SALUS CONTROLS

Controler pentru pompa de recirculare și pompa ACM
Model: NPC2



MULTILANGUAGE MANUAL

Ghid rapid

Producător: SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate Rotherham,
S60 1SD, United Kingdom

Importator: Salus Controls European Distribution sp.z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6., 01-748
Warszawa, Poland

Distribuitor: SALUS Controls Romania
str. Orăștiei, nr 10, Clădirea D14
Modul 7 și 8, Etaj 1
Cluj-Napoca, jud. Cluj

UK: tech@salus-tech.com
PL: poland@saluscontrols.com
RO: tehnic@saluscontrols.ro

Computime

www.saluscontrols.com

SALUS Controls face parte din Grupul Computime.
Menținând politica de continuă dezvoltare a produsului, SALUS Controls își rezervă dreptul de a modifica specificațiile, design-ul și materialele produselor enumerate în această broșură fără notificare prealabilă.

10/2026

Introducere

Controllerul NPC2 este conceput pentru a controla pompa de recirculare a agentului termic (AT) în sisteme de încălzire centralizată cu cazane pe combustibil solid și pompa de recirculare care alimentează serpentina boilerului de apă caldă menajeră (ACM). Pompa de recirculare AT pornește când temperatura măsurată depășește temperatura setată. Funcționarea pompei de recirculare AT depinde de diferența de temperatură înregistrată de T1 și T2. Aceasta pornește când temperatura agentului termic depășește temperatura din boilerul ACM cu valoarea histerezei setată de utilizator. Pompa de recirculare boiler ACM funcționează până când temperatura din boiler și temperatura agentului termic vor fi egale sau până când temperatura din boilerul ACM va fi atinsă.

Conformitatea produsului

Acest produs este în conformitate cu următoarele directive europene:
GPSR 2023/988/EU, EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, RoHS 2017/2102 EU și SVHC 251. Textul integral al Declarației de conformitate UE este disponibil la următoarea adresă de internet:
www.saluslegal.com
PN-EN 60730-1:2016-10+A1:2019-07+A2:2022-10
PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06+A1:2019-06+A2:2021-01
PN-EN 61000-3-2:2019-04+A1:2021-08
PN-EN 61000-3-3:2013-10+A1:2019-10+A2:2022-04
PN-EN 50419:2023-05
PN-EN IEC 63000:2019-01

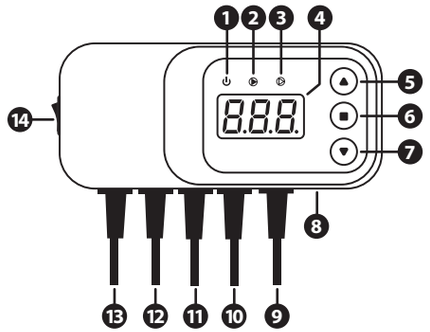
Garanția produsului

Produsul NPC2 dispune de 2 ani garanție. Pentru a descărca certificatul de garanție corespunzător produsului dumneavoastră, vă rugăm să accesați:
www.saluscontrols.com/ro/garantiile-salus.

Informații de siguranță

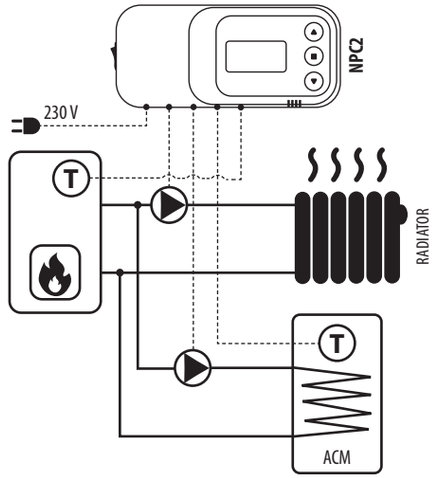
Utilizați produsul în conformitate cu reglementările naționale și ale UE. Folosiți dispozitivul conform destinației sale, păstrându-l uscat. Produsul este destinat exclusiv utilizării în interior. Instalarea trebuie efectuată de o persoană calificată. Înainte de a efectua orice operațiuni care implică alimentarea cu energie electrică (conectarea cablurilor, instalarea dispozitivului etc.), asigurați-vă că sursa de alimentare nu este conectată la controler! O cablare incorectă poate deteriora sau afecta funcționarea produsului.

Descriere controller



1. Indicator sursă de alimentare
2. Indicator pompă de recirculare AT
3. Indicator pompă de recirculare boiler ACM
4. Afișaj
5. Buton +
6. Buton MENIU
7. Buton -
8. Sunet de alarmă
9. T1 - Senzor pompă de recirculare AT
10. T2 - Senzor pompă de recirculare boiler ACM
11. Cablu alimentare pompă de recirculare boiler ACM
12. Cablu alimentare pompă de recirculare AT
13. Cablu alimentare controller - 230V
14. Întrerupător alimentare electrică

Diagramă electrică



Operare controller

Histereza și temperatura setată pentru ambele tipuri de pompă pot fi schimbate apăsând butonul MENIU. Literele „C", „U" și „H" vor lumina intermitent pe afișaj și, în acest moment, se poate schimba temperatura setata folosind butoanele + sau - . După câteva secunde, controllerul va reveni la modul normal de operare și va afișa temperatura măsurată.

C – peste această temperatură pompa de recirculare AT se va porni;
U – peste această temperatură pompa de recirculare boiler ACM se va opri;
H – pompa de recirculare boiler ACM se va porni când temperatura măsurată de senzorul pentru cazan scade sub temperatura „U-H".

Funcția P (Prioritate)

Prioritatea de funcționare poate fi schimbată prin activarea acestei funcții. În cazul în care este legată doar pompa de recirculare boiler ACM, doar după ce temperatura ajunge la cea setată, controllerul va porni pompa. În cazul în care această funcție nu este activă, pompele funcționează independent fără să mai existe o alta prioritate activă pentru pompa de recirculare boiler ACM.

Pentru a activa funcția de prioritate, mențineți apăsat butonul MENIU până când literele „P" și „L" apar pe afișaj. Folosiți butoanele + sau - pentru a selecta „P" și apoi confirmați folosind butonul MENIU. Folosiți butoanele + sau - pentru a activa (ON - Pornit) sau a dezactiva (OFF - Oprit) funcția de prioritate. Confirmați selecția folosind butonul MENIU.

Funcția L (Mod Vacanță)

Aceasta funcție blochează pompa de recirculare AT, lasand activă doar pompa de recirculare boiler ACM. Pompa de recirculare AT se va activa doar când temperatura din cazan ajunge la valoarea de 90°C - aceasta fiind funcția de protecție la supraîncălzire.

Pentru a activa Modul Vacanță, mențineți apăsat butonul MENIU până când literele „P" și „L" apar pe afișaj. Folosiți butoanele + sau -pentru a selecta „L" și apoi confirmați folosind butonul MENIU. Folosiți butoanele + sau - pentru a activa (ON - Pornit) sau a dezactiva (OFF - Oprit) Modul Vacanță. Confirmați selecția folosind butonul MENIU.

Mod Manual

Mențineți apăsat butoanele MENIU și + pentru a porni pompa de recirculare. Pompa va funcționa până când o opriți manual folosind din nou butoanele MENIU și +.

Pentru a vizualiza temperatura din boiler apăsați butonul − . După câteva secunde temperatura din cazan va fi afișată.

Histereză

Aceasta este diferența dintre temperatura la care controllerul pornește pompa de recirculare AT și temperatura la care acesta o oprește. Controllerul are o histereză fixă de 2 °C. De exemplu:

1. Când parametrul „C" este setat la 30°C, pompa de recirculare se va porni când temperatura măsurată va depăși 30° și se va opri când temperatura măsurată scade sub valoarea de 28°C.
2. Când parametrul „U" este setat la 50°C, pompa de recirculare boiler ACM se va opri când temperatura măsurată va depăși 50°C și se va porni când temperatura măsurată scade sub valoarea „U-H".

Funcții adiționale

Controllerul are, de asemenea, funcții care previn blocarea pompei. Funcția „anti-stop" protejează împotriva depunerilor de calcar în afara sezonului de încălzire. Pompa pornește la fiecare 14 zile timp de 15 secunde.

O altă funcție de protecție este funcția „anti-îngheț", care menține funcționarea permanentă a pompei atunci când temperatura măsurată de senzor scade sub 5 °C.

Alarmă

Controllerul este echipat cu sunet de alarmă care semnalează atunci când temperatura detectată de senzor depășește valoarea de 90°C.

Specificații tehnice

Sursă de alimentare	230 V / 50Hz ±10%	
Consum energetic	2 W	
Temperatură ambientală	-10 - 50°C	
Amperaj maxim pompă AT / ACM	6 A fiecare	
Interval afișare temperatură	0 - 99°C	
Interval setare temperatură	AT	5 - 80°C
	ACM	20 - 80°C
Interval măsurare temperatură	-10 - 120°C	
Lungime cablu senzor	AT	1,2 m
	ACM	3 m
Interval reglare histereză (H)	5 - 30°C	