

# SIGMA

Confort, siguranta si fiabilitate  
la un pret accesibil

**3 ani  
garanție**

Economie  
de gaz și  
electricitate -  
POMPĂ DE  
CIRCULAȚIE  
LOW ENERGY



Schimbătoare  
secundare  
supradimensionate

Disponibile în  
variante de  
24 kW  
sau 31 kW,  
tiraj forțat  
sau tiraj natural

Afișaj LCD



made by

**KÖBER**

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

CE 1798

PG TF 02



**MOTAN**  
CENTRALE TERMICE

## Confort, siguranța și fiabilitate la un pret accesibil

### AVANTAJE CLIENT:

- Clasa de eficiență 3 stele \*\*\* conform Dir. 92/42/CEE respectiv 3 stele \*\*\* confort Apă Caldă Menajeră (EN13203) - modelele C3224B Sigma24 și C3231C Sigma 31 TN
- Confort SUPERIOR și Fiabilitate pe circuitul de apă caldă menajeră - schimbător de caldură secundar SUPRADIMENSIONAT (14 sau 26 placi);
- Posibilitatea conectării unui sistem de încălzire în pardoseală.
- 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 poliamidă ranforsată cu fibră de sticlă;
- Interfață prietenoasă de comunicare cu utilizatorul: afisaj digital, și coduri de erori

### Sisteme de siguranță :

- Supapă de siguranță la suprapresiune; protejează centrală termică la presiuni mai mari de 3 bar;
- Senzor de temperatură a apei pe instalația de termoficare;
- Presostat de aer care sesizează lipsa evacuării gazelor arse;
- Termostat de siguranță la supratemperatură pentru schimbătorul de căldură;
- Placă electronică pentru comandă și controlul elementelor de execuție;
- Sistem performant de autodiagnosticare;
- Funcția de protecție anti-îngheț;
- Prevenire a depunerilor de calcar;
- Funcția antiblocare pompă cu acțiune la fiecare 24h.

### Tip

	<b>C32SPV24MEFB SIGMA 24</b>	<b>C32SPV24MEC SIGMA 24 TN</b>	<b>C32SPV31MEFB SIGMA 31</b>	<b>C32SPV31MEC SIGMA 31 TN</b>
Tiraj	forțat, ventilator cu turație constantă	natural (fără ventilator)	forțat, ventilator cu turație constantă	natural (fără ventilator)
Categorie de gaz	G20			
Randament termic la sarcină nominală	93%	93%	93%	93%
Clasa Nox (funcționare cu G20)	3	2	3	3
Putere nominală (min/max) P	9 - 24 kW	9 - 24 kW	11 - 31 kW	11 - 31 kW
Presiunea nominală alimentare gaz	G20 - 20 mbar			
Caracteristici electrice	230VAC/50Hz - 80W - IP40	230VAC/50Hz - 80W - IP40	230VAC/50Hz - 80W - IP40	230VAC/50Hz - 80W - IP40
Greutate	32 Kg	29 Kg	36 Kg	32 Kg
Capacitate schimbător de căldură	1 l	1 l	1,8 l	1,8 l
Termoficare				
Presiune minimă/ maximă admisă	0,5 / 3 bar			
Temperatura pe circuitul de încălzire sistem clasic	30° - 80 °C			
Temperatura pe circuitul de încălzire sistem pardoseala	15° - 45°C			
Racorduri:				
Intrare - ieșire agent termic	3/4"			
Intrare apă rece - ieșire apă caldă menajeră	1/2"			
Alimentare cu gaz	3/4"			
Dimensiuni				
Adâncime (mm)	306	306	328	328
Lățime (mm)	436	436	435	435
Înălțime (mm)	700	700	700	700
cu cotul montat (mm)	850	850	855	855
Vas de expansiune cu membrană	7 l			
Preparator de apă caldă menajeră				
Temperatură ACM mod instant	30° - 55 °C			
Valori ale debitului ACM + 30°C	10 l/min	10 l/min	11 l/min	11 l/min
Presiune apă rece menajeră	min 1 bar - max 8 bar			
Temperatură gaze arse	150°C	110°C	150°C	120°C
Racord gaze arse(admisie- evacuare)	Ø100/Ø60 - kit coaxial Ø80/Ø80 - kit dual	Ø125	Ø100/Ø60 - kit coaxial Ø80/Ø80 - kit dual	Ø125
Lungime racord gaze arse	max 3 m - kit coaxial max 5 m - kit dual	Minim 1m + cos	max 3 m - kit coaxial max 5 m - kit dual	Minim 1m + cos
Tip evacuare	C12, C22, C32, C42, C52, C62, C72, C82	B118S	C12, C22, C32, C42, C52, C62, C72, C82	B118S
Valori orientative				
Conținut maxim de apă în instalație	150 l		200 l	
Suprafața maximă a incintei	200 mp		270 mp	



Sistemul de Management al Calității implementat în cadrul firmei, în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2008 este certificat de către organismul de certificare DNV GL