

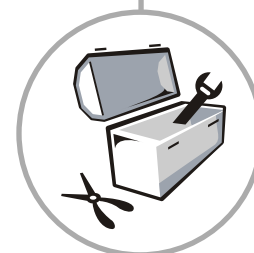
DIEMASOL A

Regulator solar

Romana
06/01/06



Notita de instalare



Notita de utilizare



Notita Tehnica



CE



300010095-001-B

De Dietrich 

www.dedietrich.com

Drepturi de autor

Aceasta notita de instalare si de utilizare este protejata de drepturile de autor in totalitatea sa. O utilizare susceptibila de a se opune drepturilor de autor necesita acordul societatii De Dietrich. Aceasta se aplica mai ales reproducerilor/copiilor, traducerilor, a transpunerilor pe microfilm si la stocarea in sistemele electronice.

Observatie importanta

Textele si ilustratiile din aceasta notita au fost redactate si realizate cu cea mai mare grija si cu preocupare pentru exactitate. Totusi, s-ar putea ca unele erori sa scape atentiei noastre, de aceea noi va atragem atentia asupra punctelor urmatoare:

Proiectele Dvs. trebuie sa se bazeze exclusiv pe propriile Dvs. calcule si planuri, realizate in conformitate cu reglementarile in vigoare. Noi suntem absolviti de orice responsabilitate in ceea ce priveste exhaustivitatea ilustratiilor si textelor din aceasta notita ; acestea sunt date doar cu valoare de exemplu. Utilizarea sau aplicarea indicatiilor date se afla sub intreaga responsabilitate a persoanei ce are initiativa. Editorul nu poate fi facut responsabil pentru orice indicatie inadecvata, incompleta sau gresita si pentru orice deteriorari ce ar putea rezulta.

Sub rezerva erorilor si a modificarilor tehnice.

Prevederi de siguranta

Va rugam sa cititi cu atentie recomandarile de instalare si de punere in functiune inainte de a porni echipamentul. Veti evita astfel riscuri de deteriorare datorate administrarii nepotrivite a instalatiei Dvs. Aveti in vedere ca instalatia trebuie sa tina cont de configuratia constructiei. Instalarea si punerea in functiune trebuie sa se faca respectand normele in vigoare. Respectati reglementarile in vigoare. Respectati de asemenea regulile de prevenire ale accidentelor. O utilizare neconforma sau modificarile neautorizate aduse instalatiei sau chiar echipamentului exclud orice drept de recurs.

Amplasarea

In ceea ce priveste amplasarea, va rugam sa respectati indicatiile notitelor DIETRISOL.

Interventii asupra echipamentului

Instalarea, prima punere in functiune, intretinerea si reparatiile trebuie sa fie efectuate de catre specialisti autorizati (instalatori de incalzire autorizati). Inainte de orice interventie asupra echipamentului / instalatiei de incalzire, trebuie sa intrerupeti alimentarea electrica (prin fuzibilul corespunzator sau un intrerupator general, de exemplu) si de a preintampina orice repunere in functiune. Scoaterea de sub tensiune trebuie sa fie efectuata printr-un intrerupator de circuit izoland simultan sectorul de toate cablurile neracordate la pamant printr-o deschidere de minim 3 mm la nivelul contactelor. Pentru orice interventie ce implica o demontare a reguletoarelor, asigurati-va ca si componentele interne nu sunt susceptibile de a provoca o descarcare de electricitate statica.

Lucrari de repunere in stare de functionare

Lucrarile de repunere in stare de functionare a componentelor ce au o functie de siguranta nu sunt autorizate.

Prima punere in functiune

Prima punere in functiune trebuie sa fie efectuata de catre fabricantul instalatiei sau de catre un specialist autorizat de acesta ; valorile de masurare trebuie sa fie consemnate intr-un protocol.

Informatii destinate utilizatorului

Fabricantul instalatiei trebuie sa furnizeze notita de utilizare utilizatorului si sa-l informeze despre functionarea instalatiei.

Descriere

Noile instalatii solare Dietrisol sunt dotate cu reglatoare automate de tip Diemasol. In ceea ce priveste reglatoarele, acestea sunt reglatoare solare, inteligente si autonome, care sunt capabile sa defineasca un concept de reglare optima ("matched flow") pentru instalatie, plecand de la temperaturile preparatorului de a.c.m. si de la temperaturile panourilor solare. Dupa spalare si umplere, instalatiile solare echipate cu reglatoare Diemasol nu mai necesita reglaje suplimentare.

1 Regulatorul solar Diemasol A

Regulatorul solar Diemasol A este conceput pentru automatizarea unei instalatii solare Dietrisol care contine **un singur preparator** cu schimbator integrat. Regulatorul solar Diemasol A este conceput pentru sistemele solare pentru producerea apei calde menajere (CESI).

Regulatorul Diemasol A permite automatizarea instalatiilor solare cu aport la incalzire **fara** a tine cont de temperatura returului incalzirii, cu preparatoare de tip DC sau PS. Va recomandam sa utilizati Diemasol B sau Diemasol C pentru a optimiza functionarea unui sistem cu aport la incalzire SSC.

Regulatorul solar Diemasol A poate gestiona si alte sisteme decat Dietrisol.



2 Caracteristici tehnice

Carcasa: ABS

Tipul de protectie: IP 20 / DIN 40050

Temperatura ambianta: 0 ... 40 °C

Dimensiuni: 172 x 110 x 46 mm

Tipul de montaj: mural, posibilitatea integrarii intr-un tablou de comanda

Afisaj: LCD alfanumeric multifunctiuni, cu 8 pictograme, 2 campuri de tip text cu 2 caractere si 2 campuri numerice cu 4 caractere pe 7 segmente, LED bicolor

Comanda: via 3 taste pe fatada

Temperatura de stocaj: -20 ... +70 °C

Plaja de masurare: -40 ... +250 °C

Intrari: 3 sonde de temperatura Pt1000

Iesiri: 1 iesire pe triac

Intensitate maxima: 4 A - 250 V

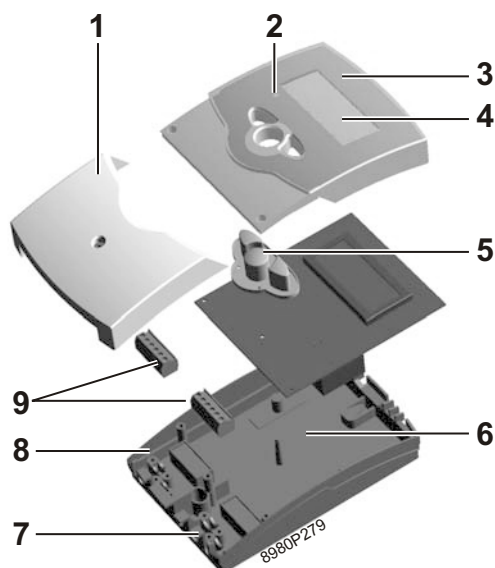
Tensiune de alimentare: 210 ... 250 V (AC), 50 ... 60 Hz

Putere absorbita: aprox. 2 VA

Instalare



- Echipamentul trebuie neaparat sa fie instalat in interiorul unui spatiu uscat.
- Nu expuneti aparatul unui camp magnetic.
- Regulatorul trebuie sa poata fi izolat de sector via un intrerupator de circuit ce are o deschidere de cel putin 3 mm la toti polii sau cu un intrerupator de circuit conform cu normele de instalare.
- Aveti grija sa mentineti cablul de alimentare separat de cablurile de sonde atunci cand faceti instalarea.



Inainte de demontare, aveti grija sa scoateti regulatorul de sub tensiune.

1. Retrageti surubul cu amprenta cruciforma a mastii si indepartati masca carcusei tragand spre partea de jos.
2. Marcati punctul de fixare pe suport apoi fixati diblul furnizat si surubul corespondent fara a strange.
3. Agatati carcasa in punctul de fixare superior. Marcati punctul de fixare inferior pe suport (gabaritul de gaurire 130 mm, vezi spatele soclului) apoi pozati diblul inferior.
4. Agatati carcasa pe la partea de sus si strangeti surubul inferior.

1	Masca
2	LED
3	Capota
4	Afisor alfanumeric LCD
5	Taste de comanda
6	Soclu
7	Cleme cablu
8	Placa de baza
9	Borniere

1 Legaturi electrice

Regulatorul trebuie sa fie alimentat via un intrerupator extern la o tensiune de 210 ... 250 V (50 ... 60 Hz). Cablurile trebuie sa fie stranse in clemele de cablu ale carcusei prin intermediul suruburilor prevazute in acest scop.

Regulatorul este echipat cu un releu la care sunt conectate componentele.

- Releu - Pompa electronica
 - 18 = Cablu R1
 - 17 = Nul N
 - 13 = Borna de impamantare \perp

Sondele de temperatura (S1 si S3) trebuie sa fie conectate la urmatoarele borne (polii sunt interschimbabili):

S1: 1/2 = Sonda sursei de incalzire (de exemplu: Sonda de temperatura panou solar)

S2: 3/4 = Sonda receptorului de caldura (de exemplu: Sonda boiler acm)

S3: 5/6 = Sonda optionala pentru diferential de temperatura cu S2 (de exemplu: Sonda de retur circuit incalzire).

Racordarea la sector se face la bornele urmatoare:

19 = Nul N

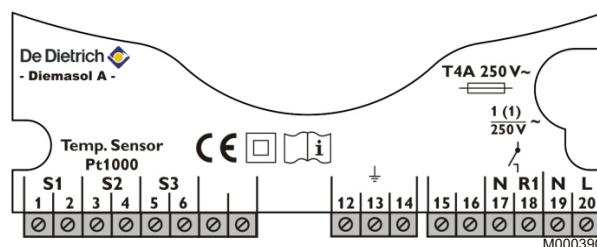
20 = Faza L

12 = Borna de impamantare \perp .



Componente sub inalta tensiune.

Descargarile electrostatice pot deteriora componentele electronice.



Tipuri de sonde

Regulatorul Diemasol A foloseste numai sonde de temperatura foarte precise model Pt1000.

Disponerea sondelor conditioneaza intr-o mare masura eficacitatea globala a instalatiei. Temperatura captatorului trebuie sa fie masurata prin intermediul sondei montate in teaca din panoul solar (Consultati notita livrata cu panourile solare). In cazul unui preparator cu schimbator integrat, sonda trebuie amplasata in zona inferioara acestuia. Daca sunt folosite schimbatoare externe, sonda trebuie sa fie montata in zona inferioara a preparatorului sau pe returul circuitului secundar.

Impreuna cu regulatorul Diemasol A sunt livrate si:

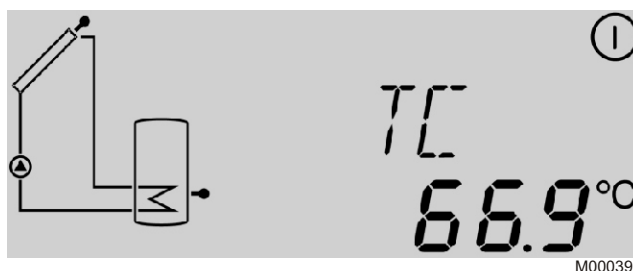
- 2 sonde de imersie

Tipurile de sonde **FKP** si **FRP** sunt similare din punct de vedere tehnic si modelele sunt asemanatoare. Acestea se diferentiaza numai prin racordurile electrice:

- **FK**: cablu de sonda siliconat de 1.5 m ce rezista la variatiile climatice si la variatiile de temperatura prevazute pentru temperaturi de -50 °C ... +180 °C, destinate panoului.
- **FR**: cablu HO7 RN-F de 2.5 m prevazut pentru temperaturi de +5 °C ... +80 °C, destinate preparatorului.

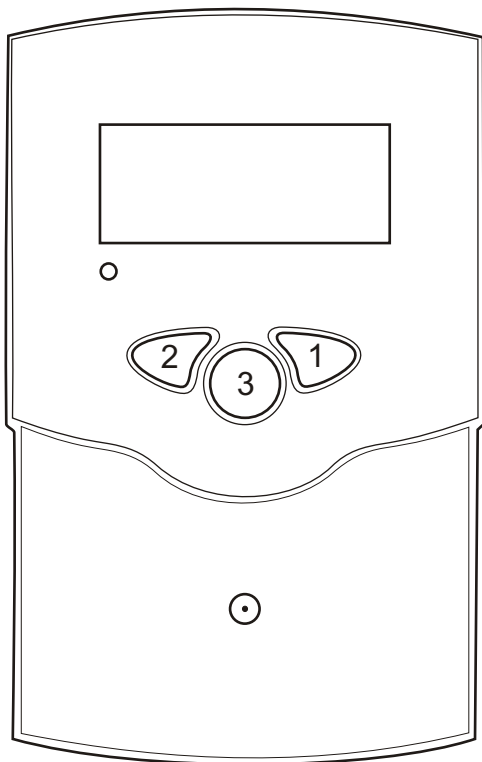
Respectati reglementarile in vigoare. Cablurile de sonda de joasa tensiune ; acestea nu trebuie sa fie asociate intr-un acelasi pat de cabluri la cabluri ce transporta mai mult de 50 volti. Lungimea cablurilor sondei poate ajunge pana la 100 m. Sectiunea prelungirii trebuie sa fie de 1.5 mm² (sau de 0.75 mm² pentru lungimi de 50 m maxim). Pentru lungimi mai mari sau pentru utilizarea paturilor de cablu, preferati cablurile cu fire torsadate. Pentru sondele de imersie, utilizati teci.

i Pentru a preveni riscurile de supratensiune la nivelul sondei panourilor (datorate de exemplu unui paratrasnet vecin), noi va recomandam sa instalati un sistem de protectie impotriva supratensiunilor **De Dietrich SP1**.



Modul de folosire si de functionare

1 Taste de reglaj



Regulatorul se comanda in mod exclusiv de la 3 taste situate sub afisaj.

Tasta dreapta (1) permite sa treceti la meniul urmatoar sau sa cresteti valorile de reglare.

Tasta stanga (2) are functia inversa.

Parametrii de reglaj se afiseaza dupa canalele de afisaj. Pentru a accede la acesti parametri, trebuie sa mentineti apasata tasta dreapta timp de 2 secunde plecand de la parametrul **TC**. Atunci cand afisajul indica un **parametru de reglaj**, apare mentiunea **SET**. Pentru reglarea valorii afisate, apasati pe tasta din mijloc 3.

1. Selectati canalul dorit cu tastele 1 si 2.
2. Apasati pe tasta 3: Mentiunea **SET** devine intermitenta.
3. Reglati valoarea cu tastele 1 si 2.
4. Apasati pe tasta 3: Valoarea reglata este memorata. Mentiunea **SET** nu mai este intermitenta.

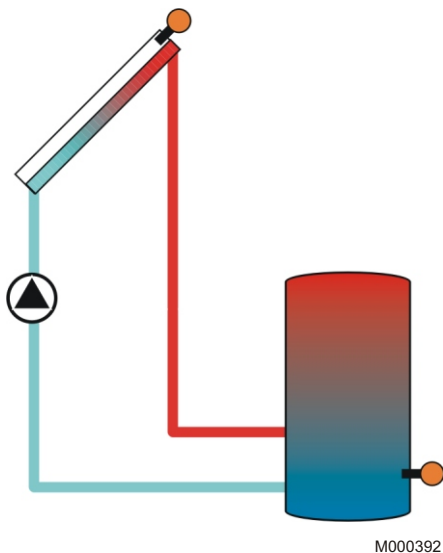
Codul de mesaj al LED-ului

Verde continuu	releul pompei este inchis	Functionare normala a regulatorului (Sistem in functiune)
Rosu continuu	releul pompei este deschis	Instalatia este oprita.
Verde/rosu intermitent	<ul style="list-style-type: none">- Faza de initializare- Defect sonda- Modul manual- Depasirea temperaturii maxime a boilerului	<p>fir:</p> <ul style="list-style-type: none">- Instalatia functioneaza in modul manual: Comutati regulatorul pe mod automat.- Preparatorul a atins temperatura de consemn si instalatia este in modul "siguranta la supraincalzire".- Sonda defecta: Vezi capitolul "Defectarea unei sonde".

1.1 Descrierea generala a functionarii

In modul automat, regulatorul Diemasol A functioneaza conform urmatoarelor principii de reglare:

- Radiatia solara reincealzeste fluidul caloportor al panoului. Pentru a declansa procesul de reglare, trebuie o temperatura minima de 30 °C la nivelul panoului si un ecart de temperatura de 10 K in raport cu preparatorul ACM.
- In faza de auto-calibrare care urmeaza (parametru de reglaj **tu**, reglaj din fabrica 1 minut) pompa solara (releul) functioneaza in regim maxim (100%).
- Apoi, regimul pompei solare este calculat dinamic in functie de un ecart de temperatura de referinta (parametrul DT, reglaj din fabrica 20 K) in raport cu temperatura preparatorului.
- Sistemul incarca boilerul in functie de caldura disponibila si se opreste atunci cand temperatura de consemn a boilerului este atinsa (parametru de reglaj **SX**, reglaj din fabrica 60 °C).
- Daca temperatura din panourile solare atinge valoarea maxima (parametrul de reglaj **CX**, reglare din fabrica 100°C), pompa solara porneste pentru racirea panourilor. Pompa functioneaza pana cand temperatura panourilor devine mai mica cu 5 K decat parametrul **CX** si/sau temperatura maxima de stocare (80 °C) este atinsa in preparator . Daca temperatura de consemn a preparatorului este depasita, regulatorul comuta in modul de racire. Cand temperatura panourilor scade din nou sub temperatura preparatorului, energia in exces este disipata prin conducte si panouri, pana cand preparatorul ajunge din nou sub temperatura maxima admisa. Instalatia este astfel protejata impotriva supraincalzirii si opririlor repetate, ceea ce permite absente prelungite ale utilizatorilor chiar si in perioada estivala.



2 Valori masurate si parametri de reglaj

Canal	Abreviatie	Plaja	Fara reglaj	Reglaj din uzina
Temperatura panoului solar	TC	[-50.0 ... 250.0] °C	-	-
Temperatura preparatorului	TS	[-50.0 ... 250.0] °C	-	-
Cantitate de caldura	kWh	[0 ... 9999] kWh	-	-
Regimul pompei	PC	[0 ... 100] %	-	-
Durata de auto-calibrare	tc	[0 ... 5] minute	-	-
Temperatura retur	TR	-50...250 °C	-	-
Temperatura suplimentara	TM*	-50...250 °C	-	-
Ecart de temperatura de referinta	DT	[10 ... 20] K	0.1	20
Temperatura de consemn a preparatorului solar	SX	[20 ... 80] °C	0.1	60
Temperatura maxima a panoului solar	CX	[100 ... 125] °C	0.1	100 °C
Faza de auto-calibrare	tu	[1 ... 5] minute	1	1
Regim minim al pompei	PN	[50 ... 100] %	5	50
Functie panou solar tubular	FT	[0 ... 1]	1	0
Debit maxim	Fx	[0 ... 20] l/min	0.1	6.7
Modul manual	MM	[0 ... 2]	1	2

*numai cu sonda S3 (optional)

	Valori masurate
	Parametrul de reglaj

i Regulatorul dispune de un sistem de siguranta care intrerupe preparatorul ACM la o temperatura de 80°C.

2.1 Valoare masurata TC - Temperatura panoului solar

Valoarea **TC** indica in timp real temperatura in °C data de sonda panoului.

2.2 Valoare masurata TS - Temperatura boilerului

Valoarea **TS** indica in timp real temperatura in °C data de sonda preparatorului ACM

2.3 Valoare masurata kWh - Cantitate de caldura

Valoarea **kWh** indica in kWh cantitatea totala de caldura produsa de instalatie de la punerea in functiune a regulatorului.

i Cantitatea de caldura (valoarea kWh) nu poate fi utilizata decat pentru statistici cu titlu informativ.

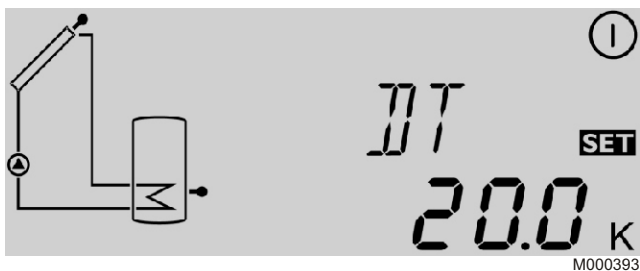
2.4 Valoare masurata tc - Durata de auto-calibrare

Valoarea **tc** indica in secunde timpul ce ramane din faza de auto-calibrare. In timpul fazei de auto-calibrare, pompa functioneaza in regim complet (100%) ; dupa faza de auto-calibrare, regimul pompei poate fi variat.

2.5 Valoare masurata TM - Temperatura suplimentara

Optional, se poate conecta suplimentar o sonda de temperatura la bornele 7 si 8. de exemplu: Temperatura in zona superioara a preparatorului.

2.6 Parametrul de reglaj DT - Ecart de temperatura de referinta



Plaja de reglare: 10 ... 20 K

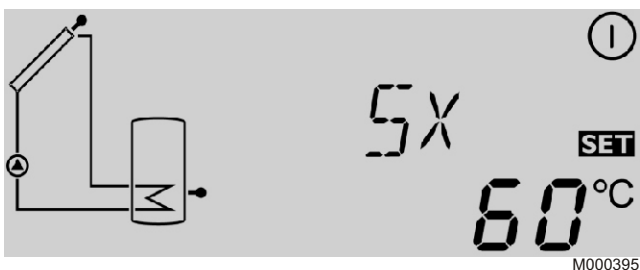
Reglaj din uzina: 20 K

- i** Diferenta de temperatura de anclansare: Valoare nereglabila 10 K
- Diferenta de temperatura de declansare: Valoare nereglabila 5 K

Regulatorul inregistreaza temperatura masurata de sondele S1 (TC) si S2 (TS) si compara ecartul de temperatura ce rezulta cu diferenta de temperatura de declansare predefinita la 10 K. Regulatorul anclanseaza atunci cand ecartul de temperatura ΔT este egal sau mai mare decat valoarea de consemn predefinita. Afisajul indica **I**. LED-ul trece pe verde. Atunci cand valoarea scade sub diferenta de temperatura de declansare predefinita la 5 K, regulatorul se intrerupe. Pentru a produce cat mai rapid posibil apa calda la o temperatura ridicata dar utilizabila, regulatorul se straduieste sa atinga un ecart de temperatura de 20 K (reglaj din fabrica) intre panoul solar si preparatorul ACM. Regulatorul utilizeaza in acest scop o reglare de regim dinamica.



2.7 Parametrul de reglaj SX - Temperatura de consemn a preparatorului solar



Plaja de reglare: 20 ... 80 °C

Reglaj din uzina: 60 °C

- i** Temperatura limita a preparatorului (siguranta supraincalzire): Valoare nereglabila 80 °C

Consemnul **Sx** este temperatura dorita pentru preparatorul solar.

In caz de depasire a temperaturii de consemn a preparatorului, incarcarea preparatorului este intrerupta, ceea ce evita deteriorarile legate de supraincalzire. Afisajul indica **I** si ***** (intermitent) si LED-ul trece pe rosu/verde intermitent.

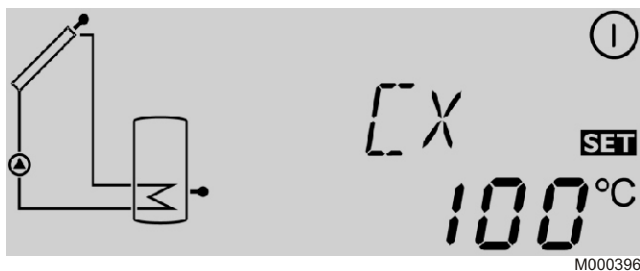
Cu cat temperatura de consemn este mai ridicata, cu atat cantitatea de energie stocata este mai mare. Reglajul la 60 ... 75°C este convenabil pentru utilizare normala, cu consum zilnic.

In caz de absenta prelungita (week-end, vacante):

- Reduceti temperatura preparatorului la 50°C
- Opriti sursa de aport (cazan sau rezistenta electrica)

Astfel, instalatia este protejata la supraincalzire, iar durata de viata a fluidului caloportor este prelungita.

2.8 Parametrul de reglaj CX - Temperatura maxima a panoului solar



Plaja de reglare: 100 ... 125 °C

Reglaj din uzina: 100 °C

- i** Temperatura limita a panoului (siguranta supraincalzire): Valoare nereglabila: 130 °C.

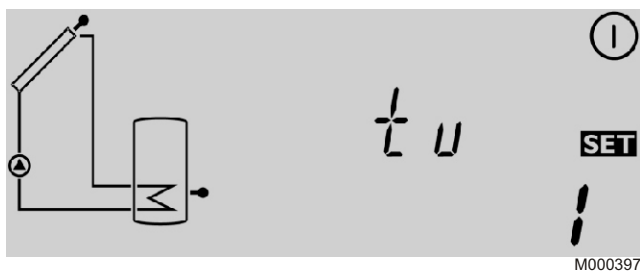
Daca temperatura panoului creste peste temperatura sa maxima **CX** atunci circuitul solar este pe oprire (temperatura de consemn a preparatorului atinsa), pompa solara (R1) anclanseaza si raceste panoul solar (racirea sistemului). In aceste conditii, temperatura preparatorului creste, dar este limitata la 80°C (intrerupere de siguranta).

Daca preparatorul atinge temperatura maxima de 80°C (intrerupere de siguranta), regulatorul opreste pompa solara.

- i** Panourile pot atinge temperatura de 160 ... 200°C, ceea ce este normal pentru o instalatie solara.

Funcția de racire permite o delestare termica ; instalatia ramane astfel operationala mai mult timp in timpul perioadelor calde estivale. La iesirea din fabrica, temperatura maxima a panoului este prereglata la 100 °C ; este totusi posibil sa modificati intr-o plaja de 100 ... 125 °C. In caz de depasire a temperaturii maxime a panoului, afisajul indica **i**, **!** si ***** (intermitent) iar LED-ul trece pe rosu/verde intermitent.

2.9 Parametrul de reglaj tu - Faza de auto-calibrare

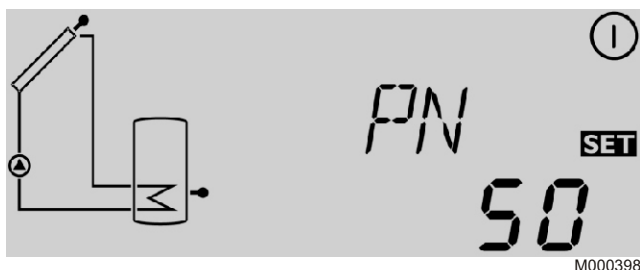


Plaja de reglare: 1 ... 5 minute

Reglaj din uzina: 1 minute

Atunci cand panoul solar atinge o temperatura minima de 30 °C si un ecart de temperatura predefinit de 10 K cu temperatura preparatorului, regulatorul anclanseaza pompa de circulatie solara in regim complet pentru durata definita de parametrul **tu**. In timpul acestei faze, bulele de aer eventual prezente in panourile solare sau in tuburi sunt evacuate catre statia solara completa datorita vitezei de circulatie ridicate in tuburi si eliminate de sistemul Airstop (degazor cu purjare manuala). Dupa aceasta faza, regulatorul trece in modul "matched flow". Durata de autocalibrare ramane afisata la nivelul parametrului **tc**.

2.10 Parametrul de reglaj PN - Regim minim al pompei

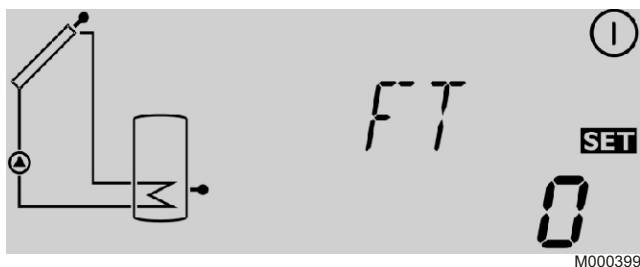


Plaja de reglare: 50 ... 100%

Reglaj din uzina: 50%

Parametrul de reglaj PN permite definirea unei valori minime pentru regimul pompei circuitului solar la iesirea releului R1. Cu cat regimul pompei este mai mic, cu atat debitul sau este mai scazut.

2.11 Parametrul de reglaj FT - Functie panou solar tubular (pentru Dietrisol POWER)



Plaja de reglare: 0/1
 Reglaj din uzina: 0
 0: nu
 1: da

Daca regulatorul detecteaza o crestere a temperaturii panoului solar 2 K in raport cu ultima masurare, pompa solara intra in regim complet timp de 30 secunde pentru a masura temperatura medie actuala.

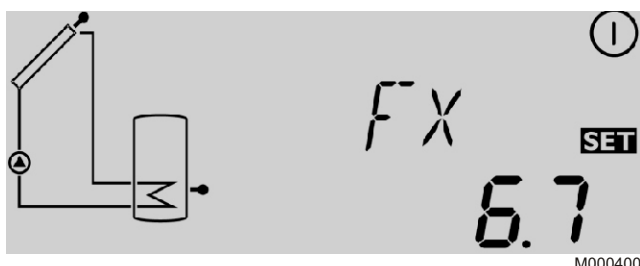
Temperatura masurata astfel devine noua temperatura de referinta.

Daca temperatura masurata (noua referinta) creste pe partea sa cu 2 K, pompa solara intra in functionare pentru 30 secunde.

Daca in timpul functionarii pompei solare sau in timpul opririi instalatiei, diferenta de temperatura intre panoul solar si preparator depaseste diferenta de temperatura de declansare, regulatorul intra automat in modul incarcare solara.

Daca temperatura panoului solar scade sub 2 K in timpul opririi instalatiei temperatura de declansare a panoului solar tubular este reconsiderata.

2.12 Parametrul de reglaj Fx - Debit maxim



Plaja de reglare: 0 ... 20 l/min
 Reglaj din uzina: 6.7

Pentru ca regulatorul va calcula cantitatea de caldura produsa de instalatia solara (parametrul kWh), stabiliti parametrul **Fx**. Parametrul **Fx** este egal cu debitul in l/min in circuitul solar. Determinati valoarea **Fx** cu ajutorul tabelului urmatoar, conform configuratiei instalatiei si numarului sau suprafata panourilor solare. Daca debitul este ales incorect, afisarea kWh va fi de asemenea incorecta.

i Cantitatea de caldura (valoare kWh) nu poate fi utilizata decat pentru statistici cu titlu informativ.

Panouri solare plane

Montajul panourilor solare	Suprafata m ²	Numarul de panouri solare	Debit l/h	Debit l/min
	3 ... 5	1 sau 2	400	6.7
	6 ... 8	3 sau 4	300	5
	8 ... 10	4 sau 5	250	4.1
	8 ... 10	2x2	750	12.5
	12 ... 15	2x3	670	11.2
	16 ... 20	2x4	450	7.5
	12 ... 15	3x2	850	14.2
	18 ... 23	3x3	800	13.4
	24 ... 30	3x4	650	10.9
	16 ... 20	4x2	1200	20
	24 ... 30	4x3	850	14.2

Panouri solare tubulare

Numarul de panouri solare	Debit l/h	Debit l/min
minim: 1x4	820	13.7
1x5	750	12.5
1x6	680	11.4
1x7	610	10.2
1x8	540	9
1x9	470	7.8
1x10	250	4.1
2x3	1400	20
2x4	1250	20
2x5	1100	18.4
2x6	950	15.9
2x7	750	12.5
2x8	600	10
2x9	540	9
2x10	400	6.7

3 Parametrul de reglaj MM - Mod de functionare



Plaja de reglare: 0 ... 2

Reglaj din uzina: 2

Pentru interventiile de control si de mentenanta, selectiati manual modul de functionare a regulatorului. Pentru selectiunea modului de functionare a regulatorului, definiti parametrul MM conform tabelului urmat.

MM	R1	LED
0	deschis	Verde/rosu intermitent
1	inchis	Verde/rosu intermitent
2	automat	automat

Punere in functiune

Puneti aparatul sub tensiune. Regulatorul incepe o faza de initializare in timpul careia LED-ul palpaie in rosu si verde. O data ce initializarea este terminata, regulatorul trece in modul automat. Reglajele din fabrica ale acestui mod asigura performantele optime la majoritatea instalatiilor.

Daca conditii particulare cer modificarea reglajelor, este posibil sa redefiniti parametrii de reglaj corespondenti.



Depanarea

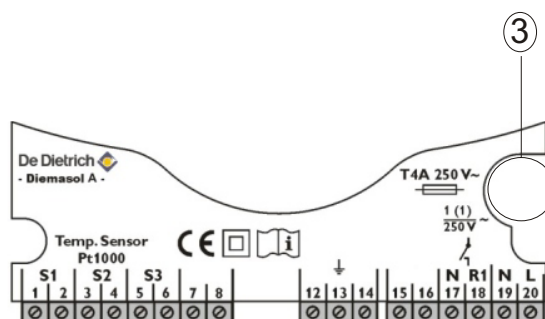
Daca regulatorul nu functioneaza corect, aveti grija sa verificati punctele urmatoare:

1 Alimentarea electrica


Daca LED-ul este stins, verificati alimentarea electrica a regulatorului.

Regulatorul este protejat de un fuzibil T4 A (3). Pentru a-l schimba, scoateti capota inferioara.

i O siguranta fuzibila de schimb se gaseste in trusa cu accesorii.



2 Defectul sondei

Daca o defectiune a sondei este la originea unei perturbatii a buclei de automatizare, LED-ul trece pe rosu/verde palpain si simbolul  se afiseaza.

Afisisajul indica de asemenea un cod de pana pentru sonda respectiva (TC, TS):

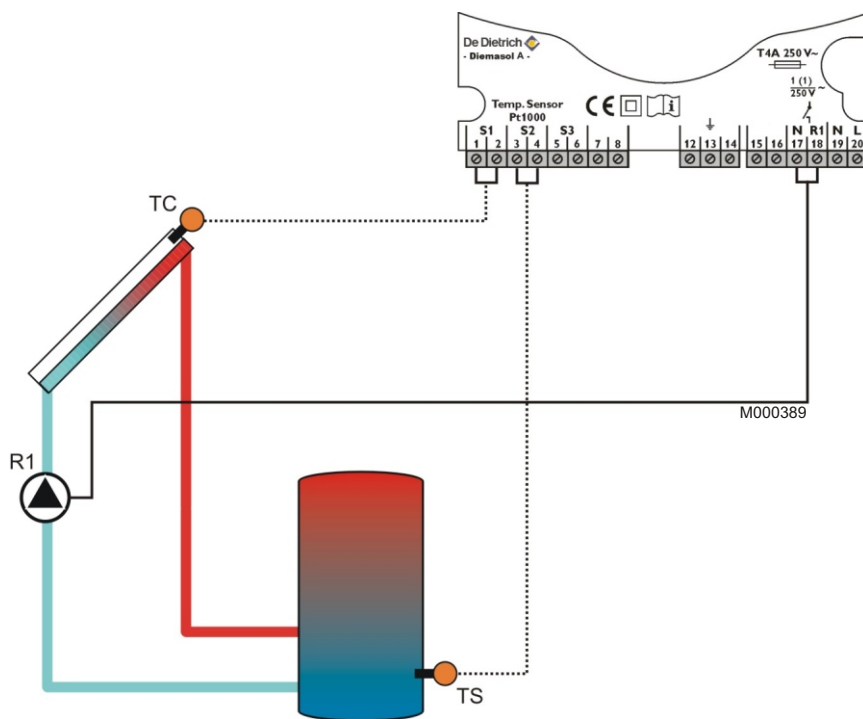
Scurt-circuit: Afisorul indica un scurt-circuit pe cablul sondei afisand sonda de temperatura respectiva (TC, TS) si codul de pana **-888.8**.

Sectionarea cablului sondei: Afisisajul indica sonda de temperatura respectiva (TC, TS) si codul de pana **888.8** pentru aceasta sonda.

Sondele de temperatura Pt1000 deconectate pot fi controlate cu ajutorul unui ohmmetru. Corespondenta temperatura/rezistenta este indicata mai jos.

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
-10	961	35	1136	80	1309
-5	980	40	1155	85	1328
0	1000	45	1175	90	1347
5	1019	50	1194	95	1366
10	1039	55	1213	100	1385
15	1058	60	1232	105	1404
20	1078	65	1252	110	1423
25	1097	70	1271	115	1442
30	1117	75	1290		



Exemple de montaj



- R1** Pompa solara
- TS** Sonda boiler
- TC** Sonda panou solar

Protocol de punere in functiune

Consemnarea valorilor parametrizate la punerea in functiune a regulatorului Diemasol A si, dupa caz, consemnarea modificarilor aduse la aceste valori in raport cu reglajele din fabrica:

Canal	Reglaj din uzina	Valoarea selectionata	Data modificarii	Semnatura
DT	20			
Temperatura de completarii	de consemn ACM ale			
	- circuit cazan			
	- Rezistenta electrica			
SX	60			
CX	100 °C			
tu	1			
PN	50			
FT	0			
	 Pentru o instalatie cu alte panouri decat DIETRISOL PRO sau ECO, reglati parametrul FT pe 1.			
FX	6.7			
MM	2			
	 Pentru o functionare automata, reglati parametrul MM pe 2.			

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S.

www.dedietrich.com



Direction des Ventes France
57, rue de la Gare
F- 67580 MERTZWILLER
☎ +33 (0)3 88 80 27 00
✉ +33 (0)3 88 80 27 99

DE DIETRICH HEIZTECHNIK

www.dedietrich.com



Am Concorde Park 1 - B 4 / 28
A-2320 SCHWECHAT / WIEN
☎ +43 (0)1 / 706 40 60-0
✉ +43 (0)1 / 706 40 60-99
office@dedietrich.at

DE DIETRICH HEIZTECHNIK

www.dedietrich.com



Rheiner Strasse 151
D- 48282 EMSDETTEN
☎ +49 (0)25 72 / 23-5
✉ +49 (0)25 72 / 23-102
info@dedietrich.de

NEUBERG S.A.

www.dedietrich.com



39 rue Jacques Stas
L- 2010 LUXEMBOURG
☎ +352 (0)2 401 401

VAN MARCKE

www.vanmarcke.be



Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK
☎ +32 (0)56/23 75 11

DE DIETRICH

www.dedietrich.com



8 Gilyarovskogo Str. 7
R- 129090 MOSCOW
☎ +7 495.974.16.03
✉ +7 495.974.66.08
dedietrich@nnt.ru

VESCAL S.A.

www.chauffer.ch / www.heizen.ch



Z.I de la Veyre, St-Légier
1800 VEVEY 1
☎ +41 (0)21 943 02 22
✉ +41 (0)21 943 02 33

DE DIETRICH

www.dedietrich.com



Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING
☎ +86 (0)106.581.4017
+86 (0)106.581.4018
+86 (0)106.581.7056
✉ +86 (0)106.581.4019
contactBJ@dedietrich.com.cn



De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE
57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30
www.dedietrich.com