

# Controler IE-76v3

## ghid rapid de prezentare a funcțiilor



**Aceste controlere sunt folosite pentru controlul arzătorului de pelei cu aprindere automată. Sunt echipate cu senzor foto pentru detectarea flăcării (luminii) din arzător.**

### Modele disponibile:

IE-76v1 - control snec alimentare 1 + snec alimentare 2 + ventilator + grătar rotativ

IE-76v2 - control snec alimentare 1 + snec alimentare 2 + ventilator + pompă IC

IE-76v3 - control snec alimentare 1 + ventilator + pompă IC + pompă ACM

**Pornire / oprire controler** – apăsare tasta **ESC** timp de 4 secunde

**Pornire centrală (cazan)** – apăsare scurtă tasta **ESC** după care apare pe ecran **Porniți cazanul? - DA/NU.**

Alegere răspuns cu butoanele **▲ ▼** și confirmare cu butonul **MENU.**

**Oprire centrală (cazan)** – apăsare scurtă tasta **ESC** după care apare pe ecran **Opriți cazanul? - DA/NU.**

Alegere răspuns cu butoanele **▲ ▼** și confirmare cu butonul **MENU.**

**Ecran principal** TC: temperatura actuală după care temperatura setată a centralei (cazanului)  
Mod funcționare cazan (oprit / .etc.)

**Modificare temperatură setată centrală (cazan)** cu butoanele **▲ ▼** pe ecranul principal

**Navigare în meniu:**

- accesare submeniu / parametru – cu ajutorul butonului **MENU**
- navigare în meniu / submeniu – cu ajutorul butoanelor **▲** și **▼**
- ieșire din meniu / submeniu fără salvarea modificărilor - cu ajutorul butonului **ESC**
- ieșire din meniu / submeniu cu salvarea modificărilor - cu ajutorul butonului **MENU**

**Setare debit snec alimentare combustibil -**

**Setare timp alimentare combustibil în mod încălzire**

1. se introduce puterea calorică a combustibilului în **Meniu instalator > Mod încălzire > Valoare calorică combustibil**  
**Atenție! Schimbarea valorii calorice a combustibilului modifică și timpul de alimentare a combustibilului!**  
**Dacă setați o valoare calorică mai mică, automat va crește timpul de alimentare! Vedeți tabelul de mai jos.**

2. se introduce timpul ciclului de alimentare în **Meniu instalator > Mod încălzire > Timp ciclu funcționare**  
**Ciclul de alimentare = timp alimentare + timp pauză**

3. se introduce timpul de alimentare pentru putere minimă, medie și maximă în **Meniu utilizator > Modulare putere**

**Exemplul de mai jos este cu 15 secunde ciclu de funcționare și valoare calorică 5,0 kWh/kg combustibil!**

### PUTERE MINIMĂ

Putere minimă cazan: de ex 5 kW = 0,75 secunde de alimentare

Ciclul de alimentare setat: de ex 15 secunde

Ciclul va fi: 0,75 secunde alimentare + 14,25 secunde pauză (în total 15 secunde)

### PUTERE MEDIE

Putere minimă cazan: de ex 10 kW = 1,50 secunde de alimentare

Ciclul de alimentare setat: de ex 15 secunde

Ciclul va fi: 1,50 secunde alimentare + 13,5 secunde pauză (în total 15 secunde)

### PUTERE MAXIMĂ

Putere minimă cazan: de ex 25 kW = 3,0 secunde de alimentare

Ciclul de alimentare setat: de ex 15 secunde

Ciclul va fi: 3,0 secunde alimentare + 12,0 secunde pauză (în total 15 secunde)

### ATENȚIE!

**Înainte de efectuarea oricărui activități legate de conectarea firelor, instalarea dispozitivului etc., asigurați-vă**

**că controlerul este deconectat de la sursa de alimentare! Controlerul poate fi conectat de către personal calificat!**

**Înainte de pornirea controlerului citiți cu atenție Instrucțiunile de utilizare!**

**Este recomandat montarea unei surse neîntreruptibile de alimentare (UPS) în cazul întreruperii alimentării cu energie!**

**Controlerul nu poate fi singurul echipament de prevenire a supraîncălzirii. Este obligatoriu montarea în**

## sistem a

**elementelor de siguranță conform cerințelor care pot preveni supraîncăzirea dacă se defectează controlerul.**

Consumul maxim al echipamentelor conectate nu poate depăși **500 W** și nu poate depăși valoarea maximă înscrisă la fiecare ieșire.

Senzorii nu se pot imersa în lichide și măsoară temperatura în intervalul **0-100°C**

Senzorul de gaze evacuare (opțional), rezistă la temperaturi maxime de **400°C**.

**Conectarea termostatului de cameră** - pe placa de bază la intrarea **POK** (numai semnal, fără 220V)

**Conectarea senzorului de gaze evacuare** - pe placa de bază la intrarea **PT**

**Intervale de alimentare care pot fi setate, valorile din tabel sunt în secunde.**

Putere calorică	1kW	5kW	10kW	15kW	20kW	25kW
0,2 kWh/kg (0,7MJ)	4	20	40	60	80	96 (24kW!)
0,3 kWh/kg (1,0MJ)	2,66	13,33	26,66	40	53,33	66,66
0,4 kWh/kg (1,4MJ)	2	10	20	30	40	50
0,5 kWh/kg (1,8MJ)	1,6	8	16	24	32	40
0,6 kWh/kg (2,1MJ)	1,33	6,66	13,33	20	26,66	33,33
0,7 kWh/kg (2,5MJ)	1,14	5,71	11,42	17,14	22,85	28,57
0,8 kWh/kg (2,8MJ)	1	5	10	15	20	25
0,9 kWh/kg (3,2MJ)	0,88	4,44	8,88	13,33	17,77	22,22
1 kWh/kg (3,6MJ)	0,8	4	8	12	16	20
1,5 kWh/kg (5,4MJ)	0,53	2,66	5,33	8	10,66	13,33
2 kWh/kg (7,2MJ)	0,4	2	4	6	8	10
3 kWh/kg (10,8MJ)	0,26	1,33	2,66	4	5,33	6,66
4 kWh/kg (14,4MJ)	0,2	1	2	3	4	5
5 kWh/kg (18,0MJ)	0,16	0,8	1,6	2,4	3,2	4
6 kWh/kg (21,6MJ)	0,13	0,66	1,33	2	2,66	3,33
7 kWh/kg (25,2MJ)	0,11	0,57	1,14	1,71	2,28	2,85
8 kWh/kg (28,8MJ)	0,1	0,5	1	1,5	2	2,5
9 kWh/kg (32,4MJ)	0,08	0,44	0,88	1,33	1,77	2,22
9,9 kWh/kg (35,6MJ)	0,08	0,4	0,8	1,21	1,62	2,02

**Puterea minimă poate fi setată în intervalul 1kW – 10kW**

**Puterea medie poate fi setată în intervalul 5 kW – 20 kW**

**Puterea maximă poate fi setată în intervalul 10 kW – 25 kW**

**Rețineți! Pauza de alimentare = ciclul de alimentare – timp alimentare !**

## Prezentare meniu

**Meniu utilizator** – apare după apăsare scurtă a butonului **MENU**.

- **Funcționare manuală** – în acest submeniu puteți testa funcționarea componentelor:
  - **Snec alimentare** (snec alimentare din rezervor) Oprit / Pornit
  - **Aprinzător** (rezistență de aprindere) Oprit / Pornit
  - **Pompă IC** (pompă încălzire centrală) Oprit / Pornit
  - **Snec alimentare 2** (snec alimentare arzător) Oprit / Pornit
  - **Ventilator** (insuflare sau exhaustare) Oprit / Pornit
- **Afișare temperaturi măsurate**
  - **T.GE** (temp. Gaze evacuare) – dacă este conectat un senzor PT1000. Atenție! Acest senzor nu are rol în recunoașterea aprinderii. Recunoașterea aprinderii se realizează numai de către senzorul foto. Senzorul de gaze evacuare are rolul de a opri ventilatorul dacă temperatura gazelor de evacuare depășește valoarea setată (de ex. 400°C) – accesoriu opțional!

- **T.ALI** (temperatura măsurată de senzorul sistemului de alimentare).
- **s.OPT** (lumina actuală măsurată de senzorul optic)
- **Meniu instalator** – accesarea meniului pentru instalator nu este recomandată persoanele neautorizate. Accesarea acestui parametru necesită introducerea unui cod de acces – 0000
- **Consum combustibil** – afișează consumul kg/d (kilograme / zi – ultimele 24 de ore) și kg/h (kilograme / oră)
- **Programator pompă ACM**
  - **Mod funcționare ACM** – activat / dezactivat / calendar
  - **Timp** – setați ziua și ora pentru programatorul de acm
  - **Histereză ACM** – interval de setare 1 – 20 °C (setare din fabrică 5°C)
  - **Temperatură activare pompă ACM** - interval de setare 10 – 70 °C (setare din fabrică 35°C)
  - **Calendar ACM Sambata – Duminică** – programare intervale orare pentru weekend
  - **Calendar ACM Luni - Viner** – programare intervale orare în cursul săptămânii
- **Termostat** – activarea și dezactivarea termostatului de cameră – ON/OFF (setare din fabrică OFF)
- **Mod funcționare cazan** – Iarnă / Vară
- **Modulare putere** – numai pentru Mod încălzire
- **Gama putere cazan** – putere minimă și maximă a cazanului în mod încălzire 10 – 110 % (setare fabrică 10 – 110 %)
- **Parametrii snec alimentare**
  - **Debit snec alimentare** – pentru introducerea valorii după testare 0,1 – 99,9 kg/oră (setare din fabrică 20,0 kg/oră)
  - **Test snec alimentare** – pentru măsurarea debitului snecului de alimentare
- **Histereză cazan** – interval de setare 1 – 30 °C (setare din fabrică 5 °C)
- **Parametrii putere minimă cazan** (aceste valori sunt valabile numai pentru combustibil cu valoare calorică de 5,0kWh/kg)
  - **Putere ventilator** 15 – 33 % (setare din fabrică 26%)
  - **Putere cazan** 1kW/0,15 sec – 10 kW /1,50 sec (set. are din fabrică 5kW/0,75 sec.)
- **Parametrii putere medie cazan** (aceste valori sunt valabile numai pentru combustibil cu valoare calorică de 5,0kWh/kg)
  - **Putere ventilator** 29 – 90 % (setare din fabrică 33%)
  - **Histereza S** 0,1 – 30,0 °C (setare din fabrică 1,0 °C)
  - **Putere cazan** 5kW/0,75 sec.– 20kW /3,0 sec. (setare din fabrică 10kW /1,50 sec.)
- **Parametrii putere maximă cazan** (aceste valori sunt valabile numai pentru combustibil cu valoare calorică de 5,0kWh/kg)
  - **Putere ventilator** 33 – 100 % (setare din fabrică 42%)
  - **Histereza M** 0,1 – 30,0 °C (setare din fabrică 3,0 °C)
  - **Putere cazan** 10 kW/1,50 sec.- 25 kW /3,75 sec.(setare din fabrică 20kW /3,00 sec.)
- **Afișare temperatură măsurată / setată ACM** – mod încălzire ACM

## Meniu instalator

Accesarea meniului pentru instalator nu este recomandată persoanele neautorizate. Accesarea acestui parametru necesită introducerea unui cod de acces – 0000.

Acces: **MENU > Funcționare manuală ▼ T.GE TALI sOPT ▼ Meniu instalator > 4 x buton MENU**

- **Parametrii arzător / cazan**
  - **Mod aprindere**
    - **Timp test aprindere** 10 – 240 secunde (setare din fabrică 15 secunde)
    - **Doză combustibil la aprindere** 10 – 2.550 gram (setare din fabrică 100 g)
    - **Prag detectare flacără** 0 – 99 % (setare din fabrică 5%)
    - **Putere ventilator** 15 – 100 % (setare din fabrică 28%)
    - **Timp aprindere** 1 – 20 minute (setare din fabrică 7 minute)
    - **Putere ventilator la aprindere** 15 – 100 % (setare din fabrică 24%)
    - **Timp funcționare ventilator la aprindere** 1 – 240 secunde (setare din fabrică 40 secunde)
    - **Timp activare rezistență de aprindere** 2 – 500 secunde (setare din fabrică 50 secunde)
    - **Timp funcționare cu putere minimă** 0 – 100 minute (setare din fabrică 2 minute)

- **Mod încălzire**
  - **Timp ciclu de funcționare** 1 – 240 secunde (setare din fabrică 15 secunde)
  - **Histereză plus** 1 – 5 °C (setare din fabrică 5°C)
  - **Valoare calorică combustibil** 0,1 - 9,9 kWh/kg (setare din fabrică 5,2kWh/kg)
  - **Timp insuflare putere minimă** 0 – 240 secunde (setare din fabrică 0 secunde)
  - **Timp insuflare putere medie** 0 – 240 secunde (setare din fabrică 0 secunde)
  - **Timp insuflare putere maximă** 0 – 240 secunde (setare din fabrică 0 secunde)
  - **Timp depășire ventilator** 0 – 240 secunde (setare din fabrică 0 secunde)
  - **Putere ventilator la curățare** 0 – 99 % (setare din fabrică 0%)
  - **Dinamică cazan** 1 – 5 (setare din fabrică 1)
  - **Temperatură maximă gaze evacuare** OFF / 100 - 300 °C (setare din fabrică OFF)
  
- **Mod stingere**
  - **Timp stingere minimă** 0 – 240 minute (setare din fabrică 4 minute)
  - **Timp stingere maximă** 0 – 240 minute (setare din fabrică 12 minute)
  - **Putere insuflare** 15 – 100 % (setare din fabrică 80%)
  - **Timp insuflare** 0 – 240 secunde (setare din fabrică 40 secunde)
  - **Pauza între insuflări** 0 – 240 secunde (setare din fabrică 15 secunde)
  - **Start insuflare** 0 – 99 % (setare din fabrică 1%)
  - **Stop insuflare** 0 – 99 % (setare din fabrică 1%)
  
- **Mod menținere**
  - **Timp menținere** OFF / 0 – 60 minute (setare din fabrică 10 minute)
  - **Putere cazan în menținere** 1kW/ 0,24sec – 10 kW/2,40 sec (setare fabrică 3kW/ 0,72 sec)  
(aceste valori sunt valabile numai pentru combustibil cu valoare calorică de 5,0kWh/kg)
  - **Putere ventilator în menținere** 15 - 100 % (setare din fabrică 20%)
  - **Timp ciclu funcționare în menținere** 1 – 240 secunde (setare din fabrică 25 secunde)
  
- **Mod curățare**
  - **Timp curățare la aprindere** 0 – 240 secunde (setare din fabrică 10 secunde)
  - **Timp curățare la stingere** 0 – 60 minute (setare din fabrică 2 minute)
  - **Putere ventilator la stingere** 15 – 100 % (setare din fabrică 100%)
  - **Timp funcționare fără curățare** OFF / 1 – 250 ore (setare din fabrică OFF)
  
- **Putere minimă ventilator** 1 – 70 % (setare din fabrică 15%)
- **Timp nedetectare flacără** OFF / 1 – 500 minute (setare din fabrică 2 minute)
- **Temperatură maximă arzător** OFF / 40 – 80 °C (setare din fabrică 60 °C)
- **Temperatură alarmă cazan** 60 – 90 °C (setare din fabrică 85 °C)
  
- **Parametrii rezervor**
  - **Capacitate rezervor (în kg)** OFF / 1 – 999 kg (setare din fabrică OFF)
  - **Nivel de alertă** 0 – 99 % (setare din fabrică 30%)
  
- **Parametrii pompă IC**
  - **Temperatură de activare pompă încălzire centrală** 10 – 80 °C (setare din fabrică 35°C)
  - **Funcționare cu termostat de cameră** OFF / continuu / ciclic (setare din fabrică OFF)
  - **Timp funcționare pompă** 1 – 240 minute (setare din fabrică 5 minute)
  - **Timp pauză pompă** 1 – 500 minute (setare din fabrică 45 minute)
  
- **Contoare de service**
  - **Număr aprinderi**
  - **Timp funcționare șneac**
  
- **Limbă meniu: română, rusă, engleză, poloneză**
  
- **Restabilire setări de fabrică: da / nu**