



Convectoare pe Gaz Lampart LB, GALA CLASSIC, GALA ELEGANCE SI VISON

RO

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE, INSTALARE SI ÎNTRETINERE

1. INFORMATII GENERALE

1.1 Prezentare

Convectoarele sunt aparate destinate încălzirii încăperilor pe timpul sezonului rece, încadrându-se în categoria instalațiilor de încălzit de putere mică. Datorită aspectului estetic diversificat, convectoarele pot fi amplasate în spații cu diferite destinații ca: birouri, bucătării, camere, spații comerciale etc., integrându-se astfel în dotarea încăperilor.

Încălzirea spațiului are loc pe principiul convecției naturale, adică energia termică degajată de arderea gazului este transmisă aerului din încăpere, prin „spălarea” suprafeței schimbătorului de căldură a convectorului, de către aerul spațiului de încălzit, care datorită diferenței de căldură (respectiv de densitate) se recirculă, încălzind uniform spațiul.

Variatatea tip-dimensional-funcțională este dată în funcție de caracteristicile specifice spațiului ce urmează a fi deservit de respectivul convector, dar toate răspund următoarelor cerințe:

- Asigură confortul termic al încăperilor, indiferent de temperatura mediului exterior, menținând temperatura atmosferei constantă, cu ajutorul unui aparat automat pentru reglarea temperaturii.
- Asigură o reducere a consumului de gaz, ca urmare a unui randament termic ridicat. Elimină necesitatea supravegherii aparatului.
- Asigură protecția la stingerea accidentală a flăcării sau la întreruperea accidentală a gazelor, garantând astfel siguranța persoanelor, a proprietății sau a mediului înconjurător.
- Asigură protecție împotriva dispersării gazelor de ardere în încăpere, în condiții de tiraj anormale.
- Datorită diversității constructive, convectoarele formează o gamă completă, ce este destinată să răspundă tuturor exigențelor ce apar la aparatele de încălzire de puteri mici.

Funcționează cu gaz natural (GN - G20), sau cu gaz petrolier lichefiat (GPL-G30) și sunt reglate spre a funcționa doar pe unul din aceste gaze, lucru consemnat pe eticheta cu date tehnice ce se lipește la loc vizibil pe ușa aparatului sau pe deflectorul de sub carcasă (model GÁLA, LB 40).

Reglarea funcționării pe celălalt tip de gaz se va putea face doar de o persoană autorizată, prin schimbarea duzelor de la arzătorul principal și arzătorul de veghe.



1.2 Simbolizare si clasificare

După felul vizualizării flăcării arzătorului principal:

- **Varianta LB, GLC** cu vizualizarea flăcării doar printr-un vizor special, amplasat pe schimbătorul de căldură.
- **Varianta LBA, GLE, GLV** cu vizualizarea flăcării pe toată lungimea schimbătorului de căldură, printr-un geam special, amplasat pe partea frontală a aparatului.

Diferențele de design între aparate au doar rol estetic, caracteristicile tehnice ale aparatelor rămânând apropiate.

Gama	Tip	Model	Tipul racordării / evacuare
LB		20,30	P,K
GL	C	20,30,50	P,K
	E		
	V		

AGENDA

LB-Convectoare cu gaz gama LB

C-Classic

P-cu racordare la parapet

GL-Convectoare cu gaz gama GL

E-Elegance

K-cu racordare la coș

V-Vision

După felul evacuării gazelor arse și aspirația aerului primar și secundar:

- **Varianta cu racordare la parapet, simbolizat "P"**, când aspirația aerului primar și secundar se face din exterior (atmosfera exterioară), iar evacuarea gazelor arse se face tot în exterior prin intermediul ansamblului parapet, livrat împreună cu convectoul. La acest tip de convectoul, schimbătorul de căldură este complet izolat de încăperea pe care o deserveste / incalzeste.
- **Varianta cu racordare la coș, simbolizat "K"**, când aspirația aerului primar și a celui secundar se face din încăperea ce urmează a fi încălzită, iar evacuarea gazelor arse se face la coșul (hornul) clădirii, printr-un întrerupător de tiraj, sudat sau montat ulterior pe schimbătorul de căldură.

Nr. crt.	Putere Nominala	Volum de incalzit	Evacuare	Tip, Model Convectoul	Simbol
1	3 KW	25-60mc	Cu parapet	LB 20	LB 20P
				Gala Classic 20	GLC 20P
			Cu cos	LB 20	LB 20K
				Gala Classic 20	GLC 20K
2	4.1 KW	45-80mc	Cu parapet	LB 30	LB 30P
				Gala Classic 30	GLC 30P
				Gala Elegance 30	GLE 30P
				Vision 30	GLV 30P
			Cu Cos	LB 30	LB 30K
				Gala Classic 30	GLC 30K
				Gala Elegance 30	GLE 30K
				Gala Vision 30	GLV 30K
3	5.5 KW	60-100mc	Cu parapet	LB 50	LB 50P
				Gala Classic 50	GLC 50P
				Gala Elegance 50	GLE 50P
				Gala Vision 50	GLV 50P
4	6.8 KW	60-100mc	Cu Cos	LB 50	LB 50K
				Gala Classic 50	GLC 20P
				Gala Elegance 50	GLE 50K
				Gala Vision 50	GLE 50K



1.3 Descrierea principalelor părți componente

- **Carcasa** – este executată din tablă emailată, în diferite forme și culori, reprezintă aceea parte a aparatului, care îi conferă atât forma estetică exterioară, dar și protecție a persoanelor și a obiectelor din jur, față de elementele încălzite ale aparatului.

Accesul la reglajele aparatului se poate face prin deschiderea unei uși, amplasate pe partea frontală sau laterală a carcasei. Excepție face modelul GLC 20 sau LB 40, la care accesul la reglaje se face direct de pe carcasă.

În funcție de model, carcasa poate să conțină (sau nu) un geam termorezistent, prin care se poate vizualiza flacăra de la arzătorul principal.

- **Schimbătorul de căldură** - este subsamblul convectorului, în care are loc arderea gazelor combustibile și degajarea de căldură. Este elementul care asigură efectiv transferul de căldură de la gazele arse din interior, prin convecție, fără transfer material de gaze arse către atmosfera încăperii.

Este confecționat din tablă de oțel (sau fontă în cazul modelului LB 40), asamblat prin sudură liniară sau fâltuire.

În interiorul schimbătorului sunt sudate mai multe plăci deflectoare și plăci de deviere, care asigură circulația optimă a aerului necesar arderii, respectiv evacuarea gazelor de ardere în exterior, precum și transferul de căldură la un randament cât mai ridicat.

Pe suprafața exterioară a schimbătoarelor sunt diferite nervuri și elemente sudate, cu scopul de a mări suprafața de contact cu atmosfera. Toate aceste elemente îi conferă un înalt randament termic.

- **Arzătorul principal** - se montează în partea inferioară a schimbătorului de căldură. Arzătorul este de tip atmosferic, cu aer autoaspirat fiind elementul prin care se execută amestecul de gaz combustibil cu aerul de combustie (sau cu o parte din acesta), cât și cel prin care asigură efectiv arderea gazelor și degajarea de energie termică necesară încălzirii spațiului încăperii ce o deservește.
- **Arzătorul de veghe (pilot)** - este un element care are rolul de a transmite flacăra de aprindere către arzătorul principal și de a menține în funcțiune arderea prin intermediul unui termoelement.

Are încărcare termică redusă, fiind foarte util în momentul în care nu se dorește oprirea totală a aparatului, doar funcționarea lui la sarcină minimă.

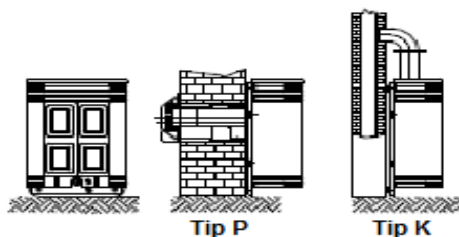
- **Dispozitivul de comandă (automatică)** - asigură alimentarea cu gaz a aparatului, reglajele la arzător, comanda de pornire-orphire automată, protecție la stingere accidentală.

Include : aprinzător piezoelectric și termostat - ceea ce permite oprirea și pornirea arzătorului în funcție de temperatura ambientală.



- **Dispozitivul de eliminare a gazelor arse** - asigură evacuarea în siguranță a gazelor rezultate în urma arderii, din interiorul schimbătorului de căldură în atmosferă.

În funcție de tipul constructiv al convecteurului, dispozitivul de eliminare a gazelor arse poate fi de două feluri :



a) la convectoarele cu racordare la parapet (tip P), dispozitivul se numește **Ansamblu parapet** și se livrează în cutie separată.

Convector cu Parapet
Diametru priza de aer: 182 mm
Racordare la rețea GN: C1/2
Lungime ansamblu de montat prin perete (parapet) Normal: 280 – 500 mm Scurt: 100 mm (comanda speciala) Lung: 500 – 800 mm (comanda speciala)

Acest ansamblu este format din mai multe tuburi metalice (emailate sau zincate) concentrice, care se fixează străpungând zidul pe care se va instala aparatul. Acest ansamblu asigură introducerea aerului proaspăt la arzător și în același timp și eliminarea gazelor arse în atmosfera exterioară.

b) la convectoarele cu racordare la coș (tip K), dispozitivul se numește **Întrerupător de tiraj** și are rolul de a asigura eliminarea gazelor arse la coș (horn) și în același timp protejează arderea în caz de lipsă de tiraj sau în caz de curenți inverși.

Convector cu Cos
Diametru teava evacuare fum: 76 mm
Racordare la rețea GN: C1/2

La convectoarele tip 20, întrerupătorul de tiraj este sudat pe schimbătorul de căldură. La celelalte tipuri de aparate întrerupătorul de tiraj se livrează ca accesoriu al aparatului și până la instalarea aparatului, se află sub carcasă.

La momentul instalării aparatului se scoate de sub carcasă și se fixează la locul lui, în partea din spate a convecteurului.



Înainte de instalare, asigurați-vă de compatibilitatea condițiilor de racordare locale (identificarea tipului de gaz și a presiunii gazului).



În cazul în care, presiunea gazului natural (G20) din rețea este fluctuantă sau depășește valoarea de 50 mbar, se va monta obligatoriu un regulator de presiune, pe rețea, înainte de racordarea aparatului.



2. INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE - REGLARE

2.1 Avertismente generale



Instalarea, reglarea, cât și punerea în funcțiune a convectoarelor se face numai de către agenți economici autorizați conform legislație în vigoare.

Utilizarea gazelor naturale și a celor petroliere lichefiate este admisă numai în încăperi, în care nu există pericol de :

- incendiu, ce poate fi provocat de aprinderea materialelor și elementelor combustibile, datorită radiațiilor termice directe ori a transferului de căldură prin convecție sau conducție
- explozia materialelor aflate în interior
- intoxicarea sau asfixierea utilizatorului, cu gaze de ardere.

Pentru funcționarea în siguranță a convectoarelor cu gaz, trebuie îndeplinite următoarele condiții tehnice:

- legarea corectă la instalația de gaz
- montarea în încăperi cu un volum minim necesar
- asigurarea aerului necesar arderii
- ventilația naturală sau mecanică
- evacuarea totală a gazelor de ardere în exterior.

Convectoarele funcționează cu gaz natural (GN-G20) sau cu gaz petrolier lichefiat (GPL-G30). Aparatele aflate în circuitul comercial sunt reglate și echipate cu duze pentru funcționare cu gaz natural, ceea ce este consemnat și pe eticheta cu datele tehnice, care este lipită pe aparat (la convectoarele LB – pe interiorul ușii; la convectoarele Gála - pe deflectorul de lângă automatizare).



Dacă se dorește folosirea aparatului pe alt tip de combustibil, decât cel pentru care este reglat, se va apela la o unitate service, pentru a schimba duzele aparatului (de la arzătorul pilot și arzătorul principal) și a reface reglajele automatizării, pentru noul tip de gaz.

2.2 Operații premergătoare instalării convectoarelor

- se va despacheta convectorul, se vor deșuruba cele 2 șuruburi de fixare de pe carcasă (acestea sunt necesare pentru transport). Se va desprinde carcasa de pe aparat.
- se va deșuruba piulița de pe șurubul de fixare al schimbătorului de căldură, astfel desprinzându-se schimbătorul de căldură de pe placa suport.



2.3 Instrucțiuni pentru convectoare cu racordare la parapet

Aceste aparate se instalează în așa fel încât, prin ansamblul parapet montat în zid, schimbul de gaze să se realizeze direct cu mediul exterior.

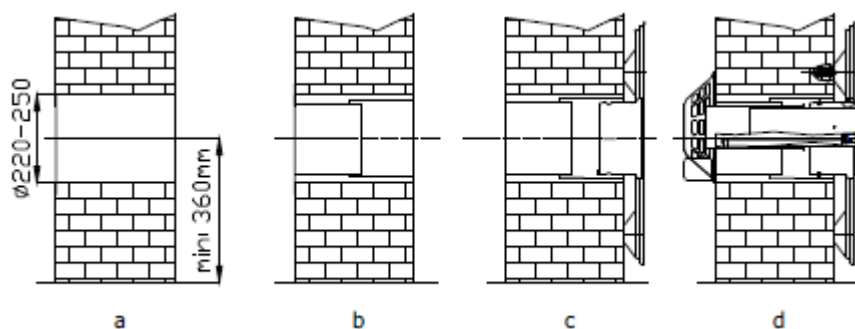


Se interzice instalarea aparatelor cu racordare la parapet, astfel încât gazele de ardere să se evacueze în încăperi alăturate, balcoane sau terase închise.

Pe partea exterioară a zidului, centrul ansamblului de perete se va afla la o distanță de cel puțin 360 mm de la sol (trotuar, curte, etc.).

În cazul în care, centrul ansamblului de perete se află la mai puțin de 2 m față de sol, se recomandă montarea unor grilaje de protecție metalice pe exteriorul acestora.

Diametrul gaurii care se executa in zidul pe care se montează aparatul este de 220 -250mm.



Ansamblul de perete (parapet), care se livreaza impreuna cu convectorul se poate instala in pereti avand grosimea intre 280-500 mm.

Pentru ziduri cu grosime mai mare de 500mm, se va comanda ansamblul parapet special.

Acest ansamblu de perete poate fi instalat pentru grosimi de zid de maxim 900 mm.

In cazul zidurilor cu grosime mai mare de 900 mm, nu se pot instala convectoare cu racordare la parapet.



2.4 Instrucțiuni pentru convectoare cu racordare la cos

Convector LB 20 K, GLC 20 K :

- Se vor însemna locașurile pentru șuruburile de fixare a plăcii suport .
- Se vor pregăti găurile pentru diblurile PVC.
- Se va desprinde carcasa de pe aparat.
- Se va monta aparatul, cu ajutorul celor 4 șuruburi de pe placa suport, fixate în diblurile PVC din perete.
- Se vor conecta firele la limitatorul de temperatură .
- Se va racorda aparatul la rețeaua de gaz. Racordarea se va face cu mare atenție, astfel încât să nu se producă tensiune în aparat, care ar duce la deformarea sau chiar ruperea robinetului. Dacă locul de racordare cu coșul este la o distanță mai mare (max. 2m), convectorul se racordează la horn printr-un burlan cu o înclinație de minim 6 grade.
- Se va fixa carcasa.

Convector LB 30-50 K, GLC(E,V) 30-50 K :

- Se va scoate întrerupătorul de tiraj din ambalaj (care se află sub carcasa aparatului, deasupra schimbătorului de căldură).
- Cu ajutorul celor două șuruburi 3,5x9,5mm (din pachetul cu accesorii) se fixează limitatorul de temperatură pe întrerupătorul de tiraj.
- Se fixează întrerupătorul de tiraj pe schimbătorul de căldură.- Se vor conecta firele la limitatorul de temperatură .
- Se va racorda aparatul la rețeaua de gaz. Racordarea se va face cu mare atenție, astfel încât să nu se producă tensiune în aparat, care ar duce la deformarea sau chiar ruperea robinetului. Dacă locul de racordare cu coșul este la o distanță mai mare (max. 2m), convectorul se racordează la horn printr-un burlan cu o înclinație de min 6 grade. Dacă este necesar, burlanul se va rigidiza de perete cu ajutorul.
- Se va fixa carcasa.

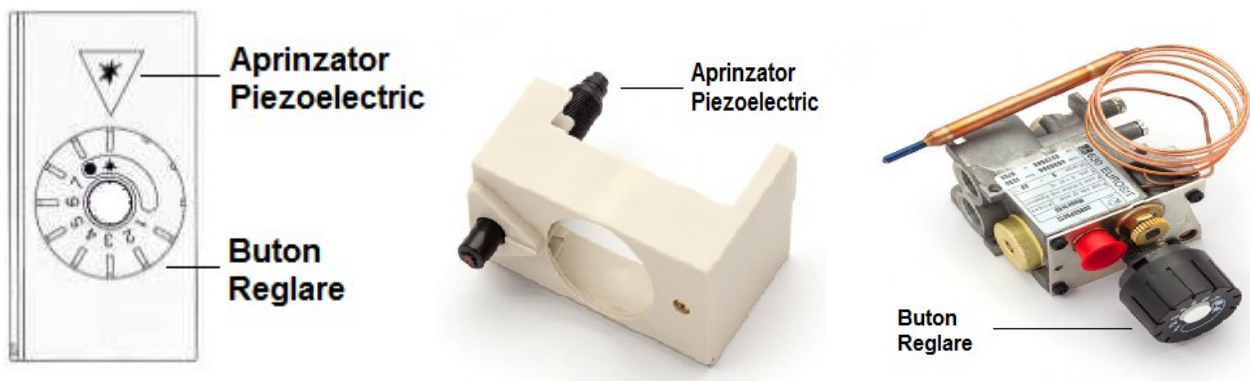
3. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE-INTRETINERE

Convectoarele pe gaz pot fi echipate cu una din următoarele tipuri de dispozitive de comandă (automatică) : **EUROSIT 630 sau MP7.**



3.1 Utilizarea aparatelor echipate cu automată EUROSIT 630

Pe suportul automatii, pe partea superioară se află aprinzătorul piezoelectric, iar pe partea inferioară butonul de reglare (figura de mai jos).



Punerea în funcțiune a aparatului:

- Se verifică, ca robinetul de gaz de lângă aparat să fie deschis.
- Se rotește butonul de reglare până când ajunge cu semnul " * " în dreptul semnelui " * " de pe aprinzătorul piezoelectric.
- Se apasă ușor butonul de deservire până la blocare. În timp ce butonul de reglare se menține apăsat, se apasă aprinzătorul piezoelectric de câteva ori (se vor auzi pocnete), iar prin geamul de vizitare se urmărește apariția flăcării de veghe.
- În cazul în care flacăra se stinge, se va repeta operația anterioară.
- De la apariția flăcării de veghe, butonul de reglare se va mai ține apăsat minimum 20 sec., până când arderea va fi continuă. Se va elibera butonul de reglare, astfel arzătorul aprindere va rămâne în funcțiune.
- Se va roti butonul de reglare în sens invers acelor de ceasornic până la poziția 7, astfel va porni arzătorul principal.

Functionarea in regim de asteptare:

- Butonul de deservire este reglat pe poziția așteptare, căruia îi corespunde domeniul încercuit, până la treapta "1" în dreptul liniei de pe capacul automatii, atunci accesul gazului spre arzătorul principal este oprit până când temperatura scade sub 13 C (moment în care se va deschide supapa de gaz).
- În acest regim funcționează doar flacăra de veghe. Este un regim fie economicos, fie premergător regimului de sarcină.
- Dacă butonul de deservire este reglat cu plaja "1-7" în dreptul liniei de pe capacul automatii, atunci arzătorul principal va cupla și va funcționa până când se va atinge temperatura reglată de la butonul de reglare.



Intervalele de temperatură corespunzătoare cifrelor de pe butonul de reglare sunt date în tabelul de mai jos:

Treapta	1	2	3	4	5	6	7
Temperatura Inchidere	13 °C	17 °C	21 °C	25 °C	30 °C	34 °C	38 °C

Funcționarea în regim de sarcină: este regimul în care se generează efectiv energia termică necesară creării confortului termic al spațiului deservit. În această situație funcționează ambele arzătoare (de veghe și principal), totodată realizându-se și schimbul termic prin convecție cu atmosfera spațiului, și convectorul își îndeplinește rolul. Trecerea din regimul de sarcină în regimul de așteptare și invers se produce instantaneu. Practic, acest lucru corespunde închiderii sau deschiderii accesului gazelor combustibile către arzătorul principal, prin supapa de acces comandată termoelectric de senzorul de temperatură.



Observație: temperaturile date în tabelul de mai sus se referă la temperatura în locul în care este fixat termostatul.
În partea opusă a încăperii, față de locul de amplasare al convectorului, temperatura va fi diferită.

Nefuncționarea: este regimul în care, pe durata sezonului cald, convectorul nu funcționează. În această situație nu funcționează nici arzătorul de veghe, nici arzătorul principal. Temperatura la senzorul termic al arzătorului de veghe fiind aceea a mediului ambiant (cu mult mai mică decât temperatura pe care o atinge în timpul funcționării), nu generează prin principiul termoelectric tensiune la comanda supapei și menține închis accesul gazului la ambele arzătoare, funcționarea convectorului fiind imposibilă, respectiv accesul accidental al gazelor combustibile în spațiu, pericolul pentru o eventuală explozie fiind inexistent.

De remarcat este faptul că elementul termic lucrează la o temperatură mult mai mare (fiind permanent în contact cu flacăra) decât senzorul de temperatură, care lucrează într-o plajă de temperatură corespunzătoare temperaturii mediului ambiant (13-38°C).

Oprirea temporară a aparatului: în caz de aerisire sau funcționare nejustificată, se va opri aparatul. Dacă butonul de deservire se va roti în sensul acelor de ceasornic, până la semnul " * " arzătorul principal nu se va aprinde, va funcționa doar arzătorul aprindere.

Oprirea totală a aparatului: se va roti butonul de deservire în sensul acelor de ceasornic până la punctul alb. Se vor opri ambele arzătoare.



Dupa oprirea totala, convectorul NU se va pune in functiune timp de 3 minute !

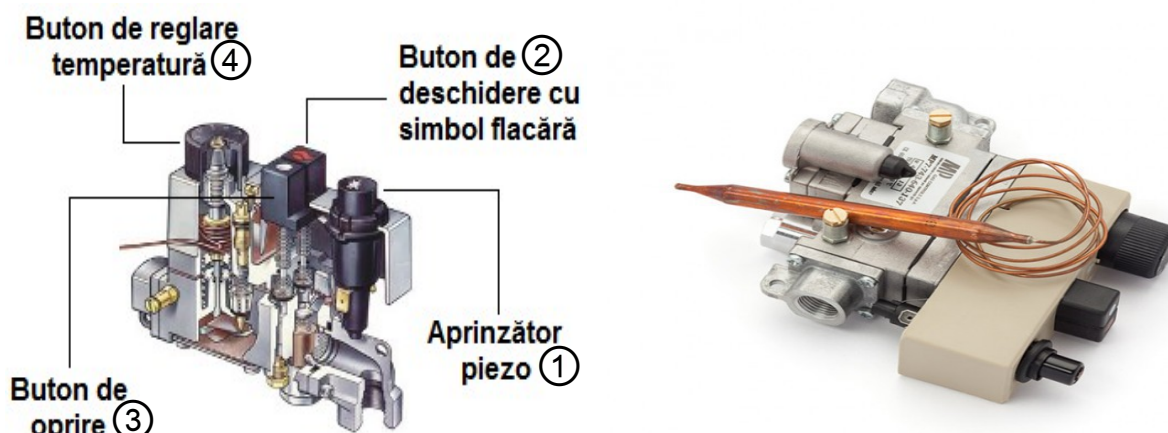
Oprirea în caz de avarie: în această situație, corespunzătoare stingerii accidentale a flăcării la arzătoare sau a opririi accidentale a furnizării de gaze datorită scăderii temperaturii la elementul termic până aproape de temperatura mediului ambiant, conform celor descrise mai sus, supapa comandată de elementul termic se închide, neexistând posibilitatea acumulării gazelor combustibile în schimbătorul de căldură, respectiv a existenței pericolului de explozie.



Repornirea nu se poate face decât manual, adică controlată de utilizatorul final, și numai după o perioadă de min.3 minute de la oprire, prin readucerea butonului de deservire pe poziția oprit, după care se fixează pe poziția " * ".

3.2 Utilizarea aparatelor echipate cu automatică MP 7

Pe schița alăturată se pot identifica principalele elemente de utilizare:



Punerea în funcțiune a aparatului:

- se va deschide robinetul de gaz, montat înaintea aparatului.
- se va fixa **butonul de reglare temperatură (4)** pe poziția N.
- se va apăsa **butonul de deschidere (2)** până la blocare și se va menține apăsat aprox. 5-10 sec. (dacă aparatul nu a funcționat o perioadă îndelungată, atunci butonul va fi apăsat mai multe secunde, pentru a permite evacuarea aerului din instalație), în timp ce apăsând **aprinzătorul piezo (1)** de câteva ori - se va urmări pe geamul vizor apariția flăcării de veghe.
- după aprinderea flăcării de veghe, se va menține apăsat **butonul de deschidere (2)** minim 10 sec., pentru a se menține arderea. Dacă totuși, după eliberarea **butonului de deschidere (2)** se va stinge flacăra de veghe, atunci se vor repeta pașii descriși mai sus.
- se va roti **butonul de reglare temperatură (4)**, în sens invers acelor de ceasornic, până pe poziția 7. În acest moment va apare flacăra pe arzătorul principal.

Reglarea temperaturii: în momentul în care temperatura încăperii, în care este montat aparatul, atinge nivelul dorit, se va roti **butonul de reglare temperatură (4)**, în sensul mișcării acelor de ceasornic, în direcția descreșterii cifrelor de pe **butonul de reglare temperatură (4)**, până când un mic pocnet va indica oprirea arzătorului principal, respectiv atingerea nivelului optim de confort termic. **Butonul de reglare temperatură (4)** modifică temperatura în intervalul 10-33 °C.

Oprirea temporară a aparatului: în cazul în care **butonul de reglare al temperaturii (4)** se va roti în sens antiorar, până pe poziția N, atunci se va opri arzătorul principal, rămânând în funcțiune doar flacăra de veghe. Dacă temperatura din încăperea scade sub 10 °C, atunci arzătorul principal va cupla, iar aparatul va încălzi.



Oprirea completă a aparatului: se va apăsa **butonul de oprire (3)**, moment în care se va stinge flacăra atât la arzătorul principal cât și cea de veghe. Aparatul nu se va putea repune în funcțiune, doar după aprox. 5 minute.

4. INDICATII DE SIGURANTA A FUNCTIONARII SI PROTECTIA MUNCII

4.1 Masuri de precautie

- Aparatele pot fi instalate, reglate doar de către firme autorizate I.S.C.I.R.
- Nu se vor modifica componentele aparatelor ! Se vor folosi doar piese de schimb originale, livrate de către producătorul aparatelor !
- Înainte de efectuarea racordării, verificați ca aparatul sa fie predispus pentru functionarea cu tipul de combustibil disponibil si efectuați o curățare corectă a tuturor tevilor instalatiei.
- Racordul de gaz trebuie sa fie efectuat la conducta corespunzătoare în conformitate cu normele în vigoare, cu o teava metalica rigida, sau la perete cu o teava flexibila continua din otel inox, interpunând un robinet de gaz între instalatie si convector. Verificați ca toate racordurile la gaz sa fie etanșe !
- Conform normativelor de gaz în vigoare, la intervale de 2 ani, **se va înlocui obligatoriu**, țeava flexibilă de racordare la sursa de gaz.
- În funcție de gradul de izolare al încăperii, se va asigura necesarul de aer proaspăt, conform normativelor de gaz în vigoare.
- Nu se vor închide sau obtura orificiile de aspirație a aerului proaspăt din încăperile unde sunt montate aparate cu gaz.



La miros de gaz se vor lua imediat urmatoarele masuri:

- 1) se inchide robinetul de gaz si se deschid gemurile si usile
- 2) se EVITA actionarea comutatoarelor electrice si se sting focurile deschise
- 3) se ANUNTA telefonic, din exteriorul incaperii, furnizorul de gaz si firma autorizata de service



La miros de gaze arse sau monoxid de carbon se vor lua urmatoarele masuri:

- 1) se OPRESTE functionarea convectorului si se deschid gemurile si usile
- 3) se ANUNTA firma autorizata de service



5. RESTRICTII DE FUNCTIONARE

Utilizarea responsabila a aparatelor de incalzire impune respectarea urmatoarelor instructiuni:



Între aparat și materialele inflamabile aflate în jurul aparatului trebuie să existe o distanță de cel puțin 1m.



Între aparat și materialele combustibile aflate în jurul aparatului trebuie să existe o distanță de cel puțin 0,6 m.



Nu atingeți suprafața exterioră a aparatului în funcționare cu mână sau cu o altă parte a corpului! pericol de ardere.
Singurul loc unde prin care se poate avea acces la reglaje, este ușa aparatului.



Eliminarea gazelor arse trebuie rezolvată în așa fel, încât să nugenereze foc sau explozii. În cazul în care coșul sau conducta de eliminare a gazelor arse nu corespund celor prezentate, aparatul nu se monteaza.



Dacă se află perdea deasupra convectorului, partea inferioară a acesteia trebuie să fie la o distanță de cel puțin 200 mm de la convector.



Daca in zona convectorului, peretele sau pardoseala sunt din material inflamabil, se vor utiliza aparatoarele radiatii, confectionate din material ignifug.

Pentru nerespectarea instrucțiunilor de folosire răspunde utilizatorul. Este obligatorie păstrarea instrucțiunilor de folosire în locuri ușor de găsit de către utilizator, iar în cazul pierderii se vor înlocui imediat.