

MANUAL DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

Instrucțiuni originale | Rev. 01 | 02/2024

PANOU SOLAR PRESURIZAT 150L INOX 15 TUBURI

IMPORTATOR: GOLDEN FISH SRL FABRICAT IN PRC (service@micul-fermier.ro; contact@micul-fermier.ro)

DETOOLZ

SMART WORK

- + Un sistem de furnizare apă caldă sigur, fiabil, eficient energetic cu o funcționare complet autonomă, fără zgomot și fără a reprezenta un pericol pentru mediu sau gospodărie.
- + Până la 90% economie de costuri în gospodărie! Reduce amprenta de carbon a gospodăriei.
- + Rezistență la intemperii: Vânt la rafală 200km/h | Grindină 30mm | Rezisteță îngheț(*)

150

L

6 bar

Presurizat

Construcție
INOX

DZ-ET1004-S001-G01

(*) Rezistența electrică se achiziționează separat

RO



INSTRUCȚIUNI ORIGINALE

CITIȚI CU ATENȚIE PREZENTELE INSTRUCȚIUNI DE FUNCȚIONARE ÎNAINTE DE PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE A PRODUSULUI ȘI RESPECTAȚI OBLIGATORIU INSTRUCȚIUNILE DE SIGURANȚĂ! NERESPECTAREA INDICAȚIILOR DIN PREZENTUL MANUAL SCUTEȘTE PRODUCATORUL DE ORICE RĂSPUNDERE ȘI DUCE LA PIERDEREA GARANȚIEI!! PĂSTRĂȚI ACEST MANUAL PENTRU REFERINȚE ULTERIOARE.

2024 Toate drepturile rezervate



CUPRINS:

1. INFORMAȚII GENERALE.....	4
1.1. DESCRIERE MANUAL	4
1.2. UTILIZAREA ȘI SCOPUL MANUALULUI.....	4
1.3. SIMBOLOGIA UTILIZATĂ	4
2. PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE	5
2.1. CONSIDERAȚII GENERALE PRIVIND ENERGIA SOLARĂ.....	5
2.2. PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE (FIG.2)	6
2.3. RECOMANDĂRI.....	6
3. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	8
3.1. PRECAUȚII GENERALE	8
3.2. SECURITATE PERSONALĂ	8
3.3. RISCURI REZIDUALE	9
3.4. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	10
3.5. INSTRUCȚIUNI DE PRIM AJUTOR.....	12
4. DATE TEHNICE - DESCRIEREA PRODUSULUI	13
4.1. DESCRIEREA PRODUSULUI.....	13
4.2. SPECIFICAȚII TEHNICE	14
5. INSTRUCȚIUNI DE OPERARE.....	20
5.1. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE	20
5.2. MODUL DE OPERARE	22
6. ÎNTREȚINERE ȘI ELIMINARE	23
6.1. ÎNTREȚINEREA	23
6.2. CURĂȚAREA.....	23
6.3. DEPOZITAREA.....	23
6.4. ELIMINARE PRODUS	23
7. PROBLEME ȘI REMEDII.....	25
8. DECLARAȚIE DE CONFORMITATE	26
9. CERTIFICAT DE GARANȚIE	27

Golden Fish SRL face eforturi permanente pentru a păstra acuratețea informațiilor din acest manual. Uneori produsele pot avea culori sau nuanțe diferite ce sunt modificate de către producător fără preaviz. Imaginile furnizate au caracter informativ și pot conține unele diferențe în funcție de configurația constructivă a produsului comercializat.

Stimate client,

Firma GOLDEN FISH SRL este constant preocupată de creșterea calității produselor și serviciilor, precum și de lărgirea și diversificarea portofoliului de produse disponibile, pentru a vă oferi deplină satisfacție.

Vă rugăm să citiți cu atenție prezentul manual înaintea primei utilizări și ulterior păstrați-l cu atenție, într-un loc accesibil pentru orice consultare viitoare.

Acest manual este compatibil cu produsul:

-- Panou solar presurizat Detoolz 150L Inox 15 tuburi, DZ-ET1004-S001-G01 --

În numele întregii noastre echipe, vă mulțumim pentru încrederea pe care ne-ați acordat-o prin cumpărarea acestui produs și vă asigurăm de întreaga noastră colaborare. Suntem siguri că acest produs nou, modern, funcțional și practic, fabricat din materiale de cea mai bună calitate, vă va satisface exigențele în cel mai bun mod cu putință.

Pentru a obține cele mai bune rezultate este important să citiți în întregime instrucțiunile din acest manual.

Manualul de utilizare este parte integrantă a acestui produs. Acesta include instrucțiuni importante despre siguranță, utilizare și eliminare. Înainte de a începe să folosiți aparatul, citiți cu atenție toate instrucțiunile privind operarea și siguranța.

Producătorul nu este răspunzător de orice pagube produse persoanelor sau proprietăților cauzate de instalarea și utilizarea incorectă a produsului.

Echipa noastră vă stă la dispoziție pentru orice problemă tehnică sau comercială.

RO

SC Golden Fish SRL

*Linia de Centura 5, CTPark Bucharest North,
Stefanesti de Jos, Jud Ilfov, 077175;*

CUI: RO22908031

Nr. Reg. Com.: J23/2652/2016

Telefon: 0374 496 580

www.detoolz.ro

INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descriere manual

Prezentul manual a fost redactat pe baza documentelor originale realizate de către producător și a fost localizat pentru comercializare pe piața locală. În acest document se regăsesc integral toate indicațiile originale provenite de la producător.

Manualul reflectă stadiul actual al produsului comercializat și nu poate să fie considerat inadecvat în cazul în care urmează altele noi versiuni ce vor fi supuse unor actualizări ulterioare.

Producătorul își rezervă dreptul de a face acest lucru prin actualizarea manualelor de utilizare și întreținere fără obligația de a actualiza manualele produselor deja comercializate decât în cazuri excepționale.

Dacă aveți îndoieli sau nu înțelegeți pe deplin datele prezentate în acest manual, contactați centrul de service zonal, distribuitorul autorizat sau direct adresați o cerere către producător.

Se specifică faptul că producătorul intenționează să continue optimizarea produsului dvs.

1.2. Utilizarea și scopul manualului

Protejați-vă pe dumneavoastră și pe ceilalți de răni prin utilizarea corectă a produsului - citiți manualul înaintea primei utilizări și urmați toate măsurile de siguranță.

Scopul acestui manual este de a vă aduce la cunoștință modalitatea eficientă de utilizare și întreținere în condiții de siguranță pentru o utilizare de durată a produsului achiziționat.

Păstrați cu atenție manualul, într-un loc accesibil pentru orice consultare viitoare. În caz de pierdere sau deteriorare solicitați o copie de la distribuitorul dvs. sau direct la producător.

1.3. Simbologia utilizată

Pe parcursul manualului veți regăsi următoarele modalități de atenționare:



PERICOL

În cazul în care există un pericol cu consecințe grave ce pot cauza leziuni utilizatorului sau altor persoane.



INFORMAȚII

În cazul unor informații particulare.



ATENȚIE

Trebuie să acordați maximă atenție indicațiilor prezentate pentru a evita situații care pot deteriora produsul sau alte utilaje sau pot avea consecințe asupra mediului înconjurător.



NOTĂ/OBSERVAȚIE

Utilizarea neadecvată poate conduce la pierderea garanției producătorului.

Simbologia utilizată în acest manual:

SYMBOL	SEMNIFICAȚIE
	ATENȚIE Atenționare pentru situații cu potențial pericol.
	PERICOL GENERAL Atenție pericol generic urmat de explicația tipului de pericol.
	PROTECȚIE MÂINI Se recomandă folosirea mănușilor de protecție.
	PROTECȚIE PICIOARE Se recomandă folosirea încălțămintei de protecție.
	PROTECȚIE CAP Se recomandă folosirea unei căști de protecție.
	PERICOL SPECIFIC Atenție risc de vătămare la contactul cu suprafețe fierbinți.
	PERICOL DE PRĂBUSIRE Atenție risc de vătămare prin cădere de la înălțime.
	PERICOL CĂDERE OBIECTE Atenție risc de vătămare prin lovire cu obiecte căzute de la înălțime.
	PERICOL DE RĂNIRE Atenționare pentru situații în care există riscul de rănire prin tăiere cu muchii ascuțite sau cioburi.
	DE CITIT Se recomandă să citiți cu atenție.
	PRIM AJUTOR Instrucțiuni de prim ajutor în caz de accident.

PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE

2.1. Considerații generale privind energia solară

Într-un sistem de panouri solare termice se captează energia solară și este transformată în energie termosolară pentru a fi furnizată sub formă de căldură în gospodărie. Panourile solare termice sunt folosite cu precădere la prepararea apei calde menajere, la gătit, pentru a încălzi diferite încăperi din casă sau pentru încălzirea unei piscine.

Avantajele utilizării unor panouri solare termice sunt următoarele:

- Energia solară nu dăunează mediului înconjurător, ci contribuie prin alegerea ei la reducerea amprentei de carbon.
- Facturile la energie vor avea o valoare mult mai mică. Va scădea prețul facturii în funcție de tipul și dimensiunea sistemului solar pe care o să îl utilizezi.
- Panourile solare au o durată de utilizare ridicată de circa 20-30 de ani.
- Avansul tehnologic a dus la dezvoltarea unor sisteme solare mai puternice și mai rapide.
- Energia solară este tot timpul disponibilă și infinită și poate fi captată doar pe timpul zilei.
- Este o opțiune ideală pentru anumite regiuni cu acces limitat la energie electrică. Ajută la păstrarea resurselor naturale reducând consumarea de combustibili fosili.
- Energia solară este gratuită.
- Panourile solare pot fi instalate pe casă fără a necesita conectarea la alte surse clasice de energie.
- Sistemele solare termice sunt ușor de instalat.
- Creșterea valoare de revânzare a unei locuințe.
- Prețul panourilor în ultimii ani, a scăzut devenind din ce în ce mai accesibile.

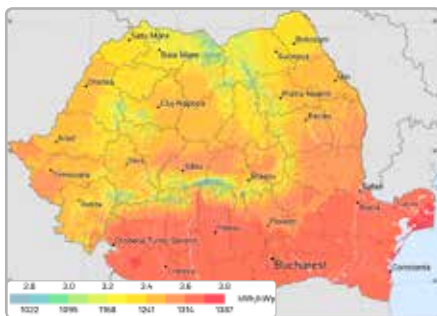
Dar există și dezavantaje sau limitări de utilizare:

- Soarele strălucește doar în timpul zilei și în plus în funcție de zona geografică pot fi mai multe sau mai puține zile însorite când eficiența panoului este maximă.
- Costul achiziționării unui sistem performant solar care să fie funcțional și în sezonul rece poate fi destul de ridicat.
- Vremea este un factor esențial în a capta lumina soarelui.
- Din punct de vedere estetic, panourile nu pot fi

plăcute tuturor.

- În procesul de realizare a panourilor solare, se elimină gaze nocive care vor afecta mediul înconjurător.
- Panourile solare nu sunt destinate oricărei case. Spre exemplu, dacă locuința nu primește suficientă lumină, atunci panourile solare nu sunt o opțiune bună.
- Pentru a instala panouri solare este nevoie de un anumit spațiu pentru a satisface cerințele de montaj.
- Nu se pot transfera dacă proprietarul se mută într-o altă locuință.
- Pentru a folosi energia solară și pe timp de noapte aceasta trebuie să fie stocată în rezervoare mari.
- Nu orice panou poate fi instalat ușor - unele sisteme de încălzire solară termică pot necesita personal calificat.
- Nu toate panourile sunt la fel de bune. Panourile solare variază în funcție de design, durabilitatea, putere și nu numai.

În funcție de locația gospodăriei puteți beneficia de un potențial deosebit cu o radiație solară intensă în multe zile din an:



agentului termic.

- Pierderile de căldură sunt mai mici datorită spațiului vidat dintre tuburile exterioare și interioare.
- Eficiența energetică este semnificativ mai mare, mai ales în timpul iernii.
- Pot produce mai multă energie termică pe unitatea de suprafață.
- Pot încălzi apa la temperaturi mai ridicate.
- Pot fi utilizate cu succes și în zonele cu climă mai rece.
- Tuburile vidate sunt mai rezistente la grindină și alte intemperii.
- Sistemul presurizat este mai robust și mai puțin predispus la scurgeri.
- Durata de viață este semnificativ mai lungă.
- Pot fi instalate pe acoperișuri cu diverse înclinații.
- Pot fi integrate cu alte sisteme de încălzire.
- Sistemul presurizat este mai sigur în caz de spargere a tuburilor vidate.
- Agentul termic nu este expus la contaminare.
- Riscul de incendiu este mai mic.
- Costurile de operare și mentenanță sunt mai mici.
- Durata de viață mai lungă poate compensa costul inițial mai mare.

2.2. Principiul de funcționare (Fig.2)

Principiul de funcționare al panourilor solare presurizate cu tuburi vidate:

Tuburile vidate sunt fabricate din sticlă borosilică rezistentă, având un strat absorbant pe suprafața interioară. Stratul absorbant transformă energia luminii solare în energie termică, încălzind peretele interior al tubului.

Fiecare tub vidat conține la interior un heat-pipe, adică un dispozitiv sigilat ce conține un lichid cu punct de fierbere scăzut. Căldura acumulată în interiorul tubului vaporizează lichidul din heat-pipe.

RO

Apoi vaporii astfel creați se ridică în partea superioară a tubului, unde cedează căldura către un schimbător de căldură situat în interiorul rezervorului de apă presurizat. Practic pe măsură ce tubul vidat absoarbe energia solară, conducta de căldură va transfera în continuu energia termică către rezervor.

Astfel căldura cedată de vaporii din heat-pipe încălzește apa din rezervor. Apa rece din partea de jos a rezervorului este în mod constant înlocuită cu apa caldă din partea de sus, prin convecție naturală.

Sistemul este presurizat la o presiune de aproximativ 6 bari. Presiunea ridicată previne fierberea apei din rezervor și permite obținerea unei temperaturi mai mari decât în cazul unui sistem nepresurizat.

2.3. Recomandări privind instalarea unui panou solar termic

Legislație

Instalarea trebuie să fie efectuată în conformitate cu legislația în vigoare a țării în care se face instalarea.

Este de preferat ca proiectarea și instalarea unui sistem de încălzire solar să fie efectuată de către personal calificat.



INFORMAȚII

Montarea unui panou solar termic nu necesită obținerea unei autorizații dacă aceasta nu implică modificări ale construcției clădirii pe care se vor monta.

Controlul presiunii și al temperaturii

Instalația solară trebuie să fie proiectată pentru o funcționare normală la <500kPa cu ajutorul unei supape de presiune (limitator de presiune) pe circuitul de alimentare cu apă rece.

Sistemul trebuie să fie proiectat astfel încât să permită eliberarea presiunii la nu mai mult de 800 kPa (116 psi) și golirea apei calde din sistem sau din rezervor dacă temperatura ajunge la 99°C. Vă recomandăm să acționați gradual supapa de protecție la suprapresiune și supratemperatură la fiecare 6 luni pentru a asigura o funcționare îndelungată și sigură.

Calitatea apei

Apa care intră direct în colector trebuie să fie conformă cu normele de apă potabilă, adică să respecte următoarele limite:

- materiale solide dizolvate: < 600mg/l.
- duritate totală: < 200 mg/l.
- cloruri: < 250 mg/l.
- magneziu: < 10mg/l.

În zonele cu apă dură (> 200 p.p.m) pe partea interioară a colectorului se poate depune calcar. În astfel de regiuni, vă recomandăm să instalați un dispozitiv dedurizare a apei pentru a asigura o funcționare pe termen lung a panoului.

Dacă utilizați un agent termic compus din apă și glicol, acesta trebuie să fie conform cu normele de mai sus și de asemenea trebuie să fie schimbat periodic pentru a evita transformarea în glicol acid.

Panoul **DZ-ET1004-S001-G01** prezentat în acest manual dispune de un **anod de magneziu** care introdus în rezervor va proteja instalația de depuneri nedorite de calcar.

Corodarea metalică

Atât cuprul cât și oțelul inoxidabil sunt supuse corodării în prezență unei cantități mari de clorură. Panoul solar poate fi utilizat pentru încălzirea apei din spa-uri sau piscine, dar nivelul de clorura nu poate depăși 2mg/l. Nivelul de clorură din majoritatea rețelelor de alimentare cu apa este acceptabil și apa de la rețea poate fi utilizată în panourile solare.

Protecție anti-îngheț

Protecția anti-îngheț necesită instalarea unui controller-ul solar care va urmări permanent temperatura din instalație și care după caz va porni pompa și/sau rezistența de încălzire (achiziționată separat) dacă temperatura la panou scade sub un nivel presetat de 5°C.

De asemenea se poate utiliza alternativ un circuit închis cu o soluție de glicol și apă pentru a evita înghețul. Tuburile vidate nu sunt afectate de îngheț, iar țevile de cupru tip heat-pipe din interior sunt pro-

tejate contra deteriorării chiar dacă apa din interior îngheață.

Rezistența la grindină

Sticla tuburilor este de tip borosilicată dură și rezistă la impacturi puternice. Testele și verificările au demonstrat că tuburile pot rezista la impactul cu grindină cu un diametru de 25...30mm atunci când panourile sunt instalate la un unghi de 40° sau mai mare. Rezistența tuburilor în vid la grindină depinde de unghiul impactului, deci nu se recomandă instalarea panourilor solare la unghiuri de înclinare prea mici.

Chiar dacă panourile sunt instalate pe o suprafață plană, impactul cu grindina cu diametru 20mm nu va cauza deteriorarea tuburilor. Este recomandat ca în zonele cu cantități mari de precipitații cu grindină cu diametru mare >20mm panourile solare să fie montate la un unghi mai mare de 40° pentru a avea o protecție optimă. În cazul în care un tub se sparge, acesta poate fi înlocuit cu ușurință. Panoul solar poate funcționa la fel de bine cu unul sau mai multe tuburi sparte, dar se va reduce cantitatea de energie produsă.

SCHEMA DE FUNCȚIONARE:

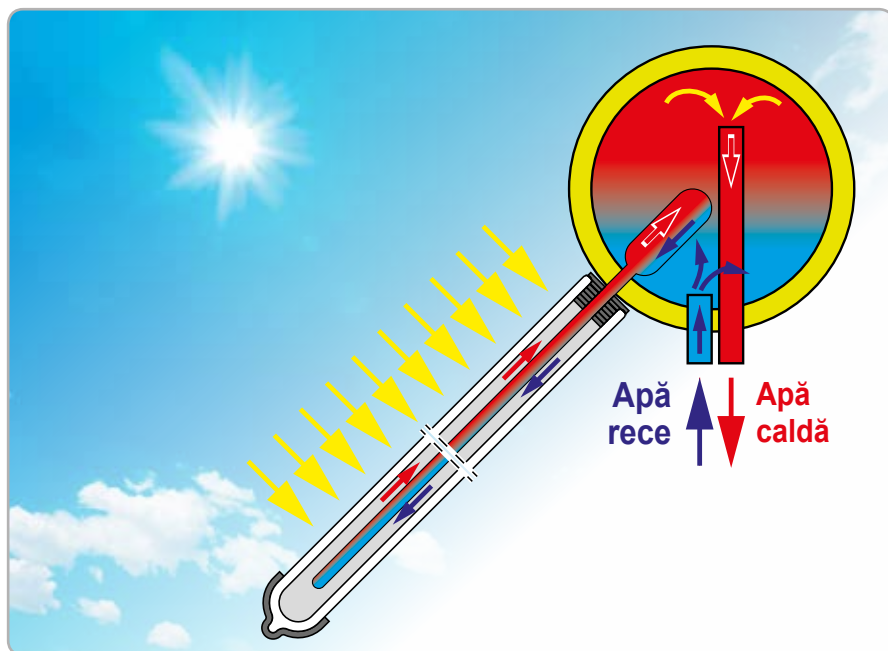


Fig.2

03

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

3.1. Precauții generale



Citiți cu atenție prezentul document pentru a vă informa privind tipurile de lucrări permise și limitările produsului precum și riscurile potențiale specifice legate de aceasta.

Panoul solar presurizat Detoolz 150L Inox 15 tuburi, model DZ-ET1004-S001-G01 este folosit cu precădere la prepararea apei calde menajere, dar și pentru a încălzi diferite încăperi din casă sau pentru încălzirea unei saune sau a unei piscine.

Nu sunt permise alte utilizări decât cele indicate în prezentul manual.

Utilizările neconforme pentru care nu a fost proiectat acest echipament pot crea pericole și pot provoca vătămarea persoanelor. Nu sunt permise alte accesorii decât cele furnizate sau recomandate de producător. Nu sunt permise improvizațiile, adaptările sau modificările produsului făcute cu scopul de a schimba sau îmbunătăți performanțele panoului - acestea pot produce accidente grave.

Pentru a proteja sănătatea operatorului și a gospodăriei, se impune instalarea și utilizarea panoului doar după însușirea instrucțiunilor de siguranță.

3.2. Securitate personală

Rămâneți în alertă, mențineți atenția la ceea ce faceți și fiți precaut atunci când manevrați panoul solar termic DZ-ET1004-S001-G01.



ATENȚIE

Nu instalați acest panou solar dacă sunteți sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul lucrului la înălțime poate duce la vătămări corporale grave.

RO

Îmbrăcați-vă adecvat. Nu purtați haine largi care vă pot încurca în timpul montajului sau pot crea situații periculoase care să conducă la accidente.



ATENȚIE

NU este permis să se distragă atenția persoanei care instalează un panou solar pe acoperiș. În acest caz poate pierde controlul asupra poziției corpului sau poate scăpa de la înălțime scule sau alte obiecte.

Asigurați-vă că scările folosite sunt în stare bună de funcționare și sunt poziționate corect. Nu supra-solicitați scările.

Utilizați schele stabile și montate corect. Asigurați-vă că aveți o zonă de lucru sigură și acces facil la schele.

Utilizați hamuri de siguranță, centuri de siguranță și coarde de viață conform instrucțiunilor de protecția muncii la înălțime (Legea nr. 319/2006).

Semnalizați zona de lucru pentru a preveni accidentele. Accesul copiilor, persoanelor străine sau animalelor în zona de lucru este interzisă.



ATENȚIE

Purtați echipament de protecție personală.



Se recomandă purtarea de mănuși, încălțăminte antiderapantă cu talpă groasă, cască de protecție și un ham de siguranță.

Utilizați mănuși speciale pentru a vă proteja mâinile când ștergeți, verificați, montați sau înlocuiți diferite componente, tuburile vidate din sticlă sau piesele care pot avea muchii vii. Purtați echipament de protecție pentru lucrul la înălțime.



ATENȚIE

Tuburile vidate de sticlă se pot sparge accidental și pot provoca răni grave. Protejați-vă corespunzător.



PERICOL DE PRĂBUȘIRE

Verificați cu precauție stabilitatea elementelor constructive ale acoperișului - există riscul de prăbușire a unor elemente de construcție.



PERICOL DE CĂDERE

Se interzice lucrul la înălțime fără cască de protecție și asigurarea cu un ham sau cordea de siguranță pentru a preveni căderea persoanei care montează sau realizează operații de întreținere/reparare ale panoului solar.

Asigurați și semnalizați la sol o zonă protejată în care să nu aibe acces persoane străine, copii sau animale.

**ATENȚIE**

Nu interveniți asupra panoului solar în condiții de ploaie sau umiditate excesivă(rouă). Prezența apei pe suprafețele acoperișului crește riscul unui accident prin alunecare.

Înainte de montarea panoului, verificați eventualele avarii la transport, gradul de etanșare și alte probleme care pot apărea ca urmare a unei manipulări defectuase.

Dacă unele piese sunt defecte, opriți procedura de montare a panoului și contactați furnizorul pentru a înlocui piesele avariante.

Părțile defecte se vor schimba imediat. Se vor folosi numai piese de schimb aprobate de producător. Orice fel de modificări la panou sunt interzise.

**PERICOL**

În cazul în care una sau mai multe părți componente ale panoului solar sunt defecte este interzisă montarea și utilizarea acestuia.

**INFORMAȚII**

Înlocuiți imediat componentele deteriorate sau defecte. Folosiți pentru aceasta doar piese de schimb originale.

Orice reparație neautorizată cu piese neadecvate conduce la pierderea garanției.

Când montați panoul pe acoperiș nu vă întindeți dincolo de poziția normală - poziția corpului și un echilibrul adecvat permit un control mai bun în situații neașteptate și reduc eventuale alte riscuri reziduale.

Îngrijiți cu atenție panoul și accesoriile acesteia având în vedere că poate funcționa 20...30ani. Respectați instrucțiunile de întreținere.

**PERICOL**

Se interzice accesul la panou pentru copii sau persoane cu dizabilități locomotorii, cu capacități psihice, senzoriale sau mintale limitate sau de persoane nefamiliarizate cu instrucțiunile din prezentul manual.

**PERICOL**

Nu permiteți accesul copiilor și al altor persoane neautorizate în zona de lucru.

Nu depozitați produsul la îndemâna copiilor sau a persoanelor neinstruite.



Nu utilizați accesorii sau consumabile nerecomandate de producător. Utilizarea unui accesoriu nerecomandat de producător poate conduce la accidente grave. Simplul fapt că un accesoriu se poate atașa sau folosi împreună cu produsul NU înseamnă că este sigur pentru utilizare.

Înainte de utilizare, inspectați panoul pentru a identifica fisuri, deteriorări sau deformări care pot favoriza desprinderea unor piese.

Dacă panoul solar, sau un accesoriu este scăpat din mână, nu trebuie să-l mai utilizați fără a identifica eventualele deteriorări și după caz să interveniți pentru remedierea sau înlocuirea pieselor afectate.

**ATENȚIE**

Fixați ferm fiecare surub de prindere - verificați periodic starea panoului.

Panoul solar și accesoriile sale trebuie folosite numai în conformitate cu instrucțiunile fabricantului și numai în aplicațiile specificate.

3.3. Riscuri reziduale

Chiar și atunci când panoul este montat conform instrucțiunilor, nu este posibilă eliminarea tuturor factorilor de risc reziduali. Riscurile reziduale sunt acele riscuri care rămân după ce au fost luate toate măsurile de protecție și control posibile. Aceste riscuri pot fi cauzate de o varietate de factori care sunt greu de controlat de către producător: factorul uman, defecte de material, vicii ascunse.

Principalele riscuri reziduale sunt:

- Fisuri sau crăpături pot apărea din cauza manipulării necorespunzătoare, transportului sau expunerii la temperaturi extreme. Scurgerile de lichid pot duce la scăderea performanței sistemului și la riscuri de contaminare.
- Racordurile dintre tuburi și conducte pot prezenta scurgeri din cauza etanșării necorespunzătoare sau deteriorării garniturilor.
- Grindină, furtuni cu rafale puternice sau impactul accidental pot provoca spargerea tuburilor vidate. Fragmentele de sticlă pot reprezenta un pericol pentru siguranță.
- Staționarea prelungită a apei stagnante în tuburi, din cauza lipsei de circulație sau a unei defecțiuni a pompei, poate duce la supraîncălzire și deteriorarea tuburilor.

- Expunerea prelungită la razele UV, temperaturi extreme sau umiditate poate deteriora componentele din plastic, cauciuc sau metal ale panoului solar.
- Greutatea panoului solar poate pune presiune suplimentară pe structura acoperișului. Asigurați-vă că structura este suficient de robustă pentru a suporta greutatea suplimentară.
- Acordați o atenție deosebită dacă instalați panoul sub rețele electrice în funcțiune.

3.4. Instrucțiuni de siguranță



NOTĂ/OBSERVAȚIE

Producătorul/Distribuitorul nu își asumă responsabilitatea pentru daunele cauzate de eventuale erori de instalare sau de utilizare.

Calitatea etanșărilor este foarte importantă pentru siguranța în funcționare a panoului solar. Vă recomandăm să utilizați pastă de etanșare, bandă de teflon sau inel de etanșare pentru conexiunile conductelor pentru a preveni orice scurgeri și pierderi de presiune.

Când părăsiți domiciliul, nu trebuie să întrerupeți alimentarea cu apă rece. Dacă la plecare ați oprit alimentarea, în momentul reîncărcării sistemului, datorită temperaturii scăzute a apei reci în contact cu tuburile care, în lipsa apei, se pot încălzi mult peste 200°C, există riscul ca tuburile să explodeze.



PERICOL EXPLOZIE

Nu reîncărcați panoul cu apă rece dacă anterior a fost lăsat sub influența radiației solare - risc de explozie cu consecințe grave.

În caz de golire a rezervorului trebuie în mod obligatoriu să permiteți admisia aerului din exterior. În caz contrar există riscul creării de depresiune în incintă și aceasta poate duce la deformarea acesteia. Pentru evitarea acestui fenomen, montați supapa de admisie aer care se livrează împreună cu panoul. Înainte de golirea rezervorului, verificați mai întâi dacă supapa de admisie aer lucrează corect.



ATENȚIE

Nu uitați să montați supapa de admisie a aerului - aceasta protejează incinta rezervorului în cazul golirii instalației. În lipsa acesteia eventuala deformare a rezervorului nu este acoperită de garanție.

Toate supapele din circuit pot fi afectate de depunerile de calcar din apă. Pentru a evita această problemă majoră, panoul este dotat cu un anod de magneziu care va colecta în timp calcarul din apă.

Dacă presiunea de admisie a apei se apropie sau depășește pragul de siguranță (0,6Mpa/6bar), orificiul de evacuare al supapei de siguranță prezintă un fenomen de picurare continuă.



NOTĂ/OBSERVAȚIE

Deschideți regulat supapa de limitare a presiunii pentru a verifica că supapa de siguranță funcționează corect.

Pentru a evita apariția ruginei sau afectarea altor materiale de pe acoperiș, se poate instala o scurgere cu o supapă de reducere de presiune departe de admisie.

Panoul solar termic DZ-ET1004-S001-G01 dispune de protecție la supraîncălzire.

Când temperatura apei ajunge la 90°C, supapa PT din partea de sus a rezervorului va fi deschisă pentru a descărca o parte din apă la temperatură înaltă, în timp ce rezervorul se umple parțial cu apa rece.

Este un fenomen normal ca atunci când temperatura din rezervor este prea mare, apa fierbinte să fie evacuată parțial. Când temperatura apei este mai mică de 85°C, supapa PT se va închide automat.



PERICOL

Protecția la supraîncălzire va evacua periodic o anumită cantitate de apă fierbinte. Dacă nu ați stabilit un traseu sigur de evacuare a apei purtate la atingerea temperaturii maxime de 90°C există risc de accidentare prin opărire/arsură.

Pentru a proteja instalația la îngheț trebuie să realizați montarea tevelor la distanță față de pereții clădirii de minim 50mm pentru a le putea izola cu bumbac termoizolant de 30 mm grosime.

Pentru cele mai bune rezultate folosiți sistemul de încălzire la temperaturi pozitive, peste 0°C. În zonele cu temperaturi extrem de scăzute (sub -10°C) trebuie să se golească toată apa din sistem. După scurgerea apei este bine să acoperiți tuburile colectoare cu o bucată de stofă pentru a evita daunele cauzate de eventuala radiație solară.

Sunt permise următoarele limite de sarcină:

- Sarcina vântului: max 200 kg/m²
- Sarcina de zapada: max 600 kg/m²

Gasiți cea mai adecvată locație de instalare pentru

panoul solar. Locația trebuie să fie optimă pentru funcționarea panoului dar **trebuie să fie mai întâi sigură** și să permită accesul ușor pentru eventuale operații de întreținere sau reparații.



ATENȚIE

Expunerea panoului la radiația solară fără apă în instalație este strict interzisă. În acest caz pierdeți garanția produsului!

Expunerea panoului solar cu apă la temperaturi sub -10°C poate deteriora grav instalația.

Este interzis să lăsați panoul cu tuburile asamblate la lumina solară dacă rezervorul nu este umplut cu apă. Din cauza supraîncălzirii se poate distruge izolația rezervorului de apă, se poate deteriora etanșeitatea boilerului iar tuburile heat-pipe (tije) din cupru își pierd capacitatea de încălzire.

Dacă din orice motiv panoul rămâne expus radiației solare fără a fi racordat la o sursă de apă, este obligatorie acoperirea cu pături a tuburilor sau cu un material care să nu permită trecerea razelor solare și care să împiedice încălzirea acestora prin expunere la soare.

În cazul în care panoul a fost lăsat în soare fără apă riscați pierderea garanției. În aceasta situație se poate dovedi ușor utilizarea neconformă a panoului și comerciantul/distribuitorul vă poate refuza reparația în garanție. Radiațiile solare vor încăzi heat-pipe-urile și în lipsa apei acestea devin negre iar izolația rezervorului de apă din jurul locașurilor în care se introduc heat-pipe-urile devine de asemenea neagră. Aceste semne sunt dovada folosirii necorespunzătoare a panoului solar și duc la pierderea garanției.



PERICOL

Nu interveniți asupra conexiunilor către panoul solar dacă acesta este funcțional și există circulație de apă fierbinte - există risc de accidentare prin opărire/arsură.

Dacă trebuie să interveniți asupra panoului, rezervorului sau asupra conexiunilor acestuia, mai întâi goliți instalația și acoperiți cu o prelată tuburile vidate dacă sunt supuse radiației solare.

Pentru siguranța dvs., la prima utilizare sau după o oprire pe termen lung înainte de al utiliza din nou, trebuie să efectuați o inspecție completă a instalației, ale supapelor, ale conductelor și doar după aceasta treceți la umplerea completă cu apă.



ATENȚIE

Dacă montați un încălzitor electric (opțional) nu este permisă utilizarea apei calde produse decât după oprirea alimentării electrice.

Din cauza schimbărilor climatice, de exemplu, când soarele este slab sau plouă, puteți porni încălzitorul electric pentru a încălzi apa în avans.

Dacă instalați încălzitorul electric fără conectarea la un controler, trebuie să vă asigurați că este echipat cu un **dispozitiv de protecție împotriva curentului rezidual** pentru o utilizare în siguranță. Nu uitați să-l opriți înainte de a face duș.

Tuburile vidate sunt construite din sticla borosilicată care este un tip de sticlă cu conținut de dioxid de siliciu (SiO_2) și oxid de bor (B_2O_3).

Sticla borosilicată are următoarele avantaje:

- Rezistență ridicată la temperatură
- Rezistență la șoc termic
- Rezistență chimică
- Durabilitate și claritate



PERICOL

Spargerea accidentală sau voită a unui tub din sticlă borosilicată prezintă un risc de tăieturi și leziuni grave.

Apariția condensului în interiorul unui tub colector este rezultatul unei fisuri și aceasta poate conduce rapid la spargere. Pentru a evita alte riscuri reziduale, nu trebuie să mai utilizați tubul respectiv. Eliminarea unui tub din componența panoului nu va opri funcționarea instalației ci doar va reduce producția de apă caldă. Este de preferat ca ulterior să spargeți tubul în condiții controlate și sigure.

În cazul spargerii unui tub vidat, este important să luați următoarele măsuri de precauție pentru a vă proteja:

- **Purtați echipament de protecție:** Asigurați-vă că purtați ochelari de protecție, mănuși de protecție și haine groase pentru a vă proteja ochii, mâinile și pielea de cioburi.
- **Pregătiți zona:** Alegeți o zonă bine ventilată și curată pentru a sparge tubul. Așezați o cârpă groasă sau un prosop pe jos pentru a colecta cioburile.

- **Avertizați persoanele din zonă:** Anunțați-i pe cei din jur că urmează să spargeți un tub din sticlă borosilicată pentru a evita accidentele.
- **Folosiți o tehnică adecvată:** Spargeți tubul cu grijă folosind un ciocan sau un alt instrument potrivit. Țineți ciocanul departe de mâinile dumneavoastră și loviți tubul cu o forță moderată.
- **Controlați împrăștierea cioburilor:** Acoperiți cioburile cu o cârpă sau un prosop imediat după spargere pentru a le menține sub control.
- **Curățați cu atenție:** Curățați cu atenție zona folosind o mătură și o lopată pentru a îndepărta toate cioburile. Asigurați-vă că verificați și curățați bine zonele greu accesibile.
- **Nu aspirați cioburile:** Aspirarea cioburilor de sticlă borosilicată poate deteriora aspiratorul și poate prezenta un risc de tăieturi.
- **Protejați copii și animale de companie:** Nu permiteți copiilor sau animalelor de companie să intre în zona unde a fost spart tubul din sticlă borosilicată până când nu ați curățat complet zona.



ATENȚIE

Respectați cu strictețe logica de racordare pentru apă caldă / apă rece.

Inversarea celor doua racorduri va duce la nefuncționarea instalației solare și pot apărea riscuri greu de evaluat.

În cazul întreruperii alimentării cu apă de la rețea, nu folosiți apa caldă provenind de la instalația solară, deoarece se poate produce o presiune negativă în rezervor, iar acest lucru poate duce la avariarea acestuia.



NOTĂ/OBSERVAȚIE

Nu folosiți apa caldă din rezervor dacă accidental se întrerupe alimentarea cu apă rece din rețea.

RO

De asemenea atunci când goliți panoul trebuie să verificați dacă supapa de presiune este deschisă și permite intrarea aerului în instalație.



ATENȚIE

În cazul în care apa rece este dură, cu concentrație mare de minerale dizolvate, în special calciu și magneziu, este obligatoriu să montați un filtru de impurități.



NOTĂ/OBSERVAȚIE

Realizați montajul panoului într-o zonă umbrită sau într-o zi lipsită de soare deoarece tuburile vidate vor deveni rapid foarte fierbinți când sunt expuse la radiația solară. În lipsa acestor condiții trebuie să acoperiți tuburile cu o prelată cu grad de protecție solară.

3.5. Instrucțiuni de prim ajutor

În eventualitatea unui accident, solicitați ajutorul persoanelor aflate în apropiere pentru a opri imediat instalația sau pentru a îndepărta pericolul.

După aceasta îndepărtați eventualele persoane rănite din zona de lucru și apelați la serviciul de urgență.



PRIM AJUTOR

Asigurați-vă din timp că există o trusă de prim ajutor în apropierea locului unde folosiți panoul solar. Completați ulterior orice produs de prim ajutor folosit.

Când apelați la medic utilizând numărul unic de urgență 112, vă rugăm să furnizați următoarele informații:

- Adresa completă la care s-a produs accidentul;
- Date privind modul de producere: electrocutare, explozie sau accidentare mecanică;
- Numărul de persoane rănite;
- Starea răniților și felul leziunilor.

04

DATE TEHNICE - DESCRIEREA PRODUSULUI

4.1. Descrierea produsului

PANOU SOLAR PRESURIZAT DETOOLZ 150L INOX 15 TUBURI

DETOOLZ
SMART WORK

DZ-ET1004-S001-G01



Fig.3

RO

Legenda:

Nr.	Descriere
1	Protecție inferioară tub
2	Cadru de susținere
3	Rezervor de apă
4	Ieșire apă caldă
5	Locaș pentru rezistența electrică(*)
6	Anod magneziu
7	Senzor temperatură
8	Intrare apă rece
9	Condensatorul țevii (heat-pipe)

Nr.	Descriere
10	Garnitură silicon termorezistent
11	Lamelă aluminiu
12	Strat foto-absorbant
13	Tub vidat sticlă borosilicată
14	Supapă siguranță
15	Dop
16	Supapă admisie aer
17	Supapă P/T (presiune-temperatură)

(*) Se schiționează separat

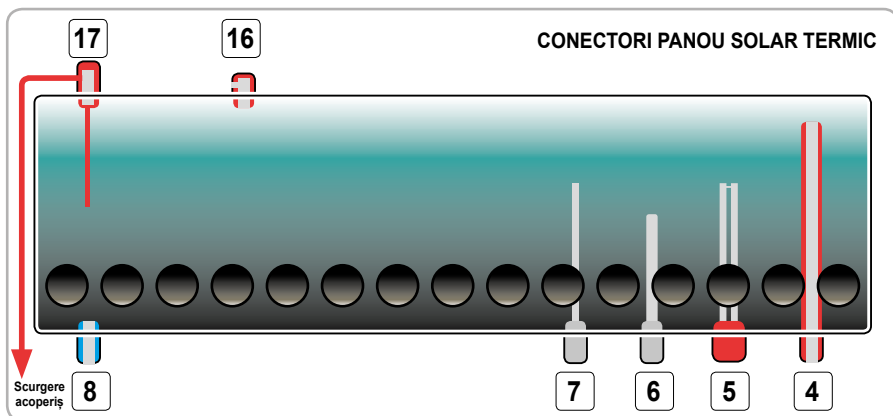


Fig.4

4.2. Specificații tehnice

Panou solar presurizat Detoolz 150L Inox 15 tuburi, model DZ-ET1004-S001-G01 este un tip de panou solar care utilizează tuburi vidate pentru a capta energia solară și a o transforma în căldură ce poate fi folosită cu precădere la prepararea apei calde menajere, la încălzirea încăperilor din casă sau pentru încălzirea unei saune sau a unei piscine. Nu sunt permise alte utilizări decât cele indicate în prezentul manual.

Panou solar DZ-ET1004-S001-G01 are următoarele caracteristici:

- Panourile solare presurizate pot funcționa la temperaturi mai scăzute datorită circulației forțate a agentului termic.
- Pierderile de căldură sunt mai mici datorită spațiului vidat dintre tuburile exterioare și interioare.
- Eficiența energetică este semnificativ mai mare,

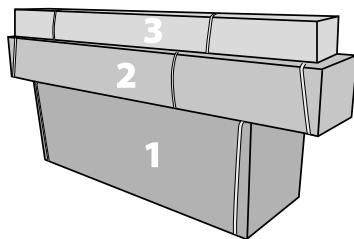
mai ales în timpul iernii.

- Pot produce mai multă energie termică pe unitatea de suprafață.
- Pot încălzi apa la temperaturi mai ridicate.
- Pot fi utilizate cu succes și în zonele cu climă mai rece.
- Tuburile vidate sunt mai rezistente la grindină și alte intemperii.
- Sistemul presurizat este mai robust și mai puțin predispus la scurgeri.
- Durata de viață este semnificativ mai lungă.
- Pot fi instalate pe acoperișuri cu diverse înclinații.
- Pot fi integrate cu alte sisteme de încălzire.
- Sistemul presurizat este mai sigur în caz de spargere a tuburilor vidate.
- Costurile de operare și mentenanță sunt mai mici.

Panou solar presurizat Detoolz 150L Inox 15 tuburi, DZ-ET1004-S001-G01 prezintă următoarele caracteristici tehnice:

Caracteristică		DZ-ET1004-S001-G01
Tip panou solar		Panou solar termic presurizat cu tuburi vidate
Număr tuburi		15 buc.
Material tuburi		Vidate din sticlă borosilică
Diametru tub exterior		58 mm
Diametru tub interior		47 mm
Grosime tub		1,6 mm
Lungime tub		1800 mm
Coeficient de absorție		0,92%
Coeficient de emisie		0,04%
Greutate tub		1,95 Kg
Rezistența la intemperii		Vânt = până la 200 km/h Grindină = până la 30 mm Îngheț = Doar dacă rezistența electrică este în funcțiune.
Presiune maximă apă din rețea		6 bar
Dimensiuni racord		Diametru racordare apă - 3/4" Diametru ieseire apă - 3/4"
Capacitate rezervor apă		150 L
Dimensiune rezervor apă		1375mm x Ø460mm
Material / Grosime Rezervor		Interior = Inox SUS304-2B - 1,2mm(±0,03mm) Exterior = Inox SUS201BA - 0,31mm
Izolație rezervor apă		Poliuretan - 50mm
Rezistență electrică		Nu - Se achiziționează separat
Supapă aerisire		Da, diametru filet 3/4"
Valvă Vaccum		Da, diametru filet 1/2"
Supapă protecție P/T		Da, diametru filet 3/4"
Valvă presiune		Da, diametru filet 3/4"
Anod Magneziu		Da, diametru filet 3/4"
Material cadru / Grosime cadru		Inox - SUS201 / 1,2 mm
Grad inclinație tuburi		45°
Dimensiune echipament		1600 x 1200 x 1740 mm
Nr per bax	set compus din: • 1 colet - 1460x490x490mm(Rezervor) Greutate netă/brută = 31,4kg/32,4kg • 1 colet - 1940x317x210mm(Tuburi vidate) Greutate netă/brută = 33,75kg/34,75kg • 1 colet - 1900x100x90mm(Cadru) Greutate netă/brută = 7,35kg/8,35kg	
Greutate neta / brută		1set(3 colete) = 72,5kg/ 75,5kg

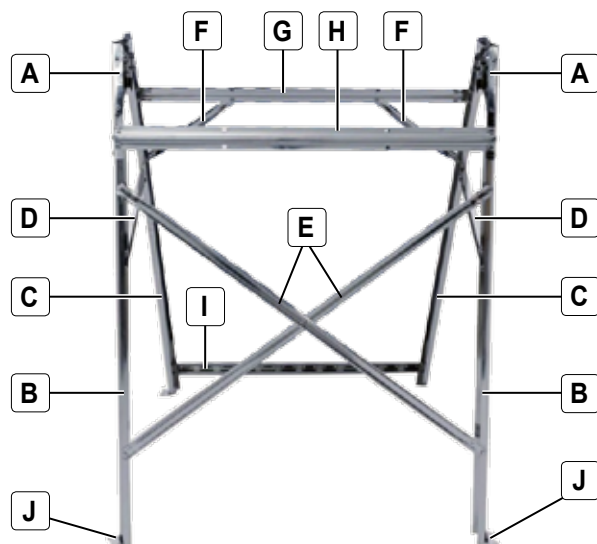
Conținut colet:



Conținut colet:

- Rezervor Inox
- Valvă presiune
- Supapă protecție P/T
- Valvă vacuum
- Supapă aerisire
- Anod magneziu
- Tuburi vidate
- Cadru inox
- Pastă termică
- Garnitură etanșare tub
- Kit montaj
- Manual de instrucțiuni.

Fig.5



Nr.	Descriere	Buc.
A	Suport rezervor	2
B	Picior posterior	2
C	Picior anterior	2
D	Bară laterală	2
E	Traversă mare	2
F	Traversă mică	2
G	Bară anterioară sus	1
H	Bară posterioară sus	1
I	Bară anterioară jos	1
J	Talpă reglabilă	4

Fig.6

Fig.7 - MONTAJ PANOU SOLAR TERMIC

01



02



03



04



05



06



07



08



RO

Fig.7 - MONTAJ PANOU SOLAR TERMIC

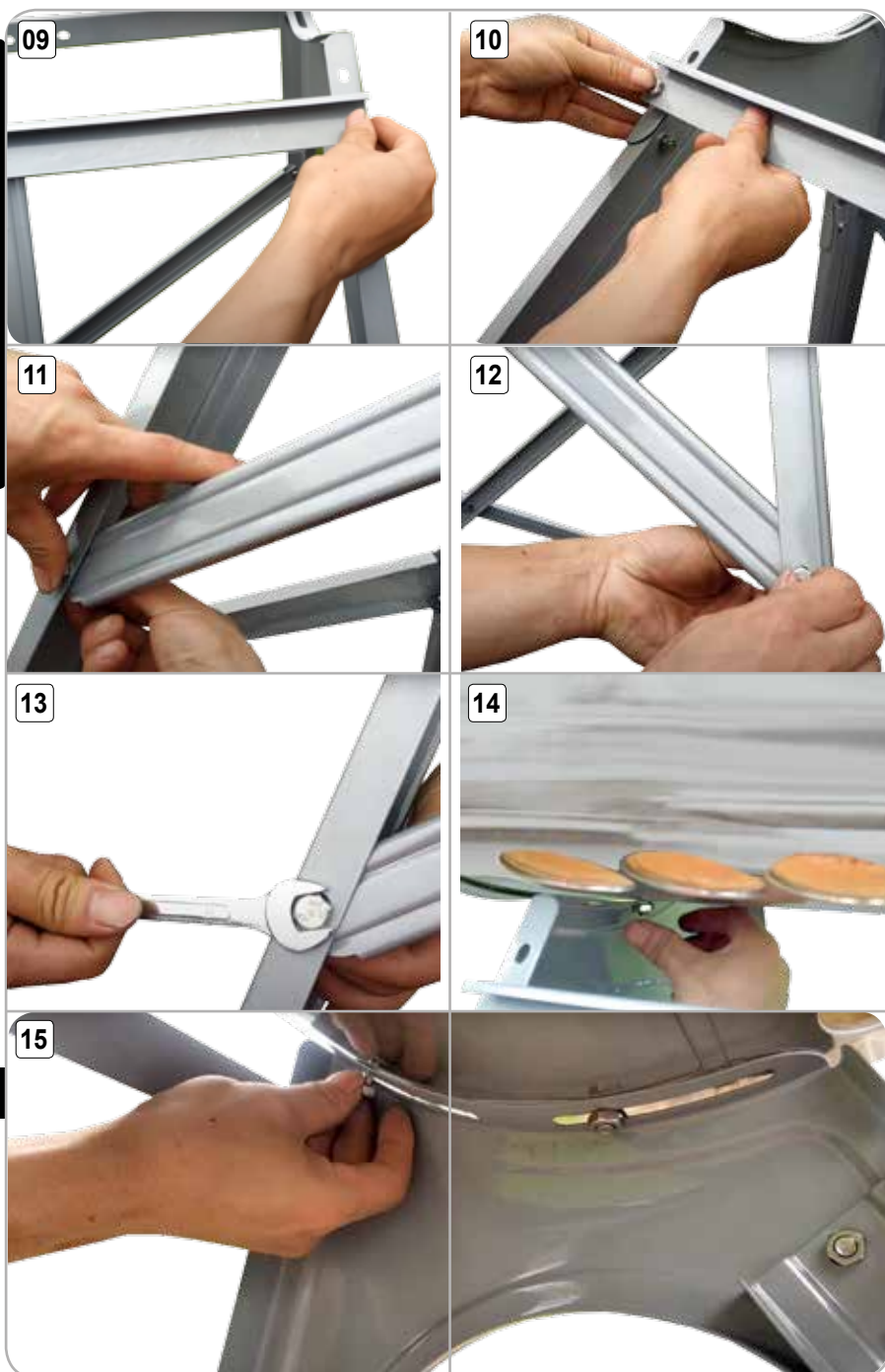


Fig.7 - MONTAJ PANOU SOLAR TERMIC

16



17



18



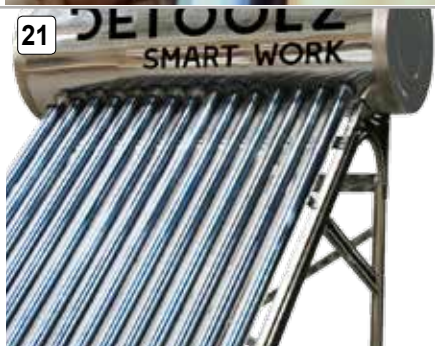
19



20



21



22



23



RO

INSTRUCȚIUNI DE OPERARE

5.1. Punerea în funcțiune

Deschideți pachetul și îndepărtați cu atenție ambalajul. Ambalajul produsului este 100% reciclabil.



ATENȚIE

Nu lăsați ambalajul din plastic la îndemâna copiilor. Copiii nu trebuie să se joace cu ambalajul din plastic, pungi, folie și piese mici. Există pericol de ingestie și sufocare!

Verificați dacă panoul solar sau accesoriile sunt deteriorate în urma transportului. Utilizați doar piesele livrate împreună în trei colete.

Înainte oricărei operații de întreținere a panoului solar termic presurizat DZ-ET1004-S001-G01 sau în cazul montării/înclocuirii unor piese, **asigurați-vă că aceasta nu mai este sub presiune, este golit, răcit complet și tuburile sunt protejate de radiația solară.**

Doar dacă respectați întocmai instrucțiunile de montaj, produsul va putea fi utilizat în siguranță. Pregătiți toate piesele corespunzătoare înainte de fiecare etapă de montaj.

Curățați spațiul în care urmează să vă desfășurați munca, de orice materiale și obiecte care ar putea fi prezente și să vă îngreuneze munca.

Asamblarea cadrului Fig.6,7(01...23):

- Îndepărtați ambalajul și așezați piesele necesare cadrului de susținere conform Fig.6 pe o suprafață plană, dreaptă și uscată. Pregătiți și kitul de montaj care conține șuruburile, șaibele și piulițele necesare cât și cheia de strângere.
- Începeți montajul conform Fig.7(01,02) cu piesele A și B apoi C pe care le puteți fixa la mână cu ajutorul șuruburilor, șaibelor și piulițelor. Nu strângeți la cheie.
- Similar în oglindă montați și piesele A,B,C de pe partea stângă.
- Montați cu șuruburi barele laterale D pe dreapta și stânga Fig. 7 (03...04).
- Solicitați ajutorul unei alte persoane pentru a vă susține cele două laterale ale cadrului.
- Montați cele două traverse lungi E conform Fig. 7 (05...07).
- Montați barele de sus anterioare/posterioare G, H conform Fig. 7 (08...10).
- Montați cele două traverse scurte F conform Fig. 7 (11...12).

- Verificați piesele deja montate și strânse la mână.
- Efectuați strângerea finală la cheie a tuturor șuruburilor și piulițelor.
- Așezați rezervorul peste cadrul de susținere și poziționați-l pentru a corespunde găurile de prindere și verificați că șuruburile au trecut prin gaurile butonieră. Efectuați strângerea finală la cheie a celor 4 piulițe Fig. 7(14...15).
- Clipsați cu mâna inelele de susținere inferioară a tuburilor vidate Fig. 7(16).
- Se recomandă mai întâi să montați tuburile vidate de capăt și apoi pe cele interne.
- Pregătiți tuburile vidate pentru montaj conform Fig. 7(17). Introduceți în tubul de sticlă vidată garnitura de silicon termorezistent.
- Trageți în exterior condensatorul tevi de schimb termic circa 10cm și ungeți-l cu pasta termică.
- Introduceți capul inferior al tubului vidat în inelul inferior de susținere conform Fig. 7(20).
- Introduceți capul superior al tubului vidat în gaura din rezervor până la capăt, unde rotiți pentru blocare rapidă Fig. 7(18).
- Trageți garnitura de etanșare peste zona de contact dintre tub și rezervor Fig. 7(19).
- Înflețați protecția inferioară a tubului vidat conform Fig. 7(20).
- Similar finalizați montajul celorlalte tuburi vidate Fig. 7(21)
- Montați prin înfiletare la mână supapă P/T (de control presiune-temperatură). Nu uitați să asigurați o bună etanșare folosind o bandă teflon de etanșare țevi.
- Montați similar restul conectorilor conform Fig.5.

Instalarea panoului pe acoperiș Fig.8:

Panoul solar termic poate fi montat pe sol sau pe acoperișul unei clădiri. Ambele soluții pot fi optime pentru buna funcționare a sistemului solar - dar decizia trebuie luată de dvs. în funcție de particularitățile gospodăriei.

Pentru montajul pe acoperiș, rețineți că montajul trebuie realizat de un instalator calificat cu experiență în montarea sistemelor solare termice.

Dacă ați decis să montați noul panou solar termic pe acoperișul casei trebuie să aveți în vedere următoarele elemente:

- Asigurați-vă că sistemul de panouri solare este compatibil cu tipul de acoperiș (țiglă metalică, țiglă ceramică, bitum).

- Acoperișul trebuie să fie suficient de robust pentru a suporta greutatea panourilor solare, a cadrului de montaj și a zăpezii.
- Penetrarea acoperișului pentru trecerea tevilor trebuie realizată cu grijă pentru a evita infiltrațiile de apă.
- Alegeți materiale rezistente la temperaturi ridicate și la intemperii (ex: cupru, PEX).
- Izolați termic tevilor pentru a minimiza pierderile de căldură.

- Asigurați o pantă suficientă tevilor pentru a facilita scurgerea condensului.
- Asigurați o fixare solidă a panourilor solare și a pentru a rezista la rafalele de vânt.

Probleme specifice:

- Trecerea tevilor prin acoperiș poate deteriora în timp materialul de acoperire.
- La temperaturi scăzute, apa din tevi poate îngheța și provoca fisuri.
- Materialele tevilor pot fi afectate de coroziune în timp.

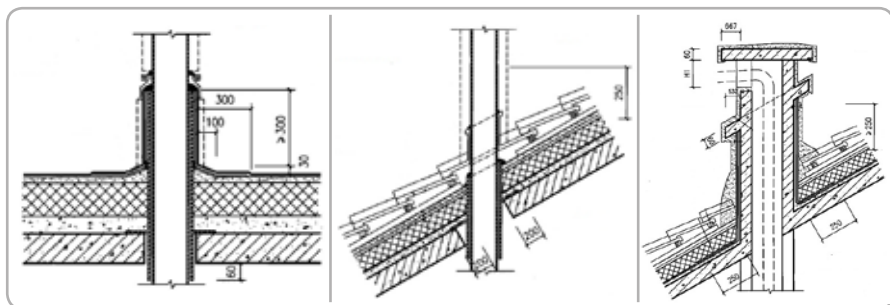


Fig.8

Schemă montaj:



NOTĂ/OBSERVAȚIE

Dacă alimentarea cu apă rece de la rețea are o presiune instabilă cu opriri ocazionale, se comandă să instalați o pompă de presiune și un rezervor de apă de siguranță care să preia eventualele probleme din rețeaua de alimentare.

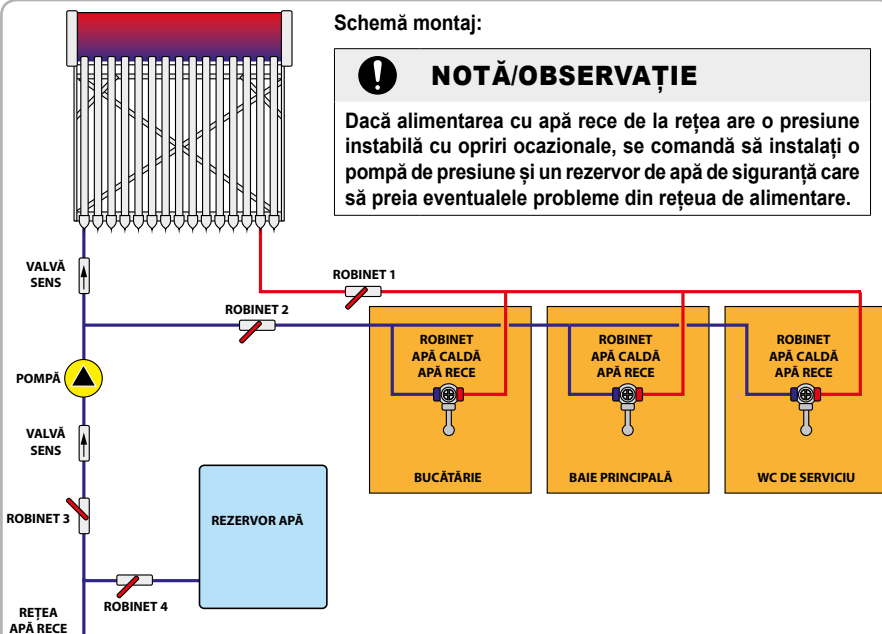


Fig.9

5.2. Modul de operare

Pregătirea pentru operare:

- Verificați dacă panoul solar este instalat corect. Verificați dacă panoul este fixat rigid pe acoperiș sau la sol.
- Asigurați-vă că panoul este orientat spre sud și are o înclinație optimă (între 30° și 45°).
- Asigurați-vă că tuburile vidate sunt intacte și nu prezintă fisuri, crăpături sau condens la interior.
- Asigurați-vă că aveți toate componentele necesare, inclusiv boilerul, pompa de circulație, vasul de expansiune, controlerul solar etc.
- Verificați dacă toate conexiunile dintre componente sunt etanșe.

Pornirea instalației:

- Deschideți robinetul de apă rece. Deschideți un robinet al unui consumator pentru a goli de aer instalația.
- Dacă este cazul (presiune instabilă în rețea) asigurați-vă că pompa este conectată la o sursă de alimentare electrică și porniți pompa de circulație.
- Verificați dacă apa circulă prin instalație.
- Dacă există, verificați funcționarea controlerului solar și setați temperatura dorită pentru apa caldă menajeră.
- La prima pornire trebuie să monitorizați temperatura panoului solar și să verificați că sistemele de protecție funcționează.
- Asigurați-vă că temperatura apei calde menajere este conformă cu caracteristicile panoului.
- Verificați periodic dacă există scurgeri prin inspecția periodică a conexiunilor din instalație pentru a vă asigura că nu există scurgeri de apă.
- Efectuați o revizie periodică a instalației solare pentru a vă asigura că funcționează la parametri optimi.

Sfaturi suplimentare:

Citiți cu atenție și instrucțiunile prezentate în cap.2.3 Recomandări privind instalarea unui panou solar termic.

Dacă instalația solară nu este utilizată pentru o perioadă mai lungă de timp, este recomandat să se golească apa din panou și din rezervor pentru a preveni înghețarea. Nu permiteți ca radiația solară să încălzească tuburile vidate.

Monitorizați temperatura panoului solar și a apei calde menajere.

Asigurați-vă că temperatura panoului solar nu de-

pășește temperatura maximă admisă.

Reglați temperatura dorită pentru apa caldă menajeră dacă aveți instalat un controlerul solar.

Efectuați o revizie periodică a instalației solare (o dată pe an) de către un specialist autorizat.

Verificați periodic dacă există scurgeri de apă.

Curățați panoul solar periodic cu o cârpă moale și apă cu săpun.

Folosiți apa caldă menajeră produsă de panoul solar în mod responsabil.

Reduceți consumul de apă caldă menajeră prin instalarea de dușuri cu debit redus și robinete cu senzori.

Izolați un boiler pentru a reduce pierderile de căldură. În zilele cu soare puternic, panoul solar poate produce mai multă energie termică decât este necesară. Excesul de energie poate fi stocat în boiler sau utilizat pentru încălzirea suplimentară a locuinței. Altfel se va purja inutil apa caldă până la reducerea temperaturii în zona optimă.

Dacă instalația solară nu produce suficientă energie termică pentru a satisface nevoile dumneavoastră, este foarte posibil ca panoul solar să nu fie ales corect în raport cu necesitățile de consum. Puteți achiziționa un al doilea panou solar și lega în serie cu primul panou.

Asigurați-vă că aveți un contract de service cu o firmă specializată pentru a vă ajuta în caz de probleme cu instalația de încălzire solară.



06 ÎNTREȚINERE ȘI ELIMINARE

6.1. Întreținerea

Inspecția constantă și întreținerea atentă vor menține panoul solar în stare de funcționare continuă și vor elimina eventualele posibile probleme.



ATENȚIE

Înainte oricărei operații de întreținere:

- 1. Goliți instalația și protejați tuburile vidate de radiația solară;**
- 2. Așteptați răcirea completă.**

- Înclocuiți piesele deteriorate numai cu piese de schimb originale, deoarece piesele care nu sunt testate și aprobate de producătorul echipamentului pot provoca daune neprevăzute.
- Lucrările de reparație și întreținere, altele decât cele descrise în această secțiune, trebuiesc efectuate numai de personal calificat și autorizat.
- În cazul în care panoul nu furnizează apă caldă, verificați alimentarea cu apă rece.
- Dacă sesizați o eficiență scăzută a panoului în condiții de radiație solară optimă, se recomandă să solicitați o inspecție la un centru service autorizat.
- Înclocuiți anodul de magneziu conform indicațiilor.
- Dacă ați montat un filtru de impurități acesta trebuie întreținut conform cerințelor producătorului.
- Recomandăm verificarea scurgerilor pe întregul parcurs al circuitului de apă.

6.2. Curățarea

Curățarea regulată a panourilor solare termice este esențială pentru a menține o eficiență optimă a sistemului. Mizeria, praful, frunzele și alte depuneri pot bloca lumina soarelui, reducând semnificativ cantitatea de energie termică produsă.

Frecvența de curățare recomandată depinde de mai mulți factori, cum ar fi:

- Locația panourilor - zonele cu multă poluare sau praf necesită o curățare mai frecventă.
- Înclinarea panourilor - panourile cu o înclinare mai mică tind să acumuleze mai multă murdărie.
- Condițiile meteorologice - ploaia poate ajuta la spălarea murdăriei, dar furtunile de praf pot necesita o curățare suplimentară.

Recomandări generale:

- Se recomandă curățarea panourilor solare termice de cel puțin două ori pe an, primăvara și toamna.

- Este important să verificați panourile periodic pentru a observa eventuale depuneri de murdărie și a le curăța imediat.
- Clătiți panourile cu apă rece pentru a îndepărta praful liber.
- Aplicați o soluție de detergent special conceput pentru panouri solare termice.
- Frecați ușor panourile cu o perie moale sau cu un burete.
- Clătiți din nou panourile cu apă rece pentru a îndepărta detergentul.
- Uscați panourile cu o cârpă moale.
- Nu curățați panourile solare termice în timpul zilei, când sunt fierbinți. Așteptați până se răcesc.
- Nu utilizați detergenți abrazivi sau solvenți chimici, deoarece pot deteriora panourile.
- Nu folosiți presiune mare la clătirea panourilor, deoarece poate deteriora stratul protector.
- Aveți grijă la deplasarea pe acoperiș, deoarece poate fi periculos. Se recomandă să apelați la o firmă specializată pentru curățarea panourilor solare termice, mai ales dacă panourile sunt montate pe un acoperiș înalt sau dacă nu aveți experiență în curățarea lor.



ATENȚIE

Nu utilizați niciodată gazolină, benzină, diluant, alcool sau alte substanțe asemănătoare. În caz contrar, pot rezulta decolorări, deformări sau fisuri.

6.3. Depozitarea

- În momentul în care decideți să nu mai utilizați panoul solar termic (perioada de iarnă) se recomandă să goliți instalația și rezervorul panoului.
- Când nu este folosit trebuie să acoperiți tuburile vidate cu o folie de protecție pentru a le proteja de soare, de intemperii, de praf, umiditate și zgârieturi.

6.4. Eliminarea produs

Nu aruncați panoul solar împreună cu deșeurile menajere! În conformitate cu Directiva Europeană 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și punerea în aplicare a acesteia în conformitate cu legislația națională, instrumentele electrice care au ajuns la sfârșitul vieții trebuie colectate separat și returnate la o instalație de reciclare compatibilă cu mediul.

Simbolul coșului de gunoi încrucișat indicat pe aparat indică faptul că produsul, la sfârșitul duratei sale de viață utilă, trebuie tratat separat de deșeurile menajere și trebuie trimis la un centru de colectare

re separat pentru echipamentele electrice și electronice sau returnat la comerciantul cu amănuntul în momentul achiziționării unui nou echipament echivalent.



Utilizatorul are responsabilitatea de a asigura îndepărtarea utilajului la sfârșitul duratei sale de viață în instalațiile de colectare corespunzătoare, cunoscând sancțiunile prevăzute de legislația în vigoare privind deșeurile.

Colectarea selectivă pentru fiecare material pentru reciclare, tratare și eliminare compatibilă cu mediul contribuie la evitarea posibilelor efecte negative asupra mediului și asupra sănătății și promovează recuperarea materialelor din care este compus produsul.

Pentru informații mai detaliate cu privire la sistemele de colectare disponibile, contactați serviciul local pentru eliminarea deșeurilor sau magazinul unde a fost efectuată achiziția.

Producătorii și importatorii își îndeplinesc responsabilitatea pentru reciclarea, tratarea și eliminarea produselor compatibile cu mediul, fie direct, fie prin participarea la un sistem colectiv de colectare și reciclare. Ambalajul produsului este 100% reciclabil.



PROBLEME ȘI REMEDII



ATENȚIE

Trebuie să întrerupeți imediat utilizarea produsului și să contactați distribuitorul dacă problemele de funcționare nu pot fi rezolvate utilizând remediile de mai jos.

Defectele minore sunt deseori suficiente pentru a afecta buna funcționare a mașinii de tuns. În majoritatea cazurilor, veți putea corecta cu ușurință aceste defecte. Vă rugăm să consultați următorul tabel:

Problemă	Cauză probabilă	Moduri de remediere
Apa nu este fierbinte într-o zi însorită	Panoul este prea murdar. În zonă este o poluare intensă. Panoul se află într-o zonă umbră.	Curățați panoul conform indicațiilor din manual. Orientați panou pe direcția sud, sud-vest. Mutați panoul într-o poziție lipsită de umbră.
Viteză mică de reumplere a bazinului sau nu se reumple.	Presiunea apei este mică. Filtrul de impurități este îmbăcsit sau blocat.	Folosiți o pompă. Curățați filtrul. Verificați conexiunea acestuia.
Curge apă prin supapa de siguranță (P/T)	Supapa este blocată sau defectă. Sistemul a atins temperatură sau presiunea maximă.	Deblocați sau schimbați supapa. Verificați presiunea din sistem și temperatura din rezervor. Consumați apă caldă pentru a reduce presiunea sau temperatura din rezervor.
Apa din rezervor nu se încălzește suficient	Panoul este umbrat. Radiație solară insuficientă. Tuburi vidate deteriorate.	Îndepărtați elementul care umbrește. Lăsați panoul să funcționeze 2-3 zile înainte de de utilizarea apei calde. Înlocuiți tuburile sau heat-pipe-urile defecte.
La deschiderea robinetului temperatura apei rămâne rece și nu crește treptat.	Există fisuri cu pierderi de lichid. Supapă P/T nu poate fi închisă.	Înlocuiți sau reparați piesele defecte.
Apa caldă curge cu întreruperi	Debitul apei reci care intra în rezervor este mai mic decât cel al apei calde care se consumă.	Mariti debitul apei reci astfel încât să acopere consumul de apă caldă.
Spargerea sau fisurarea tuburilor	Socuri termice cald-rece.	Montați sau înlocuiți tuburile și umpleți instalația cu apă dimineata devreme sau seara pentru a evita supraîncalzirea și explozia acestora.
	Expunerea la soare fără apă în tuburi.	În perioadele calde nu lăsați instalația fără apă și procedați ca mai sus.
	Înghețarea apei din tuburi.	În perioadele reci cu temperaturi negative goliti instalația.
	Apariția depunerilor de calcar pe suprafața interioară a tuburilor.	Depunerile de calcar împiedică funcționarea corectă a instalației și favorizează apariția unor diferențe mari de temperatură care conduc la fisurarea tuburilor

08

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

1. Denumirea producătorului..... Fabricat în P.R.C. pentru GOLDEN FISH SRL, România
2. Adresa producătorului..... Linia de Centura 5 CTPark Bucharest North, Stefanestii de Jos, Ilfov, 077175
3. Denumire produsPanou solar presurizat Detoolz 150L Inox 15 tuburi
4. Număr de identificare produs / Model fabricant:DZ-ET1004-S001-G01
- Standarde de armonizare relevante sau trimitere la specificațiile în legătură cu care se declară conformitatea:
5. H.G. nr. 1029 din 3 septembrie 2008 privind condițiile introducerii pe piață (Directiva 2006/42/CE).
6. OG. Nr. 20 din 18 august 2010 (actualizată) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor.
7. EN ISO/IEC 17050-1:2010 - privind evaluarea conformității - Declarația de conformitate a furnizorului.
8. EN 10028-7:2016 - privind produse din oțeluri pentru utilizare sub presiune - Oțeluri inoxidabile.
9. EN 12975:2022 - privind panouri solare pentru încălzirea fluidelor - Cerințe generale.
10. EN 12976-1:2021 - privind Sisteme și componente solare termice - prevederi pentru evaluarea conformității.
11. EN 12975:2022 - privind panourile solare pentru încălzirea fluidelor - Cerințe generale.



SC GOLDEN FISH SRL, având sediul social în Linia de Centura 5 CTPark Bucharest North, Stefanestii de Jos, Ilfov, 077175, România, înregistrată la Registrul Comerțului Ilfov cu nr. J23/2652/2016, CUI RO 22908031, prin reprezentant legal Pastrav Gabriel Constantin în calitate de Administrator, declarăm pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 Cod Penal cu privire la falsul în declarații, faptul că produsul **"Panou solar presurizat Detoolz 150L Inox 15 tuburi, model DZ-ET1004-S001-G01"** care face obiectul acestei declarații de conformitate nu pune în pericol viața, sănătatea și securitatea muncii, nu produce impact negativ asupra mediului și este în conformitate cu Directiva 2014/68/UE privind echipamentelor sub presiune, Regulamentul (UE) 2017/1369 de stabilire a unui cadru pentru etichetarea energetică.

Semnat pentru și în numele:S.C. GOLDEN FISH SRL

Adresa la care se constituie și se păstrează dosarul tehnic:

Linia de Centura 5, CTPark Bucharest North, Stefanestii de Jos, Jud Ilfov, 077175; CUI: RO22908031, Nr. Reg. Com.: J23/2652/2016; Telefon: 0374 496 580, www.micul-fermier.ro

Numele și prenumele persoanei împuternicite:Păstrăv Gabriel Constantin
Februarie 2024

RO



(Semnatura și stampila)

09

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Stimate client,

Vă mulțumim pentru încrederea pe care ne-ați acordat-o prin cumpărarea acestui produs și vă asigurăm de întreaga noastră colaborare pe întreaga perioadă de utilizare a acestuia.

SC GOLDEN FISH SRL, acordă cumpărătorului o garanție legală/comercială în condițiile prezentului certificat de garanție, fără a limita sau elimina drepturile consumatorului în conformitate cu OUG 140/2021 ce transpune Directiva (UE) 2019/771. Pentru produsele și accesoriile achiziționate înainte de intrarea în vigoare a OUG 140/2021, se vor aplica condițiile de garanție din certificatul de garanție livrat odată cu produsul/accesoriile. SC GOLDEN FISH SRL garantează aplicarea de măsuri corective, fără costuri, în caz de neconformitate a bunurilor și că aceste măsuri nu afectează garanția acordată.

Produs	Panou solar presurizat Detoolz 150L Inox 15 tuburi, DZ-ET1004-S001-G01	
Tip	Produs fără elemente digitale	☐
	Produs cu elemente digitale ce încorporează un conținut digital sau un serviciu digital	☐
	Produs acționat de un motor termic	☐
	Produs acționat de un motor electric	☐
	Produs de tip accesoriu / Produs fără acționare	☐

Comerciant	Vânzător:..... / Magazin:.....
Date de contact	Adresă: e-mail: Tel.:
Nr. factură / Data	 /
Semnătura	

Cumpărător	Nume/Prenume:
Date de contact	Adresă: e-mail: Tel.:
Semnătura	

Comanda	Achiziție din magazin fizic	☐	On-line	☐
Modalitate de achiziție	Proba de funcționare realizată	☐		
Modalitatea de comandă	Din stocul existent	☐	La comanda specială	☐
	În stoc dar nu la locul achiziției	☐		

RO

Garanția	Consumatori	Profesioniști / Persoane juridice
Legală	2 ani	1 an
Comercială	2 ani	1 an

Semnătură Vânzător

(semnătură și ștampilă)

GARANȚIE COMERCIALĂ 2 ani

Durata medie de utilizare a produsului este de peste 10 ani dacă se utilizează conform specificațiilor pentru uz gospodăresc și sunt evitate solicitările excesive specifice utilizării industriale.

SC GOLDEN FISH SRL, în condițiile prezentului certificat de garanție, acordă cumpărătorului o garanție comercială de **2 ani de la livrarea produsului**.

GARANȚIE DE CONFORMITATE LEGALĂ 2 ani

În conformitate cu OUG. nr. 140/2021 pentru transpunerea Directivei (UE) 2019/771

Perioada de garanție legală de conformitate este de 2 ani de la livrarea produsului.

Această garanție legală este acordată astfel:

- **CONSUMATORI:** persoana fizică sau grup de persoane fizice constituite în asociații, care acționează în scopuri din afara activităților comerciale, industriale sau de producție, artisanale ori liberale) și este de **2 ani** de la data livrării.
- **PROFESIONISTI:** pentru persoane fizice autorizate, persoane juridice sau alte forme de organizare termenul de garanție este de **1 an** de la data livrării.

Acest produs NU dispune de elemente digitale și NU încorporează un conținut digital care să implice furnizarea de un serviciu digital actualizat periodic.

REMEDII (incluse în garanția legală de conformitate)

Firma GOLDEN FISH SRL garantează toate drepturile legale prevăzute de OUG nr.140/2021 în beneficiul consumatorilor cu privire la garanția legală de conformitate. Dispozițiile prezentului certificat de garanție legală de conformitate se completează, în mod corespunzător, cu dispozițiile OUG nr.140/2021.

Măsurile corective în caz de neconformitate:

- În caz de neconformitate, consumatorul are dreptul de a beneficia de aducerea în conformitate a bunurilor, de a beneficia de o reducere proporțională a prețului sau de a obține încetarea contractului, în condițiile legii.
- Pentru ca bunurile să fie aduse în conformitate, consumatorul poate opta între reparație și înlocuire, cu excepția cazului în care măsura corectivă aleasă ar fi imposibilă sau, în comparație cu cealaltă măsură corectivă disponibilă, ar impune vânzătorului costuri care ar fi disproporționate, luând în considerare toate circumstanțele (exemplu valoarea bunurilor în cazul în care nu ar fi existat neconformitatea, gravitatea neconformității sau dacă măsura corectivă alternativă ar putea fi executată fără vreun inconvenient semnificativ pentru consumator).
- Consumatorii pot să opteze pentru o anumită măsurată corectivă în cazul în care neconformitatea bunurilor este constantă la scurt timp după livrare, fără a depăși 30 zile calendaristice.

Instalarea incorectă a bunurilor:

Orice neconformitate cauzată de instalarea incorectă a bunurilor este considerată ca reprezentând o neconformitate a bunurilor în una din următoarele situații:

- instalarea face parte din contractul de vânzare și a fost realizată de vânzător sau sub răspunderea vânzătorului;
- instalarea, destinată să fie realizată de consumator, a fost realizată de acesta și instalarea incorectă s-a datorat unor erori din instrucțiunile de instalare furnizate de vânzător sau, în cazul bunurilor cu elemente digitale, de către vânzătorul sau furnizorul conținutului digital sau al serviciului digital.

Sarcina probei de neconformitate:

- Orice neconformitate care este constatată în termen de un an de la data la care bunurile au fost livrate este prezumată a fi existat deja în momentul livrării bunurilor, până la proba contrarie sau cu excepția cazului în care această prezumție este incompatibilă cu natura bunurilor sau cu natura neconformității.
- În cazul bunurilor cu elemente digitale pentru care contractul de vânzare prevede furnizarea continuă de conținut digital sau de servicii digitale pentru o anumită perioadă, sarcina probei cu privire la conformitatea conținutului digital sau a serviciului digital pe parcursul perioadelor de garanție legală îi revine vânzătorului în cazul unei neconformități care este constatată pe parcursul acestor perioade - art. 10 (3).

Remedierea bunurilor prin reparație:

- În cazul în care neconformitatea este remediată prin reparație, termenele se prelungesc cu timpul de nefuncționare a bunului, din momentul la care a fost adusă la cunoștință vânzătorului lipsa de conformitate până la predarea efectivă a bunului în stare de utilizare normală către consumator.

Remedierea bunurilor prin înlocuire:

- În cazul în care neconformitatea este remediată prin înlocuire, pentru bunurile care înlocuiesc bunurile neconforme, termenele legale de garanție pentru produsul înlocuit încep să curgă de la data înlocuirii cu noul produs.

Reducerea prețului și încetarea contractului:

Consumatorul are dreptul fie să obțină o reducere proporțională a prețului în conformitate cu legea, fie să obțină încetarea contractului de vânzare în condițiile legii, în oricare dintre următoarele cazuri:

- vânzătorul nu a finalizat reparația sau înlocuirea sau, după caz, nu a finalizat reparația sau înlocuirea potrivit prevederilor legii sau vânzătorul a refuzat să aducă în conformitate bunurile potrivit prevederilor legii;
- se constată o neconformitate, în pofida eforturilor vânzătorului de a o remedia;
- neconformitatea este de o asemenea gravitate încât justifică o reducere de preț sau dreptul la încetarea imediată a contractului de vânzare;
- vânzătorul a declarat că nu va aduce bunurile în conformitate într-un termen rezonabil sau fără inconveniente semnificative pentru consumator ori acest lucru reiese clar din circumstanțele cazului.

Consumatorul are dreptul de a suspenda plata unei părți restante din prețul bunurilor sau a unei părți a acesteia până în momentul în care vânzătorul își va fi îndeplinit obligațiile care îi revin în temeiul legii.

Reducerea de preț este proporțională cu diminuarea valorii bunurilor primite de consumator în comparație cu valoarea pe care bunurile ar avea-o dacă ar fi în conformitate.

ÎNCETAREA CONTRACTULUI:

- Nu poate fi solicitată dacă vânzătorul dovedește că neconformitatea este minoră;
- Poate fi solicitată pentru totalitatea bunurilor achiziționate și livrate, deși motivul de încetare vizează doar anumite bunuri, în cazul în care consumatorului nu i se poate pretinde în mod rezonabil să accepte să păstreze numai bunurile conforme;
- Determină obligația consumatorului de a returna vânzătorului bunurile, pe cheltuiala vânzătorului;
- Determină obligația vânzătorului de a rambursa consumatorului prețul plătit pentru bunuri la primirea bunurilor sau a unei dovezi prezentate de consumator că bunurile au fost returnate;
- Vânzătorul va folosi aceleași modalități de plată ca și cele folosite de consumator pentru tranzacția inițială, cu excepția cazului în care consumatorul a fost de acord cu o altă modalitate de plată și cu condiția de a nu cădea în sarcina consumatorului plata de comisioane în urma rambursării.

Garanția legală pentru viciu ascuns este aplicabilă în condițiile legii, conform OG nr. 21/1992 (revizia 2) privind protecția consumatorului, OUG nr. 140/2021 și Codului Civil. Viciul ascuns reprezintă deficiența calitativă a unui produs livrat sau a unui serviciu prestat care nu a fost cunoscută și nici nu putea fi cunoscută de către consumator prin mijloacele obișnuite de verificare.

DREPTUL DE RETUR**Achiziție prin comanda specială**

Produsele aduse pe comandă specială de la furnizori externi care nu sunt în stoc, pentru care s-a solicitat producerea lor și s-a achitat un avans, **NU sunt returnabile sub nici o formă**, cu excepția lipsei vizibile de conformitate. Comanda specială se va emite după semnarea unui Contract de vânzare-cumpărare încheiat între cele două părți, care detaliază toți termenii și condițiile speciale care se aplică.

Achiziție din stoc din magazinul fizic

Produsele achiziționate din magazin, pe care Cumpărătorul are posibilitatea să le inspecteze și să le recepționeze pe loc, **NU sunt returnabile**, cu excepția lipsei de conformitate.

Achiziție din stocul nedisponibil inspectării

Produsele care nu sunt în stoc, dar sunt deja comandate de Vânzător sau produsele din stoc care NU sunt disponibile Consumatorului să le inspecteze și să le recepționeze pe loc, în cazul în care s-a achitat avans,

pot fi returnate în termen de maxim 14 zile de la primirea produselor.

Achiziție prin comerț la distanță

Produsele achiziționate prin comerț la distanță (online, telefonic, etc.) se supun termenilor directivei 2011/83/UE **și pot fi returnate în termen de 14 de zile, indiferent de motiv**. Dacă Consumatorul se decide să returneze produsul în termenul legal, costurile de transport sunt suportate integral de către acesta.

Procedura de retur

Cumparatorul va transmite o solicitare de retur prin email, telefon sau poșta în termen de maxim 14 zile de la recepția produselor și să returneze produsele în starea lor originală la magazinul de la care au fost achiziționate, în maxim 14 zile de la transmiterea solicitării.

Cumparatorul are posibilitatea de a alege alte produse din stoc, de o valoare totală minimă cu cea a produselor returnate, în termen de maxim 14 zile de la transmiterea solicitării. Produsele alese la schimb nu pot fi din nou returnate, cu excepția lipsei de conformitate.

CONDIȚII DE ACORDARE A GARANȚIEI:



INFORMAȚII

Pentru orice defecțiune apărută în perioada de garanție legală, apălați la vânzător, respectiv prin magazinul de unde a fost achiziționat produsul sau direct la:

service@micul-fermier.ro; contact@micul-fermier.ro; Tel. +40 751 098 855; +40 374 496 580.

Reparațiile / înlocuirile se efectuează cu respectarea următoarelor condiții:

- fără costuri și fără vreun inconvenient semnificativ pentru consumator, ținând seama de natura bunurilor și de scopul pentru care consumatorul a solicitat bunurile în cauză;
- consumatorul pune bunurile la dispoziția vânzătorului, iar vânzătorul preia bunurile înlocuite pe propria cheltuială;
- obligația de a repara sau înlocui bunurile include, după caz, demontarea bunurilor neconforme și instalarea bunurilor de înlocuire sau a bunurilor reparate sau suportarea costurilor aferente demontării și instalării;
- consumatorul nu este obligat să plătească pentru utilizarea normală a bunurilor înlocuite în perioada care a precedat înlocuirea acestora.

Reclamațiile referitoare la aspectele prevăzute mai jos, se rezolvă numai contra cost:

- piesele și accesoriile care prezintă lovituri, zgârieturi, spărturi sau deformări din vina exclusivă a consumatorului.

NU SE ACORDĂ GARANȚIE ÎN CAZUL:

- transportul de către terți care nu intră în responsabilitatea distribuitorului sau a rețelei sale comerciale;
- nerespectarea instrucțiunilor sau avertismentelor conținute în acest manual de instrucțiuni;
- depozitarea neglijentă a produsului;
- lipsa întreținerii, manipularea sau intervențiile efectuate de personal necalificat;
- bransamente la sistemele electrice și de apă care nu sunt conforme cu reglementările în vigoare;
- utilizarea de componente neoriginale, precum și nerespectarea valorilor presiunii hidraulice;
- agenți atmosferici (de ex. grindina), cutremure, incendii, furturi, vandalism;
- depuneri de calcar sau alte acumulări cauzate de impuritățile din apa de alimentare, precum și necurățarea sistemului.

Drepturile consumatorului sunt cele prevăzute în OUG nr. 140/2021 și OG 21/1992 (republicată).

În cadrul acestui proces, GOLDEN FISH SRL vă prelucrează datele cu caracter personal, cu respectarea legilor aplicabile privind confidențialitatea și protecția datelor - **www.micul-fermier.ro**

Declarație Vânzător	DA	NU
Produsul achiziționat nu prezintă neconformități evidente	☐	☐
Produsul/ambalajul nu prezintă deteriorări evidente	☐	☐
Am predat cumpărătorului documentele de însoțire	☐	☐
Semnătură Vânzător		

Declarație Cumpărător	DA	NU
Am verificat aspectul și componența produsului/accesoriilor	☐	☐
La achiziție s-a efectuat o proba de funcționare	☐	☐
Am luat la cunoștiință despre condițiile de acordare a garanției	☐	☐
Semnătură Cumpărător		

INTERVENȚII ÎN PERIOADA DE GARANȚIE:

Nr.	Data intrării	Nr. factură	Prelungire garanție	Semnătură
1				
Constatări la recepție:				
Reparațiile efectuate:				

Nr.	Data intrării	Nr. factură	Prelungire garanție	Semnătură
2				
Constatări la recepție:				
Reparațiile efectuate:				

Nr.	Data intrării	Nr. factură	Prelungire garanție	Semnătură
3				
Constatări la recepție:				
Reparațiile efectuate:				

RO

SC Golden Fish SRL

Linia de Centura 5, CTPark Bucharest North,
Stefanestii de Jos, Jud Ilfov, 077175;

CUI: RO22908031

Nr. Reg. Com.: J23/2652/2016

Telefon: 0374 496 580

www.detoolz.ro