descriere
Setarea datei și a ceasului		1) În interfața principală, apăsați și țineți apăsat butonul cronometru timp de 3 secunde pentru a accesa setarea datei, apăsați butonul sus/jos pentru a selecta data, apăsați butonul de confirmare pentru a accesa setarea ceasului, apăsați butonul sus/jos pentru a modifica ora și apăsați și țineți apăsat pentru a accelera creșterea/descrășterea orei. După setarea ceasului, apăsați butonul de confirmare pentru a reveni la interfața principală și a finaliza setarea datei și orei. 2) După 30 de secunde de la ultima acționare a butonului sus/jos sau apăsarea butonului de revenire sau a butonului de pornire/oprire, puteți ieși direct din setarea datei și orei. 3) Setarea se poate face atât în starea pornit, cât și în starea oprit.
Conectarea funcției wireless	 Apăsați timp de 3 secunde	1) În interfața principală, apăsați lung tasta pornit/oprit timp de 3 secunde pentru a intra în modul rețea wireless AP. Va apărea o pictogramă wireless în colțul din dreapta sus al controlerului de linie. În acest moment, accesați aplicația, selectați categoria încălzitorului de apă cu aer, alegeți modelul corect și apoi conectați-vă la rețea conform instrucțiunilor aplicației. După finalizarea rețelei, pictograma wireless va fi mereu aprinsă. 2) Potrivirea wireless poate dura până la 8 minute; după 8 minute, dacă potrivirea nu reușește, pictograma wireless se va stinge. 3) Apăsați lung butonul de ștergere timp de 8 secunde din interfața principală pentru a reseta funcția wireless. 4) Poate fi setat atât în starea pornit, cât și în starea oprit. NOTĂ: Vă rugăm să consultați paragraful următor Utilizați aparatul cu aplicația NetHome Plus pentru detalii.
Funcție de blocare pentru copii	 Apăsați timp de 2 secunde	1) În interfața principală, apăsați lung combinația de taste timp de 2 secunde pentru a intra în starea de blocare pentru copii. 2) În starea de blocare pentru copii, apăsați lung combinația de taste timp de 2 secunde pentru a dezactiva starea de blocare pentru copii. 3) În starea blocată, lângă afișajul temperaturii apei va apărea o pictogramă .

Pentru a porni/opri rezistența electrică.

NOTE

- Pentru a evita afectarea eficienței procesului de încălzire a apei calde, recomandăm utilizatorilor să nu oprească rezistența electrică.

1	Apăsați lung tasta  timp de 3 secunde pentru a intra în modul tehnic și a selecta canalul F6.		Apăsați tastele sus și jos pentru a opera
2	Dacă F6 este setat la 0, rezistența electrică este dezactivată și nu se va porni în timpul încălzirii.	 	Apăsați tastele sus și jos pentru a opera Confirma
3	F6 setat la 1 înseamnă că rezistența electrică este activată și va fi pornită în timpul încălzirii, în funcție de necesități.	 	Apăsați tastele sus și jos pentru a opera Confirma

Pentru a activa funcția de dezinfectare săptămânală.

NOTE

- Activarea funcției de dezinfectare săptămânală va porni rezistența electrică. Setarea din fabrică este dezactivată (oprit) în mod implicit.

1	Apăsați lung tasta  timp de 3 secunde pentru a intra în modul tehnic și a selecta canalul F7.		Apăsați tastele sus și jos pentru a opera
2	F7 setat la 0 înseamnă că funcțiile de dezinfectare săptămânală sunt dezactivate.	 	Apăsați tastele sus și jos pentru a opera Confirma
3	F7 setat la 1 înseamnă că funcțiile de dezinfectare săptămânală sunt activate.	 	Apăsați tastele sus și jos pentru a opera Confirma

7.3 Folosește-ți aparatul electrocasnic cu aplicația NetHome Plus

NOTE

- Asigurați-vă că telefonul mobil este conectat la rețeaua wireless de acasă, că semnalul wireless în banda de 2,4 GHz este activat pe routerul wireless și că știți parola rețelei.
- Activați Bluetooth pe telefon, iar dispozitivul trebuie să fie și el pornit.

Pasul 1: Descărcați aplicația NetHome Plus.

ATENȚIE: Următorul cod QR este disponibil doar pentru descărcarea aplicației. Este total diferit de codul QR inclus în uinț.

Utilizatori de telefoane Android: scanați codul QR Android sau accesați Google Play, căutați aplicația „Nethome Plus” și descărcați-o.

Utilizatori IOS: scanați codul QR IOS sau accesați APP Store, căutați aplicația „Nethome Plus” și descărcați-o.



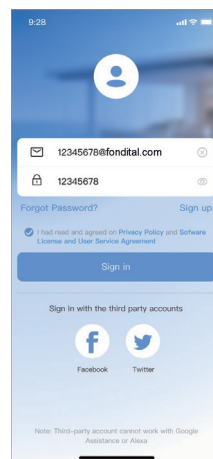
Android



IOS

Pasul 2: Înregistrați-vă sau conectați-vă la cont.

Deschide aplicația și creează un cont de utilizator; dacă ai deja unul, trebuie doar să te autentifici.



Pasul 3: Adăugați aparatul.

Atingeți pictograma „+” pentru a adăuga un aparat electrocasnic la contul dvs. NetHome Plus.

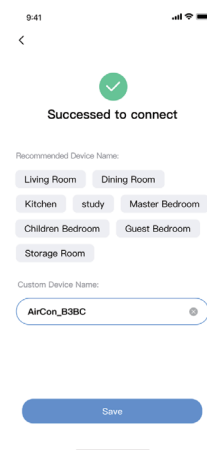
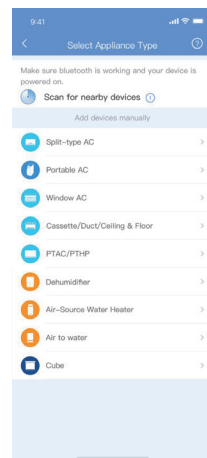


Pasul 4: Alegeți încălzitorul de apă cu pompă de căldură cu sursă de aer.

Pasul 5: Conectat la rețea.

Urmați instrucțiunile din aplicație pentru a configura conexiunea wireless.

Dacă conexiunea la rețea se întrerupe, consultați sfaturile aplicației pentru utilizare.



7.3.1 Conformitate

Prin prezenta, declarăm că acest dispozitiv este în conformitate cu prevederile relevante ale Directivei RE 2014/53/UE.

Modele de module wireless:

EU-SK110, US-SK110:

FCC ID: 2ADQOMDNA23

CI: 12575A-MDNA23

BLE: 2402-2480MHz,

Putere TX: <10dBm

Wi-Fi: 2400-2483,5 MHz,

Putere transmisie: <20dBm

Acest dispozitiv respectă Partea 15 a Regulamentului FCC și conține emițător(i)/receptor(i) scutit(e) de licență care respectă RSS-uri le scutite de licență ale Inovației, Științei și Dezvoltării Economice din Canada. Funcționarea este supusă următoarelor două condiții:

(1) Acest dispozitiv nu trebuie să cauzeze interferențe dăunătoare;

(2) Acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență, inclusiv interferențe care pot cauza funcționarea nedorită a dispozitivului.

Folosiți dispozitivul numai în conformitate cu instrucțiunile furnizate.

Modificările sau modificările aduse acestei unități care nu sunt aprobate în mod expres de partea responsabilă pentru conformitate ar putea anula autoritatea utilizatorului de a opera echipamentul. Acest dispozitiv respectă limitele de expunere la radiații FCC stabilite pentru un mediu necontrolat.

Pentru a evita posibilitatea depășirii limitelor de expunere la radiofrecvență stabilite de FCC, apropierea persoanelor de antenă nu trebuie să fie mai mică de 20 cm (8 inci) în timpul funcționării normale.

NOTE

Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din clasa B, în conformitate cu partea 15 a Regulamentului FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare într-o instalație rezidențială. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență și, dacă nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Cu toate acestea, nu există nicio garanție că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalație. Dacă acest echipament provoacă interferențe dăunătoare recepției radio sau de televiziune, ceea ce poate fi determinat prin oprirea și pornirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce să corecteze interferența prin una sau mai multe dintre următoarele măsuri:

7.4 Repornire automată

Dacă se întrerupe alimentarea cu energie electrică, unitatea poate memora toți parametrii de setare, iar unitatea va reveni la setările anterioare la revenirea alimentării.

7.5 Blocare automată buton

Când nu se acționează niciun buton timp de 1 minut, acesta va fi blocat, cu excepția butonului de deblocare  +  timp de 2 secunde, apoi butoanele se deblochează.

7.6 Blocare automată ecran

Dacă nu se acționează niciun buton timp de 60 de secunde, ecranul se va bloca (stinge), cu excepția codului de eroare și a pictogramei de alarmă. Apăsarea oricărui buton va debloca ecranul (se va lumina).

Intrați în modul tehnic, activați canalul 35 și această funcție.

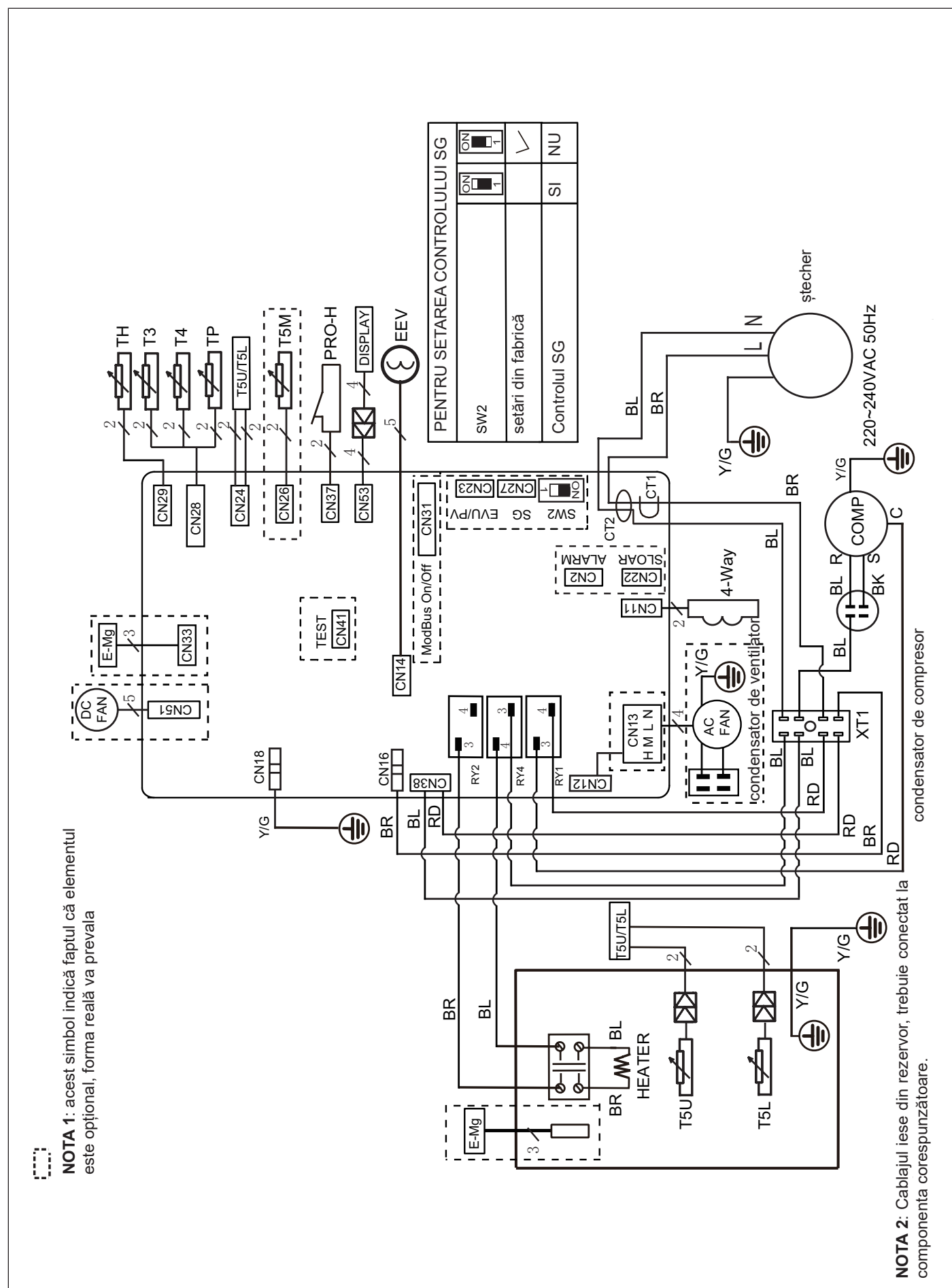


Fig. 2 Schema electrică

Cod	Descriere
CT1	Transformator de curent
CT2	Transformator de curent de secvență zero
T3	Senzor de temperatură al evaporatorului
T4	Senzor de temperatură ambientală
T5U	Senzor de temperatură al rezervorului (superior)
T5L	Senzor de temperatură a rezervorului (inferior)
TP	Senzor de temperatură de refulare
TH	Senzor de temperatură de aspirație
EEV	Supapă electronică de expansiune
XT1	Baza terminală intermediară
T5M	Senzor de temperatură a rezervorului (mijloc)
E-Mg	Tijă electronică de magneziu

REȚEA INTELIGENTĂ		
Condiții de funcționare	EVU/PV	SG
Funcționare normală (implicită)	Deschide	Închis
Randament operațional crescut	Închis	Deschide
	Închis	Închis
Randament operațional redus	Deschide	Deschide

8. DEPANARE

8.1 Sfaturi fără erori

Î: De ce nu poate porni compresorul imediat după setare?

A: Unitatea va aștepta 3 minute pentru a echilibra presiunea sistemului înainte de a reporni compresorul. Este o logică de autoprotecție a unității.

Î: De ce scade uneori temperatura afișată pe panoul de afișare în timp ce unitatea funcționează?

R: Când temperatura din partea superioară a rezervorului este mult mai mare decât cea din partea inferioară, apa caldă din partea superioară va fi amestecată cu apa rece din partea inferioară, care curge continuu din conducta de admisie, astfel încât temperatura din partea superioară va scădea.

Î: De ce scade uneori rapid temperatura afișată pe ecran?

R: Deoarece rezervorul este de tip suportabil la presiune, dacă există o cerere mare de apă caldă, apa caldă va fi rapid scoasă din partea superioară a rezervorului, iar apa rece va fi rapid scoasă din partea inferioară a rezervorului. Dacă suprafața apei reci iese la suprafața senzorului de temperatură superior, temperatura afișată pe afișaj va scădea rapid.

Î: De ce temperatura afișată pe ecran scade uneori mult, dar tot iese o cantitate de apă fierbinte?

R: Deoarece senzorul superior de apă este situat în partea superioară a rezervorului, atunci când temperatura de pe afișaj începe să scadă, înseamnă că mai este disponibil 1/4 din rezervor de apă caldă.

Î: De ce apare uneori pe ecran mesajul „EHLA”?

R: Când unitatea nu are funcție de încălzire electrică, intervalul de admisie a aerului ambiental disponibil pentru pompa de căldură este de -7-43°C. Dacă temperatura de admisie a aerului ambiental este în afara intervalului, sistemul va afișa semnalul menționat mai sus pentru a anunța utilizatorul.

Î: De ce butoanele nu sunt uneori disponibile?

R: Dacă nu se efectuează nicio operațiune pe panou timp de 60 de secunde, unitatea îl va bloca, afișând mesajul „”. Pentru a debloca panoul, apăsați butoanele „” + „” timp de 2 secunde.

Î: De ce curge uneori apă din conducta de scurgere a supapei de siguranță?

R: Deoarece rezervorul este unul suportabil la presiune, atunci când apa este încălzită în interiorul rezervorului, apa se va dilata, astfel încât presiunea din interiorul rezervorului va crește. Dacă presiunea crește mai mult de 0,85 MPa, supapa de siguranță se va activa pentru a reduce presiunea, iar picăturile de apă caldă vor fi evacuate corespunzător. Dacă picăturile de apă sunt evacuate continuu din conducta de scurgere a supapei de siguranță, acest lucru este anormal, vă rugăm să contactați o persoană calificată pentru reparare.

Î: De ce scade uneori temperatura afișată pe ecran, dar unitatea rămâne închisă?

R: Pentru a evita pornirea/oprirea frecventă a unității, unitatea va activa sursa de căldură numai atunci când temperatura din rezervorul inferior este mai mică decât temperatura setată.

8.2 Ceva despre autoprotecția unității

1. Când are loc autoprotecția, sistemul se va opri și va porni autoverificarea, apoi va reporni când protecția se rezolvă.
2. Când se declanșează autoprotecția,  va clipi, iar codul de eroare va fi afișat pe indicatorul de temperatură a apei. Însă  și codul de eroare nu dispar până când protecția nu este rezolvată. Autoprotecția se poate produce în următoarele circumstanțe: Intrarea sau ieșirea aerului este blocată.
3. Vaporizatorul este acoperit cu prea mult praf; Alimentare incorectă (depășind intervalul 220-240V).

8.3 Când s-a produs eroarea

1. Dacă apar erori normale, unitatea va comuta automat la încălzitorul electric pentru alimentarea cu apă caldă de urgență; vă rugăm să contactați o persoană calificată pentru reparații.
2. Dacă apare o eroare gravă și unitatea nu va porni, vă rugăm să contactați o persoană calificată pentru reparare.

8.4 Eroare la fotografiere

Fenomenul de eroare	Motiv posibil	Soluție
Apa de la robinet este rece și ecranul este oprit.	1. Conexiune defectuoasă între ștecherul de alimentare și priză; 2. Temperatura apei este prea scăzută; Senzor de temperatură defect; 3. Placa de circuite imprimate a indicatorului este defect(ă).	1. Conectați la priză; 2. Setarea unei temperaturi mai ridicate; 3. Contactați centrul de service.
Nu curge apă caldă de la robinet.	1. Alimentarea publică cu apă a încetat; 2. Presiunea de admisie a apei reci este prea mică (<0,15 MPa); 3. Robinetul de admisie a apei reci este închis.	1. Așteptarea restabilirii alimentării publice cu apă; 2. Așteptarea creșterii presiunii apei la intrare; 3. Deschideți robinetul de admisie a apei.

Fenomenul de eroare	Motiv posibil	Soluție
Scurgeri de apă	Îmbinările conductelor hidraulice nu sunt bine etanșate. O țeavă sau un racord este spart.	Verificați și resigilați toate îmbinările. Verificați conductele.

8.5 Tabel de coduri de eroare la fotografiere

Display	Descrierea defecțiunii	Acțiune corectivă
EH0b	Eroare de comunicare între rezervor și panoul LCD.	Poate că conexiunea dintre panoul LCD și placa de circuite imprimate (PCB) a fost slăbită sau placa de circuite imprimate (PCB) a fost defect.
EH00	Parametrii de funcționare ai mașinii sunt anormali.	Contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.
EH03	Defecțiune ventilator CC.	Este posibil ca conexiunea dintre ventilator și placa de circuite imprimate să fie slăbită sau ventilatorul să fie defect. Contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.
PH15	Eroare de scurgere electrică. Dacă circuitul de inducție a curentului de pe PCB verifică diferența de curent dintre L,N > 14mA, sistemul o consideră ca „eroare de scurgere electrică”.	Dacă unele fire sunt rupte sau conexiunea firelor este defectuoasă, contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.
EC54	Eroare senzor de temperatură de refulare a compresorului TP.	Este posibil ca conexiunea dintre senzor și placa de circuit imprimat să s-a întrerupt sau senzorul să fie întrerupt. Contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.
EH5H	Eroare senzor TH la temperatura de aspirație a compresorului.	
EC53	Eroare senzor de temperatură ambientală T4.	
EC52	Eroare senzor de temperatură evaporator T3.	
EH5L	Eroare a senzorului T5L (senzor de temperatură inferioară a apei).	
EH5U	Eroare a senzorului T5U (senzorul superior de temperatură a apei).	
EH5N	Eroare a senzorului T5M (senzor de temperatură al colectorului solar).	Este normal și nu este necesară repararea.
EHLA	Când temperatura ambiantă T4 este în afara intervalului de funcționare al compresorului, compresorul se oprește, iar EHLA este afișat până când T4 revine la intervalul normal. Funcționează numai pe unități fără rezistențe electrice. Dispozitivele cu rezistențe electrice nu vor afișa niciodată „EHLA”.	
EH5d	Eroare de circuit deschis la încălzitorul electric.	Dacă rezistența electrică s-a spart sau conexiunea cablurilor este defectă după reparație.
EHHP	Defecțiune a sistemului pompei de căldură. Când PH20, PH21, PC30, PC06, apare orice protecție de 3 ori sau protecția durează 1 oră.	Compresorul funcționează anormal. Contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.
Doctorat în Sănătate	Protecție împotriva arderii uscate.	Asigurați-vă că există apă în rezervorul de apă înainte de încălzire.
PH20	Protecție la oprirea anormală a compresorului. Temperatura de refulare nu este mult mai mare decât temperatura evaporatorului după o perioadă de funcționare a compresorului.	Poate fi din cauza compresorului defect sau a unei conexiuni defecte între placa de circuit imprimat și compresor. Contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.
PH21	Curentul de lucru al compresorului este prea mare.	Poate fi din cauza compresorului defect, a sistemului blocat, a prezenței aerului, a apei sau a unei cantități excesive de agent frigorific în sistem (după reparație), a unei defecțiuni a senzorului de temperatură a apei etc. Contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.
PH24	Protecție la îngheț. T5L < 4°C și T4 < 7°C.	Temperatura apei reci este prea scăzută, ceea ce va afecta rezervorul de apă. Încălzitorul electric va funcționa.
PC30	Protecție la presiune înaltă a sistemului ≥ 3,0 MPa activ; ≤ 2,4 MPa inactiv	Poate fi din cauza unui sistem blocat, a aerului sau a apei sau a unei cantități excesive de agent frigorific în sistem (după reparație), a unei defecțiuni a senzorului de temperatură a apei etc. Contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.

Display	Descrierea defecțiunii	Acțiune corectivă
PC06	Protecție TP ridicată. $T_p > 110^{\circ}\text{C}$ (185L). $T_p > 105^{\circ}\text{C}$ (275L). Protecție activă; $T_p < 90^{\circ}\text{C}$ Protecție inactivă.	Poate fi din cauza unui sistem blocat, a aerului sau a apei sau a unei cantități insuficiente de agent frigorific (scurgeri) în sistem (după reparație), a unei defecțiuni a senzorului de temperatură a apei etc. Contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.
PH9b	Protecție la supraîncălzire. Temperatura curentă a apei depășește temperatura maximă țintă cu mai mult de 5°C .	Senzorul de temperatură a apei este defect sau temperatura curentă a apei este prea mare. În caz de arsuri, contactați o persoană calificată pentru verificare.
PH91	Protecție scăzută cu T3.	Dacă defecțiunea persistă, contactați o persoană calificată pentru a repara unitatea.

9. ÎNTREȚINERE



AVERTISMENT GENERAL

- Nu depășiți cantitatea admisă de agent frigorific R290 de 0,150 kg (CANTITATE MAXIMĂ).
- Agentul frigorific R290 este inflamabil și inodor.
- Întreținerea și reparațiile trebuie efectuate de către personal calificat care posedă unelte și echipamentele corespunzătoare. Instruirea personalului calificat trebuie certificată de organizații recunoscute la nivel național.
- Este interzisă efectuarea de lucrări de reparații la circuitul de agent frigorific și la orice componentă care face parte din acesta, la locul unde este instalat aparatul. Efectuați astfel de lucrări într-un atelier amenajat pentru repararea și întreținerea echipamentelor care conțin gaze inflamabile și de către personal calificat și competent.
- Înainte de începerea lucrărilor la sistemele care conțin agenți frigorigeni inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a se asigura că riscul de aprindere este redus la minimum. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.4.2)
- Lucrările se vor efectua conform unei proceduri controlate, astfel încât să se minimizeze riscul prezenței unui gaz sau vapori inflamabili în timpul executării lucrărilor.
- Tot personalul de întreținere și alte persoane care lucrează în zona locală trebuie instruite cu privire la natura lucrărilor efectuate. Se va evita lucrul în spații închise.
- Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de atmosferele potențial toxice sau inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor utilizat este adecvat pentru utilizarea cu toți agenții frigorigeni aplicabili, adică nu produce scântei, este etanș în mod adecvat sau are siguranță intrinsecă. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.4.5)
- Dacă se efectuează lucrări la cald asupra echipamentului frigorific sau a oricăror piese asociate, trebuie să fie disponibil un echipament adecvat de stingere a incendiilor. Trebuie să aveți la îndemână un stingător cu pulbere uscată sau CO_2 lângă zona de încărcare. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.4.6)
- Nicio persoană care efectuează lucrări la un sistem de refrigerare care implică expunerea oricărei conducte nu va utiliza surse de aprindere într-un mod care poate duce la risc de incendiu sau explozie. Toate sursele de aprindere posibile, inclusiv fumatul de țigări, trebuie evitate. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.4.7)
- Asigurați-vă că zona este în aer liber sau că este ventilată corespunzător înainte de a pătrunde în sistem sau de a efectua orice lucrare la cald. Un anumit grad de ventilație trebuie să continue pe durata lucrărilor. Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să îl elimine în exterior, în atmosferă. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.4.8)



AVERTIZĂRI PRIVIND PIESELE ELECTRICE

- Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. Dacă există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci nu se va conecta nicio alimentare electrică la circuit până când aceasta nu este remediată în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, se va utiliza o soluție temporară adecvată. Acest lucru trebuie raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.4.10)
- Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.4.10):
 - » că condensatoarele sunt descărcate: acest lucru se va face în siguranță pentru a evita posibilitatea de scântei;
 - » că nicio componentă electrică sau fir nu este expusă în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului;
 - » că există continuitate a legăturii la pământ.

- Componentele electrice etanșe nu trebuie reparate. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.4.10)
- Verificați dacă cablurile nu vor fi supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, muchiilor ascuțite sau oricăror alte efecte negative asupra mediului. Verificarea trebuie să ia în considerare și efectele îmbătrânirii sau vibrațiilor continue provenite de la surse precum compresoare sau ventilatoare. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.7)
- În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și să respecte specificațiile corecte. În orice moment, trebuie respectate instrucțiunile de întreținere și service ale producătorului. În caz de dubiu, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.4.10)



AVERTIZARE DETECTARE SCURGERI DE REFRIGERANT

- În nicio circumstanță nu se vor utiliza surse potențiale de aprindere pentru căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Nu se va utiliza o torță cu halogenuri (sau orice alt detector care utilizează o flacără deschisă). (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.8)
- Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru toate sistemele de refrigerare (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.8):
 - » Detectoarele electronice de scurgeri pot fi utilizate pentru a detecta scurgerile de agent frigorific, dar, în cazul agenților frigorigeni inflamabili, sensibilitatea poate fi inadecvată sau poate necesita recalibrare. (Echipamentul de detectare trebuie calibrat într-o zonă fără agent frigorific.) Asigurați-vă că detectorul nu reprezintă o sursă potențială de aprindere și este adecvat pentru agentul frigorific utilizat. Echipamentul de detectare a scurgerilor trebuie setat la un procent din limita inferioară de inflamabilitate (LFL) a agentului frigorific și trebuie calibrat în funcție de agentul frigorific utilizat, iar procentul corespunzător de gaz (maxim 25%) este confirmat.
 - » Fluidele de detectare a scurgerilor sunt, de asemenea, potrivite pentru utilizarea cu majoritatea agenților frigorigeni, dar trebuie evitată utilizarea detergenților care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conductele de cupru.
- Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate/stingute.
- Nu efectuați operațiuni de lipire sau brazare dacă în circuit este prezent gaz agent frigorific.



AVERTIZARE PRIVIND ÎNDEPĂRTAREA AGENTULUI FRIGORIFIC ȘI REÎNCĂRCAREA CIRCUITULUI

- Având în vedere prezența agentului frigorific inflamabil, este foarte important să se respecte cele mai bune practici conform procedurilor convenționale și recunoscute în reglementările naționale și locale (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.9):
 - » îndepărtați în siguranță agentul frigorific respectând reglementările locale și naționale
 - » evacuez
 - » Purjați circuitul cu gaz inert (azot)
 - » evacuez
 - » clătiți continuu cu gaz inert (azot) atunci când folosiți flacăra pentru a deschide circuitul
 - » deschide circuitul.
- Încărcătura de agent frigorific trebuie recuperată în buteliile de recuperare corespunzătoare.
- Pentru echipamentele care conțin agenți frigorigeni inflamabili, alții decât agenții frigorigeni A2L, sistemul trebuie purjat cu azot fără oxigen pentru a face echipamentul sigur pentru agenții frigorigeni inflamabili. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.9)
- Acest proces poate necesita repetare de mai multe ori. Nu se va utiliza aer comprimat sau oxigen pentru purjarea sistemelor de refrigerare. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.9)
- Pentru aparatele care conțin agenți frigorigeni inflamabili, alții decât agenții frigorigeni A2L, purjarea agenților frigorigeni se realizează prin ruperea vidului din sistem cu azot fără oxigen și continuarea umplerii până la atingerea presiunii de lucru, apoi ventilarea în atmosferă și, în final, reducerea până la vid. Acest proces se repetă până când nu mai există agent frigorific în sistem. Când se utilizează ultima încărcătură de azot fără oxigen, sistemul se purjează până la presiunea atmosferică pentru a permite efectuarea lucrărilor. Această operațiune este absolut vitală dacă urmează să aibă loc operațiuni de lipire pe conducte. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.9)
- Asigurați-vă că orificiul de evacuare pentru pompa de vid nu este aproape de nicio sursă potențială de aprindere și că este disponibilă ventilație. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.9)



Operațiuni de reîncărcare avertizare

- Asigurați-vă că nu se produce contaminarea cu diferiți agenți frigorigeni atunci când utilizați echipamentul de încărcare. Furtunile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a reduce la minimum cantitatea de agent frigorific conținută în acestea. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.10)
- Buteliile trebuie menținute într-o poziție corespunzătoare conform instrucțiunilor. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.10)
- Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este împământat înainte de a-l încărca cu agent frigorific. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.10)

- Etichetați sistemul când încărcarea este completă (dacă nu este deja etichetat). (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.10)
- Trebuie acordată o atenție deosebită pentru a nu umple excesiv sistemul de refrigerare. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.10)
- Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie testat sub presiune cu gazul de purjare corespunzător. Sistemul trebuie testat pentru etanșeitate la finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Un test de etanșeitate ulterior trebuie efectuat înainte de părăsirea amplasamentului. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.10)

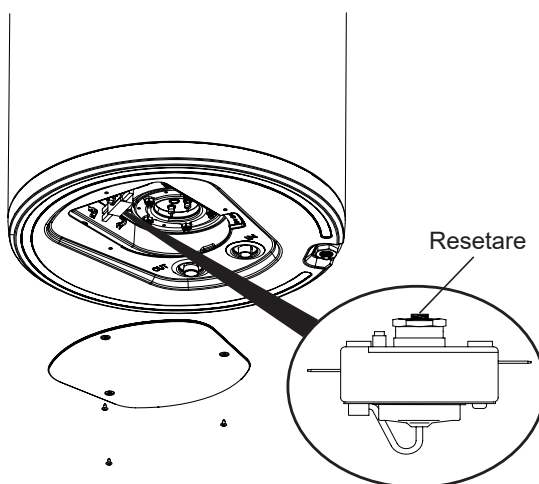


ATENȚIE

Opriti întotdeauna sistemul de încălzire a apei cu pompă de căldură cu sursă de aer și deconectați-l de la alimentarea cu energie electrică înainte de curățare sau întreținere.

9.1 Întreținere

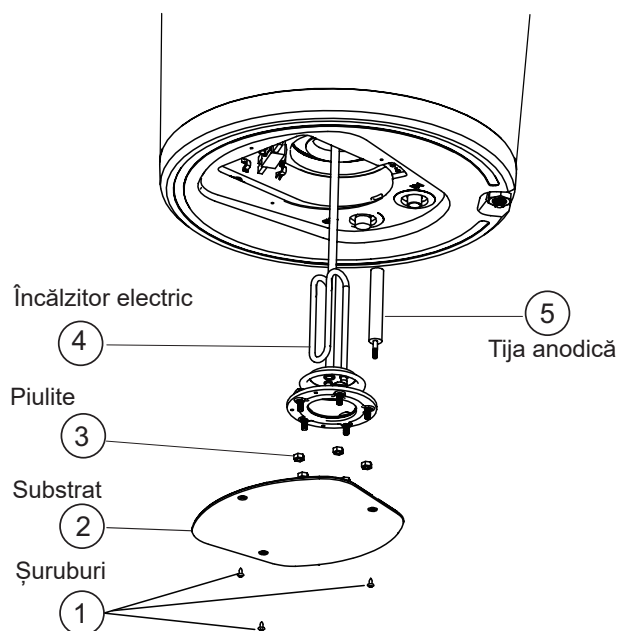
- Verificați periodic conexiunea dintre ștecherul și priză și firele de împământare;
- În zone reci (sub 0°C), dacă sistemul va fi oprit pentru o perioadă lungă de timp, toată apa trebuie eliberată în cazul înghețului rezervorului interior și al deteriorării încălzitorului electric.
- Se recomandă curățarea rezervorului interior și a încălzitorului electric la fiecare jumătate de an pentru a menține o performanță eficientă. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactați furnizorul sau serviciul post-vânzare.
- Verificați tija anodă la fiecare jumătate de an și schimbați-o dacă a fost uzată. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactați furnizorul sau serviciul post-vânzare.
- Se recomandă setarea unei temperaturi mai scăzute pentru a reduce eliberarea de căldură, a preveni depunerile de calcar și a economisi energie dacă volumul de apă de ieșire este suficient.
- Curățați filtrul de aer în fiecare lună în cazul în care performanța de încălzire este inefficientă. În ceea ce privește filtrul montat direct pe orificiul de admisie a aerului (adică orificiul de admisie a aerului fără conexiune la conductă), metoda de demontare a filtrului este: deșurubați inelul de admisie a aerului în sens invers acelor de ceasornic, scoateți filtrul și curățați-l complet, apoi remontați-l pe unitate.
- Înainte de a opri sistemul pentru o perioadă lungă de timp, vă rugăm:
 - » Opriti alimentarea cu energie electrică;
 - » Eliberați toată apa din rezervorul de apă și din conductă și închideți toate robinetele;
 - » Verificați componentele interne în mod regulat.
- Resetați limitatorul de temperatură de siguranță. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactați furnizorul sau serviciul de asistență post-vânzare.
 - » Înainte de a reseta limitatorul de temperatură de rezervă, asigurați-vă că funcționarea nu a fost întreruptă prin activarea unui contact de economisire a energiei sau a unui program orar.
 - » Verificați dacă limitatorul de temperatură de siguranță al încălzirii electrice suplimentare a fost setat din cauza supraîncălzirii (> 85 °C) sau dacă a fost declanșat de o defecțiune.
 - » Slăbiți șuruburile de pe stratul de bază.
 - » Îndepărtați substratul.
 - » Apăsăți tasta pentru a reseta limitatorul de temperatură de siguranță.



ATENȚIE

Profesioniștii în instalare trebuie să demonteze, utilizatorii nu au voie să demonteze.

- Verificarea anozilor de protecție. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactați furnizorul sau serviciul post-vânzare.



- » Goliți produsul.
- » Slăbiți șuruburile de pe stratul de bază.
- » Îndepărtați stratul de bază.
- » Scoateți cablul de la rezistența electrică de imersie.
- » Scoateți piulitele.
- » Extrageți grupul cu rezistența electrică la imersie și anodul, anodul de protecție și garnitura de etanșare.
- » Deșurubați anodul de protecție și scoateți-l din încălzitorul de apă caldă.
- » Scoateți anodul de protecție și verificați următorul punct. Diametru (lungime totală): > 16 mm uzură uniformă a anodului de protecție.
- » Verificați dacă există depuneri de calcar pe rezistența la imersie.
- » Verificați rezistența electrică a anodului în imersie.
- » Dacă anodul de protecție este uzat, acesta trebuie înlocuit prin aceeași procedură ca și anodul cu rezistență electrică de imersie.
- » Înlocuiți căptușeala.



ATENȚIE

- Bateria trebuie eliminată în mod corespunzător. Nu o scurtcircuitați și nu o aruncați în foc.
- A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
- Atenție la ingerare.
- Bateriile nereîncărcabile nu trebuie reîncărcate.
- Bateriile uzate trebuie scoase din produs.
- Aruncați bateriile vechi în containerele speciale care se găsesc în punctele de vânzare.
- Pentru a înlocui bateria, trebuie să contactați furnizorul sau serviciul de asistență post-vânzare.

9.2 Tabel de întreținere regulată recomandată

Verificarea	Verificarea conținutului	Verificarea frecvenței	Acțiune
1	Filtru de aer (admisie)	În fiecare lună	Curățați filtrul
2	Tija anodică	La fiecare jumătate de an	Înlocuiți-l dacă a fost uzat
3	Rezervor interior	La fiecare jumătate de an	Curățați rezervorul
4	Încălzitor electric	La fiecare jumătate de an	Încălzitor electric curat
5	Supapă de siguranță	În fiecare lună	Verificați dacă există blocaje

Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactați furnizorul sau serviciul post-vânzare.

Modelul		MELORIA 100	MELORIA 150
Capac de încălzire a apei. (a)		980W	1300W
Putere nominală/AMP		1950W/9A	2250W/10.5A
Alimentare		220-240V~ 50Hz	
Controlul funcționării		Pornire automată/manuală, alarmă de eroare, temporizator	
Protecție		Protecție la suprasarcină, controler și protector de temperatură, protector împotriva scurgerilor electrice	
Puterea încălzitorului electric		1500W	
Agent frigorific		290 R/0,15 kg	
Sistem de conducte de apă	Temperatura apei la ieșire (b)	Implicit 50°C, (38-65°C reglabil)	
	Schimbător de apă	Schimbător de căldură cu microcanal din aluminiu	
	Diametrul țevii de admisie	DN15	
	Diametrul țevii de ieșire	DN15	
	Diametrul țevii de scurgere	DN12	
	Presiune maximă de funcționare	0,8 MPa	
Schimbător de aer pe partea laterală	Material	Aripioare din aluminiu, canelură interioară tub de cupru	
	Puterea motorului	34W	
	Calea de circulație a aerului	Intrare/ieșire verticală, conexiune la conductă disponibilă	
Dimensiune		Φ500×548×1357mm	Φ500×548×1707mm
Capac rezervor de apă.		98L	145L
Greutatea netă		62 kg	81 kg
Tip de legătură fuzibilă		T5A 250VAC/T16A 250VAC	
Condițiile de testare:			
(a) Temperatura ambiantă 15/12°C (DB/WB), Temperatura apei de la 15°C până la 45°C.			
(b) 70°C (Temperatura maximă de ieșire este setată implicit la 65°C.)			

**ATENȚIE**

- Operațiunile de dezafectare și eliminare trebuie efectuate de către personal calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale.
- Se recomandă bune practici pentru recuperarea în siguranță a tuturor agenților frigorigeni.
- Înainte de efectuarea sarcinii, se va preleva o probă de ulei și agent frigorific în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial ca energia electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii. (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.11)
- Se recomandă următoarea procedură (IEC 60335-2-40 ANEXA DD.11):
 - » Familiarizați-vă cu echipamentul și funcționarea acestuia
 - » Izolați sistemul electric.
 - » Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că
 - » sunt disponibile echipamente mecanice de manipulare, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor de agent frigorific;
 - » toate echipamentele individuale de protecție sunt disponibile și utilizate corect
 - » procesul de recuperare este supravegheat în permanență de o persoană competentă;
 - » echipamentele și buteliile de recuperare sunt conforme cu standardele corespunzătoare.
 - » Goliți sistemul de agent frigorific, dacă este posibil
 - » Dacă nu este posibilă realizarea unui vid, construiți un colector astfel încât agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite părți ale sistemului.
 - » Asigurați-vă că butelia este poziționată pe cântar înainte de a avea loc recuperarea.
 - » Porniți mașina de recuperare și operați-o conform instrucțiunilor.
 - » Nu umpleți excesiv buteliile (nu mai mult de 80% din volumul încărcăturii de lichid).
 - » Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliei, nici măcar temporar.
 - » După ce buteliile au fost umplute corect și procesul este finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt îndepărtate prompt de la fața locului și că toate robinetele de izolare ale echipamentului sunt închise.
 - » Agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem de refrigerare decât dacă acesta a fost curățat și verificat.
- Echipamentele trebuie etichetate, menționând că au fost scoase din funcțiune și golite de agent frigorific. Eticheta trebuie datată și semnată.
- Asigurați-vă că pe echipament există etichete care menționează că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

**AVERTIZARE RECUPERARE GAZ REFRIGERANT**

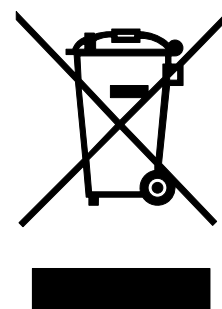
- La îndepărtarea agentului frigorific dintr-un sistem, fie pentru service, fie pentru dezafectare, trebuie respectate regulile de bună practică, astfel încât tot agentul frigorific să fie îndepărtat în siguranță.
- La transferul de agent frigorific în butelii, asigurați-vă că se utilizează doar butelii adecvate pentru recuperarea agentului frigorific. Asigurați-vă că este disponibil numărul corect de butelii pentru a menține încărcătura totală a sistemului. Toate buteliile care urmează să fie utilizate sunt desemnate pentru agentul frigorific recuperat și etichetate pentru agentul frigorific respectiv (de exemplu, butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie complete, cu supapă de suprapresiune și supape de închidere aferente, în stare bună de funcționare. Buteliile de recuperare goale sunt evacuate și, dacă este posibil, răcite înainte de a avea loc recuperarea.
- Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare, având la îndemână un set de instrucțiuni privind echipamentul și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea agentului frigorific inflamabil. În caz de dubii, consultați producătorul. În plus, trebuie să fie disponibil un set de cântare calibrate, care să fie în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să fie complete, cu cuplaje de deconectare fără scurgeri și în stare bună.
- Agentul frigorific recuperat va fi procesat conform legislației locale în butelia de recuperare corectă, iar avizul de transfer al deșeurilor aferent va fi întocmit. Nu amestecați agenți frigorigeni în unitățile de recuperare și mai ales nu în butelii.
- Dacă compresoarele sau uleiurile de compresor trebuie demontate, asigurați-vă că acestea au fost evacuate la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în lubrifiant. Corpul compresorului nu trebuie încălzit de o flacără deschisă sau de alte surse de aprindere pentru a accelera acest proces. Drenarea uleiului dintr-un sistem trebuie efectuată în siguranță.

Instrucțiuni importante pentru mediu (Orientări europene privind eliminarea)

Conformitatea cu Directiva DEEE și eliminarea produsului rezidual:

Acest produs respectă Directiva UE DEEE (2012/19/UE). Acest produs poartă un simbol de clasificare pentru deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE).

Acest simbol semnifică faptul că produsul nu trebuie eliminat împreună cu deșeurile menajere la sfârșitul duratei sale de viață. Dispozitivul uzat trebuie returnat la un punct de colectare autorizat pentru reciclarea echipamentelor electrice și electronice.



Pagină lăsată albă intenționat

Pagină lăsată albă intenționat



0 L I B B M R 0 0 0

Fondital S.p.A. - Società a unico socio
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Tel. +39 0365 878 31
Fax +39 0365 878 304
e-mail: info@fondital.it
www.fondital.com

Producătorul își rezervă dreptul de a aduce propriilor produse acele modificări pe care le consideră necesare sau utile, fără a dăuna caracteristicilor esențiale.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 J 120 - 01 | Maggio 2025 (05/2025)