

gama  
**EKO**



**TENSIO  
PROTECT**

functie  
**Chrono**

# EKO OPTIMUS EKO MAXOPTIMUS

Centrale termice murale  
cu consum de gaz optimizat



CE 1798

made by  
**KÖBER**



**MOTAN**  
CENTRALE TERMICE

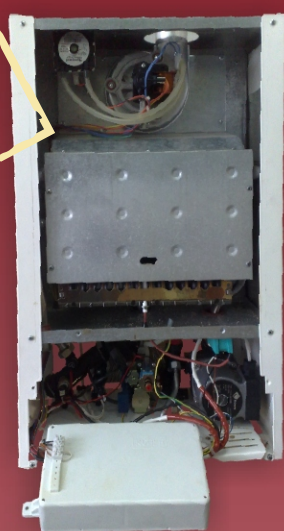
[www.motan.ro](http://www.motan.ro)



# EKO OPTIMUS EKO MAXOPTIMUS

Centrale termice murale cu consum de gaz optimizat

Garantie:  
3 ani



## Caracteristici:

- **GAMA EKO** - Centralele termice murale EKO OPTIMUS si EKO MAXOPTIMUS fac parte din GAMA EKO - centrale termice MOTAN cu cele mai atractive prețuri;
- **Schimbător secundar de căldură** pentru circuitul de ACM;
- **Funcție TENSIO PROTECT:**
  - › Permite variații mari ale tensiunii de alimentare;
  - › Protecție inteligentă la supratensiuni (unde de șoc electrice): descărcări electrice / fulgere / furtuni mari;
  - › Protecție ridicată la paraziți pe tensiunea de alimentare : mașini de găurit (percutoare de putere mare etc.), motoare cu perii (aspiratoare mari etc.);
  - › Imunitate ridicată la descărcări electrostatice;
  - › Imunitate ridicată la căderi, scurte întreruperi și variații ale tensiunii de alimentare.
- Funcții de creștere a fiabilității centralei: **POSTCIRCULAȚIE** și **POSTVENTILAȚIE**;
- Funcții de siguranță a centralei: **ANTÎNGHEȚ**, **ANTIBLOCARE VANĂ CU 3 CĂI**, **ANTIBLOCARE POMPĂ**;
- Posibilitatea conectării unui sistem de încălzire în pardoseală.
- **"Sistem Optimus"** care permite, printr-un control riguros al combustiei, o economie anuală în bani de până la 5% față de centralele tradiționale;
- Sistem inteligent de detecție a debitului de apă și a necesarului de căldură;
- Stabilitate foarte bună în funcționare pentru temperatura setată de utilizator;
- **Depuneri reduse de calcar** pe hidroblocul realizat din poliamida ranforsata cu fibra de sticla;
- **Gabarit redus** - centrala usor de instalat;
- **Interfață de comunicare** cu utilizatorul evoluata și prietenoasa în același timp:
  - › **Funcție CHRONO** - cronostat ce poate fi activat direct de pe panoul de comanda al centralei
  - › Moduri de lucru diferite atât pentru utilizator cât și pentru service;
  - › Ecran LCD cu funcție backlight și taste switch;
  - › Consolă intuitivă de navigare în meniul panoului de comandă.

## Tip

Tiraj

Categorie de gaz

Randament termic la sarcină nominală

Clasa Nox (funcționare cu G20)

Putere nominală (min/max) P

Debit caloric nominal (min/max) Q

Presiunea nominală alimentare gaz

Caracteristici electrice

Greutate

Capacitate schimbător de căldura

Consum combustibil G.N. (8 500kcal/Nm<sup>3</sup>) la putere utilă (max/min)

Consum combustibil G.P.L. (20 425 kcal/kg) la putere maximă

Termoficare

Presiune minimă și maximă admisă

Temperatura pe circuitul de încălzire sistem clasic

Temperatura pe circuitul de încălzire sistem pardoseală

Racorduri:

Intrare - ieșire agent termic

Intrare apă rece - ieșire apă caldă menajeră

Alimentare cu gaz

Dimensiuni

Adâncime (mm)

Lățime (mm)

Înălțime (mm)

cu cotul montat (mm)

Vas de expansiune cu membrană

Preparator de apă caldă menajeră

Temperatură ACM mod instant

Temperatură ACM mod boiler

Valori ale debitului

Δt = 25°C

Δt = 35°C

Δt = 45°C

Presiunea apă rece menajeră

Temperatură gaze arse

Racord gaze arse(admisie-evacuare)

Lungimea racord gaze arse

Tip evacuare

Valori orientative

Conținut maxim de apă în instalație

Suprafața maximă a incintei

	<b>C32SPV 24MEFA</b>	<b>C32SPV 31MEFA</b>
	forțat, ventilator cu turație variabilă	forțat, ventilator cu turație variabilă
	112H3B/P, 12H, 12E+, 112ELL3B/P, 112H3S 3B/P, 112E3P, 112L3B/P	
	93%	93%
	3	3
	8,6 - 24 kW	10 - 31 kW
	9,5 - 25,8 kW	11 - 33,3 kW
	G20 - 20 mbar G25; G25.1 - 25 mbar G30 - 30 mbar G31 - 37 mbar	
	230VAC/50Hz - 135W - IP40	
	32 Kg	36 Kg
	11	1,8 l
	0,97 / 2,64 Nm <sup>3</sup> /h	1,16 / 3,38Nm <sup>3</sup> /h
	0,74 / 2,01 Kg/h	0,88 / 2,59 kg/h
	0,8 și 2,6 bar	
	30° - 80 °C	
	15° - 45°C	
		3/4"
		1/2"
		3/4"
	284	327
	436	436
	692	692
	882	882
		7 l
		35° - 55 °C
		70°C
		13,5 l/min
		17,8 l/min
		9,8 l/min
		12,7 l/min
		7,5 l/min
		9,9 l/min
		min 1 bar - max 8 bar
		150°C
		135°C
		Ø100/Ø60 - kit coaxial
		Ø80/Ø80 - kit dual
		max 3 m - kit coaxial
		max 5 m - kit dual
		C12, C22, C32, C42, C52, C62, C72, C82
		150 l
		200 l
		200 mp
		270 mp

**EKO  
OPTIMUS**

Putere 24 Kw

Sistem OPTIMUS

Gama EKO

Monotermică

Funcție "Confort"

TENSIO PROTECT

Funcție CHRONO

**EKO  
MAXOPTIMUS**

Putere 31 Kw

Sistem OPTIMUS

Gama EKO

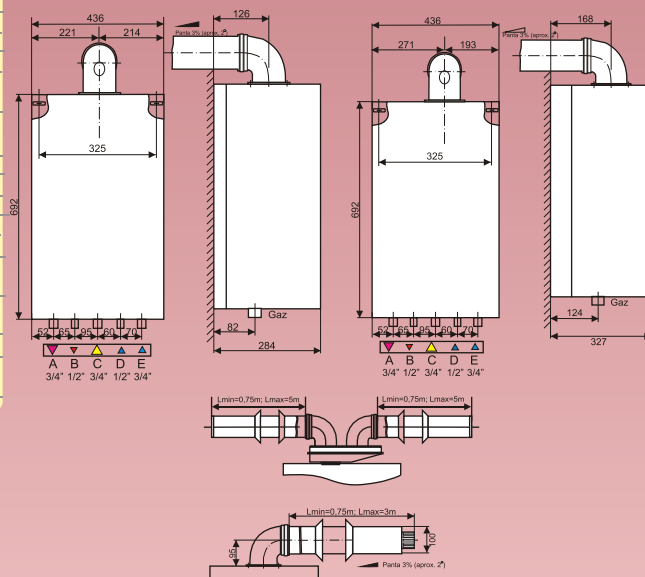
Monotermică

Funcție "Confort"

Funcție "Confort ACM"

TENSIO PROTECT

Funcție CHRONO



Certificat internațional  
pentru Sistemul de  
Management al Calității



Sistemul de Management al Calității implementat în cadrul firmei,  
în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2008 este  
certificat de către organismele germane de certificare:  
GERMANISCHER LLOYD CERTIFICATION, TÜV SÜDDEUTSCHLAND.

**KÖBER S.R.L. Dumbrava Roșie Sucursala Vaduri. Sediul: Vaduri, str. Zorelelor nr. 25, comuna Alexandru cel Bun, județul Neamț 617511, ROMÂNIA. Tel.: +40 233 241 746, 241 933, 241 945. Fax: +40 233 241 929. E-mail: office.vaduri@kober.ro, www.motan.ro**