

**Laboratorul de încercări ICECON TEST**

Acreditat RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018 - certificat Nr. ON 093 (domeniul reglementat)

Acreditat RENAR SR EN ISO/IEC 17025:2018 - certificat Nr. LI 1248 (domeniul voluntar)

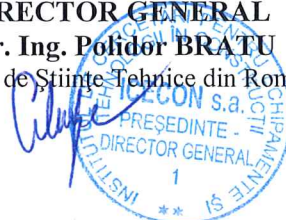
Autorizat ISC, Laborator de analize și încercări în activitatea de construcții – ICECON TEST, Nr. 4201/26.03.2024

Autorizat AFER, Seria AL Nr. 674/2022-R1

ROMANIA, București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2, Cod 021652, CP 3-33, Tel.: +40 (21) 255 0734; +40 (21) 255 3747; Fax: +40 (21) 255 1420; +40 (21) 202 55 02

e-mail: icecon@icecon.ro; <http://www.icecon.ro>

PREȘEDINTE - DIRECTOR GENERAL
Prof.Univ.Emerit Dr. Ing. Polidor BRATU
Membru Titular al Academiei de Științe Tehnice din România



RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. RI – 24.09.268 din 03.03.2025

- 1) **Denumire și adresă client: ICECON CONCEPT S.R.L.**
Adresa: soseaua Pantelimon nr. 266, sector 2, Bucuresti
Telefon fix: 021 202 55 00
pentru
Beneficiar: EGEA INVEST S.R.L.
Adresa: str. Aurel Vlaicu nr. 6, oras Ploiesti, judet Prahova.
Telefon mobil: 0722 410 222.
E-mail: eg.anisia@gmail.com.
- 2) **Contract (nr./ data): -** | **Comandă(nr./ data): 1156/16.09.2024**
- 3) **Denumirea obiectului de încercat: Rasuflatori pentru gaze naturale.**
- 4) **Locul de desfășurare al încercărilor: In laboratorul ICECON TEST Bucuresti**
- 5) **Identificarea metodei utilizate:**
 - Masuratori dimensionale conform procedurii de comun acord cu beneficiarul;
 - Determinarea greutatii conform procedurii de comun acord cu beneficiarul;
 - Determinarea grosimii stratului de vopsea conform procedurii de comun acord cu beneficiarul;
 - Determinarea rezistentei sudurii, prin tractiune intre calota si tija conform procedurii de comun acord cu beneficiarul;
 - Determinarea debitului evacuat la presiunea simulata de 0,05 bar (5000 Pa) conform procedurii de comun acord cu beneficiarul.
- 6) **Data primirii obiectelor de încercat: - 16.09.2024, proces verbal Nr. 833** pentru răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 60cm cu capac la capătul tije și cu 4 găuri de prelevare a gazelor, pentru răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 80cm fără capac și capac carosabil din fonta pentru acoperirea extremității țevii răsuflători de gaze naturale.
- 07.10.2024, proces verbal Nr. 903 pentru răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 100cm și cu cot la 90°.
- 7) **Perioada executării încercărilor: 03.02.2025 ÷ 21.02.2025**
- 8) **Date prelevare și condiționare:** Obiectele de încercat au fost prelevate de către client și aduse la Laboratorul ICECON TEST pentru încercări.
- 9) **Rezultate provenite de la furnizori externi:** Nu este cazul
- 10) **Proces Verbal de Predare – Primire Raport de încercare (nr./ data):** 174/03.03.2025.

Pag. Nr. 1/4

Rezultatele prezentului Raport de Încercare se referă strict la probele supuse încercărilor.

Raportul de încercare, este un document unitar la care se poate face referire sau care poate fi inclus într-un alt document numai ca atare.

Se interzice reproducerea parțială a Raportului de încercare fără acordul scris al ICECON S.A.

Raport de încercare întocmit în 2 exemplare din care 1 exemplar la solicitant

Cod PSQ-11, F-45/Ed. 1, Rev.8

11) Descrierea și identificarea obiectului de încercat:

In data de **16.09.2024** au fost prelevate de către beneficiar următoarele produse:

- răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 60cm cu capac la capătul țije și cu 4 găuri de prelevare a gazelor, ce este vopsită cu culoare galben lucios (1 buc.) – Fig. 1.

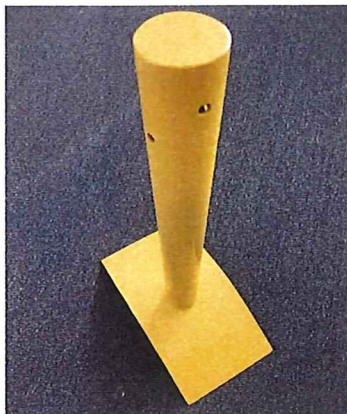


Fig. 1: Foto răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 60cm cu capac la capătul țije și cu 4 găuri de prelevare a gazelor.

- răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 80cm fără capac, vopsită cu culoare galben lucios (1 buc.) cu capac carosabil din fonta pentru acoperirea extremității țevii răsuflători de gaze naturale, vopsit cu culoare galben lucios (1 buc.) – Fig. 2.



Fig. 2: Foto răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 80cm fără capac, vopsită cu culoare galben lucios cu capac carosabil din fonta pentru acoperirea extremității țevii răsuflători de gaze naturale, vopsit cu culoare galben lucios.

In data de **07.10.2024** au fost prelevate de către beneficiar următoarele produse:

- răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 100cm și cu cot la 90°, nevopsită (1 buc.) – Figura 3.



Fig. 3: Foto răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 100cm și cu cot la 90°, nevopsită.

Producător: EGEA INVEST S.R.L., oraș Ploiești, județ Prahova, România.

	GRUPA DE ÎNCERCARE TEST	Nr. raport încercare: RI – 24.09.268	Pag. Nr.3/4 Ex. nr.
--	-------------------------	--	-----------------------------

12. REZULTATE OBTINUTE:

12.1 Masuratori dimensionale din Data: 03.02.2025

Condiții de mediu: temperatura 18°C și umiditate 27 % HR

Condiționare: -

Condiții specifice de mediu la încercarea produsului: -

Nr crt.	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare
<i>Răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 60cm cu capac la capătul țigii, cu 4 găuri de prelevare a gazelor</i>				
1.	Lungimea calotei rasuflatorii de gaze naturale (este curba)	L	mm	385
2.	Latimea calotei rasuflatorii de gaze naturale	l	mm	200
3.	Inaltimea totala a țigii rasuflatorii de gaze naturale cu tot cu calota	h	mm	700
4.	Diametrul exterior al țigii calotei rasuflatorii de gaze naturale	D _{ext.}	mm	60,65
5.	Grosimea de perete a țigii calotei rasuflatorii de gaze naturale	g	mm	3,30
Obs.: -				
<i>Răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 80cm fără capac</i>				
1.	Lungimea calotei rasuflatorii de gaze naturale (este curba)	L	mm	390
2.	Latimea calotei rasuflatorii de gaze naturale	l	mm	195
3.	Inaltimea totala a țigii rasuflatorii de gaze naturale cu tot cu calota	h	mm	900
4.	Diametrul exterior al țigii calotei rasuflatorii de gaze naturale	D _{ext.}	mm	60,31
5.	Grosimea de perete a țigii calotei rasuflatorii de gaze naturale	g	mm	3,17
Obs.: -				
<i>Răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 100cm si cu cot la 90°</i>				
1.	Lungimea calotei rasuflatorii de gaze naturale (este curba)	L	mm	345
2.	Latimea calotei rasuflatorii de gaze naturale	l	mm	195
3.	Inaltimea totala a țigii rasuflatorii de gaze naturale cu tot cu calota	h	mm	1100
4.	Diametrul exterior al țigii calotei rasuflatorii de gaze naturale	D _{ext.}	mm	60,37
5.	Grosimea de perete a țigii calotei rasuflatorii de gaze naturale	g	mm	3,09
Obs.: -				

12.2 Determinarea greutatii din Data: 07.02.2025

Condiții de mediu: temperatura 18°C și umiditate 29% HR

Condiționare: -

Condiții specifice de mediu la încercarea produsului : -

Nr crt.	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare
<i>Răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 60cm cu capac la capătul țigii, cu 4 găuri de prelevare</i>				
1.	Greutatea rasuflatorii de gaze naturale	G	kg	3,6
Obs.: -				
<i>Răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 80cm, fără capac</i>				
1.	Greutatea rasuflatorii de gaze naturale	G	kg	4,8
Obs.: -				
<i>Răsuflătoare de gaze naturale cu lungimea de 100cm si cu cot la 90°</i>				
1.	Greutatea rasuflatorii de gaze naturale	G	kg	4,9
Obs.: -				

12.3 Determinarea grosimii stratului de vopsea din Data: 14.02.2025

Condiții de mediu: temperatura 17 °C și umiditate 28 % HR

Condiționare: -

Condiții specifice de mediu la încercarea produsului : -



Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare					Valoarea medie
				1	2	3	4	5	
1.	Grosimea stratului de vopsea pentru răsuflătoarea de gaze naturale cu lungimea de 60cm cu capac la capătul țigii, cu 4 găuri de prelevare a gazelor.	g _{vopsea}	μm	94,3	105,0	113,0	91,8	107,0	102,2
2.	Grosimea stratului de vopsea pentru răsuflătoarea de gaze naturale cu lungimea de 80cm, fără capac.	g _{vopsea}	μm	82,4	64,3	68,4	85,0	86,1	77,2
Obs.: -									

12.4 Determinarea rezistenței sudurii, prin tracțiune între calota și tija din Data: 10.02.2025
Condiții de mediu: temperatura 19 °C și umiditate 29 % HR

Condiționare: -

Condiții specifice de mediu la încercarea produsului : -

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare
1.	Forța aplicată prin tracțiune între tija și calota pentru răsuflătoarea de gaze naturale cu lungimea de 60cm cu capac la capătul tijei, cu 4 găuri de prelevare	F	daN	5,3
2.	Forța aplicată prin tracțiune între tija și calota pentru răsuflătoarea de gaze naturale cu lungimea de 80cm, fără capac	F	daN	5,2
3.	Forța aplicată prin tracțiune între tija și calota pentru răsuflătoarea de gaze naturale cu lungimea de 100cm și cu cot la 90°	F	daN	5,1

Obs.: -

12.5 Determinarea debitului evacuat la presiunea simulată de 0,05 bar (5000 Pa) din Data: 21.02.2025
Condiții de mediu: temperatura 29°C și umiditate 29% HR

Condiționare: -

Condiții specifice de mediu la încercarea produsului : -

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare
1.*	Debitul mediu evacuat la presiunea simulată de 0,05 bar (5000 Pa) pentru răsuflătoarea de gaze naturale cu lungimea de 60cm cu capac la capătul tijei, cu 4 găuri de prelevare	q _{ev}	m³/h	6288
2.**	Debitul mediu evacuat la presiunea simulată de 0,05 bar (5000 Pa) pentru răsuflătoarea de gaze naturale cu lungimea de 80cm, fără capac	q _{ev}	m³/h	787
3.***	Debitul mediu evacuat la presiunea simulată de 0,05 bar (5000 Pa) pentru răsuflătoarea de gaze naturale cu lungimea de 100cm și cu cot la 90°	q _{ev}	m³/h	3492

Observații: - * Debitul mediu evacuat a fost măsurat în una din cele 4 găuri de prelevare, ce au diametrul de 10mm și sunt poziționate la capătul tijei sub capac, pentru rasuflătoarea de la pct. 1.
 - ** Debitul mediu evacuat a fost măsurat la capătul tijei rasuflători de la pct. 2.
 - *** Debitul mediu evacuat a fost măsurat la capătul tijei rasuflători de la pct. 3.
 - Pentru cele 3 rasuflători de la punctele 1, 2 și 3, au fost făcute câte 6 măsuratori de debit, valoarea din tabel reprezentând media acestor 6 măsuratori de debit..

13. Opinii și interpretări (se bazează numai pe rezultatele obținute la încercări):
- Încheierea raportului de încercare-
Responsabil încercare: ing. Dan ION

Verificat: Dr.ing. Ovidiu VASILE

Avizat: Director Departament ICECON TEST

Dr. ing. Ovidiu VASILE
