



GENERATOARE de AER CALD  
de perete cu gaz metan  
Seria MEC



Reprezentant comercial:



SC FALKOR SRL • Targoviste-Bucuresti DN71 Km 8 • 137497 • Romania  
TEL: +4(0)245 / 632.986  
FAX: +4(0)245 / 211.619

# Generatoare murale de aer cald MEC pentru instalare la interior

Generatoarele murale **MEC** sunt produse de inalta calitate si fiabilitate, care respecta cele mai riguroase standarde din domeniu.

In urma multiplelor teste si verificari, generatoarele MEC sunt atestate conform reglementatilor si directivelor standardelor europene, reprezentand astfel pe piata de profil cea mai eficienta gama de generatoare de aer cald murale.

Aceste unitati sunt aparate independente, suspendate, care nu necesita utilizarea unei centrale termice in instalatia aferenta. Se pot realiza astfel sisteme modulate ce constau in unul sau mai multe echipamente pentru a realiza necesarul de incalzire in spatii mici/medii, ca de exemplu ateliere, cladiri industriale, depozite, biserici, unitati sportive.

Modelele **MEC 20-30 DP** sunt echipate cu **panou de comanda la distanta**. Acesta este disponibil ca accesoriu pentru celelalte modele.

Instalarea generatorului de aer cald **MEC** este simpla si economica. Absenta sistemului hidraulic implica lipsa pericolului de inghet si al posibili deteriorari a peretilor incaperilor.

Nu sunt necesare realizarea unei incaperi a centralei termice sau spatii speciale pentru productia centralizata de incalzire.

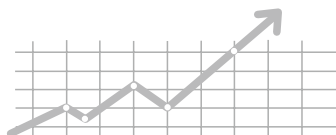
Rapiditatea instalarii generatoarelor MEC permite evitarea efectuarii de lungi operatiuni de de instalare la mare inaltime in incintele care urmeaza a fi incalzite, iar pornirea mult mai rapida permite realizarea de economii importante de combustibil.

Modelul **MEC 20-30 DP** este in mod deosebit potrivit pentru incalzirea bisericilor. Cele doua trepte de putere asigura incalzirea rapida a ambientului, la putere maxima, iar la putere minima se mentine temperatura atinsa cu un consum energetic redus.



- **Plus de siguranta:** camera de ardere, schimbatorul de caldura si colectorul de gaze sunt monobloc, din otel inoxidabil.
- **Silentiozitate:** datorita profilelor aerodinamice speciale.
- **Randament inalt:** peste 90%, certificat de IMQ si ITALGAS

Randament termic garantat de peste 90%



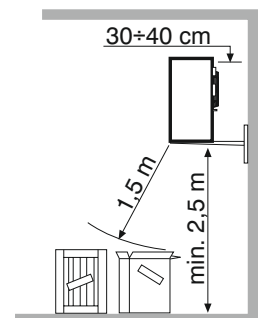
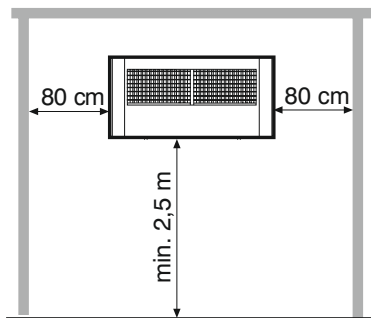
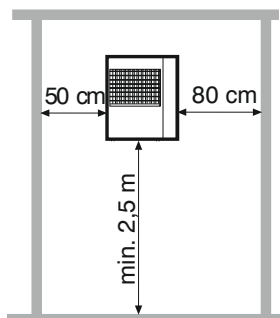
## Inaltimea de montaj si spatii minime impuse

Aerotermele trebuie sa fie montate la o inaltime de minim 2,5 m fata de pardoseala. Nu este recomandata instalarea la inaltime foarte mari deoarece poate aparea fenomenul de stratificare a aerului.

In cazul in care inaltimea spatiilor unde vor fi instalate aerotermele depaseste 6/7 m, este recomandata utilizarea destratificatoarelor de aer impreuna cu aerotermele, pentru a asigura distributia optima a aerului cald, uniformizarea temperaturilor si pentru a reduce consumul energetic.



## Inaltimea de montaj si spatii minime impuse



## Posibilitati de instalare

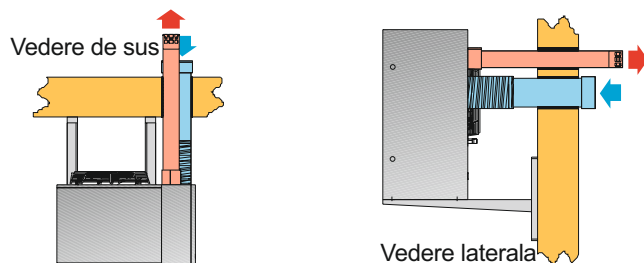
### Tip C<sub>12</sub>

CIRCUIT de ARDERE cu EVACUARE ETANSA spre EXTERIOR .

Traseul conductelor este practicat direct prin peretele exterior, cu terminalele incluse intr-o suprafata de 50 x 50 cm.

Instalarea unui MEC 25 se realizeaza cu urmatoarele accesorii :

- KIT COS de FUM ORIZONTAL de perete
- KIT COS de ASPIRATIE AER



### Tip C<sub>52</sub>

CIRCUIT de ARDERE cu EVACUARE ETANSA , cu CONDUCTE pe PERETI DIFERITI .

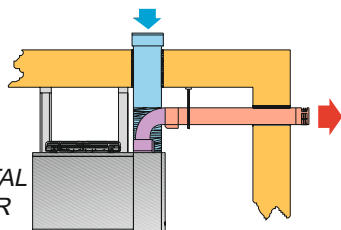
Ambele conducte sunt conectate la exterior, dar terminalele pot fi situate pe pereti diferiti ai incintei.

Terminalele trec prin  
PERETI DIFERITI

Instalarea se face

cu urmatoarele accesorii :

- KIT COS de FUM ORIZONTAL
- KIT COS de ASPIRATIE AER
- cos COT 90° Ø 80



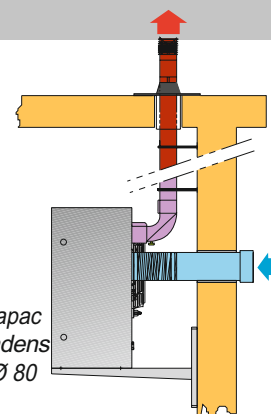
Instalatie - vedere de sus MEC 25

ASPIRATIA se face  
prin PERETE iar  
EVACUAREA prin TAVAN

Instalarea se face

cu urmatoarele accesorii :

- KIT COS de ASPIRATIE AER
- KIT Cos Fum de ACOPERIS cu capac
- KIT Cos COT 90°Ø80-evac.condens
- KIT COS PRELUNGITOR 1m. - Ø 80
- Tigla de trecere cos



Instalatie - vedere laterala MEC 25

### Tipo B<sub>22</sub>

CIRCUIT de ARDERE cu ADMISIA AERULUI de ARDERE din MEDIU

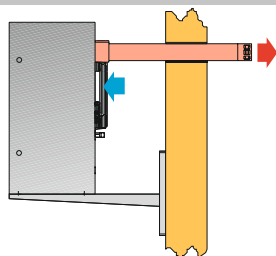
In acest caz, trebuie sa fie garantata cantitatea corecta de aer pentru combustie prin deschideri adecvate in pereti.  
(consultati Norma UNI-CIG 7129 si 7131, Norma de securitate anti-incendiu a Ministerului de Interne).

Terminale la distanta unele de  
altele situate pe pereti diferiti

Instalarea se face

cu urmatoarele accesorii :

- Kit COS FUM orizontal (perete)



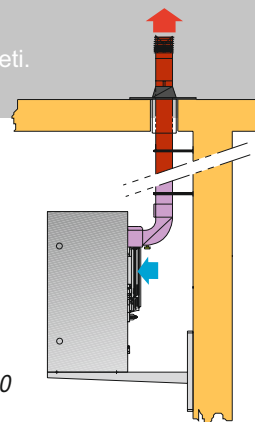
Instalatie - vedere de sus MEC 25

Cos de fum cu  
evacuare prin tavan

Instalarea se face

cu urmatoarele accesorii :

- Kit COS FUM de ACOPERIS
- Kit COS COT 90°-Ø80  
cu evacuare condens
- Kit COS PRELUNGITOR 1m. - Ø80
- Tigla de trecere cos



Instalatie - vedere laterala MEC 25

### Accesorii MEC 25+85

KIT ASPIRATIE AER , care cuprinde :

- Conducta 140 mm. x 0,50 m. cu terminal extern ;
- Tub flexibil 140 mm. x 3 m. ;
- 2 coliere ;
- Capac pe gura de colectare a aerului de ardere (modele 25...85) ;
- Capac pe gura de evacuare fum ;

KIT cos fum ORIZONTAL de PERETE, care cuprinde :

- Conducta de fum Ø80 mm.x1m (MEC 25,35) ,  
si conducta de fum Ø100 mm.x 1m. (pentru MEC 50...85) ;
- Colier de fixare cu garnitura ;
- Terminal extern ;

KIT cos fum TERMINAL cu CAP, care cuprinde :

- Conducta de fum Ø80 mm.x1m (pentru MEC 25,35)  
si conducta de fum Ø100 mm.x 1m. (pentru MEC 50...85) ;
- Colier de fixare cu garnitura ;
- Terminal extern ;
- Calota de etansare din plastic cu garnitura si clema ;

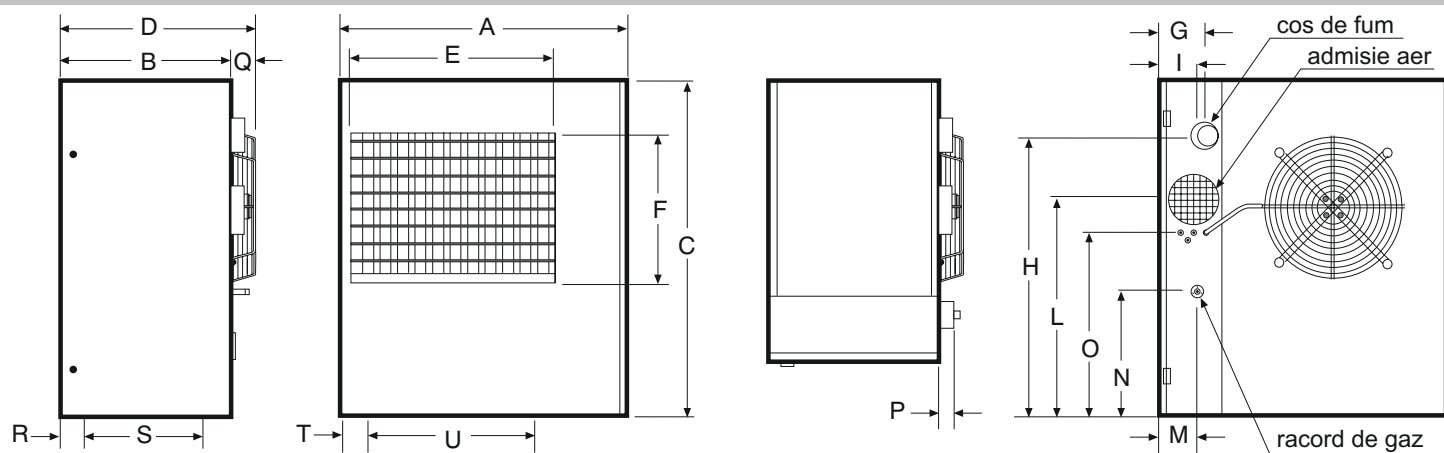
- Tigla de trecere acoperis ;

COMANDA la DISTANTA , cu urmatoarele functii :

- Intrerupator On/Off ;
- Termostat de ambient electronic ;
- Reset
- Doar ventilatie

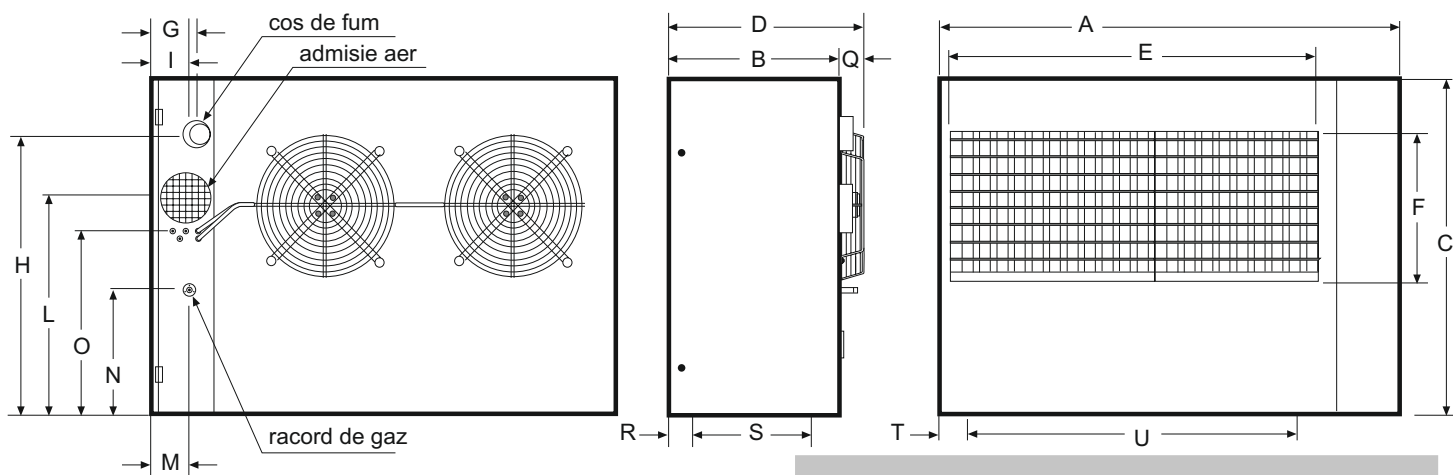
- Prelungitoare si Coturi de prelungire Ø 80 mm.la MEC 25  
si Ø100 mm.pentru MEC 50...85 ;
- Grila de alimentare cu aer cu aripiore verticale orientabil
- Console de sustinere la modelele 25...85 ;

### Modele MEC 25 - 35 - 20/30 DP



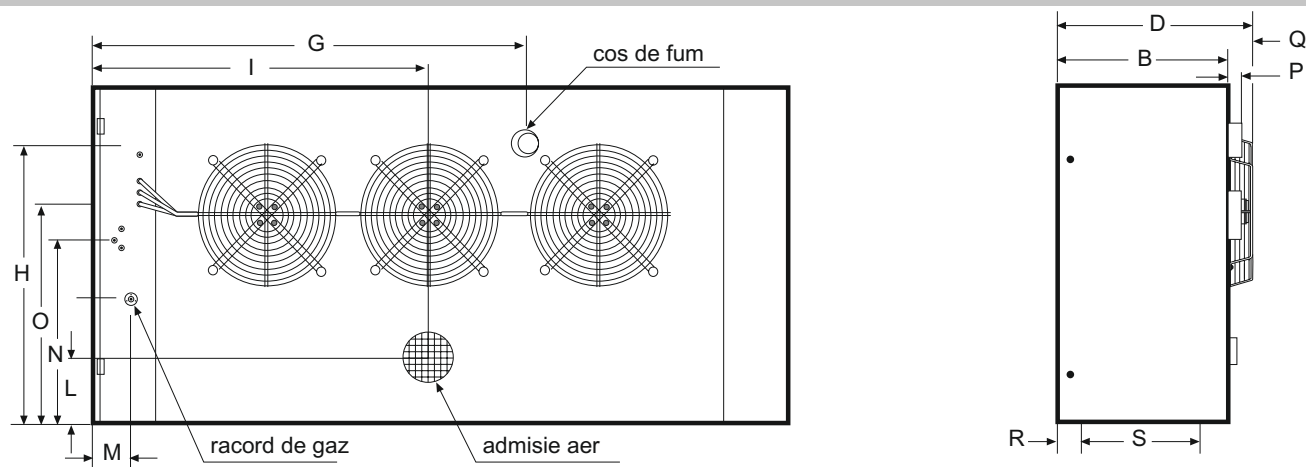
A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
695	415	840	477	470	400	120	695	93	528	113
N	O	P	Q	R	S	T	U	AER	FUM	GAZ
283	440	35	62	48	315	76	398	Ø 140	Ø 80	1/2"

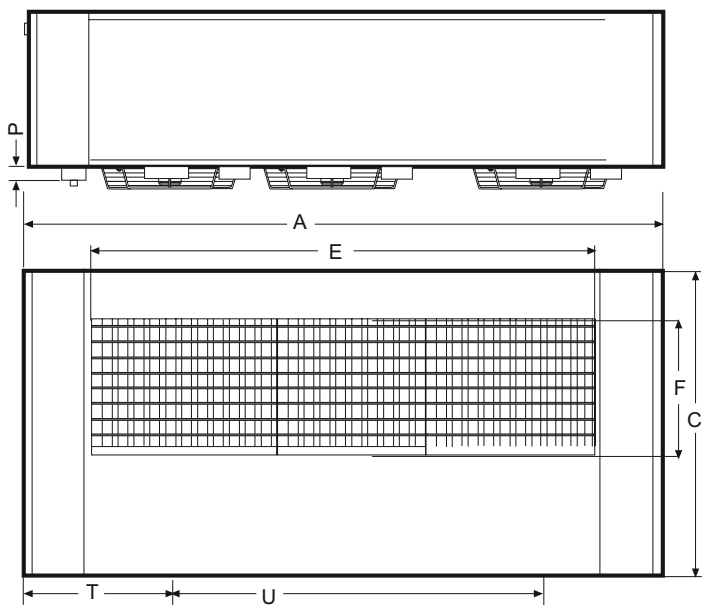
### Modele MEC 50 - 57



A	B	C	D	E	F
1.147	415	840	477	922	400
G	H	I	L	M	N
113	684	93	528	113	290
O	P	Q	R	S	
440	35	62	48	315	
T	U	AER	FUM	GAZ	
81	840	Ø 140	Ø 100	1/2"	

### Model MEC 85





A	B	C	D	E	F
1.748	480	870	542	1358	400
G	H	I	L	M	N
1.133	715	874	133	113	353

O	P	Q	R	S
515	35	62	48	315
T	U	AER	FUM	GAZ
424	900	Ø 140	Ø 100	1/2"

In partea laterala dreapta, in spatele capacului, se pot gasi urmatoarele :

- panoul electric cu legaturile electrice ;
- placa electronica de comanda si control a arzatorului ;
- butonul de deblocare al placii electronice cu lampa de semnalizare luminoasa;
- termostat de siguranta;
- presostat diferential;
- blocul de gaz;
- ventilator de evacuare fum (mai putin modelul 85)

Doar pentru modelul 85, in partea laterala stanga, in spatele capacului, sunt amplasate urmatoarele :

- transformator de aprindere, cu electrodul corespunzator, pentru al doilea arzator ;
- racordul de gaz si colectorul de gaz cu diuze pentru alimentarea celui de-al doilea arzator;

In interiorul echipamentului se gasesc :

- camera de ardere si schimbatorul de caldura fabricat din otel inoxidabil;
- ventilatorul de extractie a fumului (model 85)
- arzator atmosferic din otel inox echipat cu electrozi de aprindere si de detectie flacara (la modelul 85 sunt prezente doua arzatoare in pozitii opuse ).

## Caracteristici tehnice si constructive

Carcasa este fabricata din tabla de otel vopsita cu pulberi epoxidice, ceea ce asigura o durata ridicata de viata. In partea anterioara se gasesc deschiderea pentru iesirea aerului si grila cu aripioare horizontale orientabile, cu actionare manuala (MEC). Pe schimbator sunt plasate termostatul de comanda a ventilatorului si sonda de prelevare a termostatului de siguranta.

In partea posterioara se gasesc:

- ventilatorul/ventilatoarele de convecție de tip axial cu grila de protecție ;
- racordurile pentru fixarea conductelor pentru aerul de ardere si de evacuare a produselor de ardere;
- racordul pentru alimentarea cu gaz;
- presetupele pentru cablurile electrice;

DENUMIRE		MEC 25	MEC 20-30 DP	MEC 35	MEC 50	MEC 57	MEC 85
Puterea in focar		kW	25,00	20,00 - 30,00	34,80	50,00	85,00
Puterea nominala		kW	22,90	17,50 - 27,50	31,90	45,30	75,60
Consum de gaz min-max (15 °C-1.013 mbar)	<i>Gaz Metan G20</i>	m³/h	2,65	2,12 - 3,17	3,70	5,29	9,00
	<i>Butan G30</i>	kg/h	1,97	1,58 - 2,37	2,76	3,94	6,70
	<i>Propan G31</i>	kg/h	1,94	1,55 - 2,32	2,71	3,88	6,60
Presiune gaz la arzator (15 °C-1.013 mbar)	<i>G20 p 20 mbar</i>	mbar	10,0	4,5 - 10,0	12,0	10,4	11,0
	<i>G30 p 28-30 mbar</i>	mbar	27,7	11,0 - 24,0	27,4	24,2	
	<i>G31 p 37 mbar</i>	mbar	36,5	13,0 - 32,0	36,0	32,5	
Diametru druze	<i>G20</i>	mm/100	310	340	350		400
	<i>G30/G31</i>	mm/100	175	205	210	185/240	220
Diametru alimentare gaz		"	G 1/2				
Diametru alimentare aer		mm	140				
Diametru cos de fum		mm	80			100	
Alimentare electrica			230 V~/1/50/ Hz				
Debit de aer		m³/h	2.100	1.500 - 2.300	2.500	4.600	5.000
Rotatii / Min.		n°	1.095	800 - 1.215	1.370	1.260	1.350
Lansare		m	16	13 - 18	22	18	22
Salt termic		°C	33	34,5 - 35	37	30	31
Nivel de zgomot (la 5 m.)		db(A)	45	45 - 47,5	50,5	50,5	54
Putere electrica		W	175	215		380	400
Sigurante fuzibile		A	4				
Greutate neta		kg	64	66	64	106	180