



**ECO<sup>®</sup>**  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

## **Manual de instalare și utilizare**

### **DHW Zeus Plus**

Manualele sunt realizate pentru diferite serii de dispozitive. Din acest motiv, ar putea exista unele diferențe între parametri reali, dimensiuni sau imagini. Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile tehnice sau orice alte specificații fără notificare prealabilă și fără răspundere. Nu ne asumăm responsabilitatea pentru erorile tipografice.

#### **Conținut:**

1) Avertismente importante: .....	2
2) Scopul dispozitivului: .....	5
3) Responsabilități: .....	5
3.1) Responsabilitățile producătorului: .....	5
3.2) Responsabilitățile instalatorului: .....	6
3.3) Responsabilitatea utilizatorului: .....	6
4) Agent frigorific:.....	7
5) Reciclare:.....	7
6) Dimensiuni unități: .....	8
7) Transport și depozitare:.....	9
7.1) Instrucțiuni pentru mentenanță:.....	9
7.2) Supraveghere necesară: .....	10
8) Dimensiuni unități: .....	11
9) Instalarea unității: .....	13



**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

10) Conexiuni apă: .....	15
10.1) Instalarea panourilor solare: .....	17
11) Operațiunea de încercare: .....	19
11.1) Confirmare înainte de operațiunea de încercare:.....	19
12) Mentenanță:.....	20
13) Schemă electrică:.....	22
14) Componentele unității:.....	23

## 1) Avertismente importante:

- Această unitate trebuie să fie bine împământată în timpul funcționării; în caz contrar pot apărea răni grave sau moarte.
- Alimentarea cu energie electrică trebuie protejată cu un comutator FI de siguranță (curent pentru oprire max. 0,03A).
- Niciodată să nu înclinați unitatea cu mai mult de 30 ° din poziția sa verticală.
- Nu instalați unitatea într-un spațiu cu mult praf sau gaze chimice în aer, unitatea se poate deteriora.
- Nu instalați unitatea într-un spațiu în care temperatura poate scădea sub 0 ° C, apa din conducte și unitate poate îngheța și provoca daune aparatului sau conductelor.
- Supapa unidirecțională și filtrul de curățare trebuie instalate pe conducta de intrare a apei reci.
- Pe conducta de evacuare a apei calde, instalarea unei supape de siguranță sub presiune este OBLIGATORIE (max. 0,6Mpa).



**ECO<sup>®</sup>**  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

- Nu introduceți degetele sau alte obiecte în orificiile de intrare și ieșire a aerului. Piese de rotație din unitate pot să te rănească.
- Unitatea trebuie instalată într-un spațiu uscat, dacă este expusă la soare direct, aceasta trebuie protejată.
- Asigurați un mediu de lucru curat al pompei de căldură. Verificați periodic și, dacă este necesar, curățați mediul de lucru al pompei de căldură. În acest fel, frecvența curățării evaporatorului va fi scăzută și funcționarea corectă și optimă a pompei de căldură vor fi asigurate.
- Dacă locația de instalare prevăzută a pompei de căldură se află într-o cameră sau zonă, unde există mult praf sau cenușă, posibilitatea de scurgere de substanțe volatile și explozive sau alte substanțe nedorite, lemn sau aragaz cu peleți, este necesar ca tragerea aerului de către pompă să se petreacă în altă cameră. Praful și cenușa se poate acumula pe evaporator și în interiorul pompei de căldură, ceea ce poate duce la defectarea pompei de căldură. Scurgerea substanțelor volatile și explozive poate provoca explozie sau incendiu.
- Nu utilizați și nu depozitați materiale inflamabile în apropierea aparatului.
- Unitatea trebuie conectată la sursa de alimentare protejată cu siguranță
- Doar o persoană adultă care cunoaște conținutul acestui manual poate acționa pompa de căldură.
- În caz de deteriorare a cablului de alimentare, fum, miros neobișnuit de la unitate sau orice altă anomalie din funcționare, deconectați imediat cablul de alimentare și contactați un personal de serviciu autorizat.



ECO<sup>®</sup>  
INSTAL

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

- Unitatea poate fi utilizată numai în scopurile prescrise de producător.
- Unitatea trebuie înlocuită și aruncată conform reglementărilor locale, conține gaze cu potențial dăunător pentru mediu.
- Apa cu temperatură peste 50 ° C poate provoca răni. Atunci când temperatura este mai mare de 50 ° C trebuie avută mai multă grijă când copii sau alți utilizatori folosesc apa caldă.
- În timpul funcționării este interzisă mutarea, curățarea sau repararea aparatului.
- Nu puneți niciun obiect sub sau pe unitate.
- Instalarea unității trebuie să fie efectuată de un instalator calificat și cu alimentarea electrică oprită.
- Trebuie lăsat suficient spațiu în jurul unității, în caz de curățare sau întreținere.
- La conectarea pompei de căldură la sistem, nu se recomandă utilizarea de bucăți de tranziție galvanizate sau țevi de cupru pentru a preveni coroziunea de către un cuplu galvanic. Se recomandă utilizarea de tuburi scurte flexibile pentru conectarea pompei la sistem.



**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

## 2) Scopul dispozitivului:

Dispozitivul este o pompă de căldură aer-apă cu un rezervor de stocare a apei dedesupt. Sarcina sa principală este încălzirea apei menajere. Pompa de căldură trebuie setată într-un spațiu suficient de mare și bine ventilat, cu o temperatură suficient de ridicată a aerului (subsol, cămară) din care va lua energia pentru operare. Pompa extrage 75% din căldura necesară din aer, restul este din alimentarea electrică ce acționează compresorul rotativ.

Apa este încălzită printr-un schimbător de căldură frigorific îndoit în jurul rezervorului cu apă. Rezervorul de stocare a apei este fabricat din oțel cu acoperire de protecție emailată. Volumul său poate fi de 230 sau 300L. Unitatea de 230L trebuie să fie instalată într-o clădire cu un consum zilnic de maxim 500L, și unitatea de 300L într-o clădire cu consum de maxim 700L pe zi.

## 3) Responsabilități:

### 3.1) Responsabilitățile producătorului:

Ca producători nu ne asumăm responsabilitate dacă:

- Manualele de utilizare și instalare nu au fost considerate corect
- Unitatea nu a fost menținută corect sau suficient



**ECO<sup>®</sup>**  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

### **3.2) Responsabilitățile instalatorului:**

Instalatorii iau responsabilitate dacă unitatea este instalată și recepționată în concordanță cu următoarele cereri:

- Citirea întregului manual de utilizare și instalare
- Instalarea unității trebuie să fie făcută în concordanță cu legi și standarde naționale
- Face recepția și rezolvă orice fel de problemă la instalare și prima pornire
- Explică clientului utilizarea corectă, setările și mentenanța unității

### **3.3) Responsabilitatea utilizatorului:**

Utilizatorul trebuie să considere următoarele cerințe pentru operarea corectă a unității:

- Citirea întregului manual de utilizare și instalare
- Instalarea și prima pornire trebuie să fie realizată de un instalator autorizat și profesional
- Mentenanță regulată de la personal autorizat trebuie efectuată
- Păstrarea manualelor aproape de unitate, într-un loc sigur și uscat
- Pentru orice incertitudini cereți instalatorului explicații



**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

#### 4) Agent frigorific:

Unitatea este preumplută cu agent frigorific HFC R134a. Agentul frigorific este netoxic, neinflamabil și nu este exploziv, nu dăunează stratului de ozon, dar este mai greu decât aerul, ceea ce poate duce la lipsa de aer în anumite zone joase. Rezultatul poate fi o concentrație mai mică de oxigen în aer, dar din cauza unei cantități foarte mici de agent frigorific în unitate, nu există riscuri grave pentru sănătate. O concentrație redusă de oxigen poate apărea numai în zonele neventilate cu volum mai mic de 10 m<sup>3</sup>. Cu toate acestea, vă recomandăm să citiți fișa de siguranță a producătorului pentru agentul frigorific și utilizați în conformitate cu instrucțiunile scrise.

#### 5) Reciclare:

- a) Deșuri: Consultați producătorul cu privire la reciclare sau debarasare
- b) Ambalaje contaminate: reutilizați sau reciclați după contaminare
- c) Îndepărtarea agentului frigorific trebuie efectuată în conformitate cu Directiva CE 842/2006, precum și cu alte reglementări naționale și locale



**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

## 6) Dimensiuni unități:

MODEL	ZSW	230(1)	300(2)
Putere nominală de încălzire	kW	1,8	1,8
Putere maximă de încălzire	kW	3,6	3,6
Consum nominal compresor	kW	0,5	0,5
Compresor	Tip	Rotor	Rotor
COP	W/W	3,0	3,1
Putere încălzitor electric	kW	1,8	1,8
Alimentare electrică	f/Hz/V	1/50/230	1/50/230
Agent frigorific/cantitate	Tip/g	R134a/1000	R134a/1000
Volum rezervor	L	230	300
Suprafața schimbătorului de căldură de jos	m <sup>2</sup>	0,5	1
Suprafața schimbătorului de căldură de sus (opțional)	m <sup>2</sup>	/	0,5
Flux de aer	m <sup>3</sup> /h	500	500
Dimensiuni conexiuni de aer	mm	150	150
Lungime Max. A conductelor de aer	m	10	10
Dimensiuni unitate	DxH(mm)	670x1550	670x1820
Temperatură maximă de evacuare a apei	°C	60	60
Interval de funcționare	°C	-10 ~ 35	-10 ~ 35
Dimensiuni conexiuni apă		¾	¾
Greutate unitate	kg	110	130(140)





**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

## 7) Transport și depozitare:

- DISPOZITIVUL TREBUIE PROTEJAT CORECT CU CENTURI DE PROTECȚIE CÂND ESTE TRANSPORTAT
- DATORITĂ CONSTRUCȚIEI DISPOZITIVULUI, EXISTĂ UN RISC MARE A DISPOZITIVULUI SĂ SE RĂSTOARNE ÎN TIMPUL TRANSPORTULUI. ÎNCLINAȚIA MAXIMĂ NU TREBUIE SĂ FIE MAI MARE DE 30°.
- IMPORTANT: Agregatul dispozitivului este atașat în partea superioară a rezervorului de stocare a apei și este protejat cu o cutie de plastic. Capacul nu trebuie utilizat ca punct de susținere sau suport atunci când unitatea este transportată.
- IMPORTANT: Temperatura permisă în timpul transportului și depozitării este între 10 și 45° C. Pe perioade mai scurte de timp (până la 24h), este permisă o temperatură mai ridicată (până la 55° C).

### 7.1) Instrucțiuni pentru mentenanță:

Dacă se respectă instrucțiunile de instalare, utilizare și întreținere, pompa de căldură va funcționa fără service și întreținere suplimentară.

Dacă pompa de căldură nu este utilizată pentru o perioadă lungă de timp (în lunile de iarnă), trebuie să fie periodic (la fiecare 2 săptămâni) pornită și lăsată să funcționeze pentru o perioadă de timp (30 min).



**ECO<sup>®</sup>**  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

În anotimpuri specifice (mai ales în timpul iernii) și în condiții specifice de aer din cameră (temperatură, umiditate), unde este instalată pompa de căldură, diferite cantități de condens pot rezulta în containerul de condens de sub evaporator. Uneori există mult condens, alteori deloc, dar asta nu înseamnă că pompa de căldură nu funcționează corect. Cantitatea de apă condensată depinde de umiditatea relativă a aerului curent și timpul de funcționare.

## 7.2) Supraveghere necesară:

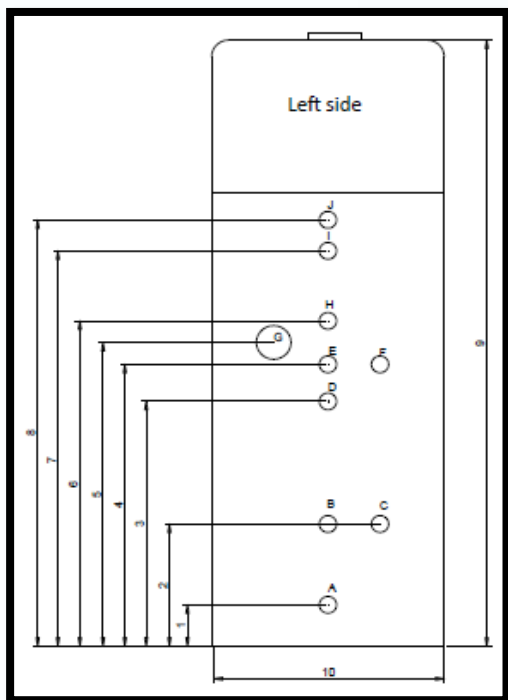
- Inspecția lunară a conductei flexibile pentru fluxul de apă condensată
- Inspecția lunară a supapei de reținere pe racordul de apă rece – împingeți ușor maneta supapei până când apa se scurge
- La fiecare jumătate de an verificați calitatea cablului de alimentare
- La fiecare jumătate de an verificarea vizuală a unității și eventualele scurgeri
- Verificare anuală a Mg. Anode, și înlocuire la fiecare 2 ani (sau mai devreme, dacă este necesar)
- Curățarea încălzitorului electric la fiecare 2 ani
- Apelați pentru servicii regulate anuale



**ECO<sup>®</sup>**  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
 contact@pompedecaldura.eu  
 www.pompedecaldura.eu  
 Pompe-de-Caldura

### 8) Dimensiuni unități:



P.	ZSW 230 + (1)	ZSW 300 + (2)
1	125 mm	125 mm
2	365 mm	365 mm
3	730 mm	730 mm
4	830 mm	840 mm
5	745 mm	905 mm
6	/	970 mm
7	/	1180 mm
8	980 mm	1270 mm
9	1550 mm	1820 mm
10	670 mm	670 mm
A	Alimentare cu apă (Z)	Alimentare cu apă (Z)
B	leșire solară (N)	leșire solară (N)



**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

C	Mg. Anode	Mg. Anode
D	Alimentare solară (N)	Alimentare solară (N)
E	Circulare (N)	Circulare (N)
F	Mg. Anode	Mg. Anode
G	Încălzitor	Încălzitor
H	/	leșire solară (1) (N) (opțional)
I	/	leșire solară (2) (N) (opțional)
J	leșire apă (Z)	leșire apă (Z)

**Toate conexiunile sunt de ¾"**

**(N) – filet interior**

**(Z) – filet exterior**

Conexiunile conductelor de aer au un diametru de 150 mm. Țevile de conectare trebuie să aibă același diametru sau mai mare.

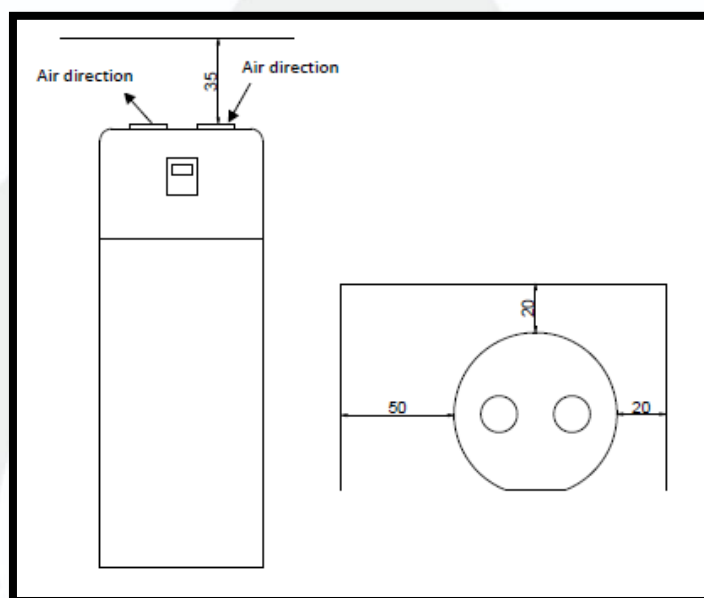


**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

## 9) Instalarea unității:

Spațiul minim necesar pentru instalare și mentenanță



Unitatea trebuie instalată întotdeauna în poziție verticală. Vă recomandăm ca unitatea să fie înclinată cu 2-3° în spate, pentru a permite o scurgere mai lină a condensului. După plasarea unității în locația sa finală, așteptați cel puțin o oră înainte de a porni unitatea.

Necesar minim un cot. Deoarece conexiunile de intrare și ieșire ale aerului sunt foarte apropiate, există posibilitatea recirculării aerului rece, dispozitivul va trece mai des în modul de dezghețare. Buna izolare a pereților învecinați este recomandat.



ECO<sup>®</sup>  
INSTAL

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

Posibilități de instalare:



Când intrarea și ieșirea aerului se află într-un spațiu diferit, fiecare spațiu trebuie să aibă o deschidere spre exterior sau trebuie conectate cu o suprafață deschisă de cel puțin 300 mm<sup>2</sup> pentru a putea egaliza presiunea.

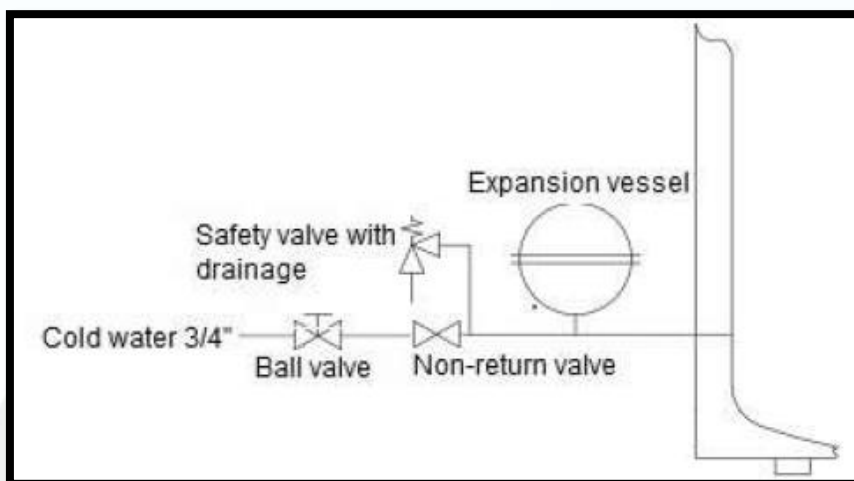
**IMPORTANT:** Lungimea maximă a conductelor de aer este de 10m. Fiecare cot la 90 ° reduce lungimea maximă cu 1 m. Toate conductele de aer trebuie izolate pentru a preveni condensarea. Niciodată să nu reduceți diametrul interior a țevii.



ECO  
INSTAL

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

## 10) Conexiuni apă:



Conectarea la apă rece trebuie realizată conform schemei de mai sus. Presiunea maximă admisă în sistemul de apă este de 0,4 MPa, se poate utiliza o supapă de siguranță cu o presiune maximă de 0,6 MPa. Ventilul de expansiune pentru rezervorul de 230L trebuie să aibă cel puțin 12L volum, iar pentru rezervorul de 300L 18L.

Conexiunea cu apă caldă poate fi direct la robinet sau poate fi modernizată cu o pompă de circulație. Returnarea de la sistemul de circulare poate fi conectată la conexiunea marcată cu "E" în schema "8 Dimensiuni unitate".

În timpul încălzirii rapide a apei, poate apărea o mică scurgere de apă pe supapa de siguranță. Acest lucru nu se datorează daunelor, ci din cauza expansiunii normale a apei. Această apă trebuie condusă în canalizare.



**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

În cazul unui sistem solar sau a unei alte surse de căldură conectate la schimbătorul de căldură intern, trebuie să fim siguri că presiunea din schimbătorul de căldură nu depășește 0,5 MPa. De asemenea să fim siguri că apa nu depășește 80 ° C. Se pot deteriora componentele interne sau pompa de căldură.

La conectarea pompei de căldură la sistem, nu se recomandă utilizarea pieselor de tranziție galvanizate sau conducte de cupru pentru a preveni coroziunea de către un cuplu galvanic. Este recomandabil să utilizați tuburi flexibile scurte pentru conexiunea pompei de căldură la sistem. Informații detaliate despre posibile defecțiuni, eliminarea și protecția acestora sunt descrise în standardele SIST EN 12502-1 și SIST EN 806-4.

În partea din spate a unității există o conexiune a conductei pentru evacuarea condensului. La consum ridicat de apă și umiditate mare a aerului, pot apărea mai mulți litri de apă condensată pe zi, deci această conexiune trebuie conectată la evacuarea drenajului. Această conductă trebuie să aibă o înclinație constantă de cel puțin 1 ° și trebuie să fie întotdeauna curată.

Conducata de condens trebuie verificată și curățată o dată pe lună. Priza de alimentare trebuie să fie poziționată la cel puțin 1,5 m deasupra nivelului solului, pentru a evita apariția directă a pulverizării cu apă care pot cauza răni sau daune. Priza trebuie să fie împământată, fixată cu o siguranță de 16A și un releu FI cu max. de curent 0,03A. Cablul de sârmă la priză trebuie să fie de cel puțin 3x2,5 mm, numai pompa de căldură poate fi conectată la priză.

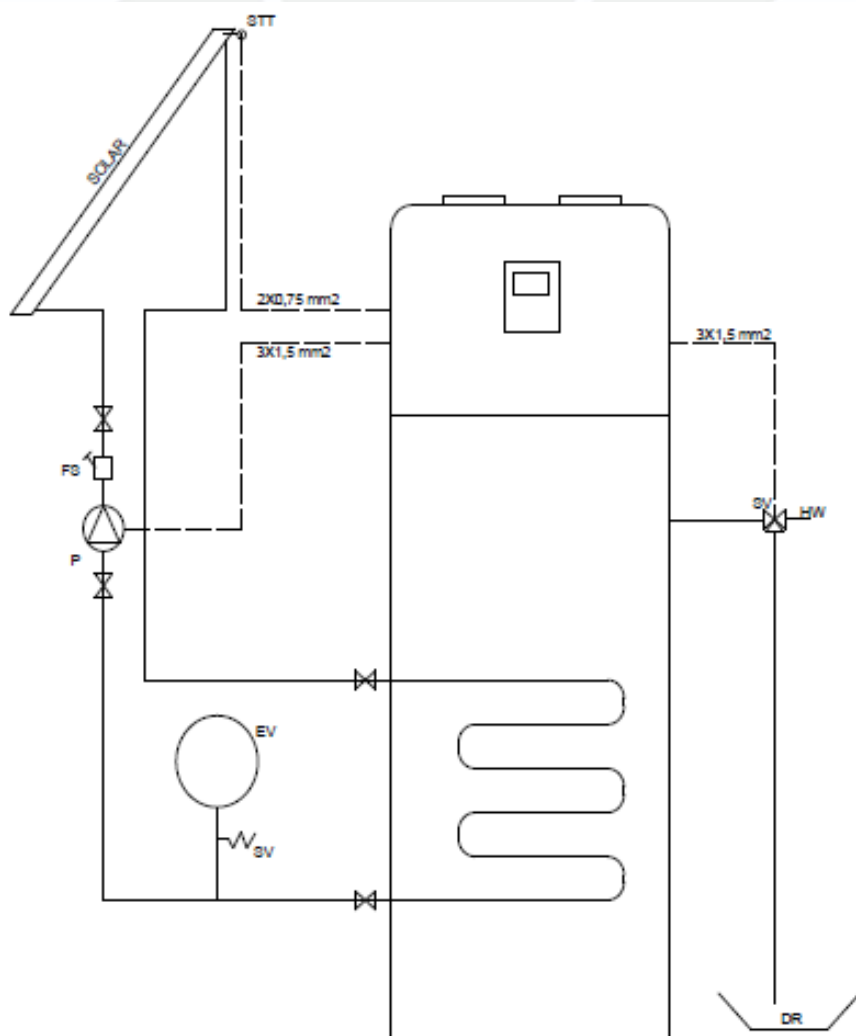
Înainte de pornirea aparatului, acesta trebuie umplut cu apă și sistemul complet aerisit. Pentru a face acest lucru, deschideți toate robinetele de apă fierbinte și așteptați până când apa începe să curgă din toate.





În cazul în care schimbătorul de căldură suplimentar nu trebuie utilizat, acesta trebuie umplut cu glicol pentru a preveni coroziunea. Nu este permisă închiderea ambelor părți ale schimbătorului de căldură pentru a permite egalizarea presiunii.

### 10.1) Instalarea panourilor solare:





**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

**Note:**

- STT: senzor temperatură solară
- P: pompă de circulație solară
- EV: vas de expansiune solară
- SV: supapă de presiune de siguranță
- FS: limitator de debit cu debitmetru
- SV: supapă de siguranță electronică
- HW: ieșire apă caldă
- DR: drenaj

Sistemul solar trebuie să fie conectat la conexiunile marcate cu „B” și „D” pe schema „8 Unitate dimensiuni”. Pompa de circulație solară trebuie conectată la clemele de conectare marcate cu „Pompă solară”.

Senzorul de temperatură închis pentru sistemul solar trebuie conectat la clemele de conectare marcate cu „Temperatură solară”. Instalatorul trebuie să scoată rezistența și apoi să conecteze senzorul de temperatură inclus pentru sistemul solar. La ieșirea apei calde, este recomandat să instalați o supapă de siguranță electronică, care va deschide apa atunci când este încălzită prea mult de sistemul solar. Această supapă de siguranță electronică trebuie conectată la clemele de conectare, marcate cu „Supapă de scurgere solară”. Toate clemele de conectare pot fi găsite în interiorul pompei de căldură, sub capacul superior din plastic.



**ECO<sup>®</sup>**  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

După instalarea și conectarea sistemului solar, toți parametrii pentru sistemul solar trebuie să fie verificați și setați corect.

Parametrul O05 trebuie setat la „Pompa solară”, iar parametrul O06 la „Supapă solară”.

## **11) Operațiunea de încercare:**

### **11.1) Confirmare înainte de operațiunea de încercare:**

- a) Toate pregătirile de instalare sunt complete.
- b) Încălzitorul de apă este instalat corect.
- c) Conductele și conexiunile de cablare sunt corecte.
- d) Accesoriile sunt instalate corect.
- e) Drenajul este deblocat.
- f) Izolația termică este intactă.
- g) Firul de împământare este conectat corect.
- h) Tensiunea de alimentare este în concordanță cu tensiunea nominală a încălzitorului.
- i) Nu există niciun obstacol la intrarea și ieșirea aerului din unitate.
- j) Toată protecția electrică funcționează eficient.
- k) Rezervorul de apă este plin.



**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

## **PRUDENȚĂ:**

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

Adăugarea de apă: Dacă unitatea este utilizată pentru prima dată sau utilizată din nou după golirea rezervorului, vă rugăm să vă asigurați că rezervorul este plin de apă înainte de a porni alimentarea.

### **NOTĂ:**

- a) Supapa cu bilă la intrarea în apă trebuie să fie deschisă când unitatea este în funcțiune.
- b) Funcționarea fără apă în rezervorul de apă poate duce la deteriorarea încălzitorului electronic auxiliar. Din cauza unor astfel de daune, furnizorul nu este responsabil pentru problema calității.
- c) Apa peste 50 ° C poate duce la arsuri grave sau la moarte.

## **12) Mentenanță:**

- Verificați în mod regulat conexiunea prizei.
- În unele zone reci (sub 0 °C), dacă sistemul va fi oprit mult timp, toată apa ar trebui să fie eliberată pentru a preveni înghețarea rezervorului interior și deteriorarea încălzitorului electric.
- Se recomandă curățarea regulată a rezervorului interior și a încălzitorului electric pentru a menține o performanță eficientă.
- Verificați anodul MG la fiecare jumătate de an și schimbați-l dacă este necesar. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactați furnizorul sau serviciul post-vânzare.



ECO<sup>®</sup>  
INSTAL

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

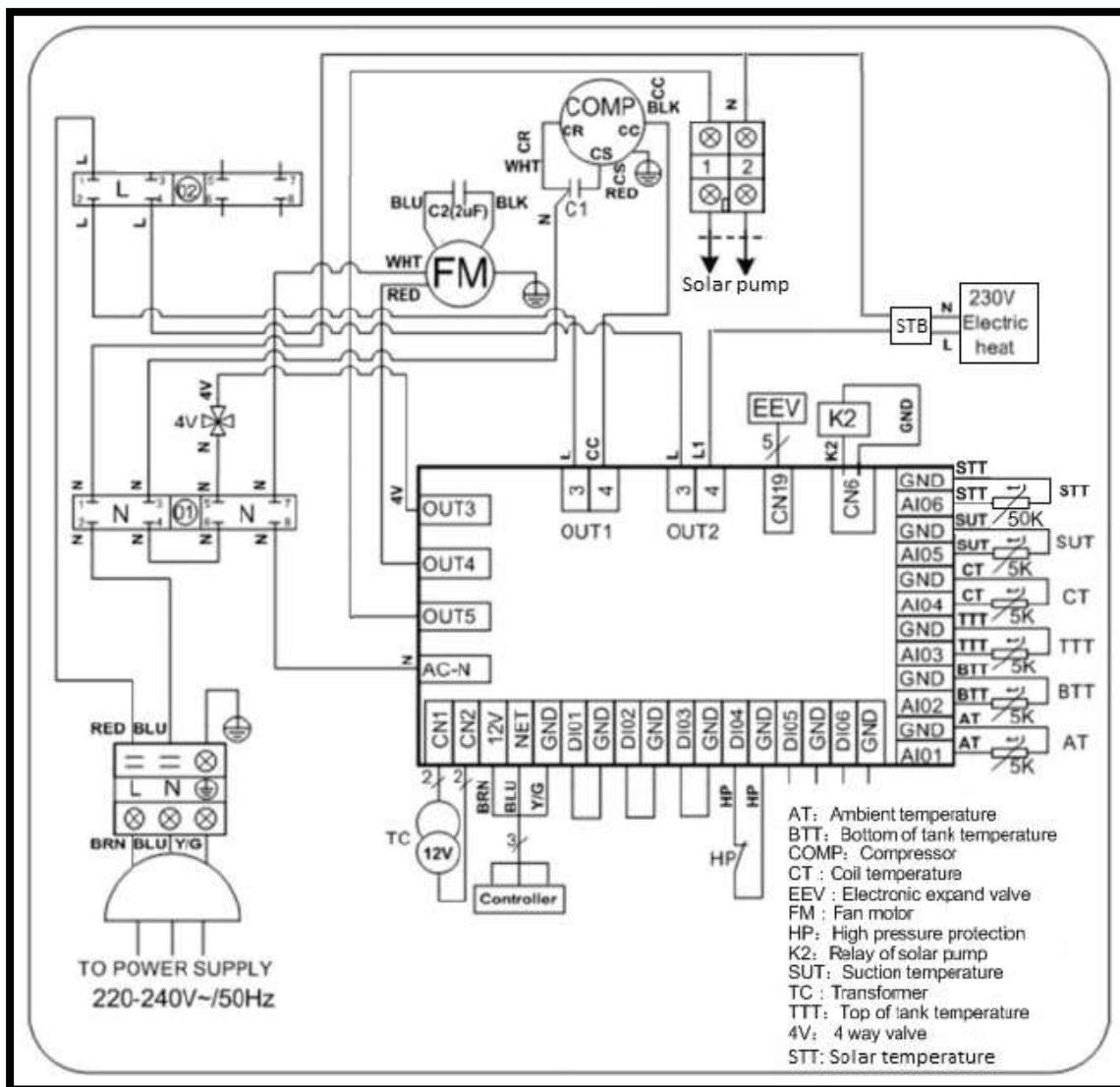
- Este recomandat să setați o temperatură mai scăzută pentru a reduce degajarea de căldură, pentru a preveni creștere exponențială și a economisi energie, dacă utilizarea apei calde este redusă.
- Verificați fiecare parte a unității și presiunea sistemului. Înlocuiți piesele defecte, dacă există, și reîncărcați agentul frigorific dacă este necesar.
- Înainte de a opri sistemul pentru o lungă perioadă de timp, vă rugăm să opriți sursa de alimentare. Eliberați toată apa din rezervor și conductă și închideți toate supapele. Verificați regulat componentele interioare.



**ECO  
INSTAL**

+40 745 54 22 46  
 contact@pompedecaldura.eu  
 www.pompedecaldura.eu  
 Pompe-de-Caldura

### 13) Schemă electrică:

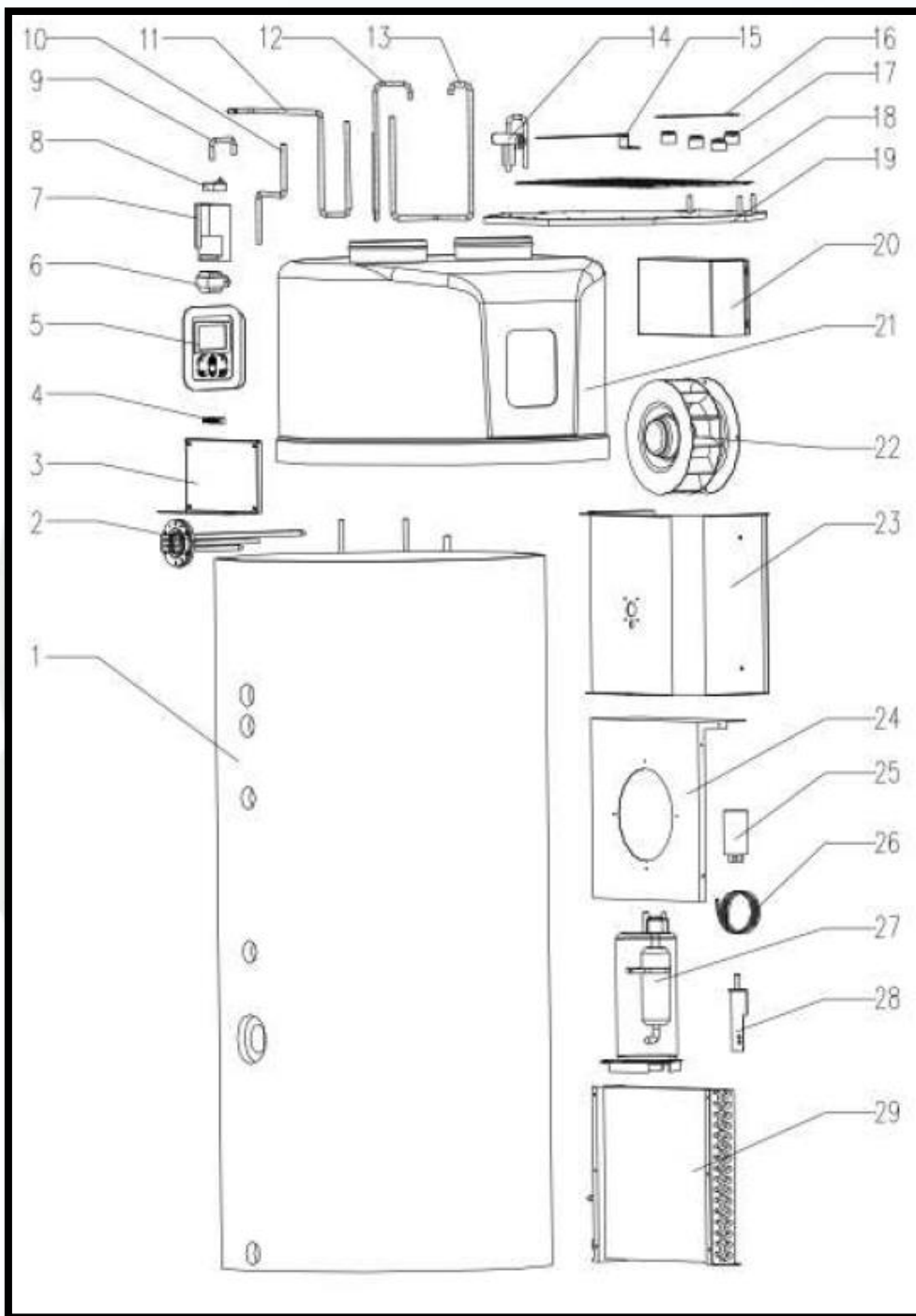




**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
contact@pompedecaldura.eu  
www.pompedecaldura.eu  
Pompe-de-Caldura

## 14) Componentele unității:





**ECO**<sup>®</sup>  
**INSTAL**

+40 745 54 22 46  
 contact@pompedecaldura.eu  
 www.pompedecaldura.eu  
 Pompe-de-Caldura

Nr.	Nume
1	Rezervor de apă 230 sau 300 L
2	Încălzitor electric 1800W
3	Suport PCB
4	Conector
5	Ecran
6	Transformator
7	Placă de control principală
8	Condensator ventilator
9	Ieșirea conductei condensatorului
10	Intrarea conductei condensatorului
11	Conducta de admisie a evaporatorului
12	Conducta de admisie a gazului
13	Conducta de evacuare a gazului
14	Vană cu 4 căi
15	Suport compresor
16	Suport de rezistență
17	Amortizoare din cauciuc pentru compresoare
18	Placă compresor
19	Placă de condens
20	Capac PCB
21	Capacul principal
22	Ventilator centrifugal cu motor
23	Suport evaporator
24	Suport ventilator
25	Capacitor compresor
26	Supapă de expansiune
27	Compresor
28	Suport compresor
29	Evaporator
*	Comutator de înaltă presiune
*	Comutator de joasă presiune
*	Senzor de temperatură
*	Cablu de alimentare
*	Mg. Anode