

Introducere

Stimată doamnă,
Stimate domn,
vă mulțumim că ați ales sistemul **NIMBUS S NET ARISTON**.

Acest manual a fost redactat cu scopul de a vă informa cu privire la utilizarea sistemului, pentru a permite folosirea optimă a tuturor funcțiilor acestuia.

Păstrați manualul pentru a avea acces la toate informațiile despre produs ce pot fi necesare după instalarea acestuia.

Pentru a găsi Centrul de asistență tehnică cel mai apropiat de dvs., consultați pagina noastră de internet www.Ariston.com.

De asemenea, vă rugăm să consultați certificatul de garanție care se află în interiorul ambalajului sau pe care vi l-a predat instalatorul dvs.

Simboluri folosite în manual și semnificația acestora



AVERTIZARE Pentru a indica informații importante și operațiuni deosebit de delicate.



ATENȚIE PERICOL Pentru a indica acțiuni care, dacă nu sunt efectuate corect, pot provoca accidente generale, defecțiuni sau deteriorări materiale ale aparatului; de aceea, necesită o atenție specială și o pregătire corespunzătoare.

Garanția

Produsul ARISTON se bucură de o garanție convențională, valabilă de la data cumpărării aparatului. Pentru condițiile de garanție, consultați certificatul de garanție furnizat.

Conformitate

Marcajul CE de pe aparat atestă conformitatea cu următoarele Directive comunitare, fiind îndeplinite condițiile esențiale din:

- Directiva 2014/30/UE privind compatibilitatea electromagnetică
- Directiva 2014/35/UE privind tensiunea joasă
- RoHS 3 2015/863/UE privind restricția utilizării anumitor substanțelor periculoase în echipamentele electrice și electronice (EN 50581)
- Regulamentul (UE) nr.813/2013 cu privire la ecodesign (nr.2014/C 207/02 - transitional methods of measurement and calculation)
- Directiva PED 2014/68/UE

Eliminarea

PRODUS CONFORM DIRECTIVEI UE 2012/19/UE - Decretul legislativ 49/2014 în conformitate cu art.26 din Decretul legislativ nr.49 din 14 martie 2014, „Aplicarea directivei 2012/19/UE privind deșeurile echipamentelor electrice și electronice (RAEE)”.



Simbolul tomberonului barbat care apare pe aparate sau pe ambalajul acestora indică necesitatea colectării acestora separat de deșeurile menajere, la sfârșitul duratei de viață utile.

Utilizatorul va trebui, așadar, să predea echipamentul scos din uz centrelor de colectare selectivă a deșeurilor electronice și electrotehnice. Ca alternativă a gestionării autonome, puteți preda echipamentul pe care doriți să îl eliminați revânzătorului, în momentul achiziționării unui nou aparat de tip asemănător. La magazinele de produse electronice cu o suprafață de vânzare de cel puțin 400 m² de asemenea, se pot preda gratuit, fără obligația de a cumpăra, produsele electronice pe care doriți să le eliminați, cu dimensiuni mai mici de 25 cm.


Colectarea separată corespunzătoare realizată în vederea reciclării, tratării sau eliminării echipamentelor scoase din uz, în mod compatibil cu mediul înconjurător, contribuie la limitarea posibilelor efecte negative asupra mediului înconjurător și sănătății omului, favorizând re folosirea și/sau reciclarea materialelor componente ale echipamentului.


Cuprins


1. Informații privind siguranța		
1.1 Avertismente generale și reguli de siguranță	72	
1.2 Utilizarea agentului frigorific R32	73	
1.3 Interfață de sistem SENSYS HD	73	
2. Descriere		
2.1 Glosar	74	
2.2 Navigare meniu	74	
2.3 Ecran inițial Complete	76	
2.4 Ecran inițial De baza	77	
2.5 Ecran inițial Personalizare	77	
2.6 Ecran de stand by	78	
2.7 Funcții de bază	78	
2.8 Funcționare	78	
3. Meniu utilizator		
3.1 Control zone	80	
3.1.1 Mod functionare	81	
3.1.2 Nume zona	81	
3.1.3 T setata ambient	81	
3.1.4 Programare orara	81	
3.2 Programare orara	81	
3.2.1 Programarea orară Încălzire/Răcire - 2 niveluri	81	
3.2.2 Programarea orară Încălzire/Răcire - pe mai multe niveluri	84	
3.2.3 Programare ACM	84	
3.2.4 Programare orară auxiliară	86	
3.2.5 Programarea orară a buffer-ului încălzire/răcire	86	
3.3 Grafic consum	86	
3.4 Modul vacanta	87	
3.5 Mod functionare	87	
3.6 Reglare ACM	87	
3.6.1 Ciclu de igienizare termică	88	
3.7 Conectivitate	88	
3.8 Info sistem	88	
3.8.1 Versiune SW interfata	88	
3.8.2 Numar zona	88	
3.8.3 Performantele sistemului	89	
3.9 Diagnostic	90	
3.10 Reglaj ecran	90	
3.10.1 Limba	90	
3.10.2 Data si ora	90	
3.10.3 Ecran initial	90	
3.10.4 Luminozitate ecran	91	
3.10.5 Setari mod asteptare	91	
3.11 Setari avansate	91	
3.11.1 Reglare incalzire	91	
3.11.2 Setari Racire	92	
3.11.3 Functie AUTO	92	
3.11.4 Rezervor tampon	93	
3.11.5 Pompa de caldura	93	
3.11.6 Hibrid	94	
3.11.7 Incalzire apa Hp	95	
3.11.8 Integrare fotovoltaica	95	
3.11.9 Sistemul int'l de masuri	95	
3.11.10 Time Program service type set	96	
3.11.11 Corectare temp. camera	96	
3.11.12 Select the zones to manage	96	
3.12 Erori și mesaje de diagnosticare	96	
4. Punerea în funcțiune		
4.1.1 Umplerea sistemului	97	
4.1 Prima pornire	97	
4.1.1 Procedura de aprindere	97	
4.2 Listă erori	98	
5. Întreținere		
5.1 Anomalii și soluții	102	
5.2 Curățarea și verificarea unității interne	103	
5.3 Curățarea și verificarea unității externe	103	
5.4 Eliminarea	103	


1. Informații privind siguranța


1.1 Avertismente generale și reguli de siguranță


 Acest manual este proprietatea ARISTON, iar reproducerea sau transferul către terți a conținutului acestuia este interzisă. Toate drepturile sunt rezervate. Manualul este parte integrantă din produs; asigurați-vă că este furnizat întotdeauna împreună cu aparatul, chiar dacă acesta este vândut/transferat unui alt proprietar, pentru a putea fi consultat de către utilizator sau de către personalul autorizat să efectueze operațiuni de întreținere și reparații.


 Citiți cu atenție indicațiile și avertizările din acest manual; acestea conțin informații importante pentru garantarea siguranței în timpul instalării, utilizării și întreținerii produsului.


 Nu este permisă folosirea produsului în alt scop decât cel specificat în acest manual. Producătorul nu va fi considerat responsabil pentru eventualele daune cauzate de utilizarea necorespunzătoare a produsului sau de lipsa unei instalări corespunzătoare, conformă cu instrucțiunile din acest manual.


 Toate operațiunile de întreținere obișnuită sau extraordinară a produsului trebuie efectuate exclusiv de către un personal calificat, utilizând numai piese de schimb originale. Producătorul nu va fi considerat responsabil pentru eventualele daune cauzate de nerespectarea prezentelor indicații, care ar putea duce la compromiterea siguranței instalației.

 Operațiunile de dezinstalare și reciclare a produsului trebuie să fie efectuate de către un personal tehnic calificat.

 Dacă în sistem este instalat un dispozitiv de detectare a pierderilor, este necesară verificarea absenței pierderilor cel puțin o dată la 12 luni. Atunci când sunt efectuate controalele privind absența pierderilor la nivelul unității se recomandă păstrarea unui registru detaliat cu toate verificările.

 Aparatul trebuie să fie amplasat într-o încăpere bine aerisită, ale cărei dimensiuni să corespundă celor specificate pentru funcționare.


 Aparatul poate fi utilizat de copiii în vârstă de peste 8 ani și de către persoane cu abilități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau fără experiența sau cunoștințele necesare, cu condiția să se afle sub supraveghere sau după ce au primit instrucțiuni privind folosirea în siguranță a aparatului și au înțeles pericolele inerente acestuia. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea menite să fie realizate de către utilizator nu trebuie efectuată de copiii nesupravegheați.


 Pentru intervențiile electrice, respectați prevederile codului electric național, standardele locale, reglementările în vigoare și cerințele din manualul de instalare. Trebuie să utilizați un circuit independent și o singură priză de alimentare. Nu conectați alte aparate la aceeași priză electrică. O capacitate electrică insuficientă sau o instalație electrică defectă poate cauza riscuri de electrocutare sau de incendiu.


 Realizați racordurile electrice folosind cabluri cu secțiune corespunzătoare.


 Protejați tuburile și cablurile de legătură pentru a evita deteriorarea acestora.


 Asigurați-vă că locul de amplasare și instalațiile la care este racordat aparatul sunt conforme cu normele în vigoare.

 În timpul lucrărilor purtați haine și echipamente de protecție personală. Este interzisă atingerea produsului instalat fără încălțăminte și/sau cu părți ale corpului ude.


 În cazul în care simțiți miros de ars sau vedeți fum ieșind din aparat, întrerupeți alimentarea electrică, deschideți ferestrele și anunțați tehnicianul.

 Este interzis să vă urcați în picioare pe unitatea externă.

 În apropierea sistemului nu trebuie amplasat niciun obiect inflamabil. Asigurați-vă că amplasarea tuturor componentelor sistemului este conform normelor în vigoare.

 Nu puneți sistemul în funcțiune dacă în spațiul de instalare există vapori sau pulberi nocive.

 Nu amplasați recipiente pentru lichide sau alte obiecte pe unitățile internă și externă.


 Scoaterea panourilor de protecție ale produsului și toate operațiunile de întreținere și conectare a componentelor electrice trebuie să fie efectuate doar de către un personal calificat.

1.2 Utilizarea agentului frigorific R32



MATERIAL INFLAMABIL

 Agentul frigorific R32 este inodor.

 Acest sistem conține gaze fluorurate. Pentru informații specifice privind tipul și cantitatea de gaz, vă rugăm să consultați plăcuța cu date. Respectați întotdeauna reglementările naționale privind utilizarea gazelor.



Intervențiile efectuate asupra circuitului de refrigerare trebuie efectuate numai de către persoane care dețin o certificare valabilă, emisă de un organism acreditat, care să ateste că dețin competențele necesare pentru manipularea în siguranță a agenților frigorifici în conformitate cu specificațiile în vigoare în materie.



Agentul frigorific utilizat în această unitate este inflamabil. O pierdere a agentului frigorific care este expusă la o sursă externă de aprindere poate crea un risc de incendiu.

1.3 Interfață de sistem SENSYS HD

Interfața de sistem SENSYS HD permite o gestionare simplă și eficientă a termoreglării încăperilor și controlul apei calde menajere.

SENSYS HD este compatibilă cu Ariston NET.

Vă mulțumim că ați ales Ariston NET, sistemul conceput și produs de ARISTON pentru a oferi o nouă experiență a utilizării propriului sistem casnic de încălzire și apă menajeră.

Cu Ariston NET puteți porni, opri și controla temperatura de încălzire și cea a apei menajere prin intermediul smartphone-ului sau de la PC, oricând și oriunde v-ați afla.

Permite monitorizarea constantă a consumului de energie, cu garanția economisirii reflectată în factura de gaz și notifică în timp real dacă există o defectare a generatorului de căldură. De asemenea, activând serviciul de teleasistență, centrul de asistență poate rezolva majoritatea problemelor de la distanță. Pentru informații detaliate vizitați site-ul web Ariston NET la adresa: www.ariston.com/it/ariston-net. Sau sunați-ne la numărul 800 300 633. Serviciul nostru pentru clienți este la dispoziția dumneavoastră 7 zile din 7 (de la 8 la 20).

2. Descriere

Interfața de sistem este un dispozitiv de control al sistemului de încălzire care poate fi utilizat ca termostat de cameră și/sau ca interfață de sistem pentru a monitoriza informațiile principale despre funcționarea instalației și pentru a efectua setările dorite.

2.1 Glosar

Zonă: un sistem de încălzire poate fi subdivizat în mai multe arii independente din punct de vedere hidraulic, denumite zone. Fiecare zonă poate genera automat o cerere de căldură/răcire la generatorul de căldură. De exemplu, o clădire poate fi împărțită într-o zonă cu panouri radiante și o zonă cu radiatoare.

Interval orar: selectând modalitatea de funcționare programată pentru o zonă e posibilă stabilirea unui profil de programare orară. Intervalele de timp în care este împărțită programarea orară sunt denumite intervale și pentru fiecare interval este posibilă definirea unei temperaturi țintă (setpoint) în baza modalității de programare orară setată în faza de configurare a sistemului.





Programare orară zilnică pe 2 niveluri: programarea orară pe 2 niveluri permite subdivizarea profilului de programare până la un maxim de 4 intervale de confort și 4 intervale cu temperatură redusă în 24h.

Programare orară zilnică pe mai multe niveluri: în programarea orară pe mai multe niveluri, disponibilă doar la produsele prevăzute cu această modalitate, este posibilă stabilirea a până la 12 orare zilnice, iar pentru fiecare dintre acestea poate fi setată o valoare de temperatură țintă specifică.

2.2 Navigare meniu

Interfața este dotată cu un display color, cu un selector și două taste.

Navigarea în meniurile interfeței se realizează prin intermediul tastei „Meniu” (A), cu ajutorul selectorului (B) și al tastei „Înapoi” (C).

-  Tasta „Meniu” (A): dacă este apăsată, este accesat meniul principal.
- Rotind  selectorul (B) puteți efectua următoarele funcții:
 - mutarea cursorului între rubricile selectabile de pe ecran.
 - derularea valorilor de setare ale unei funcții specifice sau ale unui parametru.
- Apăsând  selectorul (B) puteți efectua următoarele funcții:
 - accesarea rubricilor selectabile de pe ecran.
 - confirmarea valorilor de setare ale unei anumite funcții sau parametru.
-  Tasta „Înapoi” (C) permite efectuarea următoarelor funcții:
 - întoarcerea la meniul sau submeniul anterior.
 - anularea introducerii unei valori de setare a unei anumite funcții sau parametru.

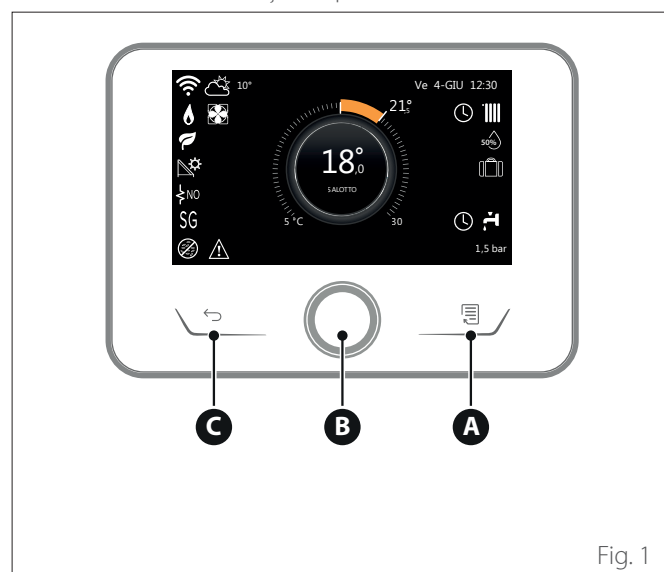


Fig. 1

Exemplu de navigare

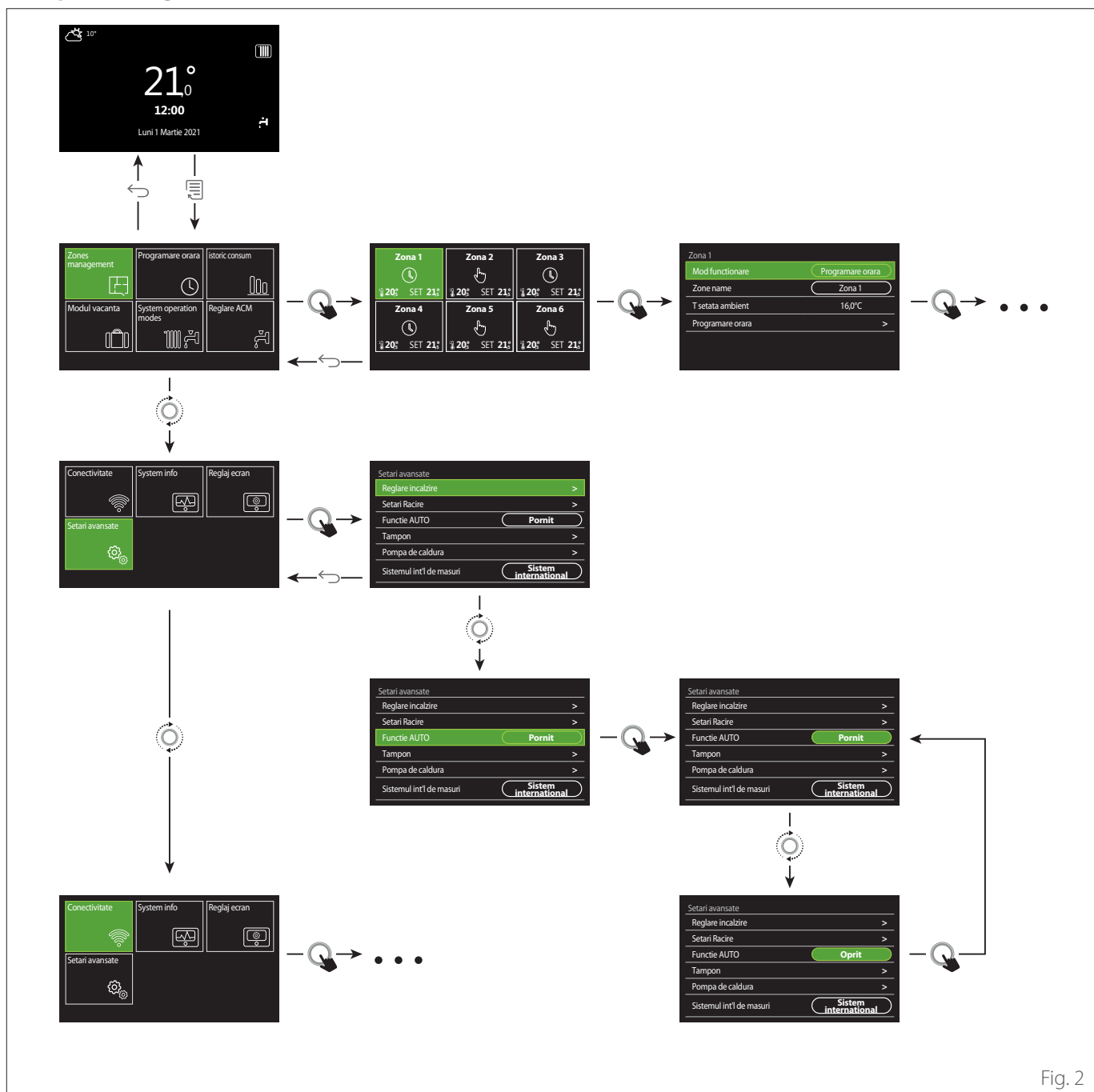





Fig. 2

Legendă

-  tasta înapoi
-  tasta meniu
-  rotirea selectorului
-  apăsarea selectorului

2.3 Ecran inițial Complete

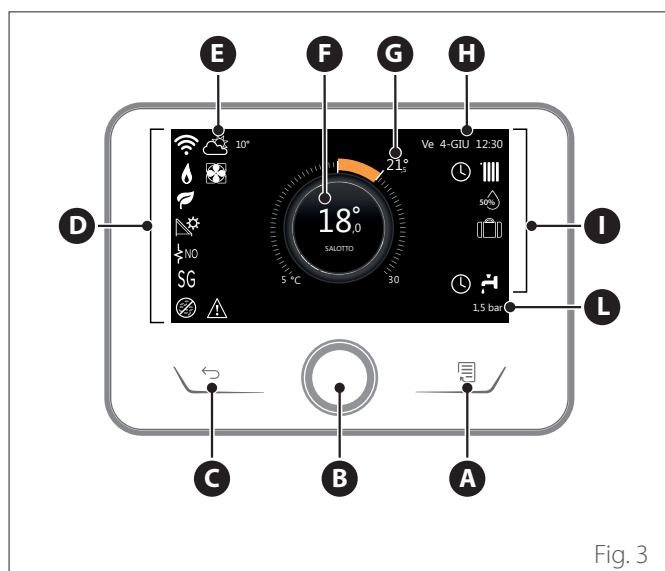


Fig. 3

- A Tastă meniu
- B Selector
- C Tasta Înapoi
- D Pictograme funcționale
- E Meteo și temperatura externă
- F Temperatura ambiantă
- G Temperatura dorita
- H Data si ora
- I Pictograme operaționale
- L Indicarea presiunii



Interfața SENSYS HD este compatibilă cu Ariston NET în combinație cu un modul WiFi ARISTON. Aflați mai multe pe www.ariston.com/it/ariston-net

SIMBOLURI	
	Actualizare modul Wi-Fi în curs
AP	Deschidere Access Point în curs
	Wi-Fi Off sau neconectat
	Wi-Fi conectat dar accesul la internet a eșuat
	Wi-Fi activ
	temperatura externa
	Prezență flacăra
	Eficiență optimă centrală
	Modul solar termic conectat
PV	Contact fotovoltaic activat
	Contact fotovoltaic activ
SG	Sistem Smart Grid activat
	Rezistențe de integrare neactivate
	Număr de stadii rezistențe active
	Pompă de căldură activă
	Extensie setpoint mediu activă
	Încălzire
	Încălzire activă

SIMBOLURI	
	Apa caldă menajera
	Apă menajeră activă
	Serviciu de răcire activat
	Serviciu de răcire activ
	Indice de umiditate relativă
	Programare orara
	Modul manual
	Funcție de termoreglare activă
	Funcție de vacanță activă
BOOST	Funcție Boost apă menajeră activă
HC	Confort apă menajeră activat în intervalul cu tarif redus la electricitate
HC 40	Confort apă menajeră activat în intervalul cu tarif redus la electricitate și setpoint apă menajeră la 40°C în intervalul cu tarif integral la electricitate
	Mod de testare activ
	Funcție de igienizare termică activă
	Funcție anti-îngheț activă
	Funcție dezumidificare activă
	Mod silențios activ (numai pentru pompele de căldură)
	Eroare în curs

2.4 Ecran inițial De baza

Ecranul inițial „De baza” poate fi selectat dacă dispozitivul este configurat ca interfață de sistem (Zona 0).

În zona centrală sunt indicate informațiile referitoare la modalitatea de încălzire, răcire sau apă caldă menajeră.

Pentru semnificația pictogramelor consultați par. „Ecran inițial Complete”.

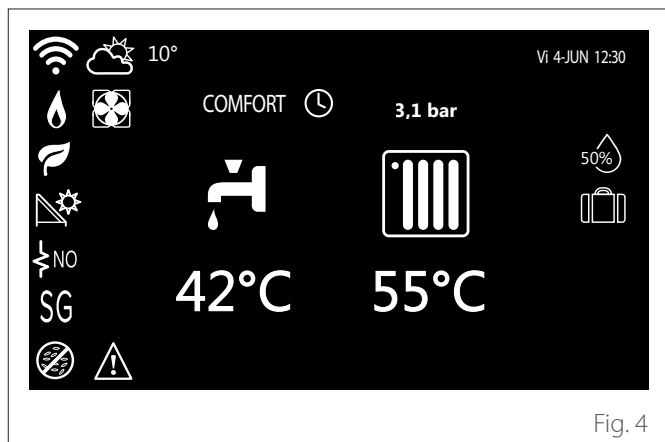


Fig. 4

2.5 Ecran inițial Personalizare

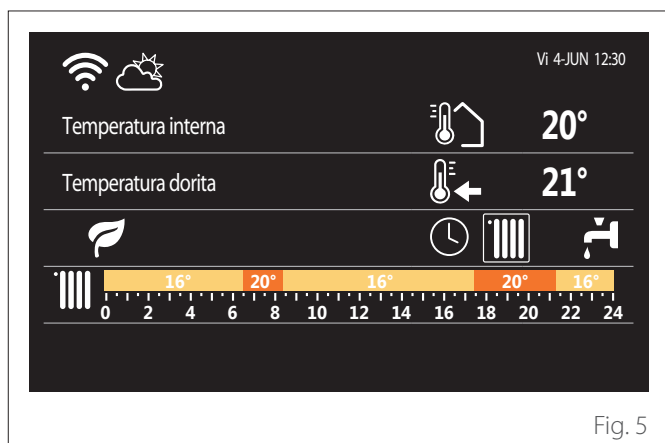


Fig. 5

Ecranul inițial „Personalizare” permite vizualizarea informațiilor ce pot fi selectate dintre opțiunile:

Temperatura internă



Fig. 6

Dacă dispozitivul este asociat unei zone, este afișată temperatura ambiantă a zonei respective. Dacă dispozitivul este configurat ca interfață de sistem (Zona 0), este afișată temperatura ambiantă a zonei definite de parametrul 0.4.0.

Temperatura dorita



Fig. 7

Dacă dispozitivul este asociat unei zone, este afișată temperatura ambiantă de setpoint a zonei respective. Dacă dispozitivul este configurat ca interfață de sistem (Zona 0), este afișată temperatura ambiantă de setpoint a zonei definite de parametrul 0.4.0.

temperatura externa



Fig. 8

Informație disponibilă dacă este conectată o sondă de temperatură externă sau dacă este activată funcția „meteo de pe internet” la activarea modulului Wi-Fi.

Profil de programare orară încălzire

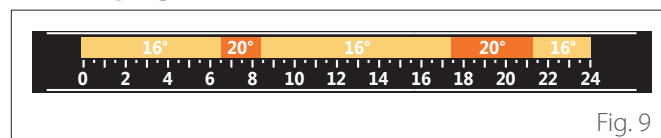


Fig. 9

Dacă dispozitivul este asociat unei zone, este afișat profilul programării orare de încălzire a zonei respective. Dacă dispozitivul este configurat ca interfață de sistem (Zona 0), este afișat profilul programării orare de încălzire a zonei definite de parametrul 0.4.0.

Profil de programare orară răcire

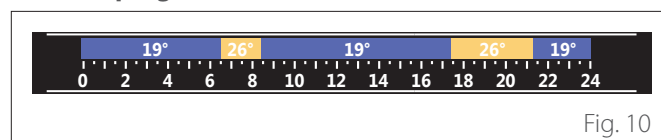


Fig. 10

Disponibil doar pentru produsele prevăzute cu modul de răcire. Dacă dispozitivul este asociat unei zone, este afișat profilul programării orare de răcire a zonei respective. Dacă dispozitivul este configurat ca interfață de sistem (Zona 0), este vizualizat profilul programării orare de răcire a zonei definite de parametrul 0.4.0.

Profil de programare orară apă caldă menajeră

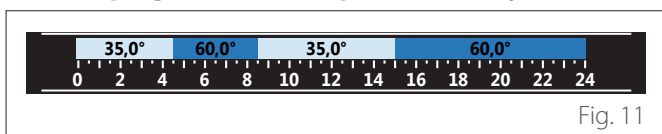


Fig. 11

Dacă sistemul este pregătit pentru producerea apei calde menajere, este afișat profilul programării orare pentru apă caldă menajeră.

Modul de operare al pompei de căldură pentru apă caldă menajeră



Fig. 12

Dacă este prezentă o pompă de căldură pentru apă caldă menajeră, este afișat modul de operare al produsului și temperatura de setpoint a apei calde menajere.

Pentru semnificația pictogramelor consultați par. „Ecran inițial Complete”.

2.6 Ecran de stand by



Fig. 13

2.7 Funcții de bază

Reglarea temperaturii ambiante în modul Manual

Modul de operare al zonei asociate cu dispozitivul este setat pe MANUAL (1).

Rotiți selectorul pentru a selecta valoarea de temperatură indicată pe ecran, de la cursorul mobil de lângă cadran. Apăsăți selectorul pentru a confirma.

Display-ul afișează temperatura setată.



Fig. 14

Reglarea temperaturii ambiante în modul Programare orară

Modul de operare al zonei asociate cu dispozitivul este setat pe PROGRAMARE ORARĂ (2). În timpul funcționării programării orare este posibil să modificați temporar temperatura ambiantă setată.

Rotiți selectorul pentru a selecta valoarea de temperatură indicată de cursorul mobil de lângă cadran. Apăsăți selectorul pentru a confirma.

Display-ul afișează temperatura setată.

Rotiți selectorul pentru a seta ora până la care doriți să se mențină modificarea.

Apăsăți selectorul pentru a confirma. Display-ul afișează simbolul (3).

Interfața de sistem va menține valoarea temperaturii până la ora setată, după care va reveni la temperatura ambiantă prestabilită.



Fig. 15

Reglarea temperaturii ambiante cu funcția AUTO activă

Dacă temperatura apei calde pentru încălzire nu corespunde celei dorite, aceasta poate fi crescută sau redusă de la „Setări încălzire”. Display-ul afișează bara de corecție.




Apăsăți selectorul pentru a confirma, sau apăsați tasta Înapoi pentru a reveni la afișarea anterioară fără a salva.

2.8 Funcționare

Ecranul principal al interfeței de sistem este personalizabil.

În ecranul principal poate fi verificată ora, data, modul de funcționare, temperaturile setate sau detectate, programarea orară și sursele de energie active.

3. Meniu utilizator

- Din ecranul inițial apăsați tasta „Meniu”  pentru a accesa meniul de utilizator.
- Display-ul afișează meniul de utilizator format din două pagini.
- Rotiți selectorul  pentru a evidenția meniul dorit.
- Apăsați selectorul  pentru a accesa meniul selectat.
- Pentru a accesa cea de-a doua pagină, rotiți selectorul și derulați cursorul până la depășirea ultimei pictograme de pe prima pagină.

Pagina 1

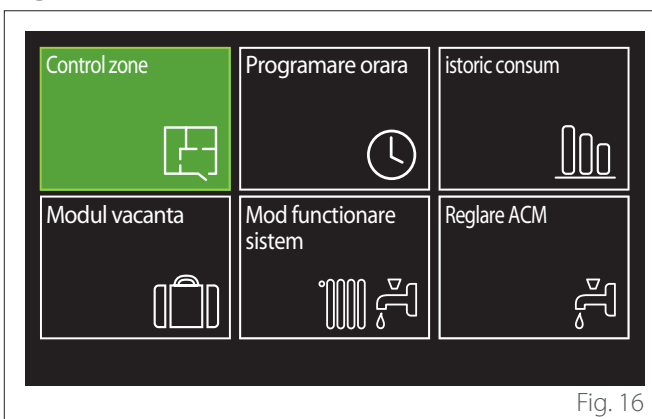















Fig. 16

SIMBOLURI		Descriere
	Zone	Vă permite să verificați principalele informații privind starea de funcționare a zonelor și să setați modurile de operare ale fiecărei zone în parte.
	Programare orara	Permite alegerea tipului de funcționare:  PROGRAMARE ORARĂ sistemul va funcționa potrivit programării orare setate.  MANUAL sistemul va funcționa în mod continuu
	Consum energie electrica	Vă permite să vizualizați estimarea consumurilor energetice (gaz și electricitate) și performanța acestora în timp în funcție de modul de încălzire, răcire și apă menajeră.
	Funcția de vacanță	Funcția de vacanță dezactivează încălzirea în perioada de vacanță și setează instalația pe protecția mediului ambiant la îngheț și apă caldă menajeră până la data setată.
	Mod funcționare	Vă permite să selectați modul de operare:  VARĂ producere de apă caldă menajeră, fără încălzire.  IARNĂ producere de apă caldă menajeră și încălzire.  NUMAI ÎNCĂLZIRE fără încălzire centrală (dacă este prezentă).  RĂCIRE ȘI APĂ CALDĂ MENAJERĂ (dacă este prezent).  DOAR RĂCIRE fără încălzire centrală (dacă este prezentă).  Oprit sistem oprit, funcție anti îngheț activă.
	Setări apă caldă menajeră	Vă permite să selectați temperatura dorită, modalitatea de funcționare pentru producerea apei calde menajere și funcția de igienizare termică în cazul unei eventuale acumulări de ACS.

- Pentru a accesa cea de-a doua pagină, rotiți selectorul și derulați cursorul până la depășirea ultimei pictograme de pe prima pagină.

Pagina 2

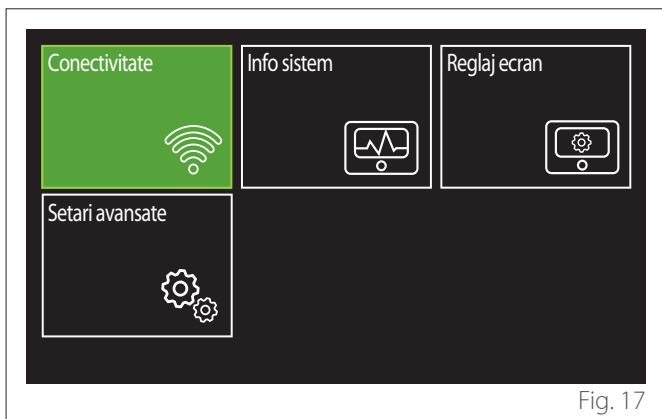








Fig. 17

- Rotiți selectorul  pentru a evidenția meniul dorit.
- Apăsați selectorul  pentru a accesa meniul selectat.

SIMBOLURI		Descriere
	Conectivitate	Vă permite accesul la setările serviciului de conectivitate la distanță atunci când un dispozitiv WiFi este conectat la bus și vă permite să consultați principalele informații de diagnosticare.
	Info sistem	Permite consultarea principalelor informații de diagnosticare.
	Setări ecran	Vă permite să configurați principalele setări ale display-ului.
	Setări avansate	Vă permite accesul la următoarele funcții: <ul style="list-style-type: none"> - Termoreglare încălzire - Termoreglare răcire - Setări buffer - Setări avansate ale dispozitivelor conectate - Unitate de măsură - Tip de programarea orară - Corecție temperatură măsurată

3.1 Control zone

Meniul Zone permite vizualizarea informațiilor de bază și efectuarea setărilor principale ale zonelor.

Sistemul permite vizualizarea unui număr maxim de 6 zone.

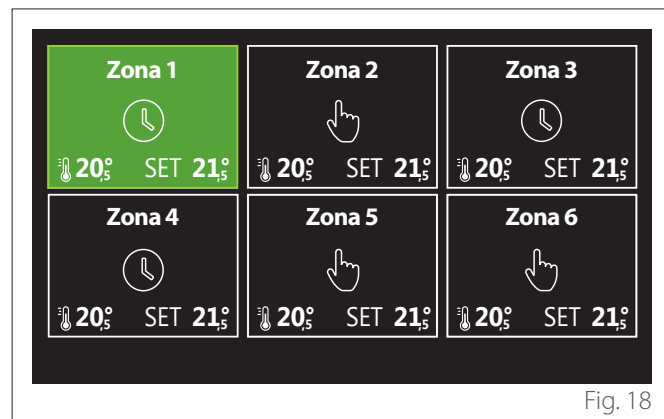


Fig. 18

Selectând o zonă unică, informațiile disponibile sunt:

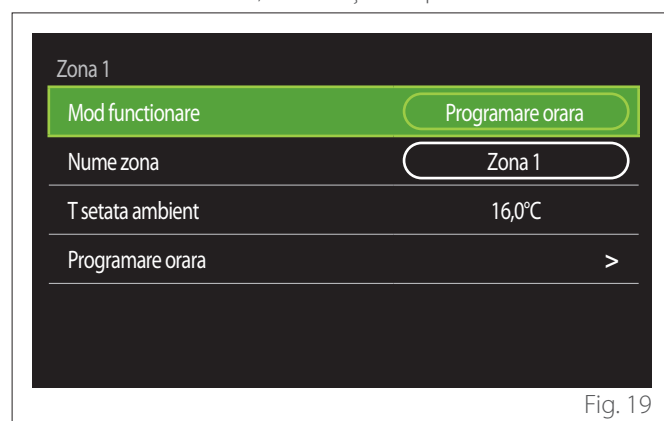






Fig. 19

- Rotiți selectorul  pentru a evidenția rubrica ce trebuie modificată.
- Apăsați selectorul  pentru a intra în modul de modificare (câmpul ce trebuie modificat este evidențiat cu verde).
- Rotiți selectorul  pentru a seta valoarea dorită.
- Apăsați selectorul  pentru a confirma.

3.1.1 Mod functionare

Vă permite să selectați modul de operare al zonei.

- **„Oprit”**: zona este protejată împotriva înghețului. Temperatura de protecție a mediului este setată la 5°C în mod implicit.
- **„Modul manual”**: temperatura de setpoint setată este menținută timp de 24h.
- **„Programare orară”**: temperatura ambiantă a zonei respectă profilul de programare orară a zonei.

3.1.2 Nume zona

Prin intermediul acestui câmp este posibilă atribuirea unui nume zonei dintr-o listă de valori prestabilite. (Notă: funcția este disponibilă doar dacă interfața este conectată la produse prevăzute).

3.1.3 T setata ambient

În modul manual este posibilă setarea temperaturii zonei.

3.1.4 Programare orara

Accesul rapid la programarea orară a zonei (vizibil numai dacă modul de operare este setat pe Programare orară).

3.2 Programare orara

3.2.1 Programarea orară Încălzire/Răcire - 2 niveluri

Programarea orară permite încălzirea mediului potrivit nevoilor dvs.

Programarea orară cu două niveluri poate fi selectată în „Setări avansate” al meniului utilizatorului sau de la parametrul 0.4.3 al meniului tehnic.

Selectați modul de programare dorit.

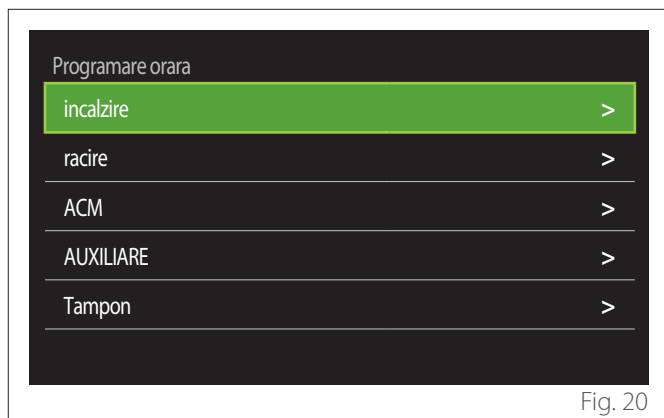


Fig. 20

Programarea orară este efectuată în același mod atât pentru profile de încălzire, cât și pentru profile de răcire.

Modalitățile de încălzire și răcire au un setpoint de mediu specific în respectivele programări.

Selectarea Zonei

Selectați și confirmați zona pentru care doriți să efectuați programarea orară.

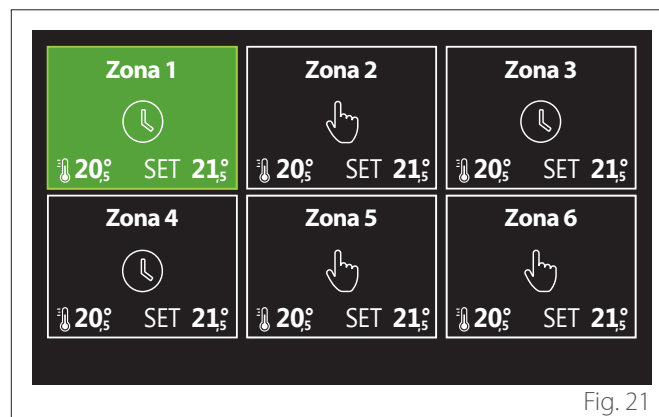


Fig. 21

Stabilirea setpoint-ului de temperatură confort și economică

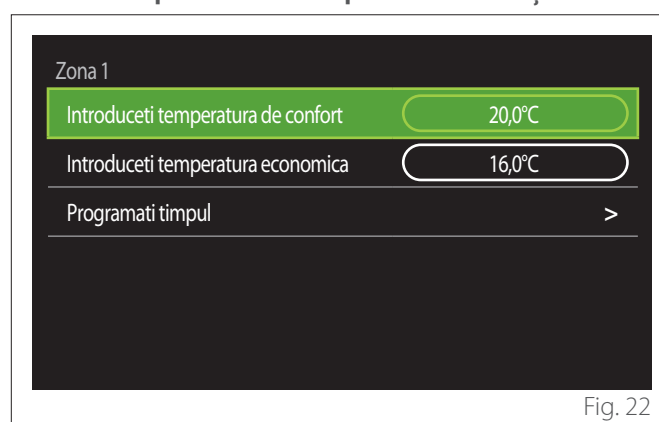






Fig. 22

- Rotiți selectorul  pentru a evidenția câmpul „Introduceti temperatura de confort” sau „Introduceti temperatura economica”.
- Apăsați selectorul  pentru a intra în modul de modificare. Rotiți selectorul  pentru a stabili setpoint-ul de temperatură.
- Apăsați selectorul  pentru a confirma valoarea.
- Câmpul „Programati timpul” permite stabilirea zilei din săptămână ce trebuie programată.

Selectarea tipului de programare orară: neprogramat sau preselectat

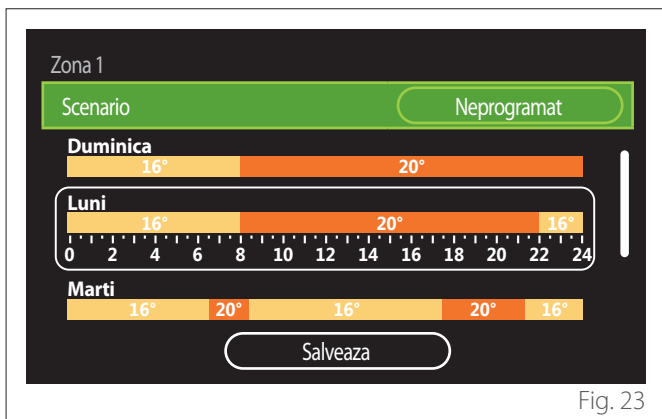





Fig. 23

- Apăsați selectorul  pentru a intra în modul de modificare.
- Selectați rubrica „Neprogramat” dacă doriți să creați o programare săptămânală personalizată, în caz contrar, selectați unul dintre profilele prestabilite:
 - „Familie”
 - „Fara pranz”
 - „Miezul zilei”
 - „Mindig bekapcsolva”
 - „GREEN”
- Apăsați selectorul  pentru a confirma „Scenariu”.
- Rotiți selectorul  pentru a trece la selectarea zilei din săptămână ce trebuie programată.

Selectarea zilei din săptămână

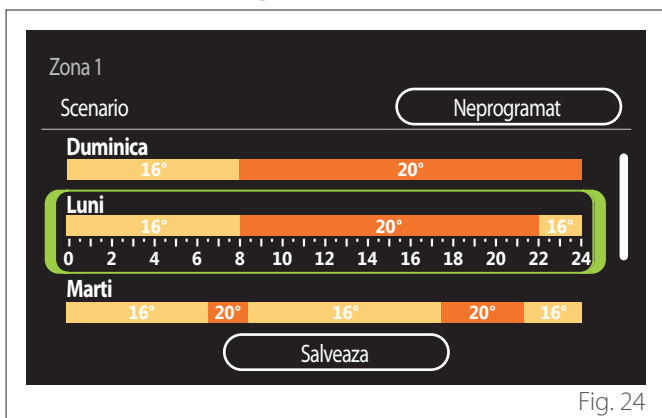






Fig. 24

- Rotiți selectorul  pentru a derula zilele din săptămână. Este afișată o previzualizare a programării orare curente.
- Apăsați selectorul  pentru a selecta ziua.
- În acest mod se trece la stabilirea intervalului orar pentru ziua selectată.

NOTĂ: Pentru a menține programarea orară săptămânală afișată în prezent:

- Rotiți selectorul  până la rubrica „Salveaza” și apăsați selectorul  pentru a confirma.
- În acest mod se trece direct la ecranul „Copierea zonelor”.

Stabilirea intervalului orar

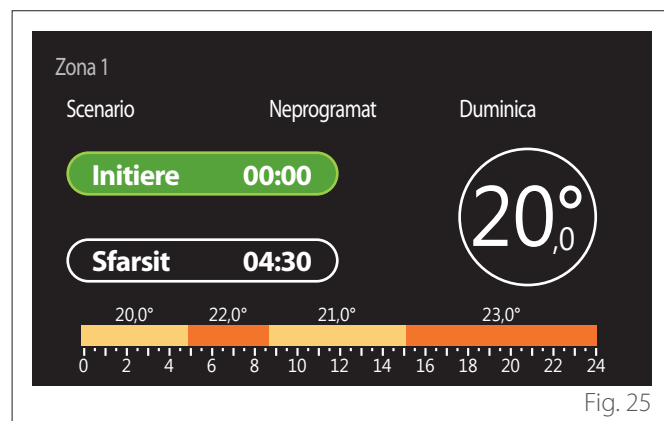




Fig. 25

Odată selectată ziua săptămânii, se deschide pagina de programare a intervalului orar.

- Rotiți selectorul  pentru a modifica orarul de „Initiere”.
- Apăsați selectorul  pentru a confirma.

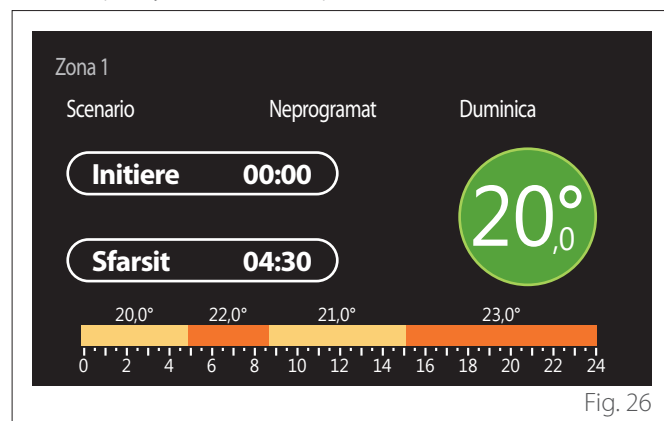




Fig. 26

- Rotiți selectorul  pentru a modifica temperatura intervalului orar corespunzător. **Puteți selecta valoarea setpoint-ului de temperatură alegând dintre două valori, confort sau economic.**
- Apăsați selectorul  pentru a confirma.

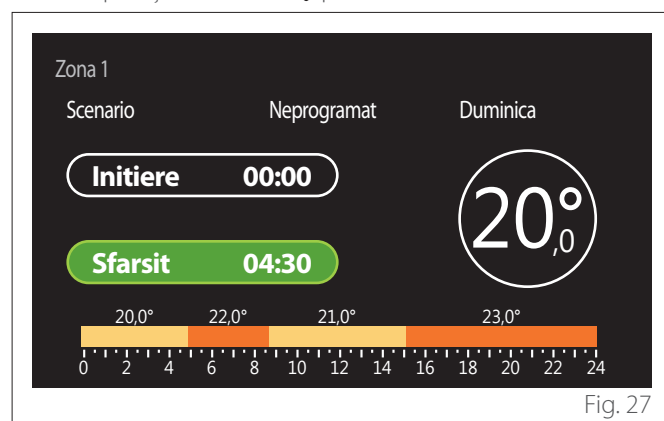





Fig. 27

- Rotiți selectorul  pentru a modifica orarul de „Sfarsit”.
- Apăsați selectorul  pentru a confirma.

Puteți seta până la 4 intervale de confort zilnice.

Pentru a reveni la una dintre rubricile anterioare apăsați tasta „Înapoi” .

Apăsați selectorul  pentru a trece la ecranul următor.

Adăugarea unui interval orar

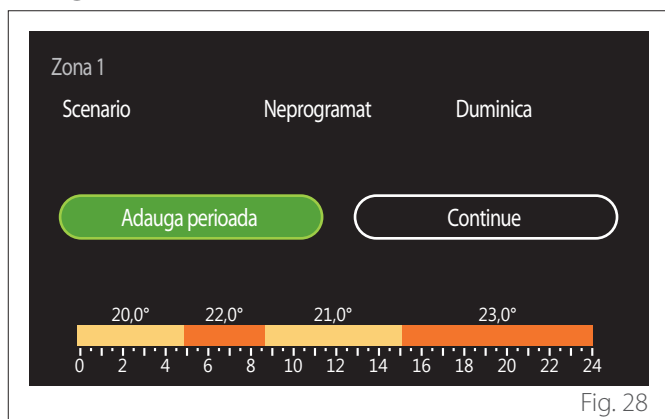



Fig. 28

În această pagină puteți adăuga un interval pentru programarea orară zilnică.

„Adauga perioada” permite revenirea la ecranul de stabilire a intervalului orar dorit. „Continue” permite selectarea zilelor din săptămână în care poate fi copiat profilul zilnic stabilit.

Pentru a reveni la una din rubricile anterioare apăsați tasta Înnapoi ↩.

Selectați „Continue” și apăsați selectorul  pentru a trece la ecranul următor.

Copierea zilelor din săptămână

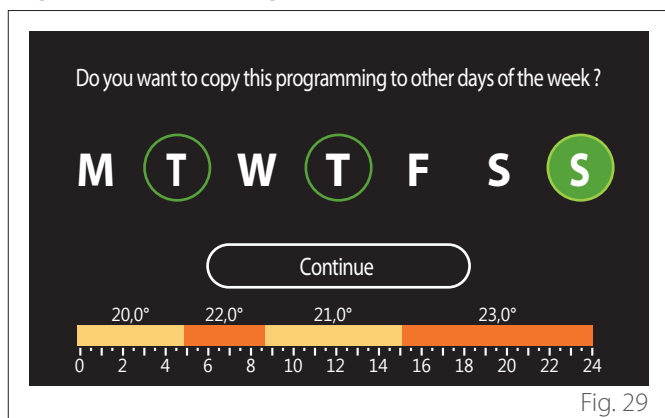







Fig. 29

- Rotiți selectorul  pentru a derula zilele din săptămână.
- Apăsați selectorul  pentru a selecta zilele în care se dorește copierea programării orare. Zilele selectate sunt evidențiate de un chenar verde.
- Pentru a deselecta o zi apăsați din nou selectorul .
- Rotiți selectorul  până selectați Continue și apăsați selectorul  pentru a confirma.

Copierea zonelor

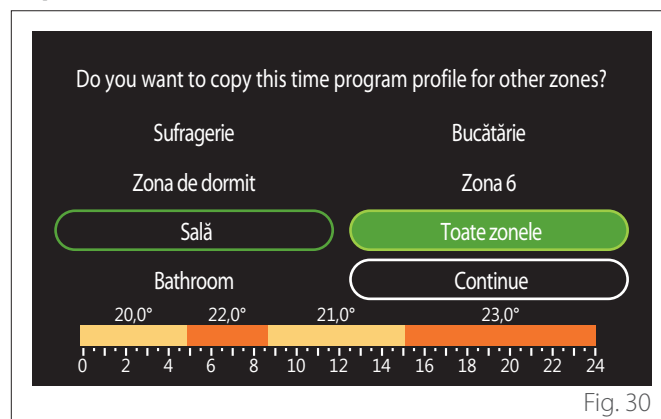







Fig. 30

- Rotiți selectorul  pentru a derula zonele.
- Apăsați selectorul  pentru a selecta zonele în care se dorește copierea programării orare. Zonele selectate sunt evidențiate cu un chenar verde.
- Pentru a deselecta o zonă apăsați din nou selectorul .
- Rotiți selectorul  până la selectarea „Continue” și apăsați selectorul  pentru a confirma.
- Se revine la pagina de selectare a setpoint-ului de temperatură.

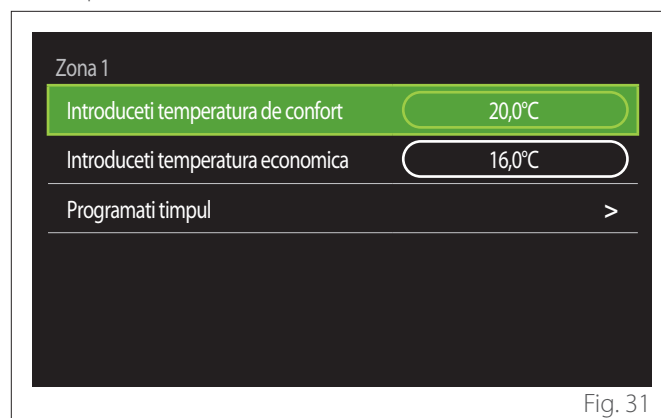


Fig. 31

3.2.2 Programarea orară Încălzire/Răcire - pe mai multe niveluri

În programarea orară pe mai multe niveluri secvența operațiilor este asemănătoare cu cea pentru două niveluri (consultați paragraful „Programarea orară Încălzire/Răcire - 2 niveluri”) cu excepția etapelor următoare:

- Pagina de setare a temperaturilor de confort și economic nu este afișată.
- În pagina de stabilire a intervalului orar poate fi selectată o valoare de setpoint specifică. Intervalul este între (10 - 30°C) pentru fiecare interval care se creează.
- E posibilă crearea a până la 12 intervale orare zilnice.

Stabilirea intervalului orar

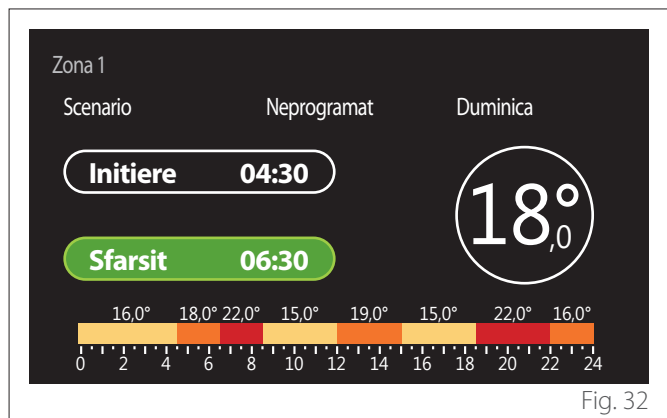






Fig. 32

3.2.3 Programare ACM

Stabilirea setpoint-ului de temperatură confort și economică



Fig. 33

- Rotiți selectorul  pentru a selecta rubrica „Temperatura reglata pentru ACM” sau „Temperatura redusa pentru ACM”.
- Apăsați selectorul  pentru a intra în modul de modificare. Rotiți selectorul  pentru a stabili setpoint-ul de temperatură.
- Apăsați selectorul  pentru a confirma.
- Câmpul „Programati timpul” permite stabilirea zilei din săptămână ce trebuie programată.

Selectarea tipului de programare orară: neprogramat sau preselectat

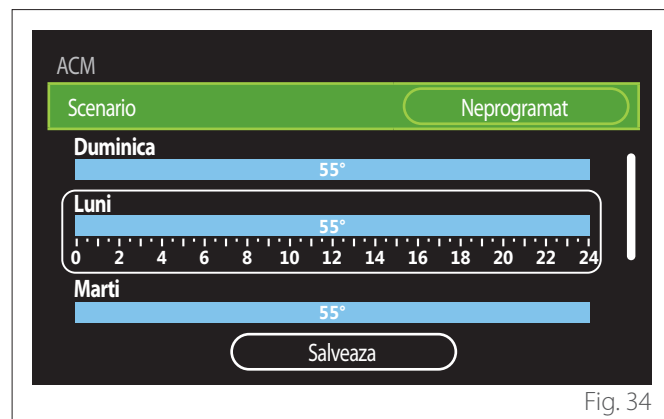





Fig. 34

- Apăsați selectorul  pentru a intra în modul de modificare.
- Selectați rubrica „Neprogramat” dacă doriți să creați o programare săptămânală personalizată, în caz contrar, selectați unul dintre profilele prestabilite:
 - „Familie”
 - „Fara pranz”
 - „Miezul zilei”
 - „Mindig bekapcsolva”
 - „GREEN”
- Apăsați selectorul  pentru a confirma „Scenariu”.
- Rotiți selectorul  pentru a trece la selectarea zilei din săptămână ce trebuie programată.

Selectarea zilei din săptămână

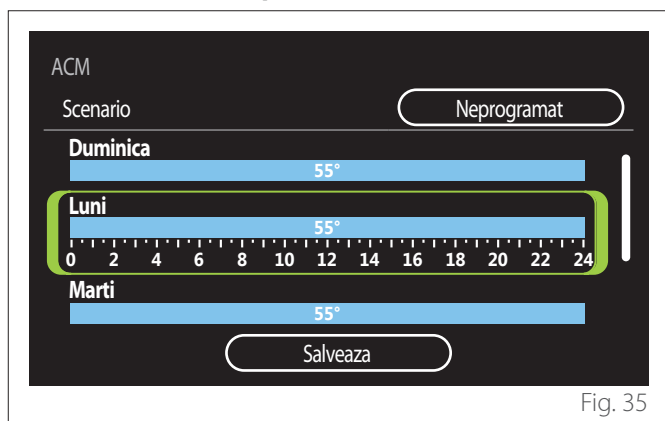




Fig. 35

- Rotiți selectorul  pentru a derula zilele din săptămână. Este afișată o previzualizare a programării orare curente.
- Apăsați selectorul  pentru a selecta ziua.
- În acest mod se trece la stabilirea intervalului orar pentru ziua selectată.

Stabilirea intervalului orar

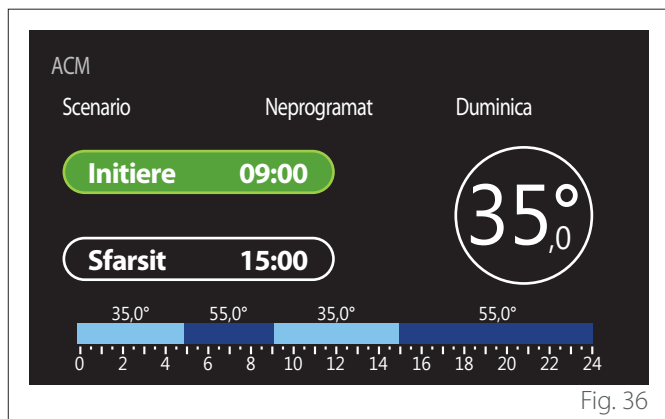




Fig. 36

Odată selectată ziua săptămânii, se deschide pagina de programare a intervalului orar.

- Rotiți selectorul  pentru a modifica orarul de „Initiere”.
- Apăsați selectorul  pentru a confirma.

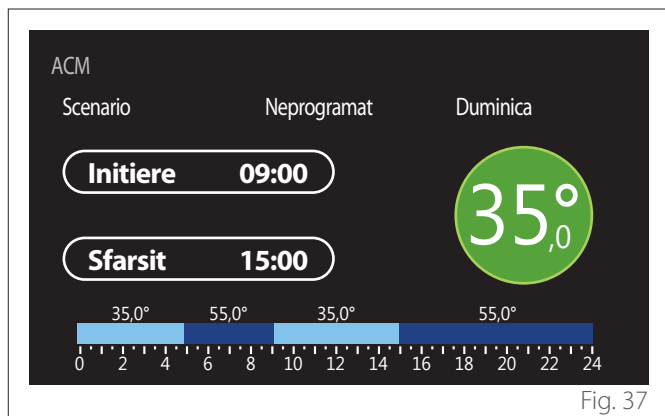




Fig. 37

- Rotiți selectorul  pentru a modifica temperatura intervalului orar corespunzător. **Puteți selecta valoarea setpoint-ului de temperatură alegând dintre două valori, confort sau economic.**
- Apăsați selectorul  pentru a confirma.

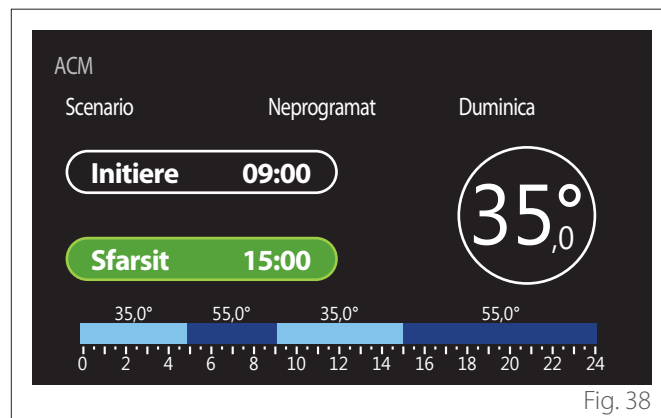





Fig. 38

- Rotiți selectorul  pentru a modifica orarul de „Sfarsit”.
- Apăsați selectorul  pentru a confirma.

E posibilă setarea a până la 4 intervale de confort zilnice. Pentru a reveni la una dintre rubricile anterioare apăsați tasta „Înapoi” .

Apăsați selectorul  pentru a trece la ecranul următor.

Adăugarea unui interval orar

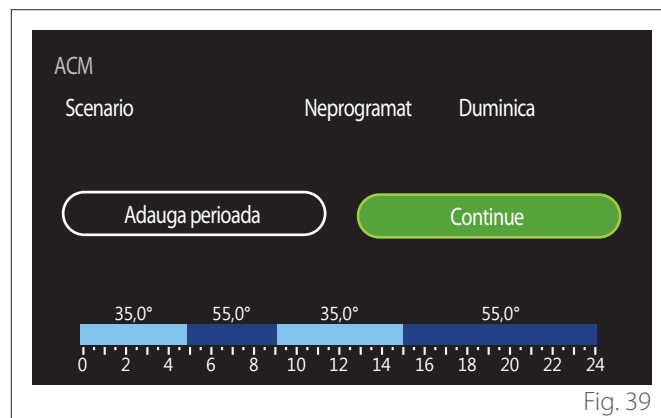




Fig. 39

În această pagină puteți adăuga un interval pentru programarea orară zilnică.

„Adauga perioada” permite revenirea la ecranul de stabilire a intervalului orar dorit. „Continue” permite selectarea zilelor din săptămână în care poate fi copiat profilul zilnic stabilit. Pentru a reveni la una din rubricile anterioare apăsați tasta Înapoi .

Selectați „Continue” și apăsați selectorul  pentru a trece la ecranul următor.

Copierea zilelor din săptămână

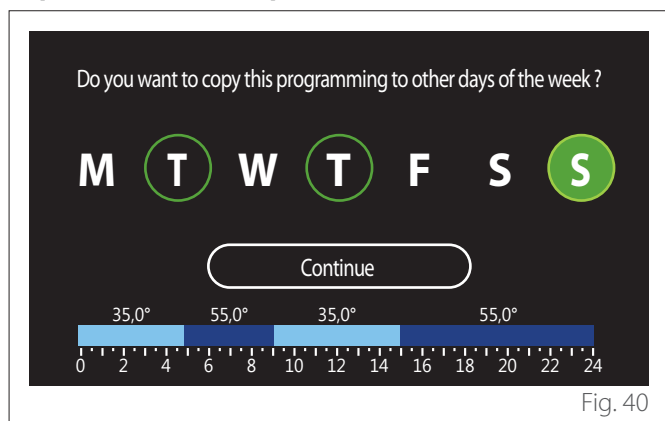







Fig. 40

- Rotiți selectorul  pentru a derula zilele din săptămână.
- Apăsați selectorul  pentru a selecta zilele în care se dorește copierea programării orare. Zilele selectate sunt evidențiate de un chenar verde.
- Pentru a deselecta o zi apăsați din nou selectorul .
- Rotiți selectorul  până selectați Continue și apăsați selectorul  pentru a confirma.

3.2.4 Programare orară auxiliară

Programarea orară auxiliară este utilizată pentru următoarele funcții ce pot fi setate din meniu:

- Aplicații cu pompe de căldură: mod de operare apă caldă menajeră = „GREEN”.
- Fresh water station: funcție pompă de recirculare temporizată (Par. 10.2.1 - „tip pompa de circulație sanitară” = „Temporizată”).

Programarea orară auxiliară se realizează în același mod cu programarea menajeră.

În pagina de stabilire a intervalului orar nu puteți seta setpoint-ul dorit, ci puteți activa/dezactiva funcția setând valorile ON/OFF.

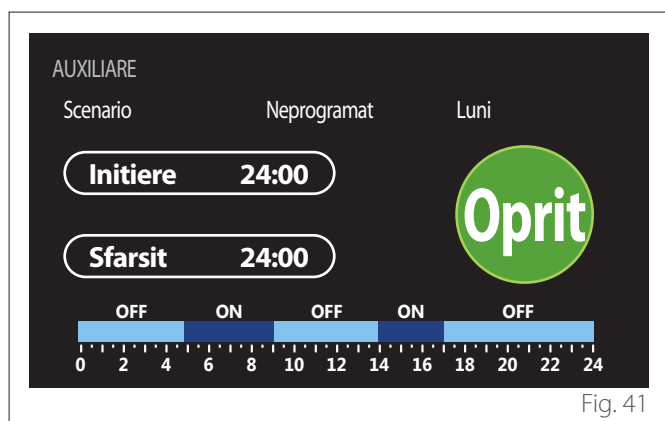


Fig. 41

3.2.5 Programarea orară a buffer-ului încălzire/răcire

Programarea orară a buffer-ului se realizează în același mod ca programarea orară menajeră, atât pentru modul de încălzire, cât și pentru modul de răcire.

Programarea orară a buffer-ului poate fi făcută pe două niveluri de temperatură.

3.3 Grafic consum

Meniul „Grafic consum” permite vizualizarea prin intermediul histogramelor a estimării consumurilor de gaz și/sau electricitate ale generatorului prezent în instalație în modurile: încălzire, apă caldă menajeră și răcire.

Accesați ecranul principal după ce ați citit avertismentul privind precizia datelor indicate în grafice.

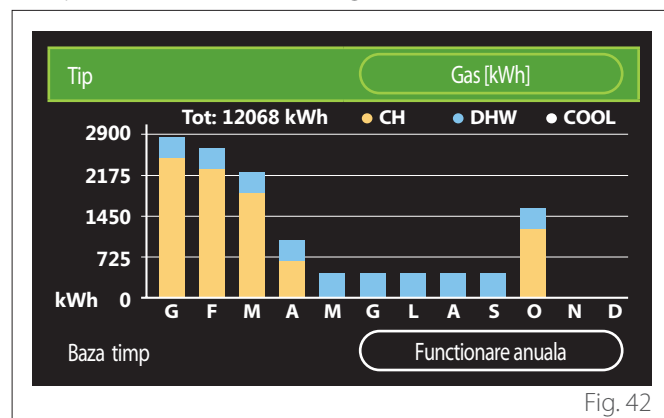


Fig. 42

În câmpul „Tip” puteți selecta tipurile de consum ce pot fi vizualizate (în energie sau convertite la tarifele de gaz și electricitate). Unitățile de măsură pentru energie și tarifele de gaz și electricitate pot fi setate din meniu: „Info sistem” → „Performanțele sistemului” → „Consum energie electrică” → „Unitate măsura și costuri”.

În câmpul „Baza timp” e posibilă selectarea bazei temporale folosite pentru a vizualiza istoricul:

- „Functionare lunară”
- „Functionare anuală”
- „Anul trecut”

3.4 Modul vacanta

„Modul vacanta” permite:

- Dezactivarea funcționării încălzirii, răcirii și apei calde menajere în timpul perioadei de vacanță.
- Setări instalația pe protecția împotriva înghețului mediului și apei menajere până la data setată.

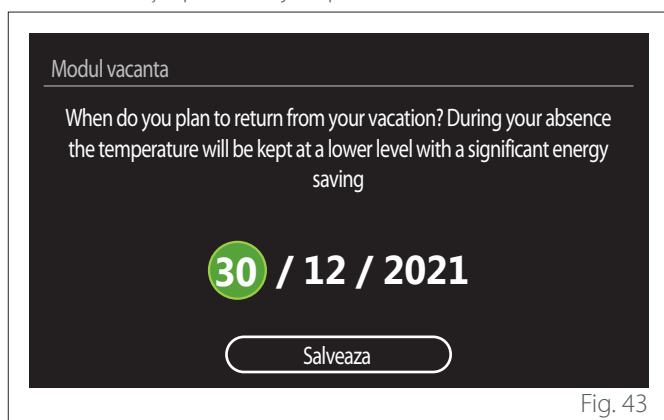





Fig. 43

- Rotiți selectorul  pentru a modifica valoarea câmpului selectat.
- Apăsați selectorul  pentru a trece la rubrica următoare
- Pentru a modifica o valoare setată anterior apăsați tasta „Înapoi” .

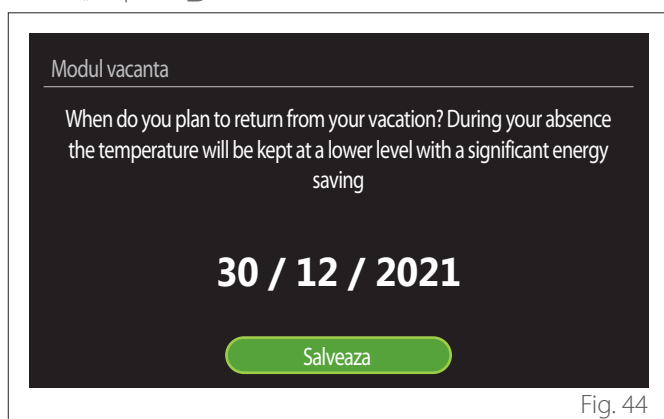


Fig. 44

Apăsați selectorul  evidențiind rubrica „Salveaza”.

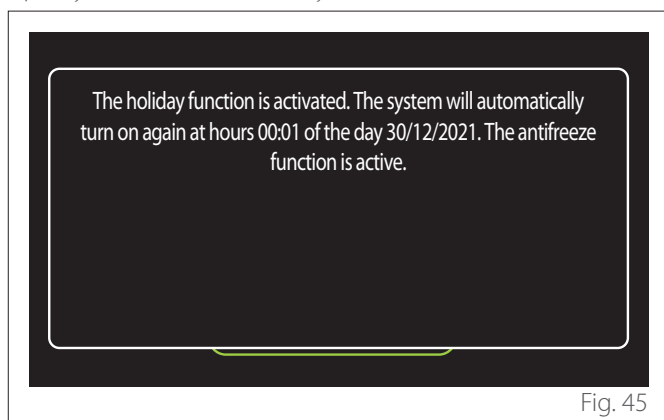


Fig. 45

Se afișează un mesaj de confirmare a setărilor efectuate.

3.5 Mod functionare

Vă permite să selectați modul de operare al sistemului:

- **„vara”**: producere de apă caldă menajeră, fără încălzire.
- **„Iarna”**: producere de apă caldă menajeră și încălzire.
- **„Numai incalzire”**: fără încălzire centrală (dacă este prezentă).
- **„Mod racire și Apa calda menajera”**: producere de apă caldă menajeră și răcire.
- **„Doar Mod racire”**: fără încălzire centrală (dacă este prezentă).
- **„Oprit”**: sistem oprit, funcție anti îngheț activă.

3.6 Reglare ACM

Funcția „Reglare ACM” permite selectarea:

- Temperaturii dorite a apei.
- Modulului de funcționare pentru producerea de apă caldă menajeră.
- Funcției de igienizare termică a unei eventuale acumulatori de ACM.

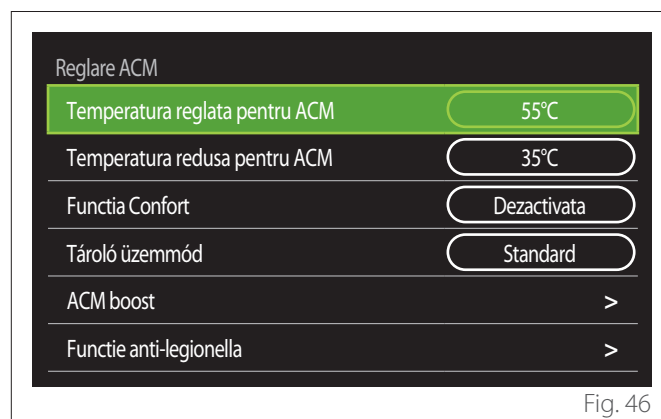


Fig. 46

- **„Temperatura reglata pentru ACM”**: setare setpoint de temperatură în intervalul confort.
- **„Temperatura redusa pentru ACM”**: setare setpoint de temperatură în intervalul economic.
- **„Funcția confort”**: setarea modului de funcționare pentru producerea de apă caldă menajeră („Dezactivata”/„Temporizata”/„Mindig bekapcsolva”).
- **„Mod de încărcare a boilerului”**: setarea modului de încărcare a boilerului în sistemele hibride („Standard”/„Rapid”).
- **„ACM boost”**: încărcare rapidă a boilerului (disponibilă pentru pompe de căldură pentru încălzire și apă caldă menajeră).
- **„Ciclu de igienizare termică”**: a se vedea următorul paragraf.
- **„Programare ACM”**: acces direct la meniul de programare orară apă menajeră.

3.6.1 Ciclu de igienizare termică

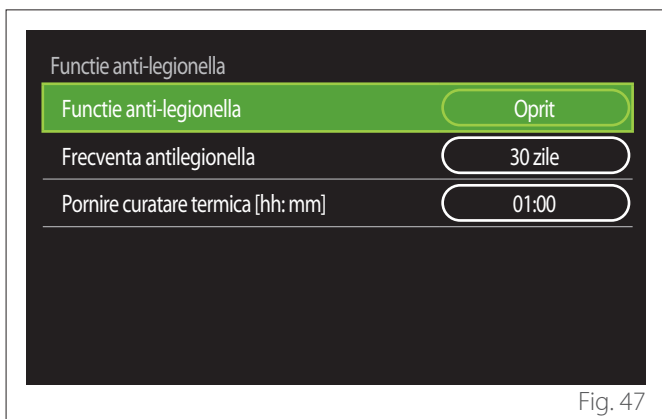


Fig. 47

- **„Ciclu de igienizare termică”**: activează/dezactivează funcția de igienizare termică a boilerului menajer.
- **„Frecvența ciclului” (dacă este disponibil)**: setează frecvența temporală de execuție a ciclului de igienizare (24 de ore - 30 de zile).
- **„Pornire curatare termica [hh: mm]” (dacă este disponibil)**: setează programul de activare a ciclului de igienizare termică.



Dacă ciclul de igienizare termică nu este finalizat în timpul prevăzut, va fi repetat în ziua următoare programului stabilit.

3.7 Conectivitate

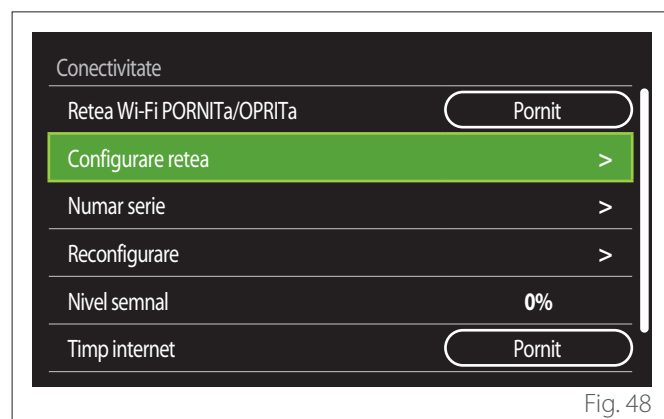


Fig. 48

- **„Retea WI-FI ON/OFF”**: Activează/dezactivează modulul Wi-Fi conectat la sistem
- **„Configurare retea”**: Activează procedura de configurare a modulului Wi-Fi prezent în sistem. Urmăți instrucțiunile produsului pentru informații detaliate.
- **„Numar serie”**: Afișează numărul de serie al dispozitivului Wi-Fi instalat.
- **„Reconfigurare”**: Restabilește setările din fabrică ale dispozitivului Wi-Fi prezent.
- **„Nivel semnal”**: Afișează nivelul de semnal Wi-Fi pe o scară de la 0-100.
- **„Timp internet”**: Activează obținerea orei de sistem de pe internet
- **„Vreme prin Internet”**: Activează obținerea temperaturii externe și a condițiilor meteo de pe internet

3.8 Info sistem

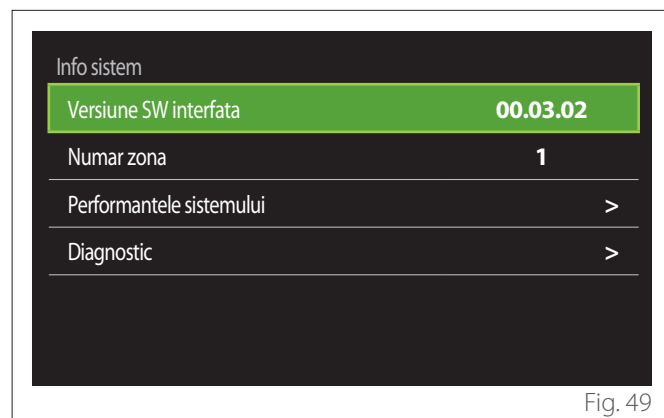


Fig. 49

3.8.1 Versiune SW interfata

Afișează versiunea de software a dispozitivului.

3.8.2 Numar zona

Afișează zona asociată dispozitivului.

3.8.3 Performantele sistemului

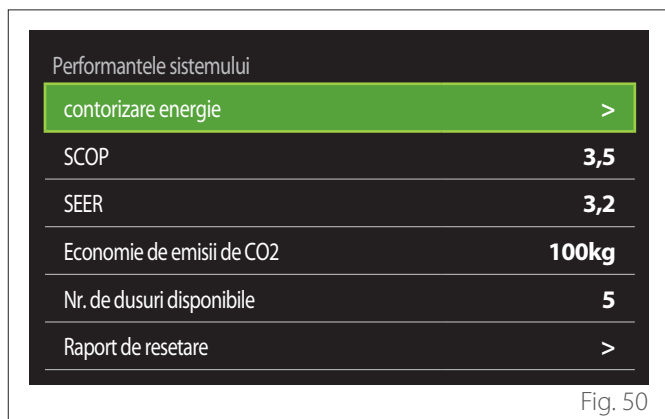


Fig. 50

CONSUM ENERGIE ELECTRICA

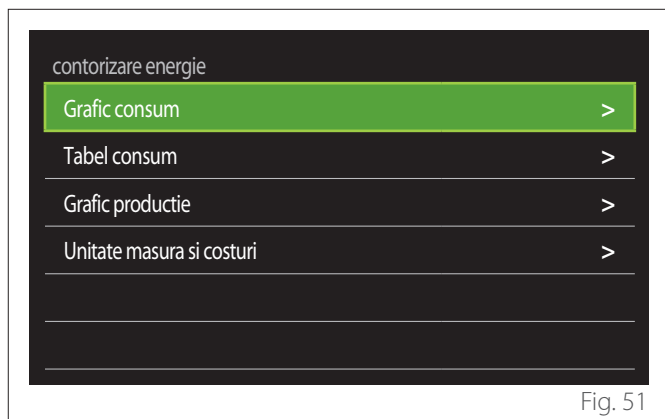


Fig. 51

- **„Grafic consum”**: consultați paragraful „Grafic consum”.
- **„Tabel consum”**: este afișată estimarea în format numeric a consumurilor la încălzire, răcire și apă menajeră. Estimarea e calculată în baza unității de măsură selectate și în baza anului curent sau a celui precedent.

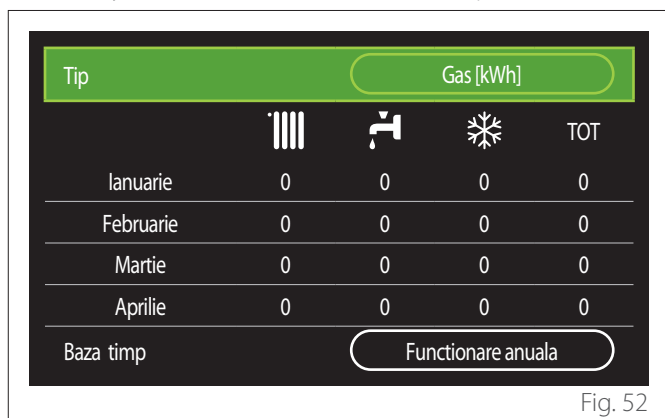


Fig. 52

- **„Grafic productie”**: permite vizualizarea prin intermediul histograamelor a estimării energiei termice produse. Estimarea este calculată în baza tipului de generator prezent în instalație în modurile de încălzire, apă caldă menajeră și răcire.

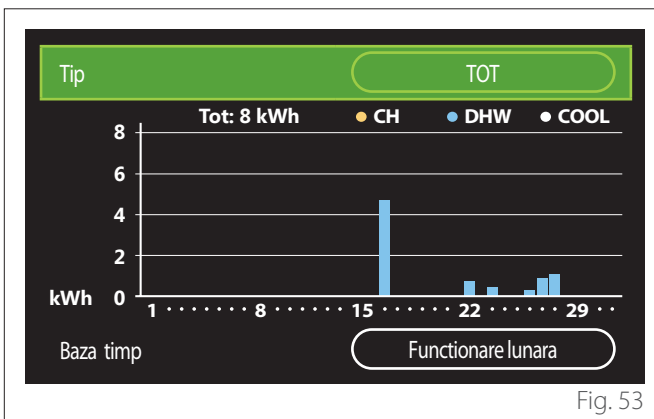


Fig. 53

- **„Unitate masura si costuri”**:
 - „Moneda”: parametrează moneda afișată în graficele de consum exprimate în costuri.
 - „Tip de gaz”: selectează tipul de gaz utilizat în calculul estimărilor de consum de gaz.
 - „Unitati gaz”: selectează unitatea de măsură a gazului în care sunt afișate estimările consumului de gaz.
 - „Costuri gaz”: setează valoarea în sutimi a costului unității de măsură a gazului utilizată în calculul estimărilor consumului de gaz.
 - „Unitati electrice”: selectează unitatea de măsură a energiei electrice în care sunt afișate estimările consumurilor electrice.
 - „Costuri electricitate”: setează valoarea în sutimi a costului unității de măsură a energiei electrice utilizate în calculul estimării consumurilor electrice.

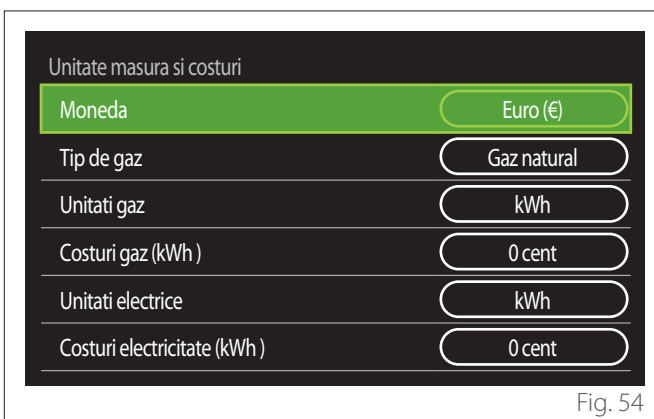


Fig. 54

SCOP

Este afișată estimarea COP sezonieră a pompei de căldură (doar pentru dispozitivele prevăzute).

SEER

Este afișată estimarea EER sezonieră a pompei de căldură (doar pentru dispozitivele prevăzute).

ECONOMIE DE EMISII DE CO₂

Este afișată estimarea de kg de CO₂ economisite datorită producției termice a instalației solare.

NR. DE DUSURI DISPONIBILE

Este afișată estimarea dușurilor disponibile (dacă este prezent un controlor solar sau o pompă de căldură menajeră).

RAPORT DE RESETARE

Resetează datele indicate în paginile prestațiilor sistemului.

3.9 Diagnostic

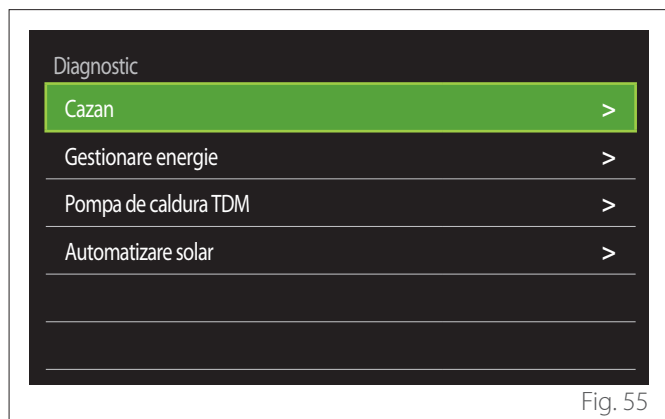


Fig. 55

În pagina de diagnosticare sunt afișati principalii parametri de funcționare a dispozitivelor prezente în sistem.

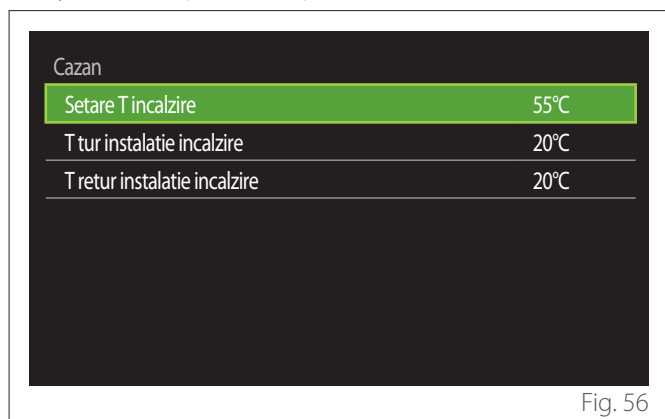


Fig. 56

3.10 Reglaj ecran

3.10.1 Limba

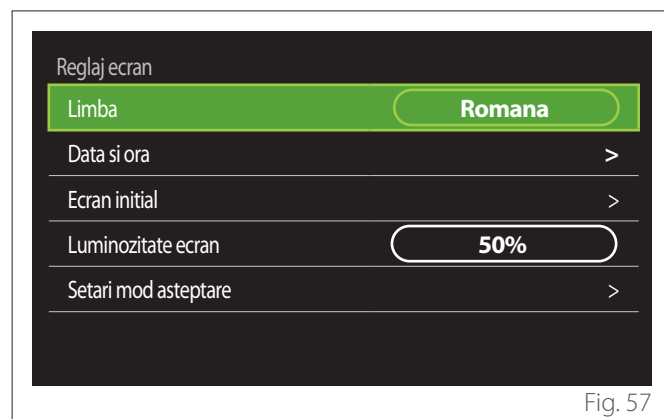






Fig. 57

- Rotiți selectorul  pentru a evidenția rubrica „Limba”
- Apăsați selectorul  pentru a intra în modul de modificare.
- Rotiți selectorul  pentru a selecta limba dorită.
- Apăsați selectorul  pentru a confirma alegerea.

3.10.2 Data si ora

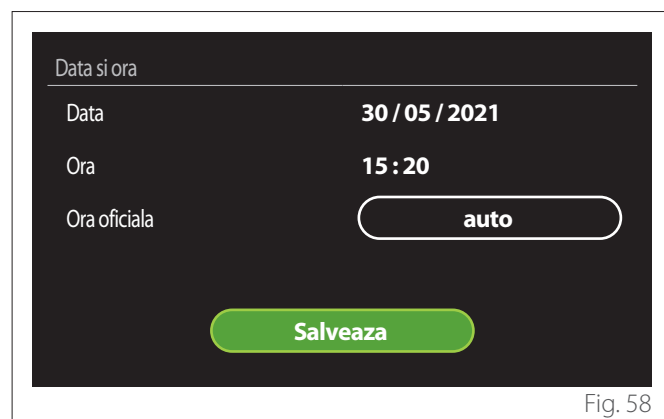







Fig. 58

- Rotiți selectorul  pentru a modifica valoarea câmpului selectat.
- Apăsați selectorul  pentru a trece la rubrica următoare.
- Pentru a modifica o valoare setată anterior apăsați tasta „Înapoi” .




3.10.3 Ecran initial

Din acest meniu este posibilă setarea tipului de ecran inițial.

- Apăsați selectorul  pentru a intra în modul de modificare.
- Rotiți selectorul  pentru a selecta una dintre setările disponibile: „Complete”, „De baza”, „Personalizare” și „Incalzire apa Hp”.

3.10.4 Luminozitate ecran

Din acest meniu e posibilă modificarea luminozității display-ului.

- Apăsați selectorul  pentru a intra în modul de modificare.
- Rotiți selectorul  pentru a regla luminozitatea display-ului când se află în modul activ (interval de modificare 10 % - 100 %).
- Apăsați selectorul  pentru a confirma.

3.10.5 Setari mod asteptare

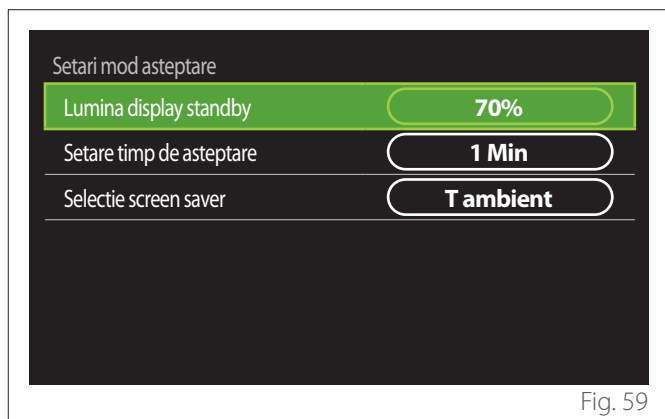


Fig. 59

- **„Lumina display standby”**: permite reglarea luminozității ecranului când dispozitivul se află în modul standby (interval de modificare 10 % - 30 %).
- **„Setare timp de asteptare”**: permite reglarea intervalului temporal (1 minut - 10 minute) de la ultima operațiune efectuată pe dispozitiv, după care ecranul trece în modul stand-by și scade luminozitatea la valoarea setată pentru modul stand-by.
- **„Selectie screen saver”**: permite selectarea tipului de ecran de afișare în modul stand-by.

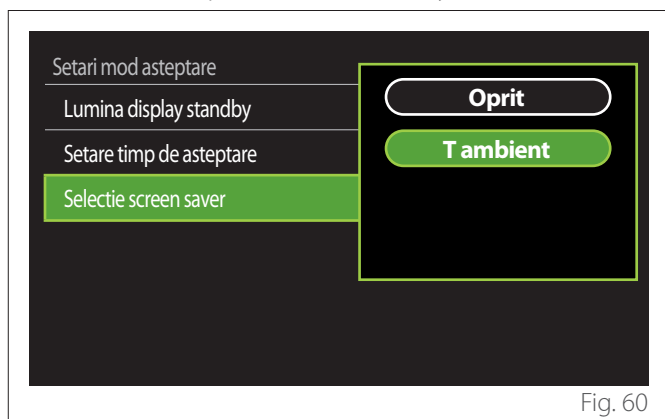


Fig. 60

- **„Oprit”**: este păstrat ecranul inițial selectat.
- **„T ambient”**: este afișată temperatura ambiantă corectă.

3.11 Setari avansate

3.11.1 Reglare incalzire

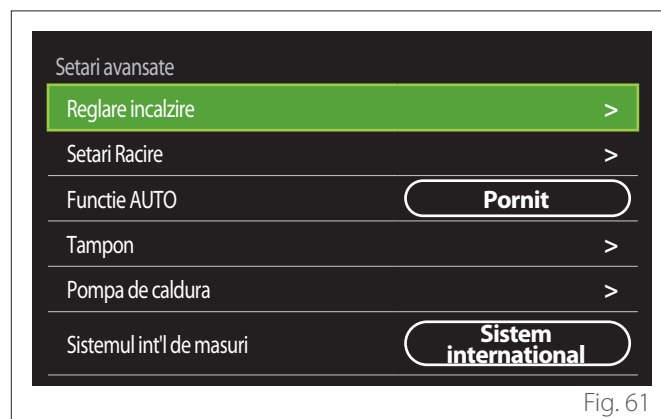


Fig. 61

- **„Temperatura incalzire”**: în meniu este posibilă setarea setpoint-ului dorit de temperatură a apei pentru încălzire pentru fiecare zonă hidraulică prezentă în instalație. Meniul permite:
 - reglarea setpoint-ului de temperatură dacă funcția de termoreglare automată („Funcție AUTO”) este dezactivată.
 - aplicarea unei corecții prin intermediul barei grafice asupra setpoint-ului de temperatură dacă funcția de termoreglare automată („Funcție AUTO”) e activă și temperatura apei nu corespunde celei dorite.

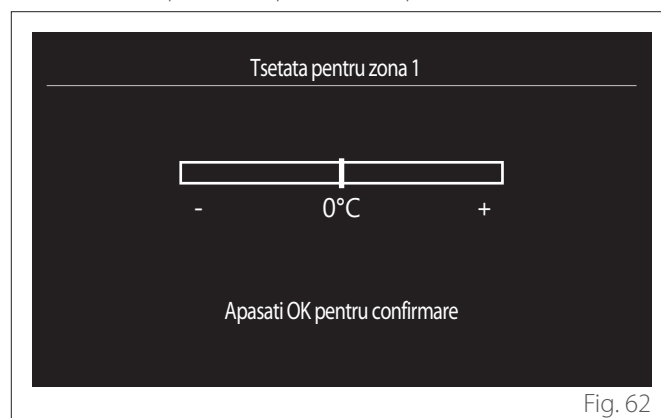


Fig. 62

- **„Panta curbei de temperatura”**: dacă funcția de termoreglare automată („Funcție AUTO”) e activă, bara grafică permite modificarea înclinării curbei climatice. Consultați manualul generatorului de căldură prezent în instalație pentru mai multe informații.

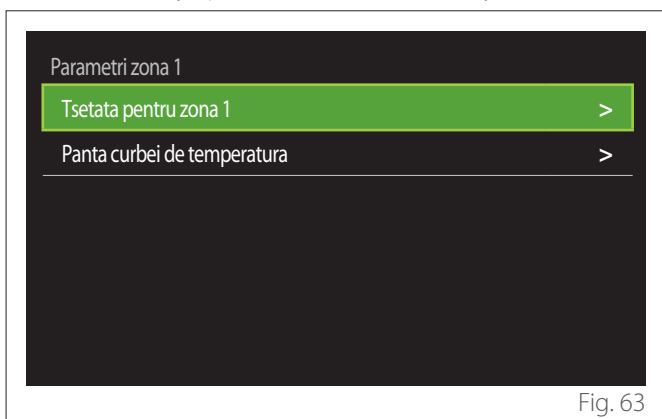


Fig. 63

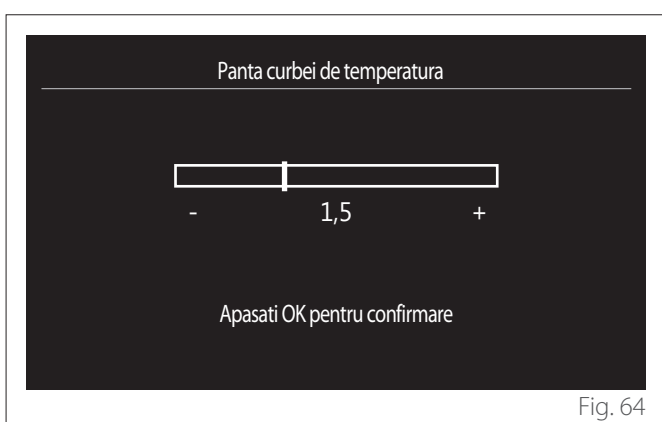


Fig. 64

- **„Mod de iarnă automat”**: permite reglarea cererii de căldură în funcție de temperatura externă. Pentru a activa funcția, este nevoie ca o sondă de temperatură externă să fie prezentă pe instalație sau ca funcția „meteo de pe internet” să fie activă (dacă este disponibilă) (consultați paragraful „Conectivitate”). Funcția poate fi activată pentru fiecare zonă a instalației.

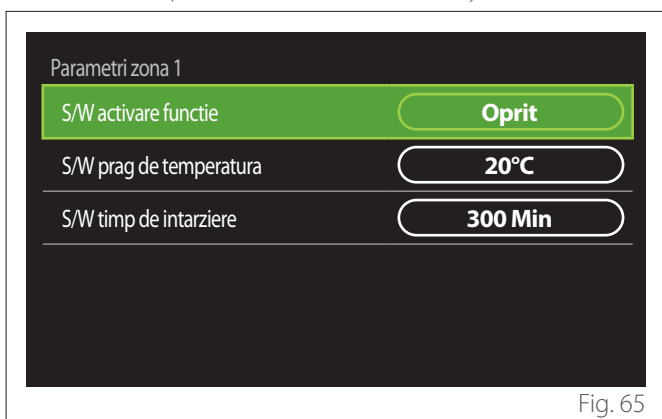


Fig. 65

- **„S/W activare functie”**: permite activarea funcției.
- **„S/W prag de temperatura”**: permite setarea pragului de temperatură externă peste care cererea de căldură a zonei este inhibată.
- **„S/W timp de intarziere”**: cererea de căldură e inhibată dacă temperatura externă rămâne peste prag pentru o perioadă minimă stabilită de parametru.

3.11.2 Setari Racire

- **„Setpoint Temp Racire”**: în meniu e posibilă setarea setpoint-ului de temperatură dorită a apei pentru răcire pentru fiecare zonă hidraulică prezentă în instalație. Meniul permite:
 - Reglarea setpoint-ului dacă funcția de termoreglare automată („Funcție AUTO”) e dezactivată.
 - Aplicarea unei corecții prin intermediul unei bare grafice asupra setpoint-ului de temperatură dacă funcția „AUTO” e activă și temperatura apei nu corespunde celei dorite.

3.11.3 Funcție AUTO

Funcția calculează setpoint-ul de temperatură a apei pentru încălzire și/sau răcire pentru fiecare zonă individuală în funcție de tipul de termoreglare setată (meniul tehnic) și de sondele de temperatură externă (sondă de temperatură încăpere și/sau sondă de temperatură externă - dacă sunt prezente).

3.11.4 Rezervor tampon

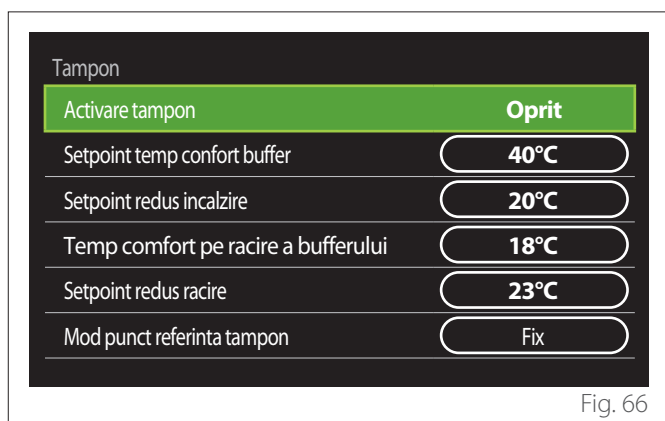


Fig. 66

Rubrica e afișată dacă în sistem este instalat un rezervor pentru apă tehnică (buffer) pentru încălzire și/sau răcire.

- **„Activare tampon”**: permite activarea/dezactivarea încărcării buffer-ului.
- **„Setpoint temp confort buffer”**: setează temperatura dorită de încărcare a buffer-ului la încălzire în intervalul confort.
- **„Setpoint redus incalzire”**: setează temperatura dorită de încărcare a buffer-ului la încălzire în intervalul economic.
- **„Temp confort pe racire a bufferului”**: setează temperatura dorită de încărcare a buffer-ului la răcire în intervalul confort.
- **„Setpoint redus racire”**: setează temperatura dorită de încărcare a buffer-ului la răcire în intervalul economic.
- **„Mod punct referinta tampon”**: setează modul de încărcare a buffer-ului.
 - **„Fix”**: temperatura de încărcare a buffer-ului e cea stabilită de parametri prezențați anterior.
 - **„Variabil”**: temperatura de încărcare a buffer-ului e calculată în baza funcției de termoreglare automată (dacă este activă).

3.11.5 Pompa de caldura

Meniu disponibil doar dacă este prezentă o pompă de căldură pentru încălzire/răcire. Pentru mai multe informații, consultați manualul produsului.

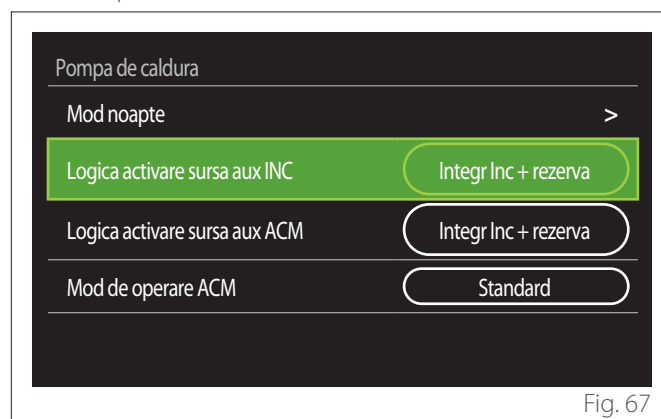


Fig. 67

- **„Mod noapte”**: următoarele setări permit reducerea zgomotului produs de pompa de căldură limitând frecvența compresorului.



Activarea funcției ar putea reduce performanțele mașinii.

- **„Activare mod noapte”**: activează/dezactivează modul silențios.
- **„Incepere mod noapte PC [hh;min]”**: setează ora de pornire a aparatului în modul silențios.
- **„Incheiere mod noapte PC [hh;min]”**: setează ora de oprire a aparatului în modul silențios.
- **„Logica activare sursa aux INC”**: parametrul permite alegerea intervenției sursei de căldură secundare (rezistențe, dacă sunt activate sau prezente, sau o eventuală sursă de căldură auxiliară) a pompei de căldură pentru încălzire.
 - În caz de avarie a pompei de căldură și integrare a producției de căldură („Integr Inc + rezerva”): sursa de căldură secundară intervine atât în integrarea încălzirii/apelor calde menajere la pompa de căldură, cât și în caz de avarie a pompei de căldură.
 - Doar în caz de avarie a pompei de căldură („Copiere de sigurantă HP”): sursa de căldură secundară intervine doar în caz de avarie a pompei de căldură.
- **„Logica activare sursa aux ACM”**: parametrul permite alegerea intervenției sursei de căldură secundare (rezistențe, dacă activate sau prezente, sau o eventuală sursă de căldură auxiliară) a pompei de căldură pentru apa menajeră.

- **„Mod de operare ACM”**: parametrul setează modalitățile de producere a apei calde menajere.
 - **„Standard”**: producția de apă caldă menajeră este efectuată utilizând atât pompa de căldură, cât și sursa de căldură secundară din dotare.
 - **„Mod Green”**: rezistențele sunt excluse din producția de apă caldă menajeră; acestea intervin doar în caz de avarie a pompei de căldură. Producția de apă caldă se referă la programarea orară auxiliară.
 - **„Contact tarif de noapte”**: producția de apă caldă menajeră e permisă doar când semnalul EDF este activ în baza tarifului electric cel mai avantajos. Pentru configurarea semnalului EDF a pompei de căldură, consultați manualul produsului.
 - **„Contact tarif de noapte - 40”**: producția de apă caldă menajeră este permisă doar când semnalul EDF este activ; când semnalul nu este activ, boilerul de apă caldă menajeră e menținut la temperatura minimă de 40°C. Pentru configurarea semnalului EDF a pompei de căldură consultați manualul produsului.

3.11.6 Hibrid

Meniu disponibil doar dacă este prezent un produs hibrid. Pentru mai multe informații, consultați manualul produsului.

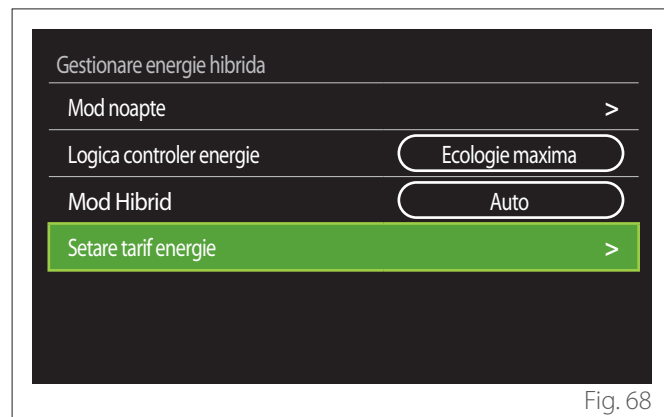


Fig. 68

- **„Mod noapte”**: consultați paragraful „Pompa de căldură”.
- **„Logica controlier energie”**: parametrul permite alegerea funcționării sistemului hibrid bazat pe „Economie maxima” sau „Ecologie maxima”.
- **„Mod Hibrid”**: parametrul permite alegerea generatorilor de căldură ce trebuie activate în producția de căldură.
 - „Auto”: atât pompa de căldură, cât și centrala sunt utilizate în producția de căldură în funcție de setarea parametrului anterior.
 - „numai cazan”: doar centrala e utilizată în producția de căldură.
 - „Numai HP”: doar pompa de căldură e utilizată în producția de căldură.
- **„Setare tarif energie”**: în meniu e posibilă setarea costului gazului, electricității și unui eventual tarif electric redus. Costurile sunt exprimate în sutimi.

3.11.7 Incalzire apa Hp

Meniu disponibil doar dacă e prezentă o pompă de căldură pentru apă caldă menajeră. Pentru mai multe informații, consultați manualul produsului.

- **„Mod functionare”**: setează modalitățile de producere a apei calde menajere.
- **„Quiet mode activation HPWH”** consultați paragraful „Pompa de caldura”. Pentru pompele de căldură pentru apă caldă menajeră puteți activa doar funcția. Nu e posibilă setarea unei ore de început și de final.

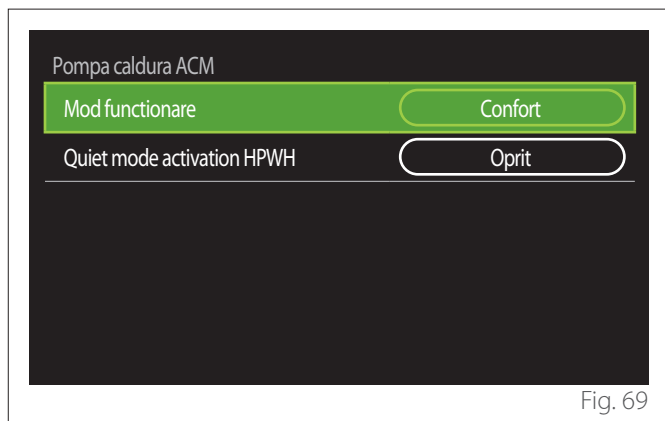


Fig. 69

„Mod functionare”:

- **„GREEN”**: rezistențele sunt excluse din producția de apă caldă menajeră; acestea intervin doar în caz de avarie a pompei de căldură.
- **„Confort”**: producția de apă caldă menajeră este efectuată utilizând atât pompa de căldură, cât și rezistențele electrice.
- **„Rapid”**: producția de apă caldă menajeră este efectuată utilizând în același timp atât pompa de căldură, cât și rezistențele electrice. Rezistențele electrice sunt pornite în același timp cu pompa de căldură pentru minimizarea timpului de încărcare a rezervorului de apă menajeră.
- **„Memorie”**: logica utilizează un algoritm pentru a optimiza producția de apă caldă în baza obișnuințelor utilizatorului.
- **„Contact tarif de noapte”**: producția de apă caldă menajeră e permisă în baza gestiunii semnalului EDF. Pentru configurarea semnalului EDF a pompei de căldură, consultați manualul produsului.

3.11.8 Integrare fotovoltaica

Meniul este disponibil pentru produsele care prevăd integrarea cu un sistem fotovoltaic (pompe de căldură încălzire/răcire, hibride, pompe de căldură apă caldă menajeră).

- **„Integrare fotovoltaica”**: setează utilizarea sistemului rezervorului de apă menajeră în pompele de căldură prevăzute (consultați manualul produsului pentru informații detaliate).
 - „nedefinit”
 - „Integrare fotovoltaica”: activează rezistența electrică a rezervorului de apă menajeră (chiar și în paralel cu încălzirea sau răcirea) când e disponibilă energie electrică în surplus de la instalația fotovoltaică.
- **„PV Delta T H MV beállítási hőmérséklet”**: dacă e prezentă o pompă de căldură de încălzire sau un sistem hibrid, parametrul setează gradele de atins la setpoint-ul de temperatură pentru încărcarea rezervorului de apă menajeră când e disponibilă energie electrică în surplus de la instalația fotovoltaică.
- **„PV setare temperatura”**: dacă este prezentă o pompă de căldură menajeră parametrul setează setpoint-ul de temperatură pentru încărcarea rezervorului de apă menajeră când e disponibilă energie electrică în surplus de la instalația fotovoltaică.

3.11.9 Sistemul int'l de masuri

Parametrul setează sistemul de unități de măsură în care sunt exprimate mărimile (sistem internațional sau sistem anglo-saxon)

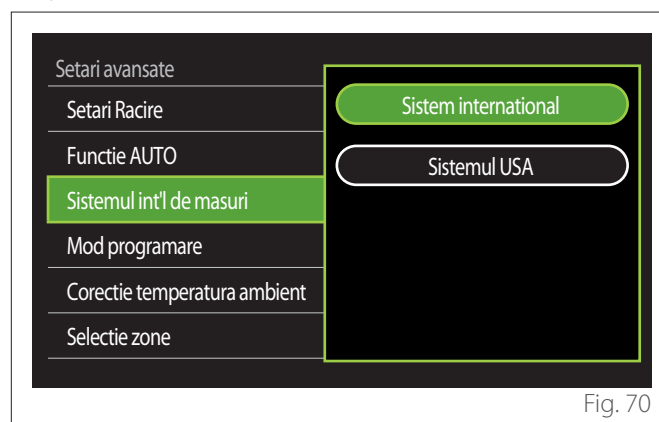


Fig. 70

3.11.10 Time Program service type set

Setează modalitatea de programare orară de încălzire și răcire utilizată de dispozitiv.

- **„Setpoint doua nivele”**: programarea orară pe 2 niveluri permite subdivizarea profilului de programare până la un maxim de 4 intervale de confort și 4 intervale cu temperatură redusă în 24h. Este definit un setpoint de temperatură pentru intervalul confort și unul pentru intervalul economic.
- **„Setpoint multinivel”**: în programarea orară pe mai multe niveluri (disponibilă doar la produsele prevăzute pentru acest mod) este posibilă stabilirea a până la 12 orare zilnice, iar pentru fiecare dintre acestea poate fi setat un setpoint de temperatură specific.

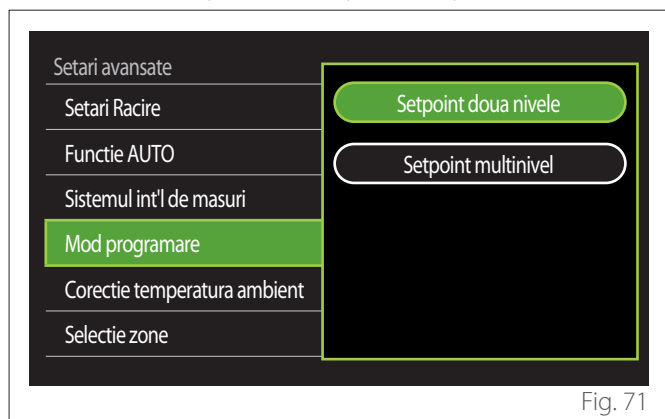


Fig. 71

3.11.11 Corectare temp. camera

Parametrul permite corecția temperaturii ambiante măsurată de dispozitiv în intervalul (-5°C; + 5°C).

3.11.12 Select the zones to manage

În această pagină pot fi selectate zonele hidraulice ce urmează să fie vizualizate în meniul „Control zone”.

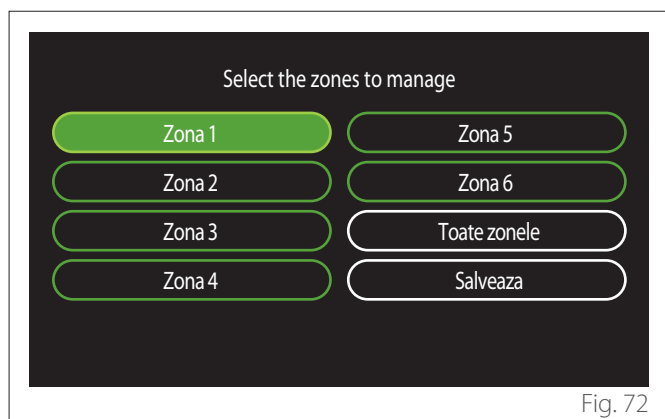


Fig. 72

3.12 Erori și mesaje de diagnosticare

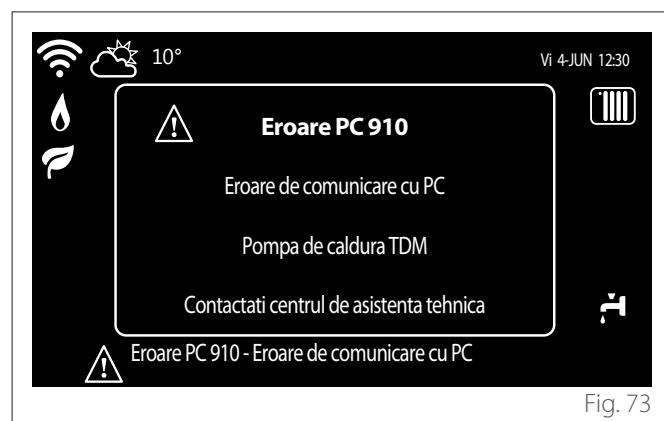


Fig. 73

Evenimentele de diagnosticare (erori, mesaje de avertizare etc.) sunt afișate prin intermediul ferestrei pop-up în ecranul inițial. În pop-up sunt prezentate următoarele informații:

- Cod eroare
- Descriere eroare
- Dispozitivul/produsul care a generat eroarea
- Eventuale acțiuni de întreprins pentru rezolvarea erorii

Fereastra pop-up poate fi închisă apăsând tasta Înapoi ↵. Notificarea de eroare va rămâne vizibilă în ecranul inițial unde este afișată pictograma de eroare ⚠ codul de eroare și descrierea. Fereastra cu informațiile detaliate se va redeschide automat după un minut sau poate fi redeschisă oricum apăsând din nou tasta Înapoi ↵.

4. Punerea în funcțiune

Informații pentru utilizator

Informați utilizatorul cu privire la modul de funcționare al sistemului instalat.

În special, predați utilizatorului manualul de instrucțiuni, informându-l cu privire la necesitatea de a-l păstra în apropierea aparatului.

De asemenea, informați utilizatorul cu privire la necesitatea de a efectua următoarele acțiuni:

- Controlarea periodică a presiunii apei din instalație.
- Repunerea sistemului sub presiune, dezaerându-l atunci când este nevoie.
- Reglarea parametrilor de setare și a dispozitivelor de reglare pentru a obține o funcționare mai bună și o gestionare mai economică a sistemului.
- Executarea întreținerii periodice conform normelor.

4.12.1 Umplerea sistemului

Controlați periodic presiunea apei pe manometru și verificați, atunci când instalația este rece, dacă presiunea este cuprinsă între 0,5 și 1,5 bari.

Dacă presiunea este mai mică decât valoarea minimă, este necesar să adăugați apă în instalație cu ajutorul robinetului de umplere.

Când valoarea medie de 1,2 bari este atinsă, închideți robinetul de umplere.

Presiunea maximă a sistemului de încălzire/răcire este de 3 bari.



Instalarea, prima pornire, precum și reglajele trebuie să fie efectuate conform instrucțiunilor furnizate, numai de către un tehnician calificat. Producătorul declină orice responsabilitate în cazul vătămării persoanelor sau animalelor și deteriorării bunurilor în urma instalării incorecte a aparatului.



Umplerile frecvente (o dată pe lună sau mai des) necesare sistemului dvs. indică o posibilă problemă la instalație (scurgeri, probleme la vasul de expansiune). Contactați instalatorul pentru a analiza și a rezolva problema rapid și pentru a preveni daunele cauzate de corodarea componentelor, datorită unui schimb excesiv de apă în sistem.

4.1 Prima pornire











Pentru a garanta siguranța și corecta funcționare a interfeței de sistem, punerea în funcțiune trebuie să fie efectuată de un tehnician calificat care să dețină autorizațiile prevăzute de lege.

4.1.1 Procedura de aprindere

- Introduceți interfața de sistem în ghidajul de conectare, împingând-o ușor în jos. După o scurtă inițializare, dispozitivul este pregătit pentru configurare.
- Pe display se afișează „Selectați limba”. Selectați limba dorită rotind selectorul.
- Apăsați selectorul .
- Pe display se afișează „Data și ora”. Rotiți selectorul pentru a selecta ziua, luna și anul. La fiecare selectare, apăsați întotdeauna selectorul pentru a confirma. După setarea datei, selectarea trece la setarea orei. Rotiți selectorul pentru a seta ora corectă, apăsați selectorul pentru a confirma și treceți la selectarea și setarea minutelor. Apăsați selectorul  pentru a confirma.
- După setarea orei, selectarea trece la setarea modului de oră oficială. Rotiți selectorul pentru a selecta AUTO sau MANUAL. Dacă doriți ca sistemul să actualizeze automat perioada cu ora oficială în vigoare, selectați AUTO.
- Apăsați selectorul .

NOTĂ:

Display-ul este setat în mod implicit cu un program temporal cu setpoint pe mai multe niveluri. În cazul în care este afișat un mesaj privind conflictul programului orar:

- Din ecranul inițial apăsați tasta „Meniu”  pentru a accesa meniul de utilizator.
- Rotiți selectorul  pentru a selecta meniul „Setări avansate” și apăsați selectorul .
- Rotiți selectorul  pentru a selecta „Tipul de serviciu al programului orar” și apăsați selectorul .
- Rotiți selectorul  și selectați aceeași valoare (Setpoint cu două niveluri sau Setpoint cu mai multe niveluri) prezentă în celelalte interfețe de utilizator (vezi parametrul tehnic 0.4.3 în interfața centralei, dacă este disponibil) și apăsați selectorul .
- Dacă există în continuare un conflict, repetați procedura și utilizați selectorul pentru a selecta Setpoint cu două niveluri, apoi apăsați selectorul .

NOTĂ:

Anumiți parametri sunt protejați de un cod de acces (cod de siguranță) care protejează setările aparatului împotriva unei folosiri neautorizate.

4.2 Listă erori

Erorile sunt afișate pe interfața din unitatea internă (consultați paragraful „Interfață de sistem SENSYS HD”).

Erori unitate internă

Cod	Descriere	Soluționare
114	Temperatura exterioară nu este disponibilă	Activarea termoreglării pe baza sondei externe Sonda externă nu este conectată sau este deteriorată. Verificați conexiunea sondei și înlocuiți-o dacă este necesar.
730	Eroare sonda superioara buffer	Încărcarea buffer-ului este inhibată. Verificați schema hidraulică. Sonda buffer nu este conectată sau este deteriorată. Verificați conexiunea sondei și înlocuiți-o dacă este necesar.
731	Supratemperaturabuffer	Încărcarea buffer-ului este inhibată. Verificați schema hidraulică. Sonda buffer nu este conectată sau este deteriorată. Verificați conexiunea sondei și înlocuiți-o dacă este necesar.
732	Eroare sonda inferioara buffer	Încărcarea buffer-ului este inhibată. Verificați schema hidraulică. Sonda buffer nu este conectată sau este deteriorată. Verificați conexiunea sondei și înlocuiți-o dacă este necesar.
902	Sonda de tur circuit primar defecta	Sonda de tur nu este conectată sau este defectă. Verificați conexiunea sondei și înlocuiți-o dacă este necesar.
923	Eroare presiune circuit incalzire	Verificați dacă există scurgeri de apă în circuitul hidraulic Presostat defect Caburile presostatului sunt defecte. Verificați conexiunea presostatului și înlocuiți-o dacă este necesar.
924	Eroare de comunicare cu PC	Verificați cablurile dintre placa TDM și Energy manager
927	Eroare de corespondență a input-urilor AUX	Verificați configurarea parametrilor 1.1.3 și 1.1.4
928	Eroare de configurare a blocului de alimentare cu energie	Verificați configurarea parametrului 1.1.5
933	Supratemperatură sondă tur	Controlați debitul în circuitul primar. Sonda de tur nu este conectată sau este defectă. Verificați conexiunea sondei și înlocuiți-o dacă este necesar.
934	Sonda boiler defecta	Sonda boiler-ului nu este conectată sau este defectă. Verificați conexiunea sondei și înlocuiți-o dacă este necesar.
935	Supratemperatura boiler	Verificați dacă supapa cu 3 căi este blocată în poziția de apă caldă menajeră. Verificați conexiunea sondei boiler-ului și înlocuiți-o dacă este necesar.

Cod	Descriere	Soluționare
936	Termostat de pardoseala deschis	Verificați debitul instalației de încălzire prin pardoseală. Verificați conexiunea termostatului la borna IN-AUX2 STE a Energy Manager și/sau STT a TDM. Dacă termostatul de pardoseală nu este prezent, aplicați o punte electrică pe borna IN-AUX2 STE a Energy Manager și/sau STT a TDM.
937	Eroare lipsa circulație	Verificați activarea circuitului principal
938	Defect anod	Verificați conexiunea anodului Verificați prezența apei în boiler Verificați starea anodului Verificați configurarea parametrului 1.2.6
940	schema hidraulica nedefinita	Schemă hidraulică neselectată prin parametrul 1.1.0
955	EM eroare debitmetru	Verificați conectarea sondelor de temperatură de tur și retur
970	Nepotrivire configurare pompa circulație auxiliara	Verificați configurarea parametrului 1.2.5
2P2	Antilegionela incompleta	Temperatura de igienizare nu a fost atinsă în 6 ore: Verificați retragerea apei calde menajere în timpul ciclului de igienizare termică Verificați pornirea rezistenței electrice
2P3	Funcția BOOST acm:nu s-a gasit setpoint	Setpoint-ul de temperatură pentru apă caldă menajeră nu a fost atins în timpul ciclului boost Verificați retragerea apei calde menajere în timpul ciclului boost al apei calde menajere Verificați pornirea rezistenței electrice
2P4	Termostat rezistența secundară (manual)	Verificați activarea circulatorului principal Verificați debitul cu valoarea debitmetrului prin intermediul parametrului 13.9.3 Verificați starea termostatului de siguranță și cablurile
2P5	Termostat rezistența electrică (auto)	Verificați activarea circulatorului principal Verificați debitul cu valoarea debitmetrului prin intermediul parametrului 13.9.3 Verificați starea termostatului de siguranță și cablurile
2P7	Eroare precirculație	Verificați conectarea debitmetrului Efectuați un ciclu de dezaerare automată 1.12.0
2P8	Avertizare la presiune joasă	Verificați dacă există scurgeri de apă în circuitul hidraulic Presostat defect Cablurile presostatului sunt defecte. Verificați conexiunea presostatului și înlocuiți-o dacă este necesar.
2P9	EM SG Ready Configurare inconsistentă	Doar unul dintre parametrii 1.1.0 sau 1.1.1 este setat ca input SG Ready

Erori unitate externă

Eroare	Descriere	NO RESET	RESET		
		Volatile	User reset	HP Power OFF	Service reset
1	HP TD eroare senzor	-	X	-	-
905	HP eroare asimetrie compresor	-	-	X	-
906	HP eroare asimetrie ventilator	-	-	X	-
907	HP eroare asimetrie valva cu 4 cai	-	-	X	-
908	HP eroare asiimetrie valva de expansiune	-	-	X	-
909	HP viteza ventilator zero	-	-	X	-
910	Eroare de comunicare inverter - TDM	X	-	-	-
912	HP eroare valva cu 4 cai	-	-	-	X
913	Eroare senzor LWT	X	-	-	-
914	HP TR Eroare	X	-	-	-
917	HP eroare inghet	-	-	-	X
918	HP eroare pompa	-	-	-	X
922	HP eroare inghet	-	X	-	-
931	Eroare inverter	X	-	-	-
947	HP eroare valva cu 4 cai	-	X	-	-
956	Model compresor HP nepotrivit	-	-	X	-
957	Model ventilator HP nepotrivit	-	-	X	-
960	Eroare senzor PC EWT	X	-	-	-
962	Energie pentru functia dezghetare	X	-	-	-
968	Eroare de comunicare ATGBUS TDM - EM	X	-	-	-
989	Eroare mașină descărcată	-	-	-	X
997	Supracurent compresor	-	-	X	-
998	Supracurent compresor	-	-	-	X
9E5	Intervenție presostat de înaltă presiune	X	-	-	-
9E8	Eroare presostat de joasă presiune cu compresor OFF	X	-	-	-
9E9	Eroare klixon cu compresor OFF	X	-	-	-
9E18	Eroare termostat de siguranță ST1	X	-	-	-
9E21	Eroare încărcare redusă de agent frigorific	-	X	-	-
9E22	Eroare mașină descărcată	-	-	-	X
9E24	Eroare EXV blocată	-	X	-	-
9E25	Eroare EXV blocată	-	-	-	X
9E28	Protecție înaltă presiune	-	X	-	-
9E29	Protecție înaltă presiune	-	-	-	X
9E31	Protecție termostat compresor	-	X	-	-
9E32	Protecție termostat compresor	-	-	-	X
9E34	Protecție joasă presiune	-	X	-	-
9E35	Protecție joasă presiune	-	-	-	X
9E36	Dezechilibru de curent a fazelor compresorului	-	X	-	-
9E37	Dezechilibru de curent a fazelor compresorului	-	-	-	X
9E38	Variație curent compresor prea abruptă	-	X	-	-
9E39	Variație curent compresor prea abruptă	-	-	-	X

Erori inverter

Descriere	Cod (pentru erorile inverterului incluse în codul de eroare 931)	NIMBUS EXT R32	
		35 S - 50 S - 80 S	80 S-T
Eroare senzor de curent de ieșire inverter	1	x	x
Eroare de preîncărcare condensatoare DC bus	2	x	
Eroare senzor tensiune de intrare inverter	3	x	
Eroare senzor temperatură disipator inverter	4	x	x
Eroare comunicare DSP&MCU	5	x	
Supracurent AC intrare inverter	6	x	x
Eroare senzor de curent PFC inverter	7		x
Eroare senzor de temperatură PFC inverter	8		x
EEPRPOM coruptă	9		x
Supracurent HW PFC	10		x
Supracurent SW PFC	11		x
Supratensiune PFC inverter	12		x
Eroare A/D	13		x
Eroare de adresare	14		x
Rotire inversă compresor	15		x
Nicio variație de curent în faza compresorului	16		x
Decalaj între viteza reală și cea calculată	17	x	x

5. Întreținere

5.1 Anomalii și soluții

În caz de probleme efectuați următoarele verificări înainte de a vă adresa unui Centru de asistență tehnică.

Anomalii	Cauze posibile	Soluții
Răcire nesatisfăcătoare	E posibil ca temperatura setată să fie mai mare decât temperatura ambiantă a încăperii	Setați o temperatură mai joasă
	Schimbătorul de căldură al unității interne sau al celei externe este murdar	Curățați schimbătorul de căldură (Centrul de asistență)
	Intrarea sau ieșirea aerului de la unitate externă sunt blocate	Stingeți unitatea, eliminați cauza blocării și reporniți aerul condiționat
	Uși și ferestre deschise	Închideți ușile și ferestrele în timpul utilizării unității
	Lumina soarelui produce căldură excesivă	Trageți perdelele și închideți ferestrele în orele cele mai calde sau când lumina soarelui este mai intensă
	Prea multe surse de căldură în încăpere (persoane, computer, dispozitive electronice etc.)	Reduceți sursele de căldură
	Nivel scăzut de agent frigorific datorat scurgerilor sau unei utilizări îndelungate	Verificați să nu existe scurgeri; la nevoie resigilați sistemul și completați cu agent frigorific (Centrul de asistență)
Unitatea nu funcționează	Întrerupere de curent	Așteptați revenirea curentului electric
	Unitatea e stinsă	Porniți aparatul
	Siguranța este arsă	Înlocuiți siguranța (Centrul de asistență)
	Cronometrul este activ	Dezactivați cronometrul
Unitatea pornește sau se oprește frecvent	Cantitatea de agent frigorific din sistem este excesivă sau insuficientă	Verificați să nu existe scurgeri și completați cu agent frigorific (Centrul de asistență)
	A intrat gaz incompresibil sau există umiditate în sistem.	Evacuați sistemul și reumpleți cu agent frigorific (Centrul de asistență)
	Compresorul e defect	Înlocuiți compresorul (Centrul de asistență)
	Tensiunea e prea înaltă sau prea joasă	Instalați un regulator de tensiune (Centrul de asistență)
Încălzire nesatisfăcătoare	Temperatura externă este extrem de scăzută	Utilizați un aparat de încălzire suplimentar
	Intră aer rece pe ușii și ferestre	Închideți ușile și ferestrele în timpul utilizării unității
	Nivel scăzut de agent frigorific datorat scurgerilor sau unei utilizări îndelungate	Verificați să nu existe scurgeri; la nevoie resigilați sistemul și completați cu agent frigorific (Centrul de asistență)

NOTĂ: în cazul în care problema persistă după ce ați efectuat verificările și procedurile de diagnosticare descrise mai sus, închideți imediat unitatea și adresați-vă unui Centru de asistență tehnică.

5.2 Curățarea și verificarea unității interne

Utilizați doar o lavetă moale și uscată pentru a curăța unitatea. În cazul în care unitatea este deosebit de murdară, puteți folosi o lavetă umezită în apă caldă.

Verificați dacă conducta de evacuare este montată conform instrucțiunilor. În caz contrar, se pot produce scurgeri de apă, ceea ce poate duce la daune materiale și riscuri de incendiu și electrocutare.

5.3 Curățarea și verificarea unității externe

Utilizați doar o lavetă moale și uscată pentru a curăța unitatea. În cazul în care unitatea este deosebit de murdară, puteți folosi o lavetă umezită în apă caldă.

Dacă bateria de schimb **(1)** a unității externe este înfundată, îndepărtați frunzele și resturile, iar apoi eliminați praful cu un jet de aer sau cu puțină apă. Repetați aceeași procedură pentru grilajul **(2)** din față.

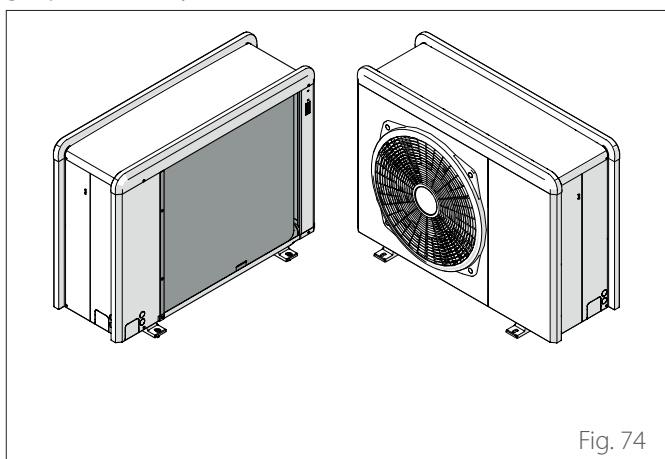


Fig. 74

5.4 Eliminarea

Producătorul este înregistrat în Registrul Național EEE, în conformitate cu Directiva 2012/19/UE și cu reglementările naționale relevante privind deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Această directivă recomandă eliminarea corespunzătoare a echipamentelor electrice și electronice.

Echipamentele pe care este aplicat marcajul unui tomberon barat trebuie să fie eliminate separat la sfârșitul duratei de viață a acestora, pentru a evita daunele aduse sănătății umane și mediului.

Echipamentele electrice și electronice trebuie să fie eliminate împreună cu toate piesele acestora.

Pentru a elimina echipamentele electrice și electronice „de uz casnic”, producătorul recomandă contactarea unui distribuitor autorizat sau unui centru autorizat de eliminare a deșeurilor.

Eliminarea echipamentelor electrice și electronice „de uz profesional” trebuie să fie efectuată de către personalul autorizat prin intermediul consorțiilor înființate în acest scop prezente în teritoriu.

În acest scop, definiția DEEE de uz casnic și DEEE de uz profesional este prezentată mai jos.

DEEE provenite din gospodării: DEEE provenite din gospodării și DEEE provenite din surse comerciale, industriale, instituționale și de alt tip, similare în ceea ce privește natura și cantitatea cu cele provenite din gospodării. Deșeurile generate de EEE care ar putea fi utilizate atât de gospodării, cât și de alți utilizatori diferiți de gospodării, vor fi, în orice caz, considerate DEEE provenite din gospodării;

DEEE profesionale: toate DEEE, altele decât cele provenite din gospodării, așa cum sunt definite mai sus.

Acest echipament poate conține:

- Agent frigorific gazos care trebuie recuperat complet de către un personal specializat și autorizat, în recipient corespunzător;
- Ulei de lubrifiere conținut în compresoare și în circuitul frigorific, ce trebuie să fie colectat;
- Amestecuri cu antigeli conținute în circuitul de apă, al căror conținut trebuie să fie colectat în mod corespunzător;
- Piese mecanice și electrice care trebuie separate și eliminate într-un mod autorizat.

Atunci când componentele aparatelor sunt îndepărtate pentru a fi înlocuite din motive de întreținere sau când întreaga unitate ajunge la sfârșitul duratei de viață și este necesară scoaterea acestora din instalație, se recomandă separarea deșeurilor în funcție de natura lor și eliminarea acestora de către un personal autorizat la centrele de colectare existente.

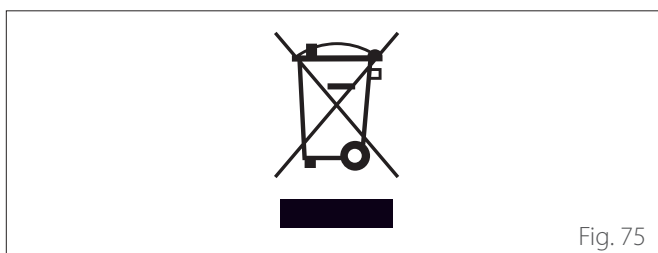


Fig. 75