

# GENERATOR DE AER CALD



CE 0085BL0162

# GA/N

Ed. 02/03

*MANUAL DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE*

**CONSTRUCTOR**

BIEMMEDUE S.p.A.  
Via Industria, 12  
12062 Cherasco (CN) - ITALIA  
Tel. +39 - 0172- 48.61.11 - Fax +39- 0172- 48.82.70  
[www.biemmedue.com](http://www.biemmedue.com) - e-mail: [bm2@biemmedue.com](mailto:bm2@biemmedue.com)

**MODELE**

GA/N 45A - GA/N 80A - GA/N 100A

Înainte de a utiliza generatorul, vă rugăm să citiți cu atenție toate instrucțiunile de utilizare, menționate mai jos și să urmați indicațiile respective.

Constructorul nu este responsabil de daunele materiale și / sau umane cauzate de o utilizare necorespunzătoare a aparatului.

Ed. 02 / 03

## TABLOU DE COMANDĂ

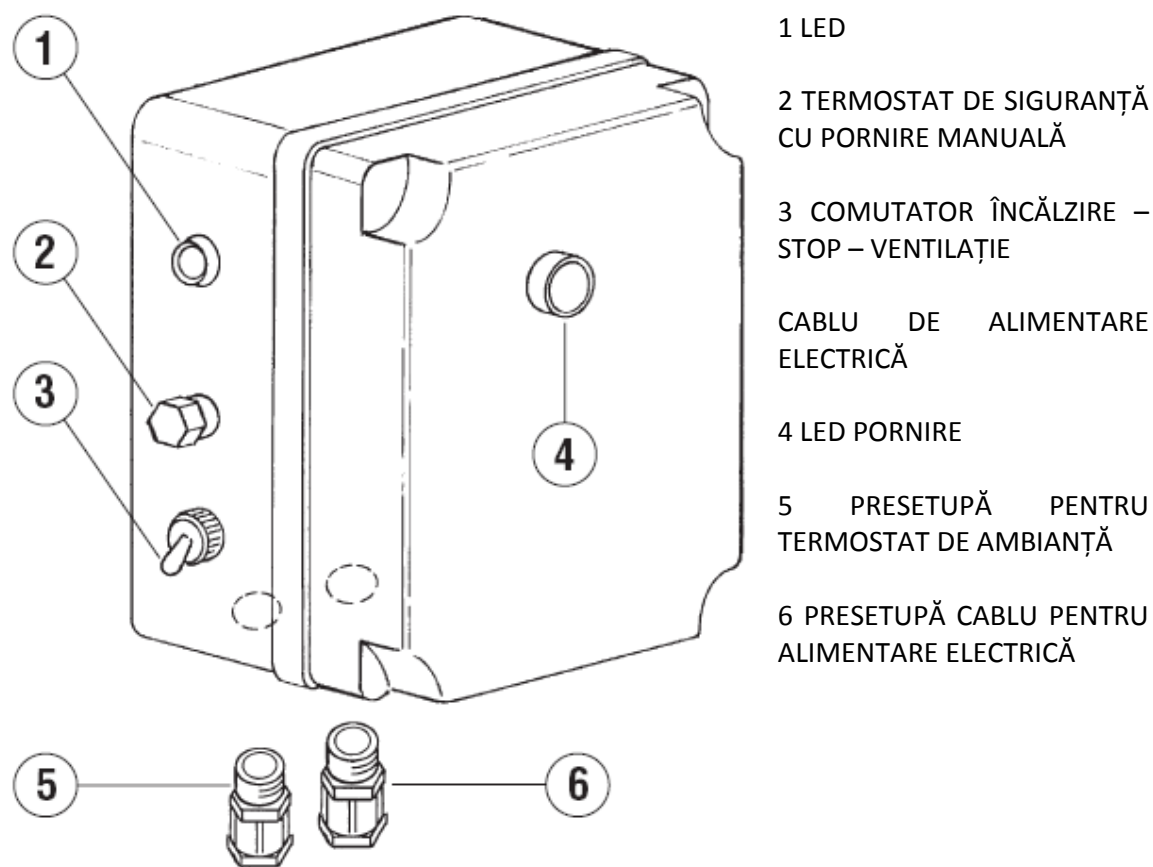


Fig. 1

## DESCRIERE

Generatoarele de aer cald din seria GA/N sunt destinate încălzirii spațiilor de dimensiuni medii sau mari care necesită un sistem de încălzire fix sau mobil.

Generatoarele de aer cald din seria GA/N pot funcționa pe bază de metan (G20, G25) sau GPL (butan G30 și propan G31) cu diferite presiuni de alimentare cu gaz, conform legilor în vigoare în Țările membre ale Comunității Europene. Tabelul I indică pentru fiecare Țară membră a Comunității Europene gazele ce pot fi utilizate și presiunile de alimentare, categoria corespunzătoare (ce indică cele două informații de mai înainte, adică tipul de gaz și presiunea de alimentare), reglarea grupului de supape de gaz și prezența elementelor de reglare (introducerea eventuală a unei diafragme de evacuare a gazului, posibilă dezactivare a grupului de supape de gaz).

Generatorul GA/N este livrat tot de Biomedue S.p.A. după ce a fost supus unui test de funcționare complet; așadar, este reglat pentru una dintre categoriile de funcționare din Tabelul I: eticheta adezivă lipită pe grupul de supape indică categoria de funcționare prevăzută pentru aparat. Pentru a trece la o altă categorie și deci la un alt tip de gaz, trebuie executate neapărat operațiile prevăzute la paragraful „TRECEREA LA UN ALT TIP DE GAZ”.

Generatoarele de aer cald din seria GA/N sunt cu ardere directă. Aerul este încălzit utilizând energia termică generată în timpul arderii și apoi direcționat către spațiul de încălzit cu produse de ardere, ceea ce are ca și efect 100% din puterea termică produsă disponibilă; spațiul trebuie aerisit corespunzător pentru a se asigura schimbul de aer suficient.

În cazul unei disfuncții importante, mai multe dispozitive de siguranță sunt pregătite să intervină (sistemul electronic de supraveghere, termostatul pentru temperatură în exces cu pornire manuală, presostatul de aer, presostatul de gaz). Sistemul electronic de supraveghere al arzătorului intervine dacă flacăra este neregulată sau dacă se stinge. Termostatul de siguranță cu pornire manuală intervine când temperatura camerei de ardere depășește valoarea limită de siguranță. Presostatul de aer și (numai pentru modelul GA/N 100A) cel de gaz se activează dacă debitul de aer este insuficient sau dacă presiunea de alimentare cu gaz este prea slabă. În fiecare dintre cazurile descrise, ledul (1) se aprinde și generatorul de aer cald se oprește. Funcționarea poate fi reluată numai apăsând butonul de pornire, (2 pentru termostatul de siguranță, 4 pentru celelalte) (Fig. 1). Totuși, trebuie să căutați întotdeauna cauza acestei intervenții a dispozitivului de siguranță și să o eliminați înainte de a porni generatorul (vezi „ANOMALII DE FUNCȚIONARE, CAUZE ȘI SOLUȚII”).

## RECOMANDĂRI GENERALE

Instalarea, reglarea și utilizarea generatorului de aer cald trebuie să respecte normele și legile în vigoare cu privire la utilizarea acestui aparat.

Generatorul de aer cald trebuie instalat la o înălțime de cel puțin 500 mm de sol, potrivit normei EN 525/1997.

Este bine să vă asigurați că:

- instrucțiunile din acest manual sunt urmate în tocmai;
- generatorul nu este instalat în spații în care există riscul de explozie sau incendii;
- în apropierea aparatului nu sunt depozitate materiale inflamabile;
- au fost prevăzute măsurile de prevenire a incendiilor;
- aerisirea spațiului unde se găsește generatorul este asigurată și suficientă pentru necesitățile arzătorului;
- la aspirarea și / sau evacuarea aerului, nu sunt obstacole sau obstrucții de genul pânzelor sau a prelatei cu care este acoperit aparatul sau pereții, ori că nu sunt obiecte stânjenoare în apropiere de generator etc.;
- generatorul este instalat în apropierea unui panou electric de alimentare ce are caracteristicile conforme celor declarate;
- generatorul are o poziție fixă;
- este controlat înainte de punerea în funcțiune și în mod regulat supravegheat în timpul utilizării;

- la sfârșitul fiecărei perioade de utilizare, separatorul principal este dezactivat și robinetul de alimentare cu gaz este închis.

## INSTRUCȚIUNI PENTRU INSTALARE

### Atenție



Toate operațiile descrise la acest paragraf trebuie efectuate de personal specializat și autorizat în acest scop.

### CONEXIUNI ELECTRICE

### Atenție



Linia electrică de alimentare a generatorului trebuie prevăzută cu împământare și întrerupător magneto-termic cu diferențial.

Cablul de alimentare trebuie legat la un panou electric prevăzut cu separator.

Toate dispozitivele de supraveghere și siguranță sunt deja bransate electric.

Mai trebuie să efectuați:

- bransarea la rețeaua electrică ce trebuie efectuată după verificarea caracteristicilor de alimentare electrică existente pe eticheta adezivă. Cablul de alimentare care nu este furnizat poate fi:

- de tip H07RN-F cu secțiune de fir de 1,5 mm<sup>2</sup>;
- bransat la cutia electrică a generatorului printr-o presetupă/presgarnitură (6) legată la bornele N, L și  $\oplus$  (vezi Fig. 1 și SCHEMA ELECTRICĂ);
- Legat direct la un tablou electric de alimentare prevăzut cu întrerupător de secționare;
- Cu o lungime mai mică de 2 m.

### Atenție



Verificați cu un detector de tensiune dacă cablul de linie este bine bransat la borna L și cablul neutru la borna N.

- Eventuala bransare a termostatalui de ambianță sau a altor accesorii de instalații (de exemplu, ceas) care trebuie bransat la cutia electrică a generatorului printr-o presetupă (5) și legat la bornele 4 și 5 ale baretei de conexiune (vezi Fig. 1 și „SCHEMA ELECTRICĂ”).

### BRANȘAREA LA LINIA DE ALIMENTARE A COMBUSTIBILULUI

Racordul la țeava de alimentare cu gaz ale cărei dimensiuni trebuie să fie potrivite și corespunzătoare la tipul de instalație de realizat, trebuie executat prin poziționarea „rampei de gaz” după cum este în figura 2: țeava de gaz, supapa de oprire și garnitura anti-vibrații nu sunt livrate cu generatorul și trebuie puse cu grijă de către instalator.

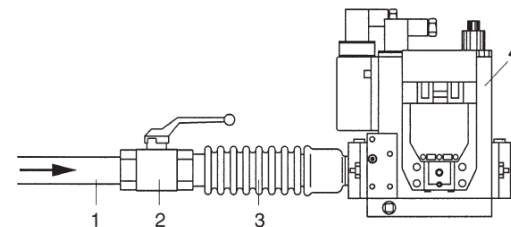


Fig. 2

1. Conducte gaz de rețea
2. Supapă de oprire
3. Garnitură anti-vibrație
4. Grup supape gaz

## PRIMA PORNIRE

Generatorul GA/N este livrat tot de Biomedue S.p.A. după ce a fost supus unui test de funcționare complet; așadar, este reglat pentru una dintre categoriile din Tabelul I: eticheta adezivă lipită pe grupul de supape indică categoria de funcționare (în general este vorba de categoria  $I_{2H}$ , G20/20 mbar).

Înainte de punerea în funcțiune a generatorului de aer cald trebuie să consultați Tabelul I și să identificați categoria de lucru, obligatorie pentru normele de referință europene și naționale, care corespund țării de rezidență.

### Atenție



**Categoria  $I_{3+}$  (BE), 50/67 mbar, nu poate fi aplicată la modelele GA/N 45A și GA/N 80A.**

### Atenție



**Dacă categoria de lucru nu corespunde categoriei prevăzute în momentul testului, trebuie mai întâi să executați operațiile descrise la paragraful „TRECEREA LA UN ALT TIP DE GAZ”.**

După ce reglarea generatorului conform indicațiilor din categoria de lucru, pot fi continuate și executate următoarele operații:

- Curățați țeava de alimentare cu gaz;
- Verificați etanșeitarea țevilor de gaz;
- Branșați un manometru la priza de presiune mai sus de (4) grupul de supape (Fig. 3 pentru GA/N 45A și GA/N 80A, Fig. 4 pentru GA/N 100A);
- Numai pentru categoriile  $I_{2H}$ ,  $I_{2ELL}$  și  $I_{2L}$ , branșați un manometru la priza de presiune mai jos de (5) grupul de supape (Fig. 3 pentru GA/N 45A și GA/N 80A, Fig. 4 pentru GA/N 100A); pentru toate celelalte categorii nu este nevoie să ridicați presiunea mai jos de grupul de supape gaz deoarece reglarea supapei este blocată (vezi „TRECEREA LA UN ALT TIP DE GAZ”);
- Deschideți robinetul de alimentare cu gaz și porniți generatorul de aer cald;
- Citiți valoarea presiunii de alimentare de pe primul manometru și, dacă trebuie, interveniți la regulatorul de presiune a circuitului de alimentare cu gaz până ce obțineți valoarea corectă a presiunii de alimentare indicată în Tabelul I;
- Numai pentru categoriile:  $I_{2H}$ ,  $I_{2ELL}$  și  $I_{2L}$ , citiți valoarea presiunii de lucru pe cel de-al doilea manometru și, dacă este nevoie, interveniți asupra regulatorului de presiune (1) cu o șurubelniță pentru a restabili presiunea de lucru indicată în Tabelul I.

### Atenție



**Pentru categoriile  $I_{2E+}$ ,  $I_{3+}$  și  $I_{3B/P}$  regulatorul de presiune trebuie dezactivat; așadar, nu trebuie reglat.**

## TRECEREA LA UN ALT TIP DE GAZ

Această trecere poate fi efectuată de mai multe ori de-a lungul perioadei de funcționare a mașinii și nu numai la prima funcționare. Așadar, trebuie să verificați eticheta adezivă aplicată pe grupul de electro-supape pentru a stabili care este categoria de plecare. Apoi, consultați Tabelul I și identificați categoria de referință pentru gazul natural sau gazul lichid în funcție de țara de reședință. Pentru fiecare categorie sunt indicate presiunea de alimentare, presiunea de lucru, condițiile de utilizare ale regulatorului de presiune și diametrul diafragmei calibrat de utilizat sunt indicate pentru fiecare categorie.

Pentru a trece de la un tip de gaz la un altul, procedați după cum urmează (Fig. 3/4):

- Înlocuiți diafragma calibrată (7):
  - Demontați grupul de supape de gaz (6) scoțând șuruburile ce fixează brida metalică (8) și

deșurubând diafragma calibrată (7) pentru a o introduce pe cea indicată în Tabelul I;

- Înlocuiți inelul difuzorului arzătorului:
  - Scoateți carcasa superioară a generatorului;
  - Scoateți cablurile electrozilor de pornire și ionizare;
  - Deșurubați și scoateți electrodul de ionizare;
  - Deșurubați cele 4 șuruburi ce fixează plăcuța arzătorului și scoateți cu grijă placa arzătorului pe care este fixat grupul cap de arzător;
  - Scoateți cele 3 șuruburi de pe plăcuța capului de arzător și înlocuiți inelul difuzorului blocându-l astfel încât electrodul de aprindere să fie echidistant între 2 orificii succesive;
- Reglați presostatul de gaz (9) (numai pentru modelul GA/N 100A):
  - Reglați presostatul de gaz (9) la o valoare egală cu jumătatea presiunii de alimentare;
- Dezactivați regulatorul de presiune:

### Atenție



**Această operație trebuie executată numai pentru conexiunea la rețeaua de combustibil corespunzătoare categoriilor  $I_{2E+}$ ,  $I_{3+}$  și  $I_{3B/P}$ .**

- GA/N 45A și GA/N 80A  
Scoateți capacul (2), șurubul din plastic alb (1) și introduceți dispozitivul de dezactivare (3);
- GA/N 100A  
Înșurubați șurubul (1) până este bine blocat;
- Reglați regulatorul de presiune la o presiune inferioară presiunii de lucru (indicată în Tabelul I):

### Atenție



**Această operație trebuie executată numai pentru conexiunea la rețeaua de combustibil corespunzătoare categoriilor  $I_{2H}$ ,  $I_{2ELL}$  și  $I_{2L}$ .**

- GA/N 45A și GA/N 80A  
Scoateți dispozitivul de dezactivare (3) și introduceți șurubul din plastic alb (1) fără să-l înșurubați;
- GA/N 100A  
Deșurubați complet șurubul (1);
- Lipiți pe grupul de supape eticheta adezivă cu indicația „FUNCȚIONARE PREVĂZUTĂ PENTRU ...” corespunzătoare tipului de combustibil și categoriei alese.

## INSTRUCȚIUNI PENTRU UTILIZARE

### PORNIREA

Pentru a porni generatorul (Fig. 1):


- puneți comutatorul (2) în poziția „0”;
- alimentați electric generatorul acționând întrerupătorul de secționare plasat pe tabloul electric de alimentare.
- dacă funcționarea este manuală, trebuie să deplasați comutatorul (3) în poziția : ventilatoarele pornesc și după câteva secunde pornește și arzătorul;
- dacă funcționarea este automată, trebuie să reglați valoarea temperaturii dorite pe termostatul de ambianță și să plasați comutatorul (2) în poziția: generatorul pornește și se oprește automat când temperatura spațiului este mai mare sau mai mică valorii selectate;
- dacă funcționarea este automată, reglați termometrul spațiului la valoarea temperaturii dorite și plasați comutatorul (3) în poziția : generatorul pornește și se oprește automat când temperatura ambianță mai mare sau mai mică valorii selectate;

- dacă generatorul nu funcționează, consultați secțiunea „ANOMALII DE FUNCȚIONARE, CAUZE ȘI SOLUȚII” și identificați din ce cauză aparatul nu funcționează.

## OPRIREA

Pentru oprirea aparatului trebuie să acționați comutatorul (3), punându-l în poziția „0”, dacă funcționarea este manuală, sau pe termostatul de ambianță, dacă funcționarea este automată. Închideți robinetul de alimentare cu gaz și comutați separatorul (Fig. 1).

## VENTILAREA

Pentru a obține efectul de ventilație, trebuie să puneți comutatorul în poziția  pentru a porni mașina; pentru a-l opri, puneți în poziția „0”/OFF (Fig. 1).

## TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Generatorul de aer cald poate fi ridicat și suspendat utilizând cele 4 orificii de ancorare de pe carcasă.

### Atenție



- Înainte de a deplasa aparatul, trebuie:
- să opriți generatorul potrivit indicațiilor de la paragraful „OPRIRE”;
  - să debransați generatorul de la curentul electric;

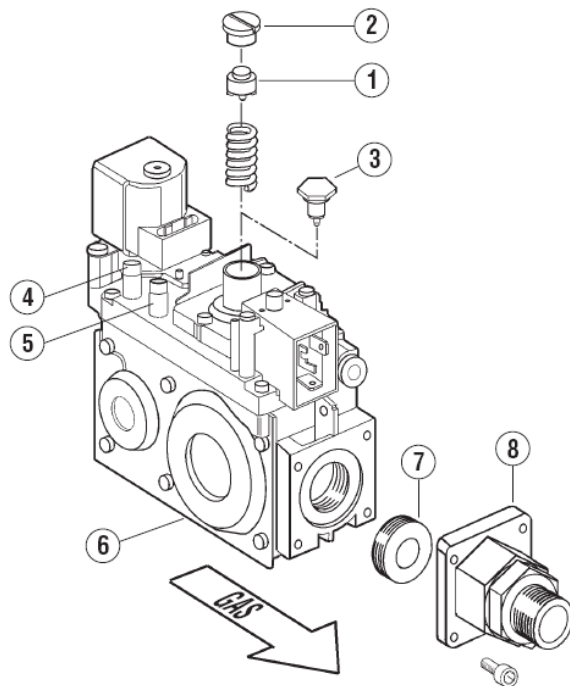


Fig. 3 GA/N 45A - GA/N 80A

1. reglare stabilizator presiune
2. capac
3. dispozitiv de dezactivare
4. priză de presiune intrare
5. priză de presiune ieșire
6. grup supape
7. diafragmă calibrată
8. flanșă

- să deșurubați complet racordul ce leagă țeava de gaz la generator;
- să așteptați ca generatorul să se răcească.

## ÎNȚREȚINERE

Pentru o bună funcționare a aparatului, este necesară curățarea regulată a ventilatoarelor, camera de ardere și arzătorul.

### Atenție



Înainte de a începe orice operație de întreținere trebuie:

- să opriți generatorul conform indicațiilor de la secțiunea „OPRIRE”;
- să debransați generatorul de la alimentarea electrică;
- să închideți robinetul de alimentare cu gaz;
- să așteptați ca generatorul să se răcească.

Prin curățare se înțelege îndepărtarea eventualelor corpuri străine ce se pot depozita pe grilajul de ventilație.

### Atenție



Nu îndreptați jetul de aer comprimat înspre prizele de presiune de aer aproape de ventilatorul principal: acest lucru poate deteriora iremediabil presostatul de aer.

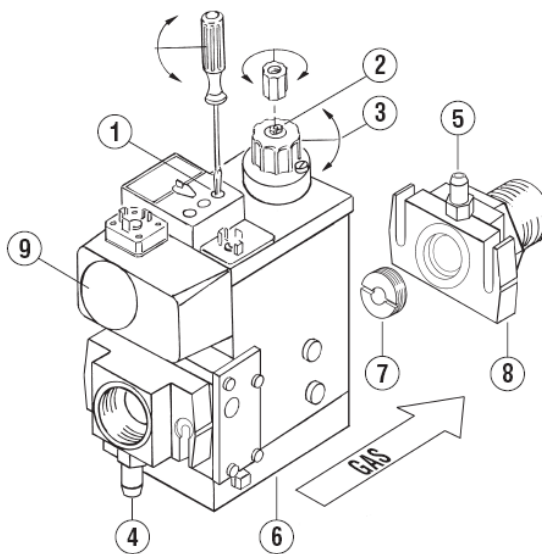


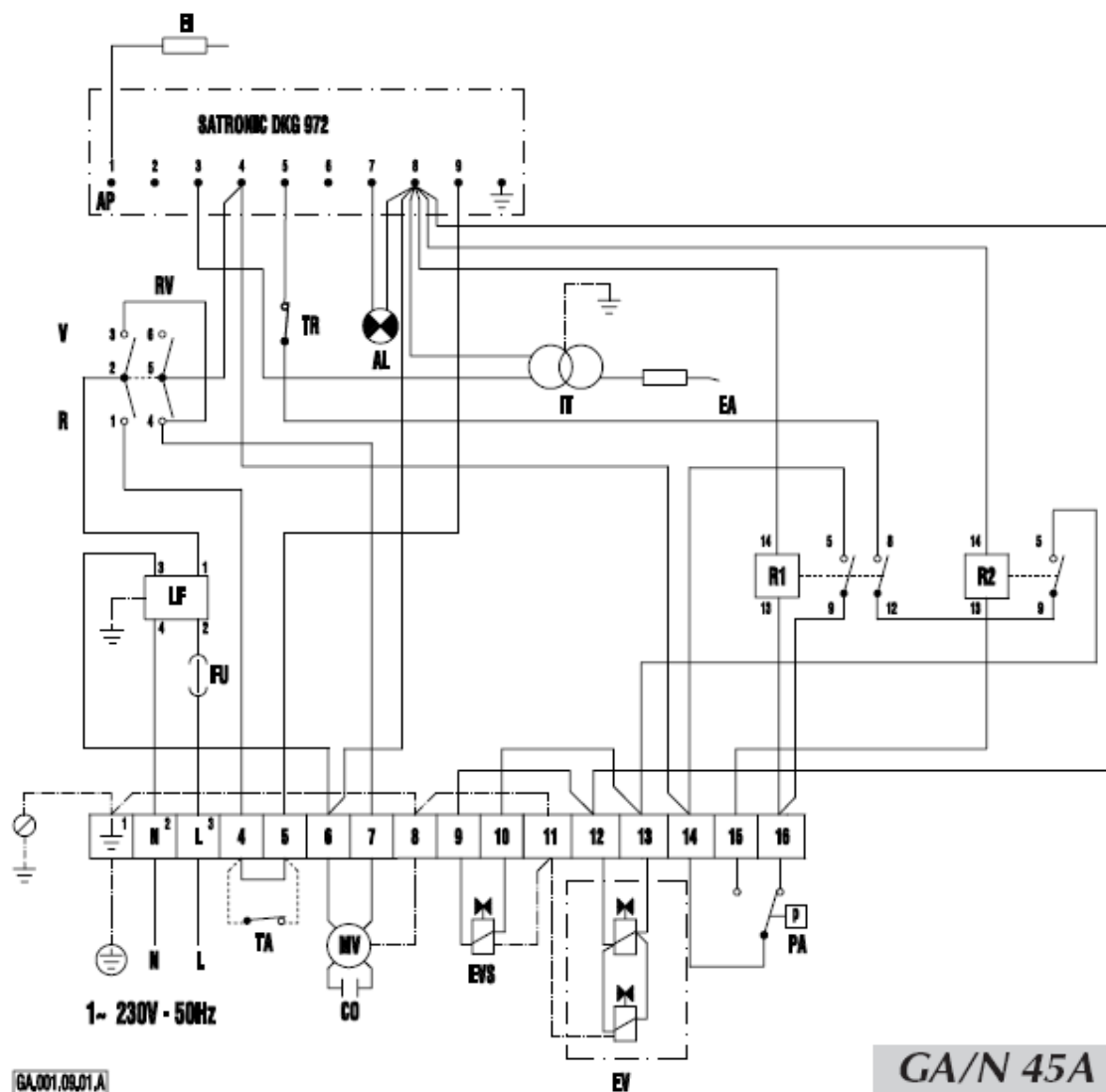
Fig. 4 GA/N 100A

1. reglare stabilizator presiune
2. reglare frână hidraulică de deschidere
3. electrosupapă de lucru
4. priză de presiune intrare
5. priză de presiune ieșire
6. grup supape
7. diafragmă calibrată
8. flanșă
9. reglare presostat gaz prag

## ANOMALII DE FUNCȚIONARE CAUZE ȘI SOLUȚII

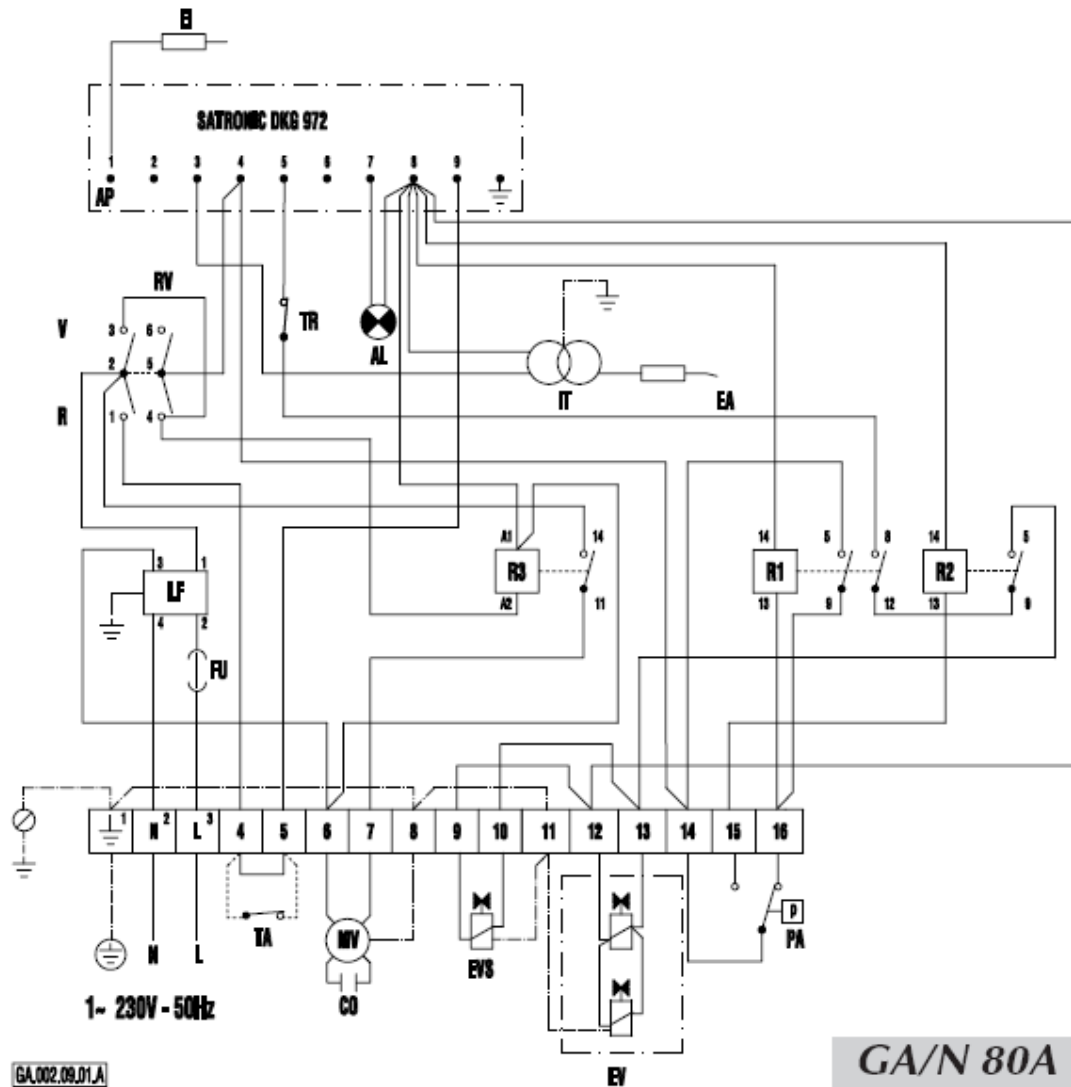
ANOMALII DE FUNCȚIONARE	CAUZE	SOLUȚII
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generatorul nu pornește</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu ajunge curentul electric</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați caracteristicile alimentării electrice</li> <li>• Verificați bransamentele electrice</li> <li>• Verificați dacă siguranța este intactă</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poziție proastă a întrerupătorului general</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectați poziția corectă</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proasta funcționare a termostatului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați poziția termostatului</li> <li>• Verificați buna funcționare a termostatului</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispozitivul de securitate (sistem de supraveghere, termostat siguranță etc.) nu este repornit după reparație</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acționați butonul (2) sau (4) al tabloului de comandă</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generatorul se oprește și ledul (1) se aprinde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervenția presostatului gaz din cauza lipsei de gaz (contactul electric al presostatului de gaz nu se oprește în exercițiu) (GA/N 100A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă țeava de alimentare cu gaz a fost curățată</li> <li>• Verificați presiunea de alimentare cu gaz</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervenția microcontactului PAM în cazul proastei funcționări a ventilatorului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă grilajul de aerisire nu este înfundat</li> <li>• Verificați dacă ventilatorul se poate învârti</li> <li>• Verificați motorul electric și condensatorul, înlocuiți-le dacă sunt defecte</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Captorul/dispozitivul de flacără nu funcționează corect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scoateți captorul/dispozitivul de flacără și curățați-l</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervenția termostatului de siguranță din cauza unei supraîncălziri a camerei de ardere (contactul electric al termostatului nu se oprește în timpul funcționării)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați dacă grilajul de aerisire nu este înfundat</li> <li>• Verificați dacă spațiul este bine aerisit</li> <li>• Verificați dacă aerul cald poate ieși liber</li> <li>• Verificați dacă debitul și presiunea gazului nu sunt în exces</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervenția sistemului de supraveghere din cauza funcționării neregulate a arzătorului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresați-vă Serviciului de Asistență Tehnică</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presostatul de gaz defect (GA/N 100A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați presostaul și înlocuiți-l, dacă este necesar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microcontact PAM defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați microcontactul și înlocuiți-l, dacă este necesar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemul electronic de supraveghere defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați sistemul și înlocuiți-l, dacă este necesar</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Termostat defect</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificați termostaul și înlocuiți-l, dacă este necesar</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgomote și vibrații ale ventilatorului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deșeuri depuse pe palele ventilatorului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminați deșeurile</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Circulația aerului insuficientă</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminați orice obstacole posibile la trecerea aerului</li> </ul>

## SCHEMA ELECTRICĂ



<b>M V</b>	MOTOR VENTILATOR	<b>TA</b>	TERMOSTAT DE AMBIENT
<b>EV</b>	GRUP ELECTROSUPAPĂ	<b>LF</b>	FILTRU ANTIPARAZIȚI
<b>FU</b>	REZISTENȚĂ 6A	<b>EVS</b>	ELECTROSUPAPA DE SIGURANȚĂ
<b>EA</b>	ELECTROD DE APRINDERE	<b>EI</b>	ELECTROD DE IONIZARE
<b>RM</b>	RELEU TERMIC VENTILATOR	<b>R1</b>	RELEU PRESOSTAT AER
<b>IT</b>	TRANSFORMATOR H.T.	<b>R2</b>	RELEU PRESOSTAT AER
<b>AL</b>	LED OPRIRE ARZĂTOR	<b>TR</b>	TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ CU PORNIRE MANUALĂ
<b>CO</b>	CONDENSATOR	<b>RV</b>	COMUTATOR ÎNCĂLZIRE – STOP – VENTILARE
<b>PA</b>	PRESOSTAT AER		
<b>AP</b>	CUTIE DE SIGURANȚĂ		

## SCHEMA ELECTRICĂ



<b>M V</b>	MOTOR VENTILATOR	<b>LF</b>	FILTRU ANTIPARAZIȚI
<b>EV</b>	GRUP ELECTROSUPAPĂ	<b>EVS</b>	ELECTROSUPAPA DE SIGURANȚĂ
<b>FU</b>	REZISTENȚĂ 10A	<b>EI</b>	ELECTROD DE IONIZARE
<b>EA</b>	ELECTROD DE APRINDERE	<b>R1</b>	RELEU PRESOSTAT AER
<b>IT</b>	TRANSFORMATOR H.T.	<b>R2</b>	RELEU PRESOSTAT AER
<b>AL</b>	LED OPRIRE ARZĂTOR	<b>R3</b>	RELEU MOTOR VENTILATOR
<b>CO</b>	CONDENSATOR	<b>TR</b>	TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ CU PORNIRE MANUALĂ
<b>PA</b>	PRESOSTAT AER	<b>RV</b>	COMUTATOR ÎNCĂLZIRE – STOP – VENTILARE
<b>AP</b>	CUTIE DE SIGURANȚĂ		
<b>TA</b>	TERMOSTAT DE AMBIENT		





GAZ NATURAL											GAZ LICHID														
Greutate		AT - DK - ES - FI GB - GR - IE - IT CH - LU - PT - SE			DE			NL			BE - FR			ES - FR - GB GR - IE - IT PT - BE - CH			DK - FI - LU NL - SE - NO			DE - AT - CH			BE		
Categorie		I2H			I2ELL			I2L			I2E+			I3+			I3B/P			I3B/P			I3+		
Gaz		G20			G 20 / G 25			G 25			G 20 + G 25			G 30 + G 31			G 30 / G 31			G 30 / G 31			G 30 + G 31		
Presiune de alimentare	[mbar]	20			20			25			20/25			30/37			30			50			50/67		
Inel difuzor	[mm]	4											1,7 (GA/N 45A - GA/N 80A) 1,9 (GA/N 100A)												
Diafragmă Ø	[mm]	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A
		6,0	8,0	10,0	6,0/6,7	8,0/9,5	10,0/12,0	6,7	9,5	12,0	5,2	7,7	8,5	3,6	5,5	6,5	3,6	5,5	6,5	3,3	4,7	6,5	6,5		
Regulator de presiune		Reglați presiunea de lucru										Complet deschis													
Presiune de lucru	[mbar]	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	GA/N 45A	GA/N 80A	GA/N 100A	-	-	-	-	-										
		9,1	10,5	8,5	9,1/9,0	10,5/10,0	8,5/9,0	9,0	10,0	9,0	-	-	-	-	-										

TABEL I

CARACTERISTICI TEHNICE		GA/N 45A			GA/N 80A			GA/N 100A			
Putere termică	[kW]	45			80			100			
	[kcal/h]	38.700			68.800			86.000			
Debit aer	[m <sup>3</sup> /h]	2.600			5.000			6.000			
Combustibil		<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>	<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>	<b>G 20</b>	<b>G 30</b>	<b>G 31</b>	
Consum @ 1.013 mbar / 15° C	[mbar]	20	30/50	37/50	20	30/50	37/50	20	30/50	37/50	
	[Nm <sup>3</sup> /h]	4,29	-	-	7,62	-	-	9,52	-	-	
	[kg/h]	-	3,27	3,21	-	5,82	5,71	-	7,27	7,14	
Alimentare	Fază	1 ~									
	Tensiune	[V]	230								
	Frecvență	[Hz]	50								
Putere electrică	[W]	300			500			780			
Nivel sonor	[dBA]	81			82			84			
Dimensiuni	[mm]	1.010 x 550 x 435			1.220 x 720 x 590			1.440 x 720 x 590			
Greutate	[kg]	38,5			58			66,5			