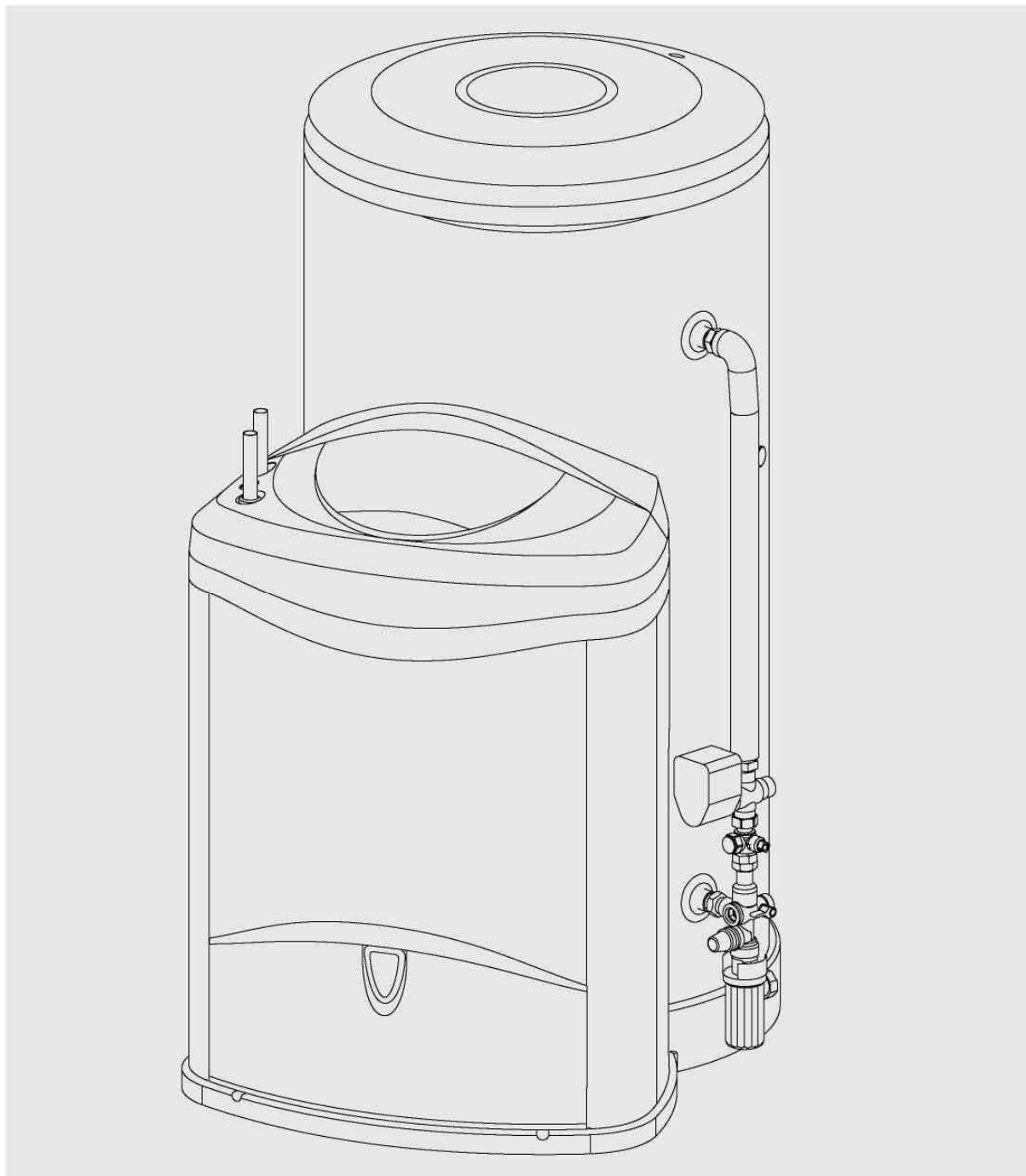


MODUL SOLAR PENTRU ACUMULARE APĂ CALDA MENAJERA

RO – Instrucțiuni de operare și instrucțiuni pentru tehnicieni autorizați






INSTRUCȚIUNI GENERALE


1. **Prezentul manual este o parte integrantă și esențială a echipamentului. Se va păstra cu grijă și va însoți echipamentul, chiar dacă produsul este transferat către alt deținător sau utilizator și/sau mutat în altă locație de instalare.**
2. **Citiți cu atenție instrucțiunile și avertismentele prezentate în acest manual, acestea oferă informații importante privind instalarea, operarea și întreținerea sigură a acestui nou dispozitiv.**
3. Instalarea este responsabilitatea cumpărătorului și va fi efectuată de personal calificat în conformitate cu instrucțiunile conținute în prezenta.
4. Folosirea aparatului pentru scopuri diferite de cele specificate este strict interzisă. Producătorul nu va fi responsabil pentru nici o avariere datorată folosirii inadecvate, incorecte sau nerezonabile sau nerespectării instrucțiunilor prevăzute în acest manual.
5. Instalarea, întreținerea și toate celelalte intervenții trebuie să fie efectuate de personal calificat în deplină conformitate cu reglementările legale în vigoare și instrucțiunile furnizate de producător.
6. Instalarea incorectă poate duce la rănirea oamenilor sau animalelor sau avarierea bunurilor; producătorul nu va fi responsabil pentru astfel de daune.
7. Păstrați toate materialele de ambalare (cleme, pungi plastic, spumă polistiren, etc.) departe de copii, deoarece pot reprezenta un pericol.
8. Copii, persoanele fără experiență, persoanele cu abilități fizice, senzoriale sau mentale limitate sau cărora le lipsesc cunoștințele și experiența necesare nu pot folosi aparatul fără supraveghere adecvată sau instruire privind utilizarea acestuia de către o persoană responsabilă pentru siguranța acestora.
9. Copii trebuie supravegheați permanent, pentru a nu se juca de exemplu cu aparatul.
10. Nu atingeți aparatul cu picioarele goale sau cu mâinile sau picioarele ude.
11. Toate reparațiile vor fi efectuate exclusiv de personal calificat, folosind doar piese de schimb originale. Nerespectarea instrucțiunilor de mai sus poate compromite siguranța și va disculpa producătorul de orice responsabilitate.
12. Nu se vor lăsa articole inflamabile în apropierea aparatului.
13. Colectoarele plane pot fi combinate doar cu elementele de construcție (elemente fixare, armături, etc.) și componentele sistem furnizate de producător. Folosirea elementelor de construcție sau componentelor sistem alternative este considerată utilizare inadecvată. Producătorul nu va fi responsabil pentru aceste aspecte. Folosirea corectă a aparatului include de asemenea conformarea cu instrucțiunile de utilizare și instalare și cu documentația suplimentară, în plus față de termenii de inspectare și întreținere. Orice altă utilizare inadecvată este interzisă.

INSTRUCȚIUNI GENERALE SIGURANȚĂ


Legenda simbolurilor:

-  Nerespectarea acestui avertisment poate duce la rănire sau chiar moarte.
-  Nerespectarea acestui avertisment poate duce la distrugerea gravă a bunurilor, plantelor sau animalelor.
-  Respectare obligatorie a măsurilor generale de siguranță și specificațiilor aparatului.


Nu efectuați proceduri ce implică deschiderea aparatului.

 Risc de electrocutare prin expunere la componente sub tensiune. Rănire datorată arsurilor produse de componentele supraîncălzite, sau răni produse de margini sau muchii ascuțite.


Nu efectuați proceduri ce implică îndepărtarea aparatului din spațiul său de instalare.

 Risc de electrocutare prin expunere la componente sub tensiune.
Inundație produsă de apa scursă din conductele deconectate.



Nu porniți sau opriți aparatul prin simpla conectare sau deconectare la/de la sursa de alimentare electrică.

 Electrocutare prin contact cu un cablu, fișă sau priză defectă.



Nu avariați cablul de alimentare electrică.

 Electrocutare datorată cablurilor sub tensiune neizolate.


Nu așezați nimic pe aparat.

 Rănire produsă de căderea unui obiect de pe aparat ca urmare a vibrațiilor.
 Deteriorarea aparatului sau articolelor de sub acesta produsă de căderea unui obiect de pe aparat ca urmare a vibrațiilor.

Nu vă cățărați pe aparat.

 Rănire produsă de răsturnarea aparatului.
 Deteriorarea aparatului sau oricăror obiecte de sub acesta produsă de căderea aparatului din locația de instalare.


Nu vă urcați pe scaune, taburete, scări sau suporturi instabile pentru curățarea aparatului.

 Rănire produsă de căderea de la înălțime sau tăiere (închiderea accidentală a scărilor).


Nu încercați să curățați aparatul înainte de închiderea și deconectarea acestuia sau închiderea comutatorului corespunzător.


 Risc de electrocutare prin expunere la componente sub tensiune.

Instalați aparatul pe un perete rezistent ce nu este supus vibrațiilor.

 Operare zgomotoasă.

La executarea orificiilor în perete pentru instalare aveți grijă să nu avariați cablurile electrice sau conductele existente.


 Risc de electrocutare prin expunere la cabluri sub tensiune. Explozie, incendiu sau otrăvire produse de scurgerea gazelor din conductele avariate.

 Avariarea instalațiilor existente.

Inundație produsă de apa scursă din conductele avariate.


Protejați toate conductele și cablurile de racord pentru a preveni avariarea acestora.

 Risc de electrocutare prin expunere la cabluri sub tensiune.


 Inundație produsă de apa scursă din conductele avariate.

Verificați ca locația de instalare și orice sisteme cu care trebuie conectat aparatul să se conformeze cu legislația în vigoare.

 Risc de electrocutare prin contact cu cabluri incorect instalate.

 Avariarea aparatului produsă de condițiile de operare incorecte.

Folosiți scule și echipament adecvat (în special, verificați ca fiecare unealtă să funcționeze corect și ca mânerul acesteia să fie bine fixat); folosiți-le corect și aveți grijă nu fie scăpate de la înălțime. După ce nu mai sunt necesare acestea vor fi îndepărtate.

 Rănire produsă de împrăștierea de așchii sau fragmente, inhalare de praf, lovituri, tăieturi, înțepături și zgârieturi.

△ Avarierea aparatului și obiectelor înconjurătoare produsă de căderea de așchii, loviri sau incizii.

Folosiți echipament electric adecvat (verificați în special ca priza și cablul de alimentare electrică să fie în bună stare și ca piesele rotative sau mobile să fie atașate corect); folosiți corect acest echipament; nu blocați căile de acces cu cablul de alimentare și verificați ca echipamentul să nu cadă de la înălțime. Deconectați și depozitați echipamentul după utilizare.

△ Rănire produsă de electrocutare, împrăștierea de așchii sau fragmente, inhalare de praf, loviri, tăieturi, înțepături, zgârieturi, zgomet și vibrații.

△ Avarierea aparatului și obiectelor înconjurătoare produsă de căderea de așchii, loviri sau incizii.

Verificați ca toate scările portabile să fie poziționate sigur, și ca acestea să aibă rezistența necesară. Verificați ca toate treptele să fie intacte și să nu fie alunecoase. Nu mutați scările portabile atunci când sunt folosite de o persoană. Asigurați monitorizarea permanentă.

△ Rănire produsă de căderea de la înălțime sau tăiere (închiderea accidentală a scărilor).

Verificați ca toate materialele, componentele, echipamentele, etc. folosite în timpul instalării să nu poată cădea de la înălțime.

△ Rănire sau moarte produse de piese căzute și/sau răsturnate.

Verificați ca toate scările cu roți să fie poziționate sigur, să aibă rezistența necesară, iar treptele să fie intacte și nealunecoase. Verificați ca scările să fie prevăzute cu balustrade pe ambele părți ale scării și parapete pe platformă.

△ Rănire produsă de căderea de la înălțime.

În timpul tuturor lucrărilor executate la o anumită înălțime (în general cu o diferență de înălțime mai mare de doi metri), verificați ca parapetele din jurul zonei de lucru sau folosirea hamurilor individuale pentru prevenirea căderilor. Verificați ca spațiul în care pot cădea accidental obiectele sau persoanele să fie lipsit de obstacole periculoase, și ca orice impact la cădere să fie amortizat de suprafețe semirigide sau deformabile.

△ Rănire produsă de căderea de la înălțime.

Asigurați menținerea unor niveluri adecvate de igienă și curățenie la locul de muncă, cu privire la iluminat, ventilație, soliditatea structurilor și ieșirile de urgență.

△ Rănire datorată impactului, căderii și rănilor.

În timpul tuturor procedurilor de lucru purtați îmbrăcăminte și echipament de protecție individual.

△ Rănire produsă de electrocutare, împrăștierea de așchii sau fragmente, inhalare de praf, loviri, tăieturi, înțepături, zgârieturi, zgomet și vibrații.

Toate lucrările în interiorul aparatului vor fi executate cu grija necesară pentru a evita contactul dur cu piesele ascuțite.

△ Rănire produsă de tăieturi, înțepături și zgârieturi.

Nu folosiți insecticide, solvenți sau detergenți agresivi pentru curățarea aparatului.

△ Avarierea părților din plastic sau vopsite.

Nu folosiți aparatul pentru alte utilizări în afară de utilizarea casnică obișnuită.

△ Avarierea aparatului produsă de operarea incorectă. Avarierea obiectelor prin tratamentul incorect.

Nu permiteți manipularea echipamentului de către copii sau persoane neinstruite.

△ Avarierea aparatului produsă de operarea incorectă.

Executați toate racordurile electrice folosind cabluri cu o secțiune transversală adecvată.

△ Incendiu produs de supraîncălzire datorită trecerii curentului electric prin cabluri subdimensionate.

Protejați aparatul și toate zonele din zona de lucru folosind materiale adecvate.

△ Avarierea aparatului și obiectelor înconjurătoare produsă de căderea de așchii, loviri sau incizii.

Manipulați aparatul cu atenție, folosind protecția adecvată.

△ Avarierea aparatului sau obiectelor înconjurătoare produsă de șocuri, loviri, incizii sau zdrobire.

Organizați îndepărtarea tuturor deșeurilor și echipamentului pentru a asigura deplasarea ușoară și sigură, evitând crearea de grămezi instabile.

△ Avarierea aparatului sau obiectelor înconjurătoare produsă de șocuri, loviri, incizii sau zdrobire.

Resetați toate funcțiile de siguranță și control afectate de orice lucrări executate asupra aparatului și verificați funcționarea lor corectă înainte de repornirea aparatului.

△ Avarierea sau oprirea aparatului produsă de o funcționare necontrolată.

Înainte de lucrările pentru acoperișuri, structuri, suprafețe, etc., verificați ca acestea să fie stabile și adecvate pentru operațiunile programate.

⚠ Rănire sau moarte produse de piese prăbușite și/sau căzute de la înălțime.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ SPECIFICE PENTRU ACEST APARAT

Înainte de manipulare goliți toate componentele ce pot conține apă caldă, efectuați drenarea acolo unde este necesar.

⚠ Rănire datorată arsurilor.

Îndepărtați depunerile de pe componente, în conformitate cu instrucțiunile furnizate pe fișa de siguranță a produsului folosit. Asigurați ventilarea adecvată a camerei, purtați îmbrăcăminte de protecție, evitați amestecarea produselor diferite, și protejați aparatul și obiectele înconjurătoare.

⚠ Rănire produsă de intrarea substanțelor acide în contact cu pielea sau ochii; inhalarea sau înghițirea de substanțe chimice periculoase.

⚠ Avarierea aparatului sau obiectelor înconjurătoare produsă de coroziunea produsă de substanțe acide.

Evitați folosirea produsului în cazul unor niveluri ridicate de insolație.

⚠ Rănire produsă de ardere sau opărire.

DATE TEHNICE

			CD1			CD2	
			150	200	300	200	300
Temperatura maximă de operare	Schimbător solar	°C		90			90
	Schimbător superior	°C		X			90
	Boiler	°C		85			85
Presiune maximă de operare	Schimbător solar	Bar		10			10
	Schimbător superior	Bar		X			10
	Boiler	Bar		7			7
Capacitate apă caldă menajeră	Schimbător solar	l		4,2			4,2
	Schimbător superior	l		X			6,5
	Boiler	l	143	192	294	192	294
	Producție apă caldă ⁽¹⁾	l	116	179	256	179	256
Schimbătoare	Suprafață schimbător solar	m ²		0,8 5			0,85
	Suprafață schimbător superior	m ²		X			0,80
	Pierdere de presiune schimbător solar	mbar		13			13
	Pierdere de presiune schimbător superior	mbar		X			12
Vas expansiune solar	Volum	l			16		
	Presiune preîncărcare	bar			2,5		
Operare dispozitiv solar	Volum solar	l	143	192	294	97	206
	Putere transferată de panoul solar ⁽²⁾	kW	5,8	9,3	6,9	10,8	6,8
Funcționare cu boiler integrat	Volum integrat	l		X		100	100
	Putere transferată (2)	kW		X		13,3	7,5
Greutate		Kg	82	106	119	110	131
Pierderi căldură		kWh / 24h	1,3	1,6	2,2	1,6	2,2

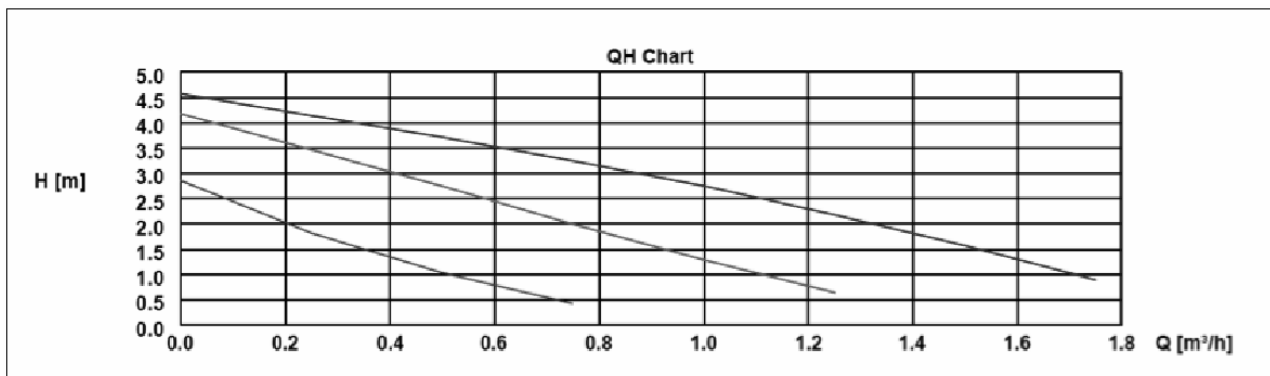
Constantă răcire: xy Wh/l.K.j

[1] Temperatură superioară = 40 °C (EN 12897)

[2] Temperatură apă rece = 15 °C

Temperatură apă caldă = 60 °C (EN 12897)

Pompă de circulație Solar - Diagrama QH



COMPONENTE

Componente principale

Pentru crearea unui sistem sănătos care folosește la maxim energia solară este fundamentală alegerea colectoarelor și boilerului ca și alegerea dispozitivului de acumulare care trebuie să convertească potențialul de eficiență al panourilor și/sau boilerului folosit. Seria XXXX de centrale solare cu acumulare de înaltă performanță pentru producerea de apă caldă, au fost proiectate special pentru câmpuri de colectoare solare cu o suprafață de până la 5 m² și boilere de până la 24 kW.

Folosirea componentelor prezentate, deja presetate și pre-dimensionate pentru sistemul complet garantează cea mai bună eficiență energetică și confort.

Carcasă exterioară

Tablă vopsită, ABS.

Grupul hidraulic

Grupul hidraulic este furnizat fixat pe boilerul indirect și include: manometru, pompă circuit solar, vas expansiune (16 l), supapă aerisire, supapă siguranță, vana termostatică de amestec motorizată și dispozitiv siguranță.

Caracteristici:

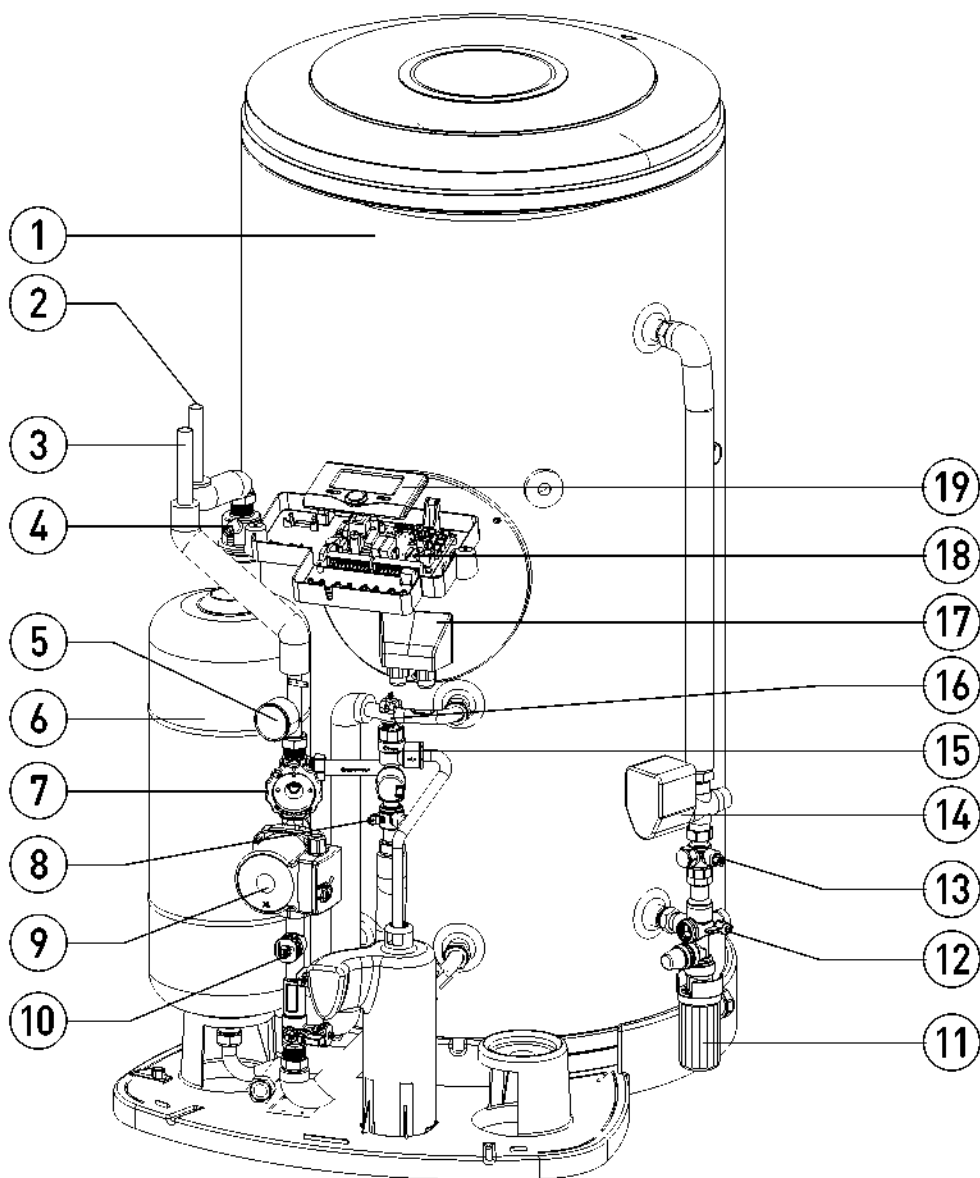
- Serpentine de mare eficiență: putere de încălzire ridicată
- Presiune maximă de lucru: Vezi placa specificații.
- Indicator temperatură
- Suport reglabil pentru poziționare optimă.
- Protecție contra coroziunii prin folosirea unui anod de magneziu și a sistemului Protech.

Protech

Soluția exclusivă, sistemul PRO TECH este un sistem de protecție anticoroziune anodic electronic cu un curent modulat. Asigură durabilitatea maximă pentru boilerul folosit la încălzirea apei, indiferent de folosirea unei ape dure sau dedurizate. Circuitul electronic asigură o diferență de potențial între boiler și electrodul de titan, pentru garantarea protecției optime a boilerului, și prevenirea coroziunii.

Controale

Pentru descrierea controalelor vezi manualul furnizat și manualul boilerului.



LEGENDĂ:

1. Boiler indirect
2. Retur circuit solar
3. Debit
4. Supapă aerisire
5. Indicator presiune.
6. Vas de expansiune de 16 litri
7. Robinet de închidere
8. Robinet de interceptare vas
9. Pompă
10. Debitmetru
11. Sifon
12. Dispozitiv siguranță
13. Robinet de închidere
14. vana termostatica de amestec
15. Supapă siguranță
16. Termostat siguranță
17. Capac flanșă*
18. Unitate control
19. Interfață utilizator

[*] doar la modelul electro-solar

INSTALARE

Instrucțiuni instalare

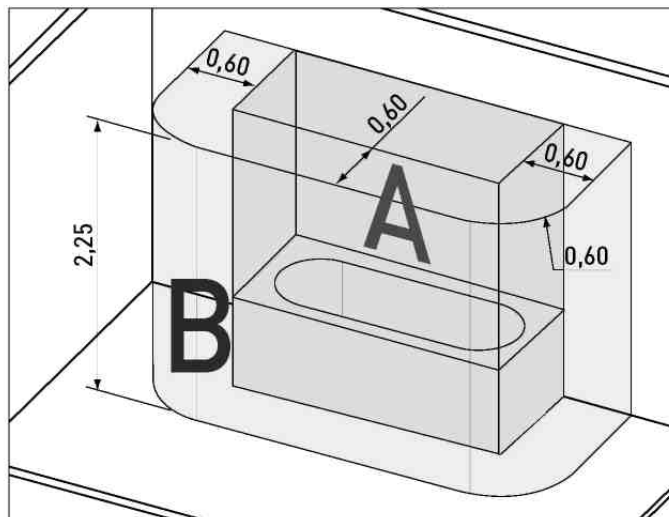
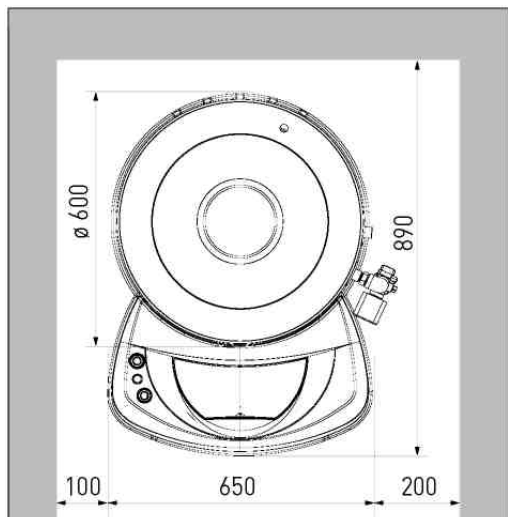
Următoarele instrucțiuni sunt esențiale pentru păstrarea garanției.

1. Instalarea trebuie să:

- Fie executată de un instalator calificat
- Să includă, unde este cazul, un reductor de presiune pe intrarea de apă
- Să includă o supapă de siguranță, calibrată în conformitate cu informațiile furnizate pe eticheta date tehnice aplicată direct pe boilerul indirect

2. Temperatura în interiorul boilerului indirect trebuie să fie permanent mai mică de 85°C

3. Pentru prevenirea coroziunii anozii vor fi verificați la fiecare 12 luni; în zonele în care apa este foarte dură, inspecțiile vor fi efectuate la fiecare 6 luni. Toți anozii uzați trebuie înlocuiți.



Nivelare

Ridicați ușor boilerul indirect prin apăsare în sus, pentru a permite reglarea suportului.

Reglementările locale pot impune restricții cu privire la instalarea în băi, în acest caz se vor respecta distanțele minime specificate de reglementări.

Definire volum extensie (A): Volumul extensiei este volumul din exteriorul căzii de baie sau duș, marcat de suprafața cilindrului vertical delimitată de tava căzii de baie sau duș și planul orizontal aflat la 2,25 m de baza tăvii căzii de baie sau duș.

Volumul de protecție (B): Volumul de protecție este volumul accesibil unei persoane din duș sau cada de baie. Acesta este marcat de suprafața cilindrului, măsurat vertical, la 0,60 m de la marginea căzii de baie sau dușului și planul orizontal aflat la 2,25 m de baza tăvii căzii de baie sau duș.

Recomandare

Pentru a preveni consumul excesiv de energie, recomandăm poziționarea cilindrului indirect cât mai aproape posibil de punctele de livrare apă caldă (recomandăm o distanță de maximum 8 metri).

Dispozitiv siguranță

Închiderea dispozitivului de siguranță nu va fi niciodată blocată și va fi conectată la o conductă de golire verticală cu un diametru cel puțin egal cu cel al racordului aparatului.

Recomandăm prevederea unui robinet de reținere în amonte de dispozitivul de siguranță.

Folosiți întotdeauna conducte noi la conectarea sursei de alimentare cu apă, nu refolosiți conductele vechi.

Conductele trebuie să fie conforme standardului EN 61770.

Condiții de garanție

Garanția este valabilă doar atunci când aparatul a fost instalat de un tehnician calificat. Defectările datorate următoarelor condiții nu sunt acoperite de garanție:

Condiții mediu neobișnuite:

- Poziționarea aparatului în exterior.
- Poziționarea aparatului într-un loc în care este supus înghețului sau intemperiiilor.
- Alimentarea aparatului cu apă de ploaie, apă de fântână, sau apă ce are un conținut ridicat de substanțe agresive și nu se conformează legislației naționale în vigoare.
- Garanția acoperă doar schimbarea sau repararea aparatelor și componentelor care sunt recunoscute ca prezentând un defect de fabricație.
Dacă este necesar, piesa sau produsul trebuie trimis înapoi la una din fabricile noastre, după încheierea unui acord cu serviciile noastre tehnice.
Toate cheltuielile aferente manoperei, transportului, ambalării și transferului vor fi plătite de utilizator.
Schimbarea sau repararea unei componente sau a unui aparat nu va fi compensată în nici o situație.
- Diferitele tipuri de avarii produse de loviri sau căderi la manipularea aparatului după livrarea acestuia din fabrică.
- Avariile produse de scurgerile de apă din boiler, care ar fi putut fi evitate dacă se efectuau reparații rapide.
Garanția de aplică doar pentru boiler și componente, cu excepția parțială (sau integrală) a sistemului electric sau hidraulic al aparatului.
- Alimentarea electrică ce prezintă o supratensiune substanțială (acolo unde instalat un dispozitiv electric).

Instalarea care nu este conformă cu reglementările, legislația națională în vigoare sau care este executată neprofesionist, în special:

- Absența sau instalarea incorectă a dispozitivului de siguranță.
- Instalarea unui dispozitiv de siguranță care nu se conformează cu legislația națională în vigoare și utilizarea unui dispozitiv de siguranță uzat în interiorul unui boiler nou instalat.
- Modificarea reglării dispozitivului de siguranță după lucrări de instalații neobișnuite.
- Coroziune anormală datorată conexiunii hidraulice incorecte (contact direct fier - cupru).
- Racorduri electrice incorecte care nu se conformează cu legislația în vigoare privind instalațiile, împământare incorectă, folosirea unui cablu o secțiune insuficientă, nerespectarea diagramei de cablare furnizate, etc. (acolo unde este instalat un dispozitiv electric)
- Pornirea aparatului fără să fie întâi umplut (ardere uscată).

Întreținere insuficientă:

- Depuneri anormale pe elementele de încălzire și dispozitivele de siguranță.
- Lipsa întreținerii pentru dispozitivul de siguranță ce duce la o presiune excesivă (vezi instrucțiunile).
- Componentele supuse unor impacturi externe.
- Echipamentul original este modificat fără aprobarea producătorului, sau au fost folosite piese de schimb ce nu au fost aprobate de producător.
- Aparatul nu a fost întreținut periodic și, în special, anodul nu a fost înlocuit în timp util (vezi paragraful intitulat „ÎNTREȚINERE”).

MĂSURI DE PREVEDERE

Verificați duritatea apei de alimentare să fie mai mică de 25°F.

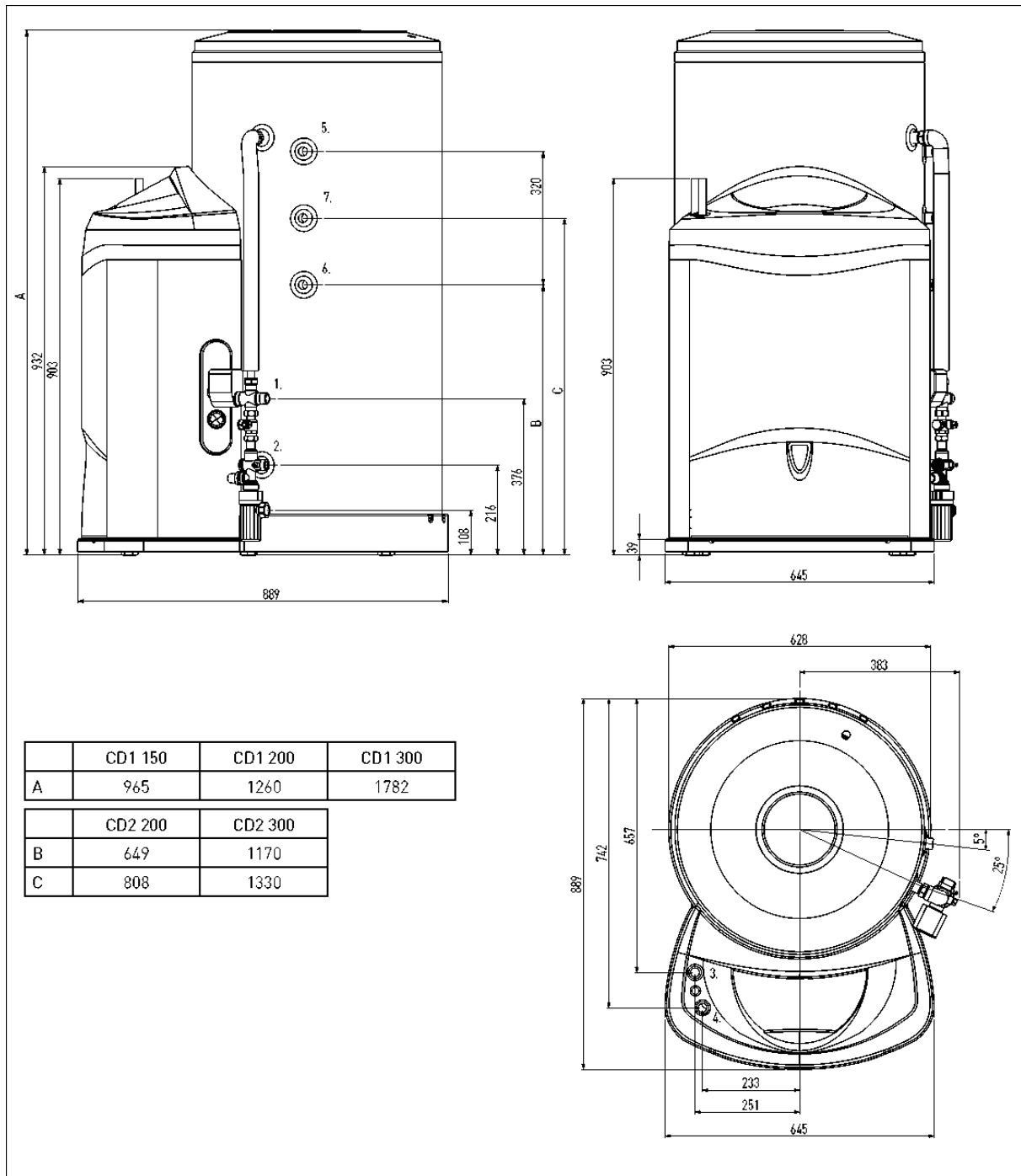
În zonele în care apa este foarte dură, folosirea unui dedurizator nu va afecta termenii garanției, cu condiția ca acesta să fie utilizat în mod profesionist iar aparatul să fie supus unor verificări și întrețineri frecvente.

Este important în special ca duritatea reziduală să nu scadă sub 12°F.

Dimensiuni

A. Înălțime boiler indirect

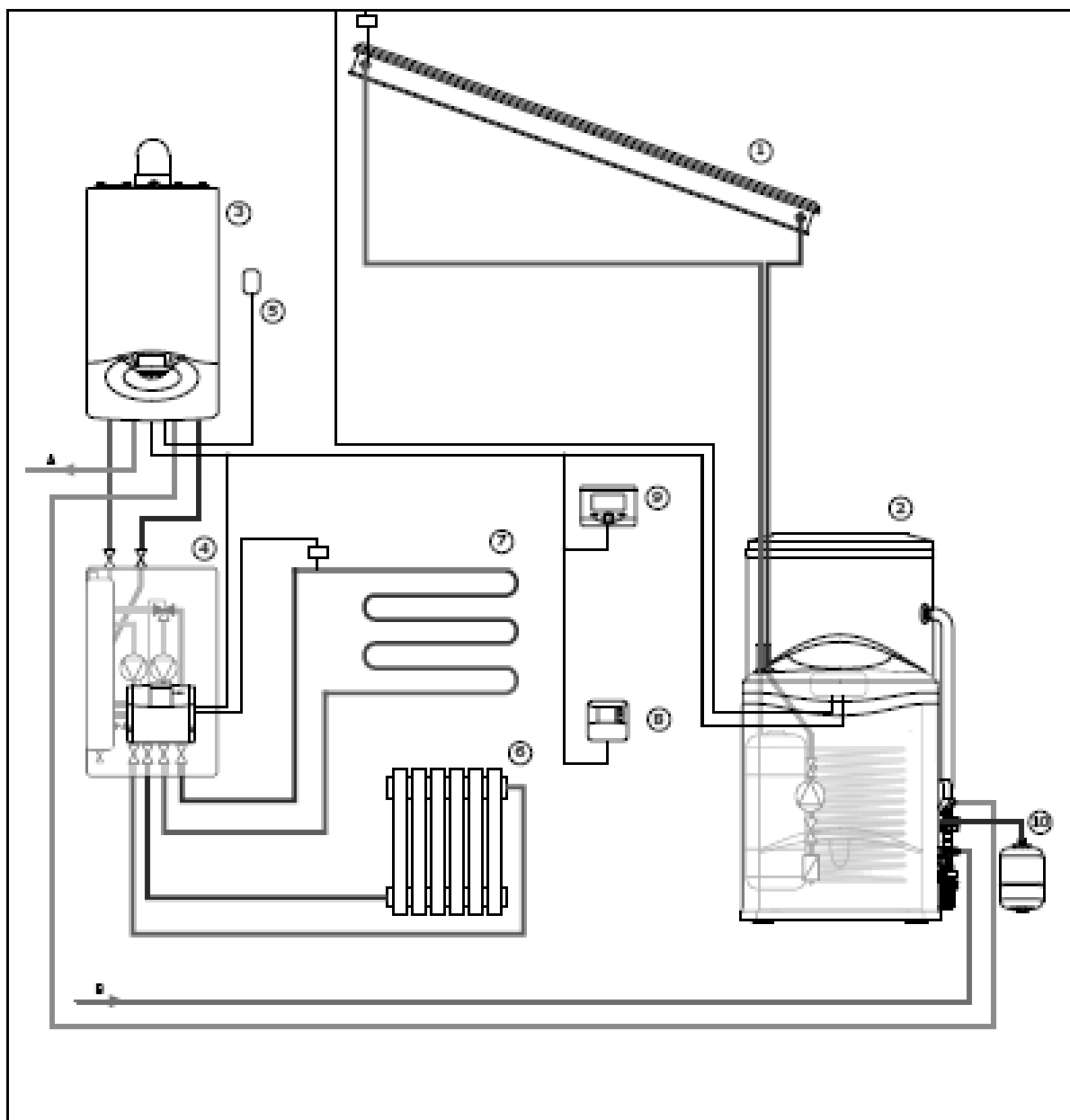
1. Ieșire apă caldă menajeră G 3/4"
2. Intrare apă rece menajeră G 3/4"
3. Intrare schimbător căldură solar
4. Ieșire schimbător căldură solar
5. Intrare integrare schimbător căldură boiler G 3/4"
6. Ieșire integrare schimbător căldură boiler G 3/4"
7. Recirculare



Diagramă circuit hidraulic

EXEMPLU DE INSTALARE PENTRU NOUA GENERAȚIE DE BOILER MONTAT PE PERETE ȘI MODUL MULTI- ZONAL

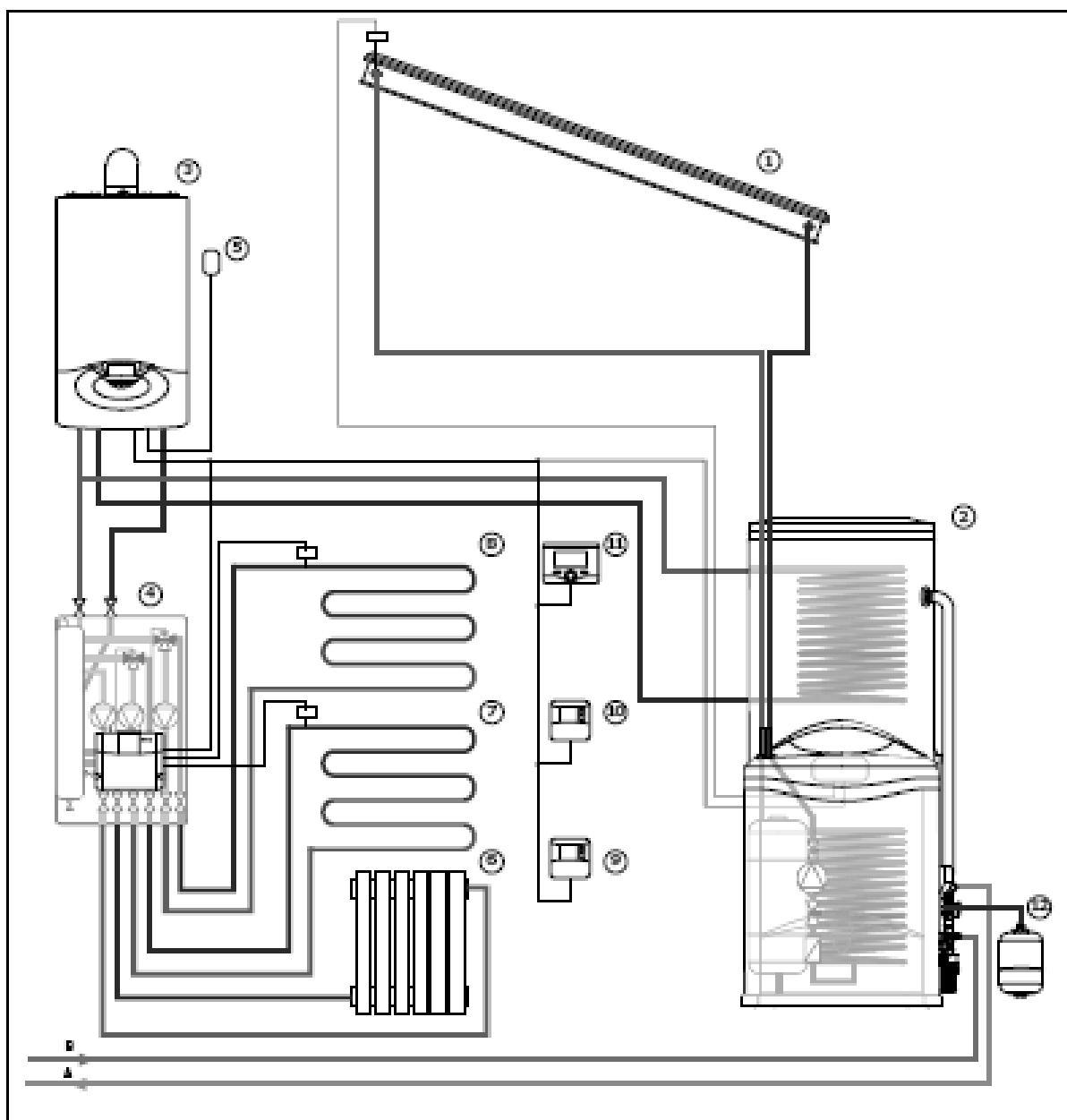
1. Colector solar
2. Modul solar (bază mono-serpentină)
3. Boiler mixt montat pe perete
4. Modul multi-temperatură multi- zonal
5. Senzor extern
6. Zonă temperatură înaltă
7. Zonă temperatură redusă
8. Senzor cameră zona 2
9. Interfață sistem Sensys zona 1
10. Vas expansiune apă caldă menajeră



Diagramă circuit hidraulic

EXEMPLU DE INSTALARE PENTRU NOUA GENERAȚIE DE BOILER MONTAT PE PERETE ȘI MODUL MULTI-ZONAL

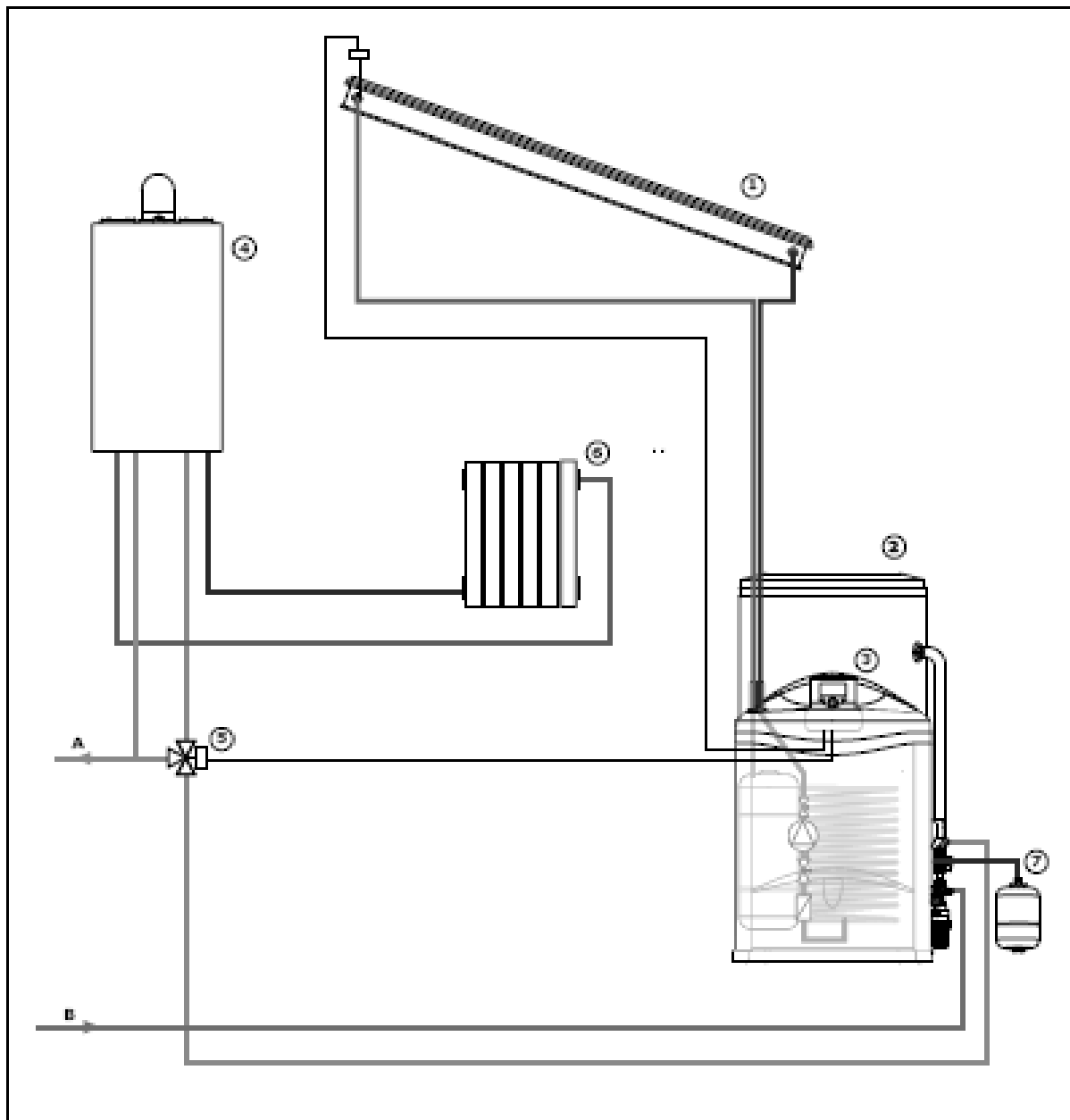
1. Colector solar
2. Modul solar (cu bază dublă-serpentină)
3. Boiler mixt montat pe perete
4. Modul multi-temperatură multi- zonal
5. Senzor extern
6. Zonă temperatură înaltă
7. Zonă temperatură redusă
8. Zonă temperatură redusă
9. Senzor cameră zona 3
10. Senzor cameră zona 2
11. Interfață sistem Sensys zona 1
12. Vas expansiune apă caldă menajeră



Diagramă circuit hidraulic

EXEMPLU DE INSTALARE PENTRU BOILER MIXT EXISTENT, MONTAT PE PERETE

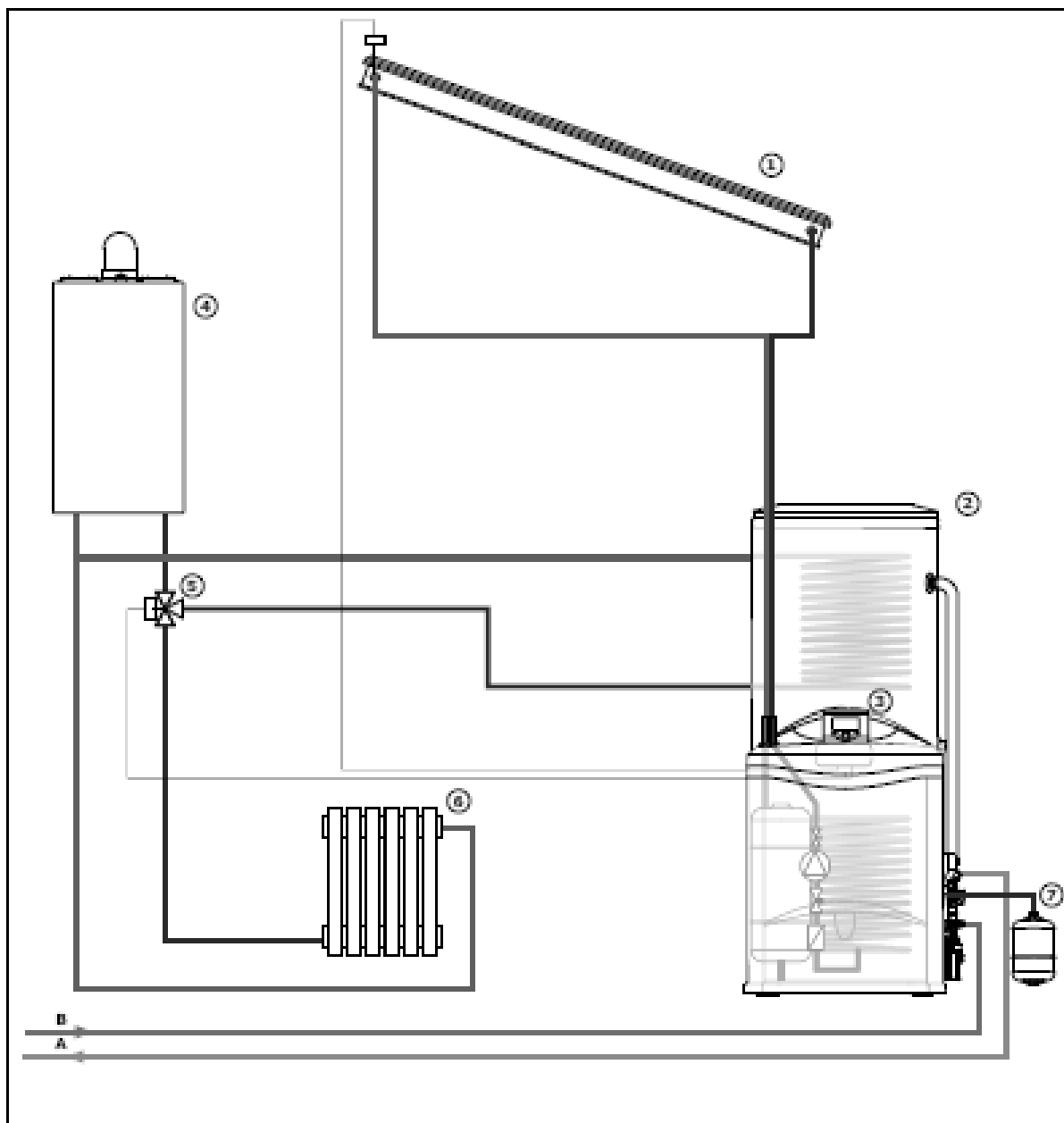
1. Colector solar
 2. Modul solar cu acumulare (mono-serpentină)
 3. Interfață sistem
 4. Boiler mixt existent, montat pe perete
 5. Robinet trei căi motorizat
 6. Zonă temperatură înaltă
 7. Vas expansiune apă caldă menajeră
- A. Ieșire apă caldă menajeră
B. Intrare apă rece menajeră



Diagramă circuit hidraulic

EXEMPLU DE INSTALARE PENTRU BOILER SISTEM EXISTENT
MONTAT PE PERETE

1. Colector solar
 2. Modul solar cu acumulare (dublă serpentină)
 3. Interfață sistem
 4. Boiler sistem montat pe perete
 5. Robinet trei căi motorizat
 6. Zonă temperatură înaltă
 7. Vas expansiune apă caldă menajeră
- A. Ieșire apă caldă menajeră
B. Intrare apă rece menajeră



ATENȚIE

Înainte de orice intervenție asupra modului deconectați sursa de alimentare folosind comutatorul bipolar extern.

RACORDURI ELECTRICE

Producătorul nu este responsabil pentru avariile produse de lipsa unui sistem de împământare adecvat sau de defectarea sursei de alimentare electrică.

Verificați ca sistemul electric să poată furniza puterea maximă necesară pentru modul (conform indicațiilor de pe placuța cu date). Verificați ca firele să aibă o secțiune transversală adecvată de cel puțin 1,5 mm². Racordarea adecvată la un sistem de împământare eficient este esențială pentru a asigura funcționarea sigură a dispozitivului.

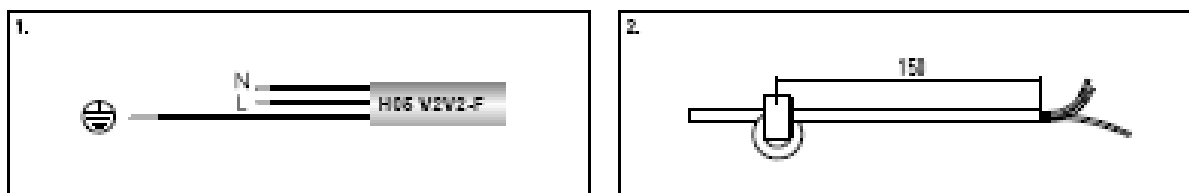
Cablul de alimentare electrică trebuie să fie conectat la o rețea 230 V-50 Hz, respectând polaritatea L-N și asigurând conectarea la împământare (fig. 1).

NOTĂ:

Înainte de conectarea cablului de alimentare electrică fixați pe acesta ferita furnizată (fig. 2).

Important!

Racordarea la sursa de alimentare electrică trebuie efectuată folosind un racord fix (nu cu o fișă mobilă), prevăzut cu un comutator bipolar cu o deschidere minimă contact de 3 mm.



Racorduri unitate control solar

Trebuie efectuați următorii pași:

1. Deschidere capac față.
2. Slăbire șuruburi pentru acces la P.C.B. (fig. 3).
3. Introducere cabluri folosind clemele cablu libere. Racordarea la un boiler din noua generație: folosiți conectorul BUS prin conectarea cablului și respectarea polarităților: **T cu T, B cu Bus**.
5. Racordarea la un boiler model **vechi**: folosiți conectorul AUX1.
6. Conectarea senzorului de colector: folosiți conectorul S1
7. Conectarea senzorului retur încălzire (acolo unde este prevăzut în sistem). folosiți conectorul S4.
8. Conectarea robinetului derivație (acolo unde este prevăzut în sistem). folosiți conectorul V1 și respectați polaritatea.
9. Rotiți și fixați suportul P.C.B. folosind șuruburile.
10. Porniți modulul.
11. Respectați instrucțiunile pentru parametrizarea unității de control.

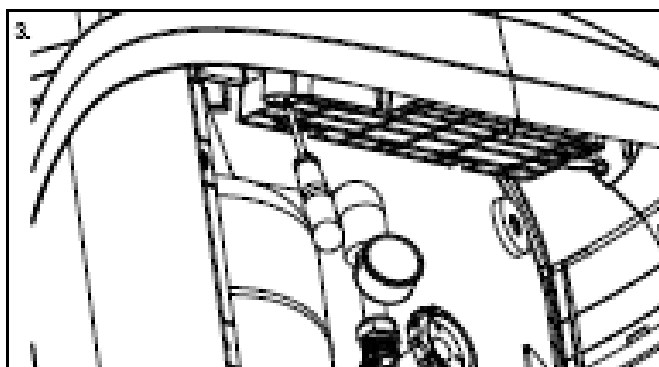
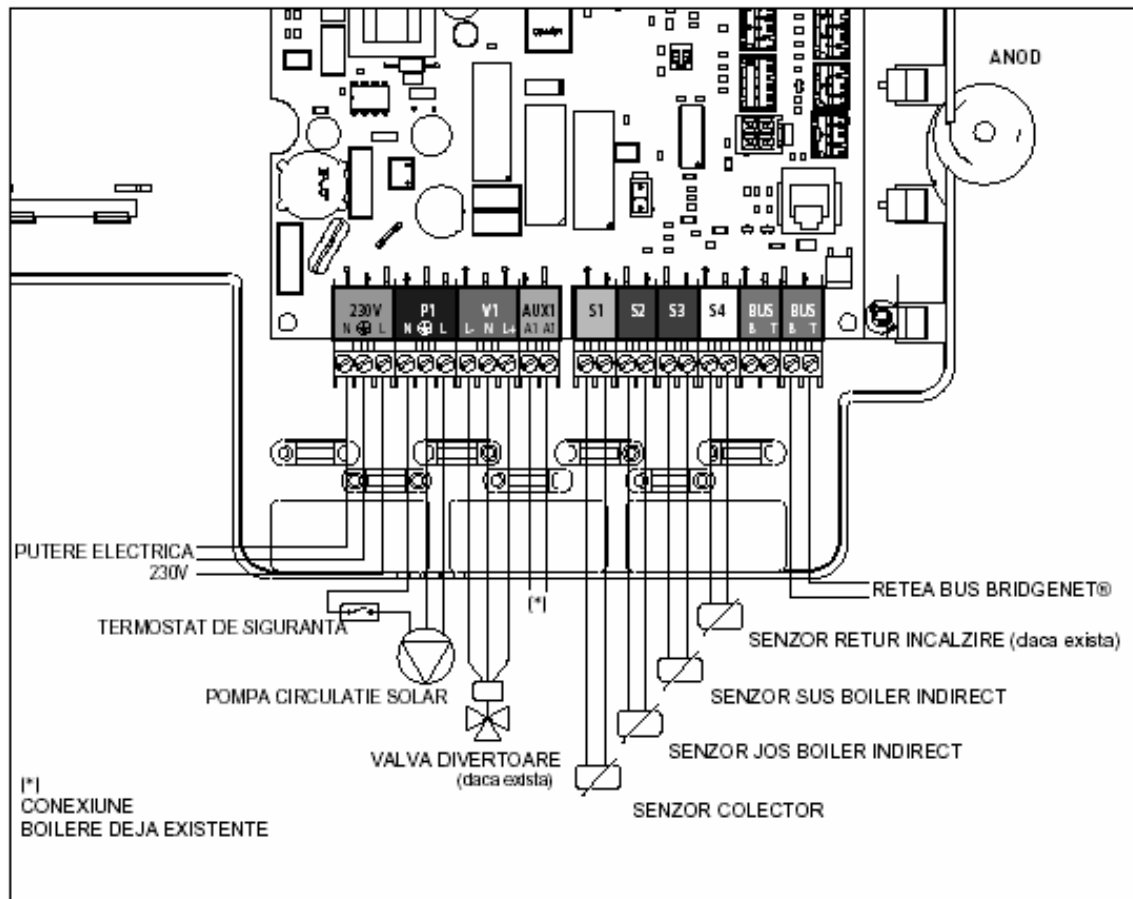


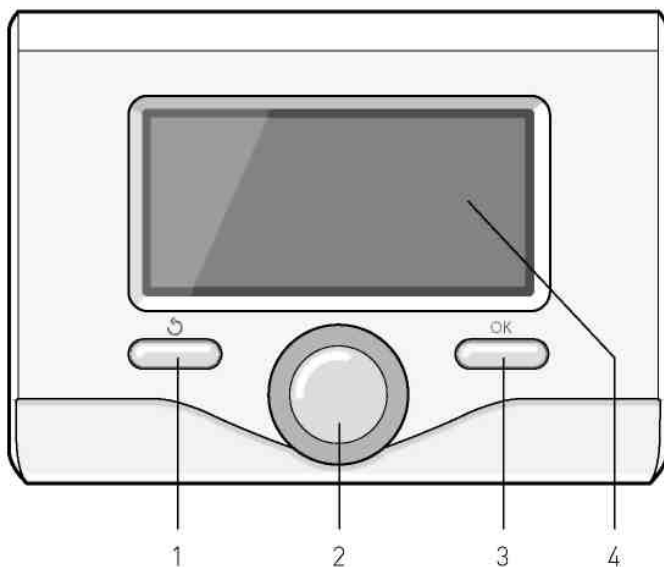
Diagrama electrică



Semnale LED

LED VERDE (stânga)	
oprit OFF	Alimentare electrică OFF
fix	Alimentare electrică ON
clipire	Alimentare ON, P.C.B. în modul manual
LED VERDE (central)	
Lumină oprită	Comunicație BridgeNet® Bus absentă sau nu este OK
Lumină fixă	Comunicație BridgeNet® Bus prezentă
Lumină clipind intermitent	Scanare sau inițializare comunicație BridgeNet® Bus
LED ROȘU (dreapta)	
Lumină oprită	Nici o eroare de funcționare
Lumină fixă	Prezența uneia sau mai multor erori de funcționare
























Interfață sistem



Butoane:

1. tasta întoarcere ↻ (ecran anterior)
2. buton
3. tasta **OK** (pentru confirmarea operațiunii sau acces la meniul principal)
4. ecran

Simboluri ecran:


- () Boiler
- (ON ) Boiler funcțional
- () Sistem încălzire
- () boiler indirect cu serpentină simplă
- () boiler indirect cu dublă serpentină
- () boiler indirect electro-solar
- () Colector solar
- () Pompă circulație
- () Schimbător de căldură
- () Robinet derivație
- () Senzor colector
- () Senzor inferior boiler indirect
- () Senzor superior boiler indirect
- () Senzor retur încălzire
- () Supraîncălzire boiler indirect
- () Supraîncălzire colector
- () Funcție anti-înghețare (activată)
- () Funcție anti-legionella (activată)
- () Funcție re-răcire (activată)
- () Funcție recirculare
- () Format ecran digital
- () Format ecran analog
- () Dispozitiv configurabil



Avertisment

Pentru a asigura siguranța și funcționarea corectă a modulului, acesta trebuie să fie pornit de un tehnician autorizat și calificat legal.

Procedură aprindere

- Porniți modulul.
- Îndepărtați capacul papucului de conectare pentru unitatea de control (vezi diagrama electrică).
- Introduceți interfața sistemului în papucul de conectare prin împingere ușoară în jos; după o inițializare scurtă va fi conectată interfața sistemului.
- Ecranul va afișa Eroarea 214 „diagramă circuit hidraulic nedefinită”.
- Apăsați simultan tastele înapoi  și "OK" până ce pe ecran este afișat "Enter code" (introduceți codul).
- Rotiți butonul pentru a introduce codul tehnic (234) apoi apăsați OK; ecranul va afișa **TECHNICAL AREA** (zonă tehnică):
 - Limba, data și ora
 - Configurare asistată
 - Întreținere
 - Erori
 - Meniu complet

Pentru a facilita operațiunile de setare parametrii solari fără accesarea meniului complet configurația se poate face folosind meniul de acces rapid:

- **Configurare asistată**
 - Rotiți butonul și selectați :

- CONFIGURARE ASISTATĂ


Apăsați tasta OK.

Ecranul va indica lista dispozitivelor prezente în sistem:

- **Interfață sistem (local)**
- **Control solar**

-

- Confirmare componente




Dispozitivele configurabile sunt marcate cu simbolul .

Pentru selectarea diagramei circuitului hidraulic și tipul de unitate de pompare Rotiți butonul și selectați :

- **Control solar**

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și selectați tipul de boiler indirect folosit dintre următoarele:

-  -  - 


Apăsați tasta OK.

- Tip de unitate de pompare

Rotiți butonul și selectați :

- Digital

Ecranul va afișa tipul de diagramă circuit hidraulic folosită.

Apăsați OK pentru confirmarea alegerii sau apăsați tasta înapoi  pentru a reveni la ecranul anterior. Rotiți butonul și selectați :

- Confirmare componente

Apăsați OK când lista componentelor instalate este completă, în caz contrar verificați racordurile dispozitivelor care nu sunt afișate în listă. Pentru configurarea perifericelor rotiți butonul și selectați :

- **Control solar**

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și selectați dintre următoarele:

- Parametri
- Mod testare
- Proceduri asistate

Rotiți butonul și selectați :

- PARAMETRI

(permite afișarea și setarea parametrilor esențiali pentru operarea corectă a sistemului).

Apăsați tasta OK.

- Configurare sistem solar

Apăsați tasta OK. Rotiți butonul și selectați :

- **3 2 0. Funcție antilegionella (/antibacteriana)**

Rotiți butonul și setați funcția antilegionella (/antibacteriana) la:

0 OFF

1 ON

Rotiți butonul și setați valoarea 1 pentru a activa funcția antilegionella (/antibacteriana).

Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată.

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Rotiți butonul și selectați :

- 3 2 1. Diagramă circuit hidraulic

Rotiți butonul pentru a verifica sau seta diagrama de referință a circuitului hidraulic în conformitate cu instalația executată:

0 Nedefinit

1 Serpentină simplă normală

2 Dublă serpentină normală

3 Electro-solar

4 Integrare încălzire

Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată. Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior. Rotiți butonul și selectați :

- 3 2 2. Operare element încălzire

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați valoarea 1 dacă doriți integrarea încălzirii prin elementul de încălzire în conformitate cu un grafic de timp.

Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată.

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Rotiți butonul și selectați :

- 3 2 3. Δ T colector pentru activare pompă

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați diferența de temperatură colector – boiler ce determină activarea pompei.

NOTĂ: CREȘTEȚI VALOAREA ATUNCI CÂND POMPA PORNEȘTE / SE OPREȘTE FRECVENT.

Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată.

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Rotiți butonul și selectați :

- 3 2 4. Δ T colector pentru oprire pompă

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați diferența de temperatură colector – boiler ce determină oprirea pompei.

NOTĂ: REDUCEȚI VALOAREA ATUNCI CÂND POMPA PORNEȘTE/OPREȘTE FRECVENT.

Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată.

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Rotiți butonul și selectați :

- 3 2 7. Funcție re-răcire

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați valoarea 1 pentru a activa funcția de răcire.

NOTĂ: Această funcție întârzie supraîncălzirea colectorului prin răcirea boilerului indirect pe durata nopții.

Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată. Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior. Rotiți butonul și selectați :

- 3 2 9. T anti-îngheț colector

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați valoarea 0 pentru a îmbunătăți funcția protecție la îngheț pentru colector. Setați la -20 dacă se folosesc concentrații mari de glicol. Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată. Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior. Rotiți butonul și selectați :

- 3 6 0. Debit circuit solar

Ecranul va afișa valoarea debitului din circuitul solar. (IMPORTANT: REGLAȚI DEBITUL ÎN CONFORMITATE CU NUMĂRUL DE COLECTOARE INSTALATE)

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Rotiți butonul și selectați :

- 3 6 1. Presiune circuit solar

Ecranul va afișa valoarea presiunii din circuitul solar.

(IMPORTANT: REGLAȚI PRESIUNEA LA O VALOARE ÎNTRE 1,5 ȘI 2,5 BAR)

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Apăsați tasta înapoi ↶ până ce pe ecran este afișat **Proceduri asistate**.

PROCEDURI ASISTATE

(Procedurile asistate sunt un ajutor valoros la instalarea unui sistem de încălzire solară. Rotiți butonul pentru a selecta din lista procedurilor ce explică, pas cu pas, modul de instalare corectă). Rotiți butonul și selectați. Apăsați tasta OK.

- Capac colector
- Umplere boiler indirect
- Preîncărcare vas expansiune solar
- Test presiune circuit solar
- Clătire circuit solar
- Umplere inițială sistem
- Aerisire circuit solar
- Presurizare circuit solar
- Reglare debit circuit solar
- Îndepărtare capac colectoare solare

Apăsați tasta înapoi ↶ până ce pe ecran este afișat meniul Mod testare.

Rotiți butonul și selectați

- MOD TESTARE

(Modul de testare permite verificarea funcționării corecte a componentelor conectate la sistem. Rotiți butonul pentru a selecta din lista de teste ce pot fi efectuate).

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și selectați dintre următoarele:

- Test pompă circulație solară (activare pompă circulație)
- Test robinet trei căi solar (comutare robinet trei căi)
- Test solar AUX1

(oprire contact auxiliar)

- Test ieșire Electro-solar (activare element încălzire)
- Test trepte amestecare

(deschidere și închidere robinet amestecare)

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior. Apăsați tasta ↶ pentru a ieși din modul de testare.

Dacă este necesară configurarea P.C.B. (de exemplu, la înlocuire), parametrii relativi pot fi setați din Meniul Întreținere.

Apăsați simultan tastele înapoi ↶ și "OK" până ce pe ecran este afișat "Enter code" (introduceți codul).

Rotiți butonul pentru a introduce codul tehnic (234) apoi apăsați OK; ecranul va afișa **Technical area** (zonă tehnică): Rotiți butonul și selectați :

- ÎNTREȚINERE

Apăsați tasta OK. Rotiți butonul și selectați :

- **Control solar.** Apăsați tasta OK. Rotiți și selectați :
- **Parametri.** Apăsați tasta OK. Rotiți butonul și selectați :
- **Configurare P.C.B. Solar.** Apăsați tasta OK. Rotiți butonul și selectați :

- 3 2 1. Diagramă circuit hidraulic

Rotiți butonul pentru a seta diagrama de referință a circuitului hidraulic în conformitate cu instalația executată:

- 0 Nedefinit
- 1 Serpentină simplă normală
- 2 Dublă serpentină normală
- 3 Electro-solar
- 4 Integrare încălzire

Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată. Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior. Rotiți butonul și selectați :

- 3 3 1. Unitate circulație digitală

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați valoarea așa cum este indicat în manual sau fișa de instrucțiuni ce însoțește piesa de schimb P.C.B. electronic. Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată.

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Rotiți butonul și selectați :

- 3 3 2. Prezența senzorului de presiune

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați valoarea așa cum este indicat în manual sau fișa de instrucțiuni ce însoțește piesa de schimb P.C.B. electronic.

Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată.

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Rotiți butonul și selectați :

- 3 3 3. Prezență anod Pro-Tech

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați valoarea așa cum este indicat în manual sau fișa de instrucțiuni ce însoțește piesa de schimb P.C.B. electronic.

Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată.

Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Rotiți butonul și selectați:

- 3 6 2. Capacitate rezervor stocare

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați valoarea așa cum este indicat în manual de instrucțiuni ce însoțește piesa de schimb P.C.B. electronic. Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul și setați valoarea așa cum este indicat în manual sau fișa de instrucțiuni ce însoțește piesa de schimb P.C.B. electronic. Apăsați tasta OK.

Ecranul va afișa setarea selectată. Apăsați tasta OK pentru revenirea la ecranul anterior.

Apăsați tasta înapoi "↶" pentru a reveni la ecranele anterioare sau a ieși din configurarea dispozitivului solar.

Jurnalul erorilor poate fi verificat prin meniul Erori.

Apăsați simultan tastele înapoi "↶" și "OK" până ce pe ecran este afișat "Enter code" (introduceți codul).

Rotiți butonul pentru a introduce codul tehnic (234) apoi apăsați OK; ecranul va afișa **Technical area** (zonă tehnică): Rotiți butonul și selectați :

- ERORI

Apăsați tasta OK. Rotiți butonul și selectați :

- Control solar

Apăsați tasta OK.

Rotiți butonul pentru a naviga prin ultimele 10 erori înregistrate de sistem pe ecran.

MENIU	SUBMENIU	PARAMETRU	DESCRIERE	INTERVAL
3			SOLAR	
3	0		Setări generale	
3	0	0	Setare temperatură acumulator	
3	0	2	Setare temperatură redusă acumulator	
3			Statistici solar	
3		0	Energie Solară	
3		1	Energie Solară 2	
3		2	Timp funcționare pompă solară	
3		3	Timp total supraîncălzire colector solar	
3		4	Parametru solar liber	
3		5	Parametru solar liber	
3	2		Setări Solar 1	
3	2	0	Funcție antilegionella	ON - OFF
3	2	1	Schemă hidraulică	0. Nedefinit 1. Bază mono-serpentină 2. Bază dublă serpentină 3. Electrosolar 4. Suport încălzire
3	2	2	Setare rezistență electrică	0. EDF 1. Temporizat
3	2	3	ΔT colector pentru pompă ON	
3	2	4	ΔT colector pentru pompă OFF	
3	2	5	T min colector pentru pompă ON	
3	2	6	Impuls colector	ON - OFF
3	2	7	Funcție de răcire	ON - OFF
3	2	8	Val.referinta acumulator pe gaz	
3	2	9	T protecție îngheț colector	
3	3		Setări Solar 2	
3	3	0	Setare debit	
3	3	1	Grup digital solar	ON - OFF
3	3	2	Senzor presiune activ	ON - OFF
3	3	3	Anod Pro-tech activ	ON - OFF
3	3	4	Setare ieșire auxiliară	0. Cerere integrare 1. Alarmă 2. Pompă destratificare
3	3	5	ΔT țintă pentru modulare pompă	
3	3	6	Frecvență anti-legionella	
3	3	7	Temperatură anti-legionella	
3	3	8	Parametru solar liber	
3	3	9	Parametru solar liber	
3	4		Mod manual	
3	4	0	Activare mod manual	ON - OFF
3	4	1	Activare pompă solar	ON - OFF
3	4	2	Activare robinet derivație	ON - OFF

MENIU	SUBMENIU	PARAMETRU	DESCRIERE	INTERVAL
3	4	3	Activare Aux 1	ON - OFF
3	4	4	Activare ieșire	ON - OFF
3	4	5	Control trepte amestecare	0. ON 1. Deschis 2. Închis
3	5		Diagnosticări Solar 1	
3	5	0	T colector solar	
3	5	1	NTC boiler jos	
3	5	2	NTC boiler sus	
3	5	3	T retur incalzire	
3	5	4	NTC colector intrare	
3	5	5	NTC colector ieșire	
3	6		Diagnosticări Solar 2	
3	6	0	Circuit debit solar	
3	6	1	Presiune circuit solar	
3	6	2	Capacitate rezervor	0. Nedefinit 1. 150 l 2. 200 l 3. 300 l
3	6	3	Nr. dușuri disponibile	
3	6	4	% umplere rezervor	
3	8		Istoric erori	
3	8	0	Ultimele 10 erori	
3	8	1	Resetare listă erori	Resetare? OK=Da, Esc=Nu
3	9		Meniu Resetare	
3	9	0	Revenire la setările din fabrică	

PORNIRE

Curățarea sistemului

Înainte de umplerea sistemului, curățați conductele pentru a îndepărta orice reziduuri rămase în urma proceselor de producție și instalare. Chiar și cantități minime de materii străine pot acționa ca un catalizator și pot duce la descompunerea agentului termic.

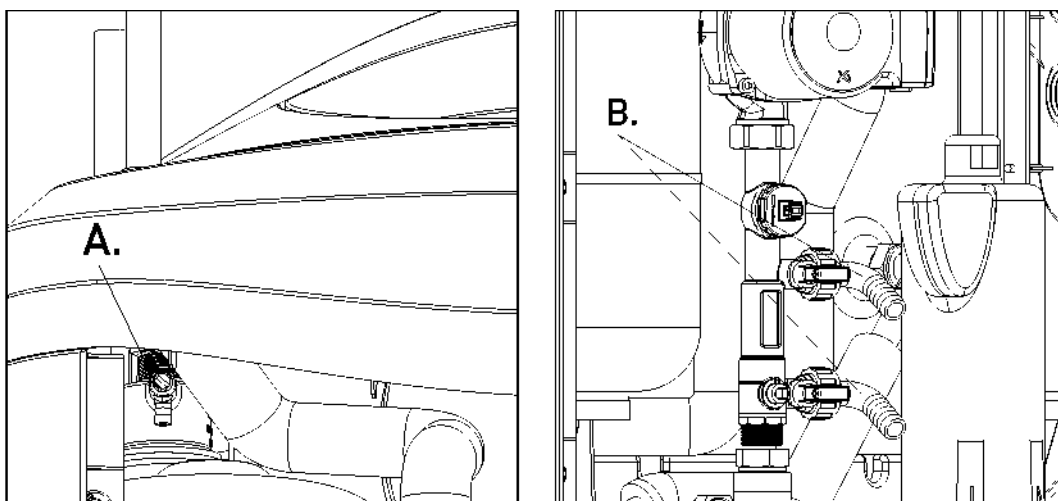
- Clătiți complet sistemul până la îndepărtarea tuturor reziduurilor.
- Apoi goliți sistemul. Umpleți și clătiți sistemul: Sistemul poate fi umplut și pornit pentru prima dată doar dacă este prezent un schimbator de căldură.
- Deschideți toate robinetele de încărcare și dispozitivele de aerisire și în special supapele de aerisire de pe atașamentele colectorului, armăturile colectorului și dacă este necesar colectorul de aer.

Folosiți șurubul pentru evacuarea aerului. Introduceți o conductă de golire pentru a canaliza lichidul îndepărtat (conductă nefurnizată) (vezi figura A).

- Nu este permisă folosirea sistemului folosind doar apă în circuitul solar, chiar și în zonele protejate contra înghețului (lipsa protecției contra coroziunii).
- Agentul termic este un amestec netoxic de propilen-glicol și este inofensiv fiziologic.
- Consultați instrucțiunile furnizate în fișa de date de siguranță.
- Folosiți o pompă de presiune pentru a introduce agentul termic în sistem prin robinetul de umplere și clătire. Închideți toate dispozitivele de încărcare și aerisire imediat ce începe să iasă lichidul.

(vezi figura B. Racorduri umplere).

Întâi, colectați fluidul care iese din robinetul de golire într-un container separat până ce începe să iasă agentul termic, pentru a elimina orice urme de apă din colectoarele sistemului. Opriti procesul de umplere și conectați robinetul de golire la pompa de presurizare.



- Clătiți sistemul la o presiune de 3,5 bar pentru 2 ore, până ce aerul este complet eliminat.
- Înainte de finalizarea procedurii de umplere reglați presiunea sistemului și închideți lent robinetele.

Presiune sistem:

Presiunea sistemului depinde de înălțimea sistemului și de presiunea de intrare a vasului de expansiune.

- Verificați valoarea presiunii și, dacă este necesar, deschideți robinetele și reglați din nou presiunea; după ce a fost atinsă presiunea de umplere închideți robinetul de umplere și golire.
- Verificați ca sistemul să fie complet lipsit de aer prin deschiderea supapei de aerisire manuale în cel mai înalt punct al sistemului. Dacă este nevoie clătiți din nou.
- La folosirea unei supape de aerisire cu conductă de racord, țineți minte că trebuie evacuată o cantitate de lichid cel puțin egală cu volumul tubului de ventilație: 0,3 cl pe metru de tub de ventilație cu un diametru de 6 mm.

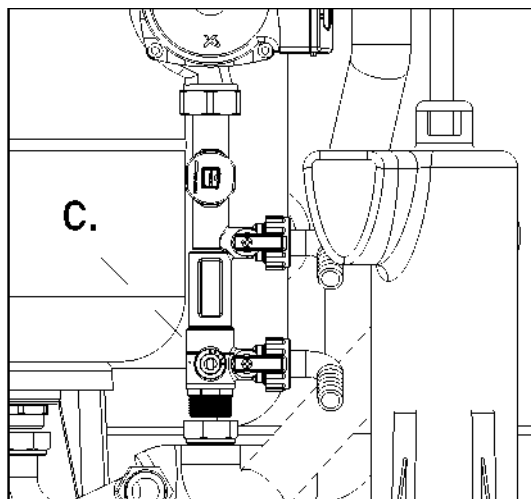
Punere în funcțiune pompă solară și controler

Respectați instrucțiunile de operare.

- Verificați plauzibilitatea temperaturilor afișate în timpul funcționării.
- Verificați ca pompa și controlerul să funcționeze corect la nivelul circuitului solar.
- Setați controlerul, pompa, și dacă este nevoie, reductorul de debit în conformitate cu diagrama circuitului hidraulic al sistemului.

Reglarea debitului

Debitul trebuie setat în conformitate cu dimensiunile câmpului colector și cu varianta de racordare. Suprafața la care se face referire în acest caz este suprafața de absorbție. **(vezi figura C, robinet reglare debit).**



Debit nominal:

(necesar pentru obținerea energiei din câmpul colector cu o radiație solară maximă) $30 \text{ l/m}^2\text{h} = 0,5 \text{ l/m}^2\text{min}$

Reglarea vitezei:

Valorile trebuie să nu fie mai mici ca următoarele valori minime pentru debit: Racord diagonal câmp colector: $30 \text{ l/m}^2\text{h} = 0,5 \text{ l/m}^2\text{min}$

Respectați instrucțiunile corespunzătoare furnizate în capitolul: Diagramă circuit hidraulic câmp colector (așa cum este indicat în manualul furnizat).

Reglare temperatură

Recomandăm lăsarea setării temperaturii apei calde menajere la valoarea pre-calibrată din fabrică, care garantează performanța optimă a aparatului.

Pentru a preveni riscul de arsuri, setați robinetul termostatic astfel încât temperatura să nu depășească 60°C (50°C în băi) la punctul de livrare.

Această reglementare este obligatorie în Franța.

În final:

- Îndepărtați capacul de pe colectoare.
- Verificați ca sistemul să funcționeze corect.
- Completați formularul de punere în funcțiune.
- Instruiți utilizatorul.

Note utilizator:

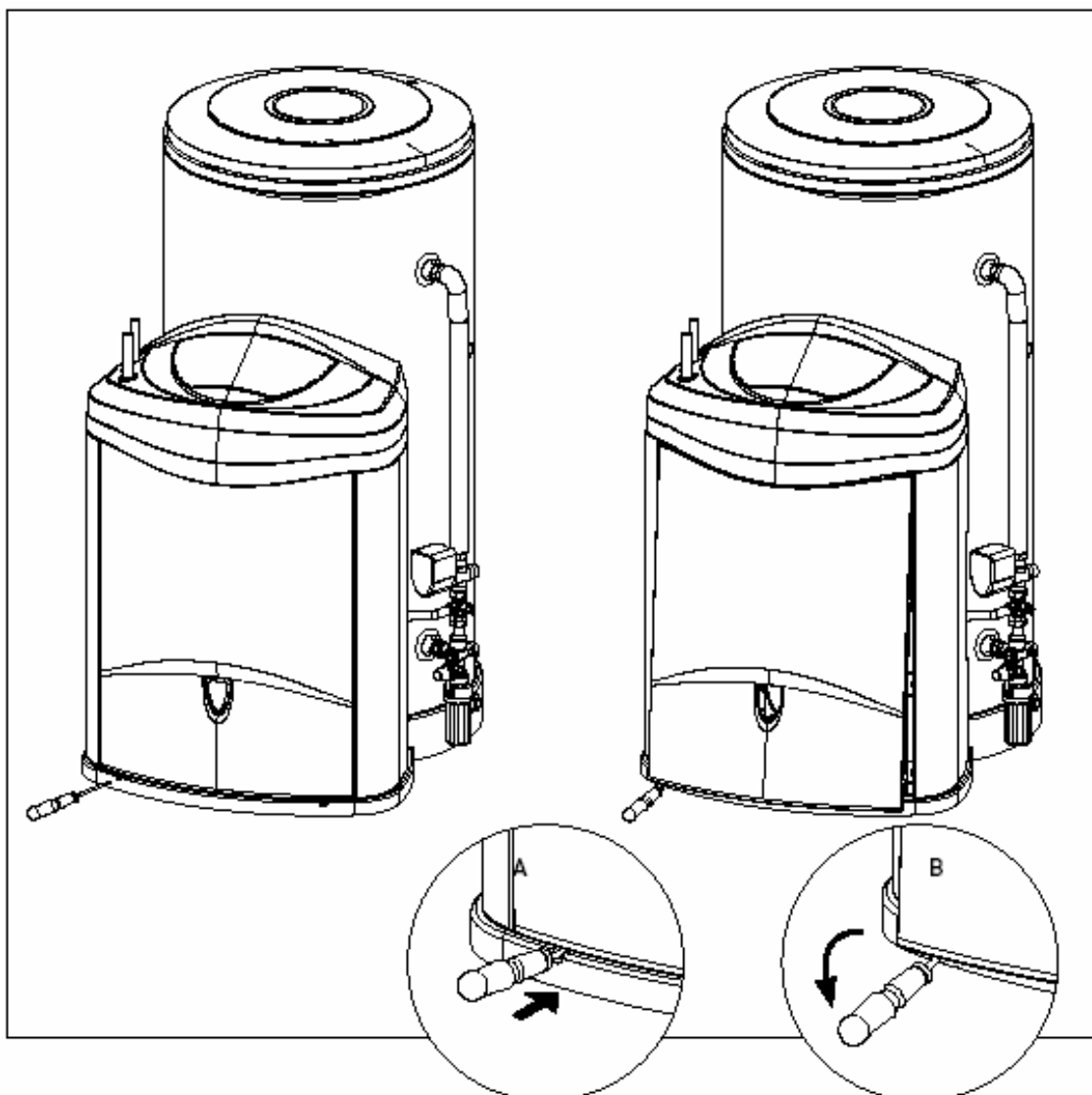
- Boilerul indirect este conectat la sursa de alimentare cu apă prin intermediul racordurilor de apă rece și la punctul de utilizare prin intermediul conductelor de apă caldă.
- Apa caldă este preîncălzită sau încălzită de energia solară, folosind schimbătorul de căldură intern.
- Verificați periodic ca toate dispozitivele de control și reglare să funcționeze corect.
- Lunar, rotiți fiecare robinet, supapă și dispozitiv de siguranță pentru a preveni acumularea depunerilor.

Folosiți întotdeauna conducte noi la conectarea sursei de alimentare cu apă, nu refolosiți conductele vechi. Conductele trebuie să fie conforme standardului EN 61770.

ÎNTREȚINERE

După golirea boilerului indirect conform descrierii din paragraful relevant, procedați astfel:

1. Poziționați o șurubelniță în sloturile relevante (fig. A) apoi apăsați ușor în jos (fig. B).
Pentru îndepărtarea panoului frontal desfaceți toate cele 8 puncte de fixare.
2. Efectuați procedurile de întreținere necesare (ca asamblare pompă, înlocuire vas expansiune).
3. Verificați și îndepărtați depunerile acumulate, dacă este necesar, prin flanșa superioară a boilerului indirect.
4. Refixați componentele prin executarea procedurii de dezasamblare în ordine inversă.
5. Reporniți aparatul conform descrierii din paragraful relevant.



Este vital ca sursa de alimentare electrică să fie deconectată înainte de efectuarea oricăror lucrări asupra boilerului indirect.

Toate procedurile trebuie să fie executate de un operator calificat.

Vă recomandăm să semnați un contract de întreținere și înlocuiți dispozitivul de siguranță cel puțin o dată la fiecare 5 ani, dacă este necesar.

Aparatul trebuie să fie golit anual (de două ori pe an dacă apa este tratată cu un dedurizator) pentru următoarele operațiuni:

- 1) Verificați starea anodului de magneziu: Dacă diametrul este mai mic de 10 mm sau volumul este mai mic de 50% din volumul inițial, acesta va fi înlocuit.
- 2) Verificați funcționarea anodului Protech.
- 3) Îndepărtare toate depunerile din interiorul boilerului. Cereți instalatorului obișnuit să execute aceste proceduri.

Golire

Deconectați boilerul indirect de la alimentarea cu apă. Deschideți robinetul de apă caldă pentru a permite intrarea aerului. Deschideți robinetul de golire de pe dispozitivul de siguranță.

Îndepărtarea depunerilor

Dacă apa este foarte dură recomandăm îndepărtarea depunerilor cel puțin o dată la doi ani.

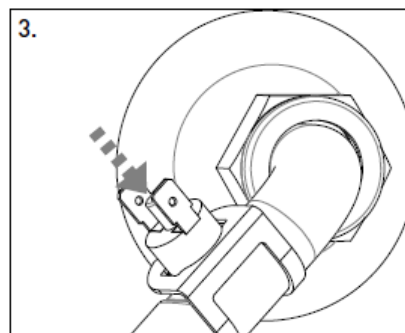
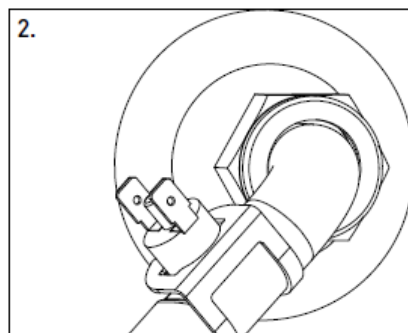
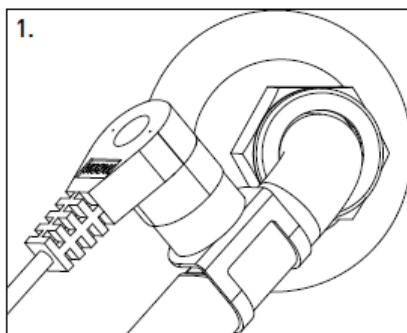
Îndepărtarea se poate efectua prin folosirea unui aspirator, prin flanșa superioară a cilindrului indirect. Aveți grijă să evitați avarierea startului de email.

ATENȚIE

Modulul are un termostat de siguranță, care intervine atunci când temperatura în interiorul circuitului solar este prea mare (de exemplu izolație puternică sau apă caldă menajeră consumată puțin/deloc) prin blocarea funcționării pompei de circulație; acest lucru previne avarierea componentelor din interiorul modulului.

Termostatul poate fi reactivat după cum urmează:

- Dezactivați alimentarea electrică a modulului.
- Deschideți panoul frontal al modulului.
- Identificați termostatul (figura 1).
- Îndepărtați conectorul (figura 2).
- Apăsăți tasta de deasupra termostatului, în direcția săgeții (figura 3).
- Remontați conectorul și închideți panoul frontal pentru reconectarea pompei de circulație.



Serviciul Asistență Tehnică

Ariston Thermo Romania srl

Polona Business Center 68-72 Str. Polonă, et 1
010505 Sector 1
București
Tel. 021 - 231.95.21
Fax. 021 - 231.75.04