



Ghid de utilizare



Centrală termică în condensare cu funcționare pe gaz

Avanta Ace
24c-28c-35c
24s

Stimate client,

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziția acestui aparat.

Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul și păstrați-l într-o locație sigură pentru consultări ulterioare. Pentru a garanta o funcționare sigură și eficientă, vă recomandăm să efectuați service-ul produsului la intervale regulate. Organizația noastră de service și asistență clienți vă poate asista cu acest lucru.

Sperăm că vă veți utiliza fără probleme produsul pe o perioadă îndelungată.

Cuprins

1	Siguranță	5
1.1	Instrucțiuni generale privind siguranța	5
1.2	Recomandări	6
1.3	Responsabilități	7
1.3.1	Responsabilitatea utilizatorului	7
1.3.2	Responsabilitatea instalatorului	8
1.3.3	Responsabilitatea fabricantului	8
2	Despre acest manual	9
2.1	Informații generale	9
2.2	Documentație suplimentară	9
2.3	Simboluri utilizate	9
2.3.1	Simboluri utilizate în manual	9
3	Specificații tehnice	10
3.1	Omologări	10
3.1.1	Certificări	10
3.1.2	Test la ieșirea din fabrică	10
3.2	Date tehnice	10
3.2.1	Caracteristicile sondelor de temperatură	13
4	Descrierea produsului	14
4.1	Descriere generală	14
4.2	Principiu de funcționare	14
4.2.1	Reglare aer-gaz	14
4.2.2	Arderea	14
4.2.3	Încălzirea și prepararea apei calde menajere	14
4.3	Descrierea tabloului de comandă	15
4.3.1	Descriere	15
4.3.2	Semnificația simbolurilor de pe afișaj	15
5	Funcționare	17
5.1	Pornire	17
5.1.1	Procedură pentru prima pornire	17
5.1.2	Modificarea temperaturii de tur a încălzirii centrale	17
5.1.3	Modificarea temperaturii ACM	17
5.2	Oprire	18
5.2.1	Oprirea încălzirii centrale	18
5.2.2	Oprirea producerii de ACM	18
5.3	Protecție antiîngheț	18
6	Setări	20
6.1	Modificarea parametrilor de utilizator	20
6.2	Lista parametrilor pentru UTILIZATOR	20
6.3	Citirea contoarelor	21
7	Întreținere	23
7.1	Informații generale	23
7.2	Instrucțiuni de întreținere	23
7.2.1	Umplerea instalației	23
7.2.2	Purjarea instalației	23
7.3	Notificare de revizie	24
8	Depanare	25
8.1	Defecțiuni temporare și permanente	25
8.2	Coduri de eroare	25
9	Aruncare ca deșeu	31
9.1	Eliminare și reciclare	31
10	Protecția mediului	32
10.1	Economie de energie	32
10.1.1	Termostate de ambient și reglări	32

11 Anexă	33
11.1 Fișă de produs – Centrale termice cu funcție dublă	33
11.2 Fișă de produs - Reglatoare de temperatură	33

1 Siguranță

1.1 Instrucțiuni generale privind siguranța



Pericol

Acest aparat nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu dizabilități fizice, senzoriale sau mintale sau lipsite de experiență sau cunoștințe decât sub supraveghere sau după instruirea de către o persoană responsabilă pentru siguranța acestora cu privire la utilizarea aparatului în siguranță. Copiii trebuie supravegheați pentru a vă asigura că aceștia nu folosesc echipamentul ca jucărie.



Pericol

În caz de miros de gaz:

1. Nu utilizați o flacără deschisă, nu fumați, nu acționați contacte electrice sau comutatoare (sonerii, lumina, motor, lift etc.).
2. Întrerupeți alimentarea cu gaz.
3. Deschideți ferestrele.
4. Evacuați locuința.
5. Contactați un instalator calificat și raportați imediat eventualele scurgeri.



Avertisment

Nu atingeți conductele de gaz de ardere. În funcție de setările centralei termice, temperatura conductelor de gaze de ardere poate depăși 60°C.



Precauție

Asigurați-vă că lucrările de întreținere asupra centralei termice sunt efectuate regulat. Contactați un instalator calificat sau încheiați un contract de întreținere pentru întreținerea anuală a centralei termice.



Notă

Verificați regulat prezența apei și monitorizați presiunea din instalația de încălzire.



Precauție

Sistemul trebuie să corespundă în toate privințele cu normele care reglementează lucrările și intervențiile în locuințele individuale, blocuri de apartamente sau alte construcții..



Pericol

Apa de încălzire și apa menajeră nu trebuie să vină în contact.

Conexiune electrică



Notă

Dacă descoperiți că echipamentul este livrat cu un cablu de alimentare electrică deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător, de service-ul său post-vânzare sau de către persoane cu calificări similare pentru a preveni apariția oricărui pericol.



Notă

Acest manual poate fi găsit și pe site-ul nostru de Internet.

1.2 Recomandări



Avertisment

Instalarea și întreținerea centralei termice trebuie efectuate de către un instalator calificat, conform reglementărilor locale și naționale în vigoare.



Avertisment

Demontarea și eliminarea centralei termice trebuie efectuate numai de către un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale.



Pericol

Din motive de siguranță, vă recomandăm să montați alarme de detectare a fumului și monoxidului de carbon în locuri adecvate din locuința dumneavoastră.

**Precauție**

- Asigurați-vă că aveți permanent acces la centrala termică.
- Centrala termică trebuie instalată într-un loc ferit de îngheț.
- În cazul în care cablul de alimentare este conectat permanent, trebuie să montați întotdeauna un întrerupător principal bipolar cu o distanță de deschidere de cel puțin 3 mm (EN 60335-1).
- Goliți centrala termică și instalația de încălzire centrală dacă locuința nu va fi utilizată o perioadă îndelungată și există risc de îngheț.
- Protecția anti-îngheț nu funcționează în cazul în care centrala termică este scos din funcțiune.
- Sistemul de protecție a centralei termice protejează doar centrala termică, nu și instalația.
- Verificați regulat presiunea apei în instalație. Atunci când presiunea apei este mai mică de 0,8 bar, asigurați aportul de apă în instalație (presiune recomandată a apei între 1,0 și 2 bar).

**Notă**

Păstrați acest document în apropierea centralei termice.

**Notă**

Etichetele cu instrucțiuni și avertismente nu trebuie îndepărtate sau acoperite și trebuie să rămână perfect lizibile pe întreaga durată de viață a centralei termice. Înlocuiți imediat instrucțiunile și etichetele de avertizare deteriorate sau ilizibile.

**Notă**

Modificările la centrala termică necesită aprobarea scrisă de la Remeha

1.3 Responsabilități

1.3.1 Responsabilitatea utilizatorului

Pentru a garanta o funcționare optimă a sistemului, trebuie să respectați următoarele indicații:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Apelați la personal calificat pentru a realiza instalarea și a efectua prima punere în funcțiune.

- Instalatorul trebuie să vă explice instalația dumneavoastră.
- Asigurați efectuarea inspecțiilor și întreținerii necesare de către un instalator calificat.
- Păstrați manualele cu instrucțiuni în bună stare și în apropierea echipamentului.

1.3.2 Responsabilitatea instalatorului

Instalatorul are responsabilitatea instalării și a primei puneri în funcțiune a aparatului. Instalatorul trebuie să respecte următoarele instrucțiuni:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Instalați aparatul în conformitate cu legislația și normele legale în vigoare.
- Efectuați punerea în funcțiune inițială și verificările necesare.
- Explicați utilizatorului cum funcționează instalația.
- Dacă este necesară întreținerea, avertizați utilizatorul cu privire la obligația de a controla și efectua întreținerea aparatului.
- Predați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

1.3.3 Responsabilitatea fabricantului

Produsele noastre sunt fabricate în conformitate cu cerințele diferitelor Directive aplicabile. Prin urmare, sunt livrate împreună cu marcasele CE și documentele necesare. Pentru creșterea calității produselor noastre, ne străduim să le îmbunătățim constant. Prin urmare, ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile din prezentul document.

Responsabilitatea noastră în calitate de fabricant nu va fi angajată în cazurile următoare:

- Nerespectarea instrucțiunilor de instalare și de întreținere a echipamentului.
- Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare a echipamentului.
- Întreținerea defectuoasă sau insuficientă a echipamentului.

2 Despre acest manual

2.1 Informații generale

Acest manual este conceput pentru utilizatorii de centrale termice Avanta Ace

2.2 Documentație suplimentară

Acest echipament este prevăzut cu un manual de instalare, în plus față de acest manual.

Vă recomandăm să citiți cu atenție și instrucțiunile anexate împreună cu toate accesoriile opționale care nu sunt incluse în echipamentul centralei termice.

2.3 Simboluri utilizate

2.3.1 Simboluri utilizate în manual

În acest manual sunt utilizate niveluri de pericol diferite pentru a atrage atenția asupra instrucțiunilor speciale. Procedăm astfel pentru a spori siguranța utilizatorului, pentru a preveni problemele și pentru a garanta operarea corectă a aparatului.

**Pericol**

Risc de situații periculoase care ar putea cauza accidentări personale grave.

**Pericol de electrocutare**

Risc de electrocutare.

**Avertisment**

Risc de situații periculoase care ar putea cauza în accidentări personale minore.

**Precauție**

Risc de daune materiale.

**Notă**

De reținut: informații importante.

**Vezi**

Trimitere la alte manuale sau pagini ale acestui manual.

3 Specificații tehnice

3.1 Omologări

3.1.1 Certificări

Echipamentul este certificat și respectă toate reglementările și standardele naționale în vigoare.

3.1.2 Test la ieșirea din fabrică

Înainte de a ieși din fabrică, fiecare centrală este reglată la parametrii optimi și testată în ce privește următoarele elemente:

- Siguranță electrică
- Reglarea (O_2/CO_2).
- Funcția de apă caldă menajeră (numai pentru centralele bi-termice)
- Etanșeitarea circuitului de încălzire
- Etanșeitarea circuitului de apă menajeră
- Etanșeitarea circuitului de gaz
- Setarea parametrilor.

3.2 Date tehnice

Tab.1 Setări tehnice pentru încălzitoare combinate cu centrale termice

Remeha - Avanta Ace			24s	24c	28c	35c
Centrală termică în condensajie			Da	Da	Da	Da
Centrală termică cu temperatură scăzută ⁽¹⁾			Nu	Nu	Nu	Nu
Centrală termică B1			Nu	Nu	Nu	Nu
Dispozitiv de încălzire a incintelor cu cogenerare			Nu	Nu	Nu	Nu
Instalație de încălzire cu funcție dublă			Nu	Da	Da	Da
Putere de încălzire nominală	<i>P_{nominală}</i>	kW	23	20	24	30
Puterea termică utilă la puterea termică nominală și setarea temperaturii ridicate ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	23,3	20	24	30
Puterea termică utilă la 30% din puterea termică nominală și setarea temperaturii scăzute ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	7,8	6,7	8,0	10,0
Încălzirea incintelor – Randament energetic sezonier	<i>η_s</i>	%	93	93	93	93
Randamentul util la puterea termică nominală și setarea temperaturii ridicate ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	88,2	88,0	88,1
Randament util la 30% din puterea termică nominală și setarea temperaturii scăzute ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	97,8	97,9	97,8	97,8
Consum auxiliar de energie electrică						
Sarcină maximă	<i>elmax</i>	kW	0,048	0,037	0,033	0,048
Sarcină parțială	<i>elmin</i>	kW	0,014	0,014	0,014	0,014
Modul standby	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Alți parametri						

Remeha - Avanta Ace			24s	24c	28c	35c
Pierdere de căldură în stand-by	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04	0,04
Consum de putere transformator de aprindere	<i>Pign</i>	kW	-	-	-	-
Consum anual de energie	<i>QHE</i>	GJ	72	62	74	93
Nivel de putere acustică, în interior	<i>LWA</i>	dB	51 (23,3 kW CH)	49 (20 kW CH)	50 (24 kW CH)	51
Emisii de oxid de azot	NOx	mg/kWh	26	23	21	29
Parametri apă caldă menajeră						
Profilul de sarcină declarat			-	XL	XL	XL
Consum zilnic de energie electrică	<i>Qelec</i>	kWh	-	0,179	0,174	0,188
Consum anual de energie electrică	<i>AEC</i>	kWh	-	39	38	41
Încălzirea apei – Randament energetic	<i>ηwh</i>	%	-	86	85	85
Consum zilnic de combustibil	<i>Qcombustibil</i>	kWh	-	22,66	22,79	22,72
Consum anual de combustibil	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17	17
<p>(1) Temperatură scăzută înseamnă o temperatură de retur (la intrarea în dispozitivul de încălzire) de 30 °C pentru centrale termice cu condensare, de 37 °C pentru centrale termice de temperatură scăzută și de 50 °C pentru alte dispozitive de încălzire.</p> <p>(2) Setarea temperaturii ridicate înseamnă o temperatură pe retur de 60 °C la intrarea centralei termice și o temperatură pe tur de 80 °C la ieșirea centralei termice</p>						

Tab.2 Informații generale

		24s	24c	28c	35c
Putere termică de intrare nominală (Qn) pentru apa caldă menajeră	kW	-	24,7	28,9	36
Putere termică de intrare nominală (Qn) cu boiler de apă caldă menajeră	kW	24,7	-	-	-
Putere termică de intrare nominală (Qn) pentru încălzire	kW	24,0	20,6	24,7	30,9
Putere termică de intrare redusă (Qn) 80/60 °C	kW	4,9	4,9	6,0	7,2
Putere termică nominală (Pn) pentru apa caldă menajeră	kW	-	24,0	28	35
Putere termică nominală (Pn) cu boiler de apă caldă menajeră	kW	24,0	-	-	-
Putere termică nominală (Pn) 80/60 °C pentru încălzire	kW	23,3	20	24	30
Putere termică nominală (Pn) 80/60 °C Setare din fabrică aplicată pentru încălzire	kW	23,3	18,0	18,0	22,0
Putere termică nominală (Pn) 50/30 °C pentru încălzire	kW	25,4	21,8	26,1	32,5
Putere termică redusă (Pn) 80/60 °C	kW	4,8	4,8	5,8	7,0
Putere termică redusă (Pn) 50/30 °C	kW	5,2	5,2	6,3	7,5
Randament nominal 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,6	105,2

Tab.3 Caracteristicile circuitului de încălzire

Remeha - Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Presiune maximă	bar	3	3	3	3
Presiune minimă	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Volum de apă al vasului de expansiune	l	7	7	7	7
Interval de temperatură pentru circuitul de încălzire	°C	25+80	25+80	25+80	25+80

Tab.4 Caracteristicile circuitului de apă menajeră

Remeha - Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Presiune minimă	bar	-	0,8	0,8	0,8
Presiune maximă	bar	-	8,0	8,0	8,0
Presiune dinamică minimă	bar	-	0,15	0,15	0,15
Debit minim de apă	l/min	-	1,2	1,2	1,2
Debit specific (D)	l/min	-	11,5	13,4	16,7
Producere de apă menajeră cu $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	13,8	16,1	20,1
Producere de apă menajeră cu $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	9,8	11,5	14,3
Producere de apă menajeră cu $\Delta T = 50$ °C	l/min	-	6,9	8,0	10,0

Tab.5 Caracteristici de ardere

Remeha - Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Consum de gaz G20 (Qmax)	m ³ /h	2,61	2,6	3,0	3,8
Consum de gaz G20 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	m ³ /h	2,61	-	-	-
Consum de gaz G20 (Qmin)	m ³ /h	0,52	0,5	0,6	0,7
Consum de gaz propan G31 (Qmax)	kg/h	1,92	1,9	2,2	2,7
Consum de gaz propan G31 (Qmax) cu boilerul de apă caldă menajeră	kg/h	1,92	-	-	-
Consum de gaz propan G31 (Qmin)	kg/h	0,38	0,3	0,4	0,5
Diametrul conductelor de evacuare separate	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Diametru conducte de evacuare concentrice	mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Debit masic al gazelor de ardere (max)	kg/sec	0,011	0,011	0,013	0,017
Debit masic al gazelor de ardere (max) cu boiler de apă caldă menajeră	kg/sec	-	-	-	-
Debit masic al gazelor de ardere (min)	kg/sec	0,002	0,002	0,003	0,003
Temperatura gazelor arse	°C	80	80	80	80

Tab.6 Caracteristici electrice

Remeha - Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Tensiune de alimentare electrică	V	230	230	230	230
Frecvență alimentare electrică	Hz	50	50	50	50
Putere electrică nominală	W	90	90	85	125

Tab.7 Alte caracteristici

Remeha - Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Clasă de protecție la umiditate (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Greutate netă când este goală/ umplută cu apă	kg	26,5/28,5	27,5/29,5	29,5/31,5	30/32
Dimensiuni (înălțime/lățime/adâncime)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

3.2.1 Caracteristicile sondelor de temperatură

Tab.8 Sonde de temperatură tur/retur circuit de încălzire, boiler de apă menajeră și sondă de apă menajeră (NTC10K Beta 3977 10 KOhmi la 25 °C)

Temperatură [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Rezistență [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Tab.9 Sondă de temperatură gaze de ardere protecție schimbător de căldură (NTC20K Beta 3970 20 KOhmi la 25 °C)

Temperatură [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Rezistență [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

4 Descrierea produsului

4.1 Descriere generală

Scopul acestei centrale termice în condensatie cu funcționare pe gaz este de a încălzi apa până la o temperatură mai mică decât punctul de fierbere la presiunea atmosferică. Trebuie să fie conectată la o instalație de încălzire și la un sistem de distribuție a apei calde menajere, care să fie compatibil cu valorile nominale de putere și performanță. Caracteristicile acestei centrale termice:

- Emisii reduse de poluanți,
- Încălzire de înaltă eficiență,
- Produse de ardere evacuate printr-un conector coaxial sau split,
- Tablou de comandă frontal cu afișaj,
- Ușoară și compactă.

4.2 Principiu de funcționare

4.2.1 Reglare aer-gaz

Aerul este aspirat de ventilator și gazul este injectat direct la înălțimea tubului Venturi. Turația ventilatorului este reglată automat de placa electronică pe baza setărilor de reglare. Gazul și aerul sunt amestecate în colector. Raportul gaz/aer asigură reglarea corectă a cantității de gaz și aer pentru a obține întotdeauna o ardere optimă. Amestecul gaz/aer este introdus în arzătorul din fața schimbătorului.

Aici, aprinzătorul electric declanșează amestecul cu o serie de scânteii care ard, producând energie termică.

4.2.2 Arderea

Arzătorul încălzește apa de încălzire care circulă în schimbătorul de căldură. Atunci când temperatura gazelor de combustie este mai mică decât punctul de condensare (în jur de 55 °C), vaporii de apă conținuți în gazele de combustie se condensează în partea gazelor de ardere a schimbătorului de căldură. Căldura recuperată în timpul acestui proces de condensare (căldura latentă sau căldura de condensare) este, de asemenea, transferată apei de încălzire. Odată răcite, gazele de combustie sunt eliminate prin conducta de evacuare. Condensul este evacuat prin intermediul unui sifon.

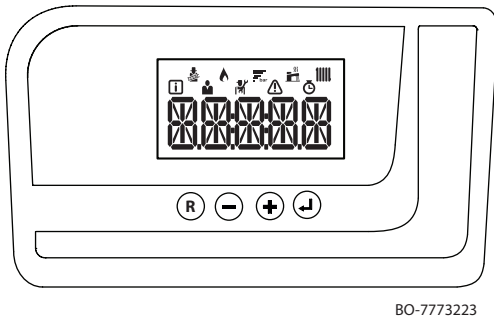
4.2.3 Încălzirea și prepararea apei calde menajere

În cazul centralelor termice utilizate pentru încălzire și prepararea de apă caldă menajeră, apa menajeră este încălzită cu ajutorul unui schimbător de căldură în plăci integrat în centrală. O vană cu trei căi distribuie apa caldă fie la sistemul de încălzire centrală, fie la schimbătorul de căldură în plăci pentru producerea de apă caldă menajeră. O sondă de tur detectează dacă un robinet de apă caldă a fost pornit și comunică acest lucru plăcii electronice, care comută vana cu trei căi în poziția apei calde și activează pompa.

Vana cu trei căi este un tip de vană cu arc și consumă electricitate numai la comutarea dintr-o poziție în alta. Se acordă prioritate solicitării de încălzire în modul de apă menajeră.

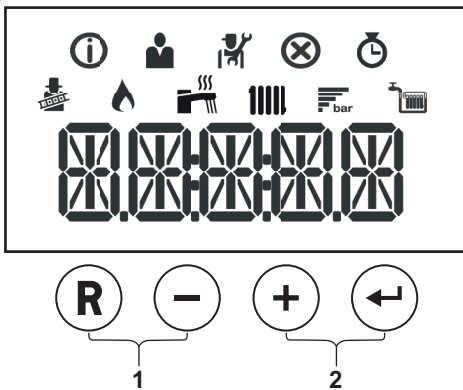
4.3 Descrierea tabloului de comandă

Fig.1 Tabloul de comandă



BO-7773223

Fig.2 Descrieri taste



BO-0000243-A

4.3.1 Descriere

Tab.10 TASTE ÎNCĂLZIRE ȘI ACM

	<p>ÎNCĂLZIRE: apăsați tasta (+) pentru a regla temperatura de tur a instalației de încălzire (punct de referință încălzire 25+80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • apăsați tasta (-) pentru a reduce temperatura; • apăsați tasta (+) pentru a crește temperatura;
	<p>APĂ CALDĂ MENAJERĂ: apăsați tasta (-) pentru a regla temperatura apei calde menajere (punct de referință încălzire 35+60 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • apăsați tasta (-) pentru a reduce temperatura; • apăsați tasta (+) pentru a crește temperatura;

Tab.11 TASTE

	Resetare manuală/Esc: Reveniți la nivelul precedent.
	Scade valoarea selectată/Parcurgerea barei de meniu spre stânga.
	Crește valoarea selectată/Parcurgerea barei de meniu spre dreapta.
	Tasta Confirmare: Confirmă selecția sau valoarea.
1	<p>Taste pentru funcția de curățare a coșului de fum</p> <p> Notă Apăsați simultan pe tastele și .</p>
2	<p>Taste meniu</p> <p> Notă Apăsați simultan pe tastele și .</p>

4.3.2 Semnificația simbolurilor de pe afișaj

Tab.12 Simbolurile de pe afișaj

	Modul Coșar este activat (funcționare forțată la sarcină maximă sau minimă pentru măsurare O ₂ /CO ₂).
	Arzătorul este pornit.
	Afișarea presiunii apei din sistem.
	Modul ACM este activat. (*)
	Funcționarea în modul de încălzire este activată. (*)
	Meniu Informații: Vizualizați diverse valori curente.
	Meniu Utilizator: Parametrii la nivel de utilizator pot fi configurați.
	Meniu Instalator: Parametrul la nivel de instalator poate fi configurat.
	Meniu Erori: Pot fi vizualizate erorile.
	Meniu Contor: Se pot vizualiza diverse contoare.
	Centrală termică/sistem cu umplere automată cu apă (vizibil numai la modelele predispușe) simbol prezentat pe afișaj: umplere automată cu apă activată



Notă

(*) Când simbolul apare pe afișaj, înseamnă că există o solicitare de încălzire în curs.

5 Funcționare

5.1 Pornire

5.1.1 Procedură pentru prima pornire

Următoarele informații apar pe afișaj atunci când centrala termică este alimentată electric:

1. Apare mesajul „INIT”, indicând faptul că faza „Inițializare” este activă (câteva secunde);
2. Apare versiunea de software "Vxx.xx." (două secunde);
3. Apare versiunea de software pentru setările centralei termice "Pxx.xx." (două secunde);
4. A început faza de aerisire a instalației de încălzire și a centralei termice. În timpul funcționării, afișajul arată în modul alternativ „- - - - -”, cuvântul “DEAIR” și valoarea presiunii pentru circuitul de încălzire. Această fază durează 5 minute, iar la sfârșit centrala termică este gata de funcționare;
5. Apare simbolul \bar{P}_{bar} și valoarea presiunii apei în instalație "x.x".

În cazul unei întreruperi de curent, procedura se va repeta de la început.

Pentru a activa cererea de încălzire, termostatul de ambient trebuie să fie setat la o temperatură peste temperatura actuală (sau să fie deschis un robinet de apă menajeră.)

5.1.2 Modificarea temperaturii de tur a încălzirii centrale

Temperatura pe tur a încălzirii centrale poate fi mărită sau micșorată separat de cerința de încălzire.



Notă

Temperatura pe tur a încălzirii centrale poate fi reglată în acest fel numai dacă este utilizat un termostat de pornire/oprire.

1. Apăsați tasta (+) pentru a selecta temperatura pe tur a încălzirii centrale.
2. Apăsați tasta (+) sau (-) pentru temperatura pe tur dorită a încălzirii centrale.
3. Apăsați tasta (←) pentru a confirma valoarea.



Notă

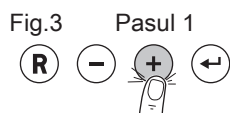
Temperatura pe tur este atinsă automat atunci când se utilizează un:

- regulator în funcție de temperatura exterioară
- Regulator **OpenTherm**
- Termostat modulant eTwist

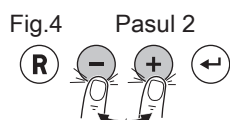
5.1.3 Modificarea temperaturii ACM

Temperatura apei calde menajere poate fi modificată după cum este necesar.

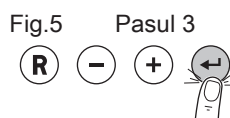
1. Apăsați tasta (-) pentru a selecta temperatura apei calde menajere.



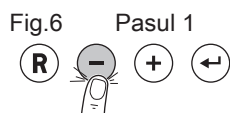
AD-3001137-01



AD-3001115-01



AD-3001116-01



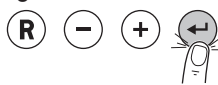
AD-3001136-01

Fig.7 Pasul 2



AD-3001115-01

Fig.8 Pasul 3

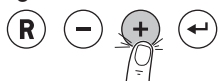


AD-3001116-01

5.2 Oprire

5.2.1 Oprirea încălzirii centrale

Fig.9 Pasul 1



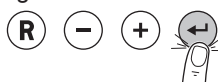
AD-3001137-01

Fig.10 Pasul 2



AD-3001136-01

Fig.11 Pasul 3



AD-3001149-01

1. Apăsați tasta \oplus pentru a selecta temperatura pe tur a încălzirii centrale.
2. Apăsați tasta \ominus până când se afișează **OFF**.
3. Apăsați tasta \leftarrow pentru a confirma starea modificată.
⇒ Încălzirea a fost oprită.

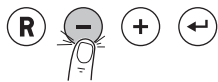


Notă

Funcția de protecție antiîngheț continuă să ruleze.

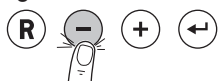
5.2.2 Oprirea producerii de ACM

Fig.12 Pasul 1



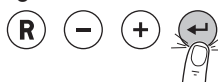
AD-3001136-01

Fig.13 Pasul 2



AD-3001136-01

Fig.14 Pasul 3



AD-3001149-01

1. Apăsați tasta \ominus pentru a selecta temperatura apei calde menajere.
2. Apăsați tasta \ominus până când se afișează **OFF**.
3. Apăsați tasta \leftarrow pentru a confirma starea modificată.
⇒ Producerea de ACM este oprită.



Notă

Funcția de protecție antiîngheț continuă să ruleze.

5.3 Protecție antiîngheț

Este o idee bună să împiedicați golirea completă a instalației de încălzire, deoarece schimbarea apei poate duce la formarea depozitelor de calcar inutile și dăunătoare în interiorul centralei termice și a elementelor de încălzire. Dacă instalația termică nu este destinată să fie utilizată în lunile de iarnă și există un risc de îngheț, vă recomandăm să amestecați soluții antigel adecvate, proiectate pentru un scop specific (de exemplu propilenglicol, care conține inhibitori de calcar și coroziune) în apa din instalație. Sistemul de control electronic al centralei termice este echipat cu o funcție „antiîngheț” pentru sistemul de încălzire. Această funcție activează pompa centralei termice atunci când temperatura pe tur a sistemului de încălzire scade sub 7 °C. Dacă temperatura apei atinge 4 °C, arzătorul este pornit, aducând apa sistemului la o temperatură de 10 °C. Când această valoare este atinsă, arzătorul se oprește și pompa continuă să funcționeze încă 15 minute.

**Notă**

Funcția de protecție antiîngheț nu va funcționa dacă nu este furnizată energie electrică la centrala termică sau dacă robinetul de alimentare cu gaz este închis.

6 Setări

6.1 Modificarea parametrilor de utilizator

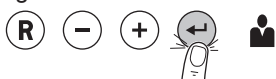
Parametrii din meniul Utilizator pot fi modificați de către utilizatorul final sau de către instalator.



Precauție

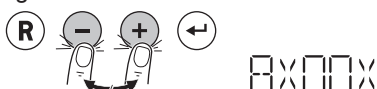
Modificarea setărilor din fabrică poate afecta funcționarea dispozitivului, a plăcii electronice de comandă sau a zonei.

Fig.15 Pasul 2



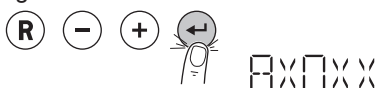
AD-3001140-01

Fig.16 Pasul 3



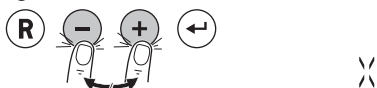
AD-3001113-01

Fig.17 Pasul 4



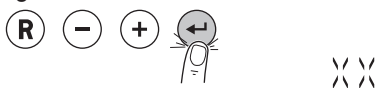
AD-3001114-01

Fig.18 Pasul 5



AD-3001115-01

Fig.19 Pasul 6



AD-3001116-01

1. Navigați la meniul Utilizator.
2. Apăsați tasta pentru a deschide meniul.
3. Apăsați tasta sau până când parametrul necesar este afișat.
4. Apăsați tasta pentru a confirma selecția.
5. Apăsați pe tastele sau pentru a modifica valoarea.
6. Apăsați tasta pentru a confirma valoarea.
7. Pentru a reveni la ecranul de pornire, apăsați de mai multe ori tasta .

6.2 Lista parametrilor pentru UTILIZATOR

Tab.13 Tabelul cu parametri

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
AP016	Operațiune ÎC 0: Oprit 1: Activat	1	–	–	Utilizator
AP017	Apă caldă menajeră (ACM) 0: Oprit 1: Activat	1	–	–	Utilizator
AP073	Temperatura exterioară medie [°C] la trecerea din modul de vară/ iarnă (cu sondă exterioară)	22	10	30	Utilizator
AP074	Mod vară forțat (cu sondă exterioară) 0: Auto conform AP073 1: Vară	0	–	–	Utilizator
DP004	Funcție anti-legionella 0: Dezactivat 1: Săptămânal 2: Zilnic (disponibil doar cu unitatea de cameră)	0	–	–	Utilizator

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
DP070	Punct de referință temperatură apă caldă menajeră. În cazul funcționării cu un boiler și programarea prin unitatea de cameră corespunzătoare punctului de referință de confort [°C]	60	35	60	Utilizator
DP200	Mod ACM: 0: Programarea apei calde menajere (disponibilă doar cu unitatea de cameră) 1: Manual (centrală termică cu boiler) – Preîncălzire activă (centrală termică instantanee) 2: Antiîngheț (centrală termică cu boiler) – Fără preîncălzire (centrală termică instantanee)	0	–	–	Utilizator

Tab.14 Tabel de setări cu eTwist

Denumire	Descriere	Valoare din fabrică	Minim	Maxim	Nivel
CP060	Temperatura ambiantă necesară (°C) în zonă în perioada vacanței/antiîngheț	6	5	20	Utilizator
CP070	Temperatura maximă ambiantă pentru punctul de referință (°C) în modul de lucru redus care permite trecerea la modul de confort cu controlul climatizării (cu sondă exterioară)	16	5	30	Utilizator
CP080	Temperatură (°C) setată de activitatea SLEEP din zonă	16	5	30	Utilizator
CP081	Temperatură (°C) setată de activitatea HOME din zonă	20	5	30	Utilizator
CP082	Temperatură (°C) setată de activitatea AWAY din zonă	6	5	30	Utilizator
CP083	Temperatură (°C) setată de activitatea MORNING din zonă	21	5	30	Utilizator
CP084	Temperatură (°C) setată de activitatea EVENING din zonă	22	5	30	Utilizator
CP085	Temperatură (°C) setată de activitatea CUSTOM din zonă	20	5	30	Utilizator
CP200	Temperatura ambiantă necesară (°C) pentru zonă în modul manual	20	5	30	Utilizator
CP250	Corecții temperatura măsurată de unitatea de cameră	0	-5	+5	Utilizator
CP320	Mod de funcționare zonă 0: Planificare 1: Manual 2: Oprit 3: Temporar	1	–	–	Utilizator
CP510	Punct de referință cameră temporar pe zonă	20	5	30	Utilizator
CP550	Mod Șemineu 0: Dezactivată 1: Activată	0	–	–	Utilizator
CP570	Programul orar selectat de utilizator 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Utilizator
DP060	Program orar selectat pentru ACM 0: Program 1 1: Program 2 2: Program 3	0	–	–	Utilizator
DP080	Punct de referință temperatură redusă pentru boilerul de apă caldă menajeră [°C]	35	10	60	Utilizator
DP337	Punct de referință temperatură apă caldă menajeră pentru perioada de vacanță [°C]	10	10	60	Utilizator

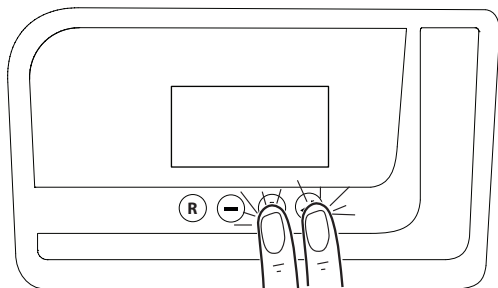
**Notă**

Valorile din fabrică ale unor parametri pot diferi în funcție de piața țintă a produsului.

6.3 Citirea contoarelor

Procedați după cum este descris mai jos pentru a avea acces la meniul de contoare:

Fig.20 Accesarea meniului CONTOARE



BO-7773223-2

- Apăsați împreună cele două butoane din dreapta;
- Pe afișaj clipește simbolul **i**;
- Apăsați tastele **+ -** până la simbolul **L**, apoi apăsați tasta **←** pentru a confirma;
- Apăsați tastele **+ -** până când ajungeți la contorul dorit, apoi apăsați tasta **←** pentru a confirma;
- Apăsați tastele **+ -** până când ajungeți la contorul dorit, apoi apăsați tasta **←** pentru a confirma
- apăsați **R** pentru a ieși.

Tab.15 Lista contoarelor (numai mod citire)

Contoare	Nivel	Descriere
AC001	Utilizator	Număr de ore de alimentare electrică a centralei termice
AC016	Instalator	Contor de umplere, contorizează totalul ciclurilor de umplere
GC007	Utilizator	Încercări de pornire eșuate
AC005	Utilizator	Consum orientativ de energie [kW/h] în modul de încălzire
AC006	Utilizator	Consum orientativ de energie [kW/h] în modul de preparare a apei calde menajere (ACM)

7 Întreținere

7.1 Informații generale

Întreținerea centralei termice trebuie efectuată de un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale în vigoare.

- Asigurați-vă că centrala termică nu este alimentată cu tensiune.
- Înlocuiți piesele defecte sau uzate cu piese de schimb originale.
- Înlocuiți întotdeauna toate garniturile de pe piesele demontate în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere.
- Verificați dacă toate garniturile sunt poziționate corect (poziția este corectă și plană în canalul corespunzător, care este etanș la apă și la aer).
- Apa (picături, stropi) nu trebuie să intre niciodată în contact cu piesele electrice în timpul operațiunilor de inspecție și întreținere din cauza riscului de șocuri electrice.

7.2 Instrucțiuni de întreținere

Pentru a garanta siguranța, funcționalitatea și eficiența optimă în timp, centrala termică trebuie inspectată periodic de către un tehnician calificat. Întreținerea atentă este întotdeauna o sursă de siguranță și economii în gestionarea instalației.



Notă

Echipamentul este prevăzut cu un presostat hidraulic care va împiedica funcționarea centralei termice dacă presiunea este prea mică. Dacă presiunea scade frecvent, contactați un tehnician calificat pentru ajutor.

7.2.1 Umplerea instalației



Precauție

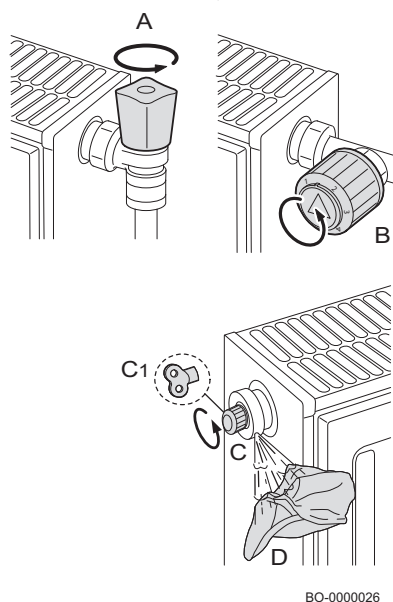
Se recomandă să acordați o atenție deosebită la umplerea sistemului de încălzire. În special, deschideți robinetele termostactice dacă sunt montate în sistem și lăsați apa să curgă încet pentru a evita formarea de aer în circuitul principal, până la atingerea presiunii necesare de funcționare. În cele din urmă, purjați toate elementele radiante din sistem. Remeha nu își asumă nicio răspundere pentru daunele generate de prezența bulelor de aer în interiorul schimbătorului de căldură din cauza respectării incorecte sau aproximative a celor de mai sus.

1. Umpleți sistemul până când presiunea ajunge între 1,0 și 1,5 bar.

7.2.2 Purjarea instalației

Orice aer din centrala termică, conducte sau vane trebuie să fie scos pentru a preveni zgomotele care pot fi generate în timpul încălzirii sau atunci când folosiți apa de la robinet. Procedați după cum urmează pentru a face acest lucru:

Fig.21 Purjarea instalației



1. Deschideți robinetele A și B de pe toate caloriferele conectate la sistemul de încălzire.
2. Reglați termostatul de ambient la o temperatură cât mai ridicată posibil.
3. Așteptați să fie calde caloriferele.
4. Reglați termostatul de ambient la o temperatură cât mai scăzută posibil.
5. Așteptați în jur de zece minute până când caloriferele s-au răcit.
6. Aerisiți caloriferele. Începeți cu etajele inferioare.
7. Deschideți supapa de aerisire (C) sau (C1), așezând o lavetă (D) peste fitting.
8. Așteptați până când apa iese din supapa de aerisire, apoi închideți supapa.
9. Puneți o lavetă peste supapa de aerisire și deschideți-o.

i **Notă**
Aveți grijă, deoarece apa ar putea fi încă fierbinte.

i **Notă**
Dacă presiunea hidraulică din instalația de încălzire este mai mică de 0,8 bar, recomandăm restabilirea presiunii (presiunea hidraulică recomandată pentru instalație este cuprinsă între 1,0 și 1,5 bar).

7.3 Notificare de revizie

Când centrala termică are nevoie de revizie, pe afișaj apare un mesaj de solicitare. Utilizați notificarea de asistență automată pentru întreținere preventivă pentru a reduce întreruperile la minimum.

Lucrarea de service corespunzătoare unui mesaj de service trebuie efectuată în termen de 2 luni. Prin urmare, este recomandat să contactați un instalator cât mai curând posibil.

8 Depanare

8.1 Defecțiuni temporare și permanente

Există două tipuri de notificări afișate: temporare sau permanente. Prima notificare indicată pe afișaj este o literă urmată de un număr format din două cifre. Litera indică tipul de defecțiune: Temporară (**A** sau **H**) sau permanentă (**E**). Numărul indică grupul în care este clasificată defecțiunea apărută în funcție de impactul său asupra funcționării sigure și fiabile. A doua notificare constă dintr-un număr format din două cifre care indică tipul de defecțiune ce s-a produs (consultați următoarele tabele cu defecțiuni).

DEFECȚIUNE TEMPORARĂ (A/H.x.x.)

Apare o defecțiune temporară pe afișaj cu litera „**A**” sau „**H**” urmată de un număr (grup). O defecțiune temporară este un tip de defecțiune care nu determină oprirea permanentă a centralei termice. Are următoarele caracteristici:

A: Echipamentul continuă să funcționeze. Dispare de îndată ce cauza a fost rezolvată.

H: Dispare când starea de eroare este înlăturată, în unele cazuri chiar și după 10 minute.

DEFECȚIUNE PERMANENTĂ (E.x.x)

Apare o defecțiune permanentă pe afișaj cu litera „**E**” urmată de un număr (grup). Apăsați tasta **RESET** timp de 1 secundă. Dacă sunt afișate frecvent defecțiuni, contactați un tehnician calificat.

E: Oprește, RESETARE necesară.

8.2 Coduri de eroare

Tab.16 Lista defecțiunilor temporare

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.00	.42	Traductor de presiune deschis/defect	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea traductorului de presiune Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
H.01	.00	Eroare de comunicație temporară în placa electronică	Eroarea este rezolvată automat
H.01	.05	Diferență maximă de temperatură între tur și retur atinsă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați presiunea instalației ALTE CAUZE Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.08	Creștere prea rapidă a temperaturii pe tur în modul de încălzire.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați presiunea instalației Verificați funcționarea pompei ALTE CAUZE Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.14	Valoarea maximă a temperaturii pe tur sau retur atinsă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.01	.18	Fără circulație apă (temporar).	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
H.01	.21	Creșterea temperaturii pe tur în timpul funcționării apei calde menajere prea rapidă.	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ DE TEMPERATURĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondelor de temperatură
H.02	.00	Resetare în curs.	Se rezolvă de la sine
H.02	.02	În așteptare pentru setările de configurare care urmează să fie introduse (CN1,CN2).	CONFIGURAȚIE CN1/CN2 LIPSĂ Configurați CN1/CN2
H.02	.03	Setări de configurare (CN1,CN2) introduse incorect.	Verificați configurația CN1/CN2 Configurați CN1/CN2 corect
H.02	.04	Setările plăcii electronice nu pot fi citite.	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Configurați CN1/CN2 Înlocuiți placa electronică principală
H.02	.05	Memoria de setare nu este compatibilă cu tipul plăcii electronice a centralei termice.	Contactați rețeaua de service
H.02	.07	Presiune scăzută în circuitul de încălzire (umplere cu apă necesară).	Verificați presiunea instalației și restabiliți Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
H.02	.09	Oprire parțială a centralei termice (funcție antiîngheț activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Contactul X15 deschis, verificați dispozitivele conectate Eroare de configurare parametru: Verificați AP001
H.02	.10	Oprirea totală a centralei termice (funcția antiîngheț nu este activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Contactul X15 deschis, verificați dispozitivele conectate Eroare de configurare parametru: Verificați AP001
H.02	.70	Testul de recuperare a căldurii unității exterioare a eșuat	Eroare accesoriu placă electronică SCB-09 Verificați dispozitivul conectat la contactul X9
H.03	.00	Fără date de identificare pentru dispozitivul de siguranță al centralei termice.	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Contactați rețeaua de service
H.03	.02	Pierdere temporară de flacără	PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunea electrozului și cablajul Verificați starea electrozului ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați calibrarea valvei de gaz CONDUCTE DE GAZE DE ARDERE Verificați conductele și terminalul

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECTELOR TEMPORARE	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
H.03	.05	Tensiune de alimentare electrică prea mică	Verificați tensiunea de la rețea
H.03	.54	Pierdere temporară de flacără Oprire din cauza tensiunii de alimentare electrică prea mică	PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de intrare a gazului Verificați calibrarea valvei de gaz CONDUCTĂ DE EVACUARE GAZE DE ARDERE Verificați terminalul de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere Verificați tensiunea de alimentare electrică

Tab.17 Lista defecțiunilor permanente (oprire centrală termică, resetare necesară)

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECȚIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.00	.04	Sonda de temperatură pe retur deconectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea sondei de temperatură Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.05	Sonda de temperatură pe retur scurtcircuitată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.16	Sondă de temperatură a boilerului de ACM neconectată	SONDĂ DESCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Când scoateți un boiler de apă caldă menajeră, setați parametrul DP150=1
E.00	.17	Sondă de temperatură boiler ACM în scurtcircuit	SONDĂ ÎNCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.20	Sonda de temperatură a gazelor de ardere nu este conectată sau a măsurat o temperatură sub interval	SONDĂ DESCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.00	.21	Sonda de temperatură a gazelor de ardere a fost scurtcircuitată sau a măsurat o temperatură peste interval	SONDĂ ÎNCHISĂ Verificați funcționarea sondei Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice
E.01	.04	Pierderea flăcării detectată de cinci ori în 24 de ore	ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați calibrarea valvei de gaz PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunea electrodului și cablajul Verificați starea electrodului CONDUCTE DE GAZE DE ARDERE Verificați conductele de admisie a aerului și de evacuare a gazelor de ardere TENSIUNE REȚEA Verificați tensiunea de alimentare electrică
E.01	.12	Temperatura măsurată de sonda de retur este mai mare decât temperatura pe tur	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați dacă sondele sunt poziționate în mod corect Verificați dacă sonda de tur este în poziția corectă Verificați temperatura pe retur în centrala termică Verificați funcționarea sondelor

AFIȘAJ		DESCRIEREA DEFECȚIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.01	.17	Fără circulație apă (permanent)	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea pompei Verificați circulația centralei termice/instalației EROARE SONDĂ Verificați funcționarea sondelor de temperatură Verificați conexiunea sondei de temperatură
E.01	.20	Temperatura maximă a gazelor de ardere atinsă	SCHIMBĂTORUL DE CĂLDURĂ DE PE PARTEA GAZELOR DE ARDERE BLOCAT Verificați starea de curățenie a schimbătorului de căldură
E.02	.13	Oprirea totală a centralei termice (funcția antiîngheț nu este activă)	SEMNAL CARE INDICĂ INTRAREA DE BLOCARE Contactul X15 deschis, verificați dispozitivele conectate Eroare de configurare parametru: Verificați setarea AP001
E.02	.17	Eroare de comunicație permanentă în placa electronică	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați dacă există interferențe electromagnetice Contactați rețeaua de service
E.02	.35	Dispozitiv critic de siguranță deconectat	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD) Verificați dispozitivele conectate la contactul X9
E.02	.39	Presiunea minimă nu este atinsă după 6 minute de umplere automată	EROARE DE UMLERE AUTOMATĂ Verificați dacă umplerea automată funcționează
E.02	.47	Conexiunea la dispozitivul extern eșuată	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Porniți funcția de detectare automată (parametru AD)) Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe.
E.04	.01	Scurtcircuit la sonda de temperatură pe tur	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei
E.04	.02	Sonda de temperatură pe tur deconectată	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei
E.04	.03	Temperatura maximă de tur a fost depășită sau sonda de temperatură pe tur este scurtcircuitată	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați circulația centralei termice/instalației Activați un ciclu de aerisire manuală Verificați funcționarea sondelor
E.04	.08	Valoare de temperatură de siguranță maximă atinsă	CIRCULAȚIE INSUFICIENTĂ Verificați presiunea din instalație Porniți funcția de aerisire manuală Verificați dacă pompa funcționează Verificați circulația în centrala termică/instalație ALTE CAUZE POSIBILE Verificați conexiunea termostatului de siguranță Verificați dacă termostatul de siguranță funcționează corect

AFIŞAJ		DESCRIEREA DEFECŢIUNILOR PERMANENTE (RESETARE)	CAUZĂ – Verificare/soluție <i>Este nevoie de un instalator pentru majoritatea verificărilor și soluțiilor.</i>
Cod grup	Cod specific		
E.04	.10	Arzătorul nu s-a putut aprinde după 4 încercări	ALIMENTARE CU GAZ Verificați presiunea de alimentare cu gaz Verificați conexiunea electrică a robinetului de gaz Verificați calibrarea valvei de gaz Verificați funcționarea robinetului de gaz PROBLEMĂ LA ELECTROD Verificați conexiunile electrice ale electrodului Verificați starea electrodului ALTE CAUZE Verificați funcționarea ventilatorului Verificați starea evacuării gazelor de ardere (blocaje)
E.04	.12	Defecțiune de pornire pentru monitorizarea flăcării parazite	Verificați circuitul de împământare Verificați tensiunea de alimentare electrică Verificați starea electrodului
E.04	.13	Paleta ventilatorului este blocată sau depășește turanța maximă	PROBLEMĂ LA VENTILATOR/PLACA ELECTRONICĂ Verificați conexiunea plăcii electronice/ventilatorului Verificați funcționarea ventilatorului
E.04	.17	Defecțiune în circuitul de comandă a robinetului de gaz	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați conexiunile electrice pentru valva de gaz
E.04	.18	Temperatura pe tur este mai mică decât temperatura minimă	PROBLEMĂ LA SONDĂ/CONEXIUNE Verificați conexiunea sondei/plăcii electronice Verificați funcționarea sondei
E.04	.23	Oprire internă comunicație	Oprii și reporniți alimentarea electrică și apoi RESETAȚI
E.04	.254	Defecțiune în circuitul de comandă a robinetului de gaz	EROARE PLACĂ ELECTRONICĂ PRINCIPALĂ Verificați conexiunile electrice

Tab.18 Listă de avertismente

AFIŞAJ		DESCRIEREA AVERTISEMENTELOR ÎNAINTE DE DETECTAREA UNEI DEFECŢIUNI	CAUZĂ – Verificare/soluție
Cod grup	Cod specific		
A.00	.34	Sondă de temperatură exterioară preconizată, dar nedetectată	SONDĂ EXTERIOARĂ NEDETECTATĂ Introduceți valoarea corectă a parametrului AP091 Conectați sonda exterioară Sonda exterioară nu este conectată corect
A.02	.06	Presiune scăzută în circuitul de încălzire	Verificați presiunea instalației și restabiliți Verificați presiunea vasului de expansiune Verificați dacă există scurgeri la centrala termică/instalație
A.02	.36	Dispozitiv funcțional deconectat	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD) Verificați dispozitivele conectate la contactul X9
A.02	.37	Dispozitiv funcțional pasiv deconectat	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD) Verificați dispozitivele conectate la contactul X9
A.02	.45	Eroare de conectare	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD))
A.02	.46	Eroare de prioritate a dispozitivului	EROARE DE COMUNICAȚIE Porniți funcția de detectare automată (parametru AD))

AFIȘAJ		DESCRIEREA AVERTISEMTELOR ÎNAINTE DE DETECTAREA UNEI DEFECȚIUNI	CAUZĂ – Verificare/soluție
Cod grup	Cod specific		
A.02	.48	Eroare de configurare a funcției unității	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Porniți funcția de detectare automată (parametru AD)) Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe.
A.02	.49	Inițializare nod eșuată	EROARE CONEXIUNE ELECTRICĂ Porniți funcția de detectare automată (parametru AD)) Verificați conexiunile electrice ale dispozitivelor externe.
A.02	.54	Eroare de alimentare electrică magistrală Open Therm	Verificați dispozitivele conectate la contactul X12
A.02	.55	Număr de serie incorect sau lipsă	Contactați rețeaua de service
A.02	.76	Memorie internă rezervată pentru personalizarea completă a setărilor. Nu se pot face alte modificări	Contactați rețeaua de service

**Notă**

La conectarea unei unități de cameră/unități de comandă „Open Therm” la centrala termică, este afișat întotdeauna codul „254” în caz de defecțiune. Citiți codul de defecțiune indicat pe afișajul centralei termice.

9 Aruncare ca deșeu

9.1 Eliminare și reciclare

Echipamentul este compus din mai multe componente realizate din diferite materiale diferite, precum oțel, cupru, plastic, fibră de sticlă, aluminiu, cauciuc etc.

DEMONTAREA ȘI ELIMINAREA CA DEȘEU A ECHIPAMENTULUI (DEEE)

După demontare, acest dispozitiv nu trebuie eliminat ca deșeu urban amestecat.

Acest tip de deșeu trebuie sortat pentru ca materialele din care este făcut echipamentul să fie recuperate și reutilizate.

Contactați administrația locală pentru mai multe informații despre sistemele de reciclare disponibile.

Gestionarea incorectă a deșeurilor poate avea efecte negative asupra mediului și asupra sănătății umane.

Atunci când echipamentele vechi sunt înlocuite cu altele noi, vânzătorul are obligația legală de a îndepărta echipamentul vechi și de a-l elimina ca deșeu în mod gratuit.


Simbolul  de pe echipament indică faptul că este interzis ca produsul să fie eliminat ca deșeu urban amestecat.

Fig.22 Reciclare



Avertisment

Demontarea și eliminarea centralei termice trebuie efectuate numai de către un instalator calificat, în conformitate cu reglementările locale și naționale.

10 Protecția mediului

10.1 Economie de energie

- Ventilați corespunzător spațiul unde este instalat cazanul.
- Nu astupați orificiile de ventilație.
- Nu acoperiți radiatoarele. Nu agățați perdele în fața radiatoarelor.
- Puneți pe poziție panouri reflectoare la spatele radiatoarelor. Acestea reflectă căldura care, în caz contrar, s-ar pierde.
- Izolați conductele în incintele care nu sunt încălzite (pivnițe și poduri).
- Închideți radiatoarele în incintele neutilizate.
- Nu lăsați să curgă în mod inutil apă caldă (sau rece).
- Instalați un cap de duș pentru economisirea de energie, care poate economisi până la 40% energie.
- Faceți un duș în locul unei băi în cadă. O baie în cadă consumă de două ori mai multă apă și energie

10.1.1 Termostate de ambient și reglări

Sunt disponibile diferite modele de termostat de ambient. Tipul și reglarea termostatului afectează consumul total de energie.

Câteva recomandări:

- Un regulator modulant, care poate fi combinat și cu robinete de calorifer termostactice, este eficient din punct de vedere energetic și oferă un nivel ridicat de confort. Această combinație permite reglarea temperaturii în mod individual în fiecare cameră. Cu toate acestea, nu instalați robinete de calorifer termostactice în camera în care este amplasat termostatul de ambient.
- Deschiderea sau închiderea completă a robinetelor de calorifer termostactice determină fluctuații nedorite ale temperaturii. Rotiți butonul termostatului sau robinetul spre mai mare sau mai mic în trepte mici.
- Coborâți termostatul la aproximativ 20 °C. Acest lucru reduce costurile de încălzire și consumul de energie.
- Când trebuie aerisite camerele, coborâți termostatul bine în avans.
- Dacă este utilizat un termostat de pornire/oprire, reglați temperatura apei mai mică în timpul verii decât în timpul iernii (de exemplu, 60 °C și, respectiv, 80 °C).
- Când setați termostatele cu ceas și termostatele programabile, țineți cont de zilele în care camera nu va fi locuită și de perioadele de vacanță.

11 Anexă

11.1 Fișă de produs – Centrale termice cu funcție dublă

Tab.19 Fișă de produs

Avanta Ace		24s	24c	28c	35c
Încălzire spațiu - Aplicație de temperatură		Medie	Medie	Medie	Medie
Încălzirea apei - Profilul de sarcină declarat cu preîncălzire ACM		-	XL	XL	XL
Încălzirea incintelor – Clasă de randament energetic sezonier		A	A	A	A
Încălzirea apei – Clasă de randament energetic cu preîncălzire ACM		-	A	A	A
Putere termică nominală (<i>Prated sau Psup</i>)	kW	23	20	24	30
Încălzire spațiu – Consum anual de energie	GJ	72	62	74	93
Încălzire apă – Consum anual de energie	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	39 17	41 17	41 17
Încălzirea incintelor – Randament energetic sezonier	%	93	93	93	93
Încălzirea apei – Randament energetic	%	-	86	85	85
Nivel de putere acustică L _{WA} în interior	dB	51	49	50	51
(1) Electricitate (2) Combustibil					

11.2 Fișă de produs - Reglatoare de temperatură

Tab.20 Fișă de produs pentru reglatoare de temperatură

eTwist		Pentru utilizarea cu instalații de încălzire modulare	Pentru utilizarea cu instalații de încălzire tip PORNIRE/OPRIRE
Clasa		V	IV
Contribuția aferentă eficienței încălzirii incintelor	%	3	2

Instrucțiuni originale - © Copyright

Toate informațiile tehnice și tehnologice incluse în aceste instrucțiuni tehnice cât și desenele și descrierile tehnice reprezintă proprietatea noastră și nu pot fi reproduse fără acordul nostru scris prealabil. Sub rezerva modificărilor.

NL	Remeha B.V. Marchantstraat 55 7332 AZ Apeldoorn P.O. Box 32 7300 AA Apeldoorn		T +31 (0)55 549 6969 F +31 (0)55 549 6496 E remeha@remeha.nl
AT	Walter Bösch K.G. Industrie Nord 6890 Lustenau		T +43 5577 81310 F +43 5577 8131250 E info@boesch.at
BE	Remeha nv Koralenhoeve 10 B-2160 Wommelgem		T +32 (0) 3 230 71 60 F +32 (0) 3 354 54 30 E info@remeha.be
BE	Thema S.A. Zone Industrielle d'Awans Rue de la Chaudronnerie, 2 B-4340 Awans		T +32 (0) 4 246 95 75 F +32 (0) 4 246 95 76 E info@thema-sa.be
CH	Cipag S.A. Zone Industrielle 1070 Puidoux-Gare		T +41 21 9266666 F +41 21 9266633 E contact@cipag.ch
CZ	Bergen s.r.o. Karlická 9/37 153 00 Praha 5 - Radotín		T +420 257 912 060 F +420 257 912 061 E info@bergen.cz
DE	Remeha GmbH Rheiner Strasse 151 48282 Emsdetten		T +49 25572 9161 - 0 F +49 25572 9161 - 102 E info@remeha.de
DK	Scanboiler Varmeteknik A/S Vangvedvænget 1 8600 Silkeborg		T +45 86 82 63 55 E info@scanboiler.dk
ES	Ecotherm Energy S.L. Berreteaga Bidea 19 48180 Loiu		T +34 94 471 03 33 F +34 94 471 11 52 E info@remeha.es
FI	EST Systems Oy Kujamatintie 16 48720 Kotka		T +358 50 554 3068 E toimisto@estsystems.fi
HR	Energy Net d.o.o. A.K. Miošića 22a 43000 Bjelovar		T +385 95 21 21 888 E info@energynet.hr
HU	Marketbau - Remeha Kft. Gyár u. 2. 2040 Budaors		T +36 23 503 980 F +36 23 503 981 E remeha@remeha.hu
IE	Euro Gas Ltd. Unit 38, Southern Cross Business Park Wicklow		T +353 12868244 F +353 12861729 E sales@eurogas.ie
IT	Revis S.r.l. Via del Commercio 7 31043 Fontanelle (TV)		T +39 0438 466 311 E info@re-vis.it
RO	Remeha S.R.L. Str. Padin, Nr. 9-13 Scara 5, Ap 53, Judejul Cluj Cluj-Napoca		T +40 74 6170 515 F +40 26 4421 175 E remeha@remehacazan.ro
RS	Green Building Temerinska 57 21000 Novi Sad		T +381 21 47 70 888 F +381 21 47 70 888 E info@greenbuilding.rs
TR	RES Enerji Sistemleri A.S. Barbaros Bulvari No: 52/2 Besiktas - ISTANBUL		T +90 212 356 06 33 F +90 212 275 00 62 E info@resenerji.com
UK	Remeha Commercial UK Innovations House 3 Oaklands Business Centre Oaklands Park RG41 2FD Wokingham		T +44 (0)118 978 3434 F +44 (0)118 978 6977 E boilers@remeha.co.uk

