

# SIGMA KDENS 24

Tehnologia condensării la prețuri accesibile

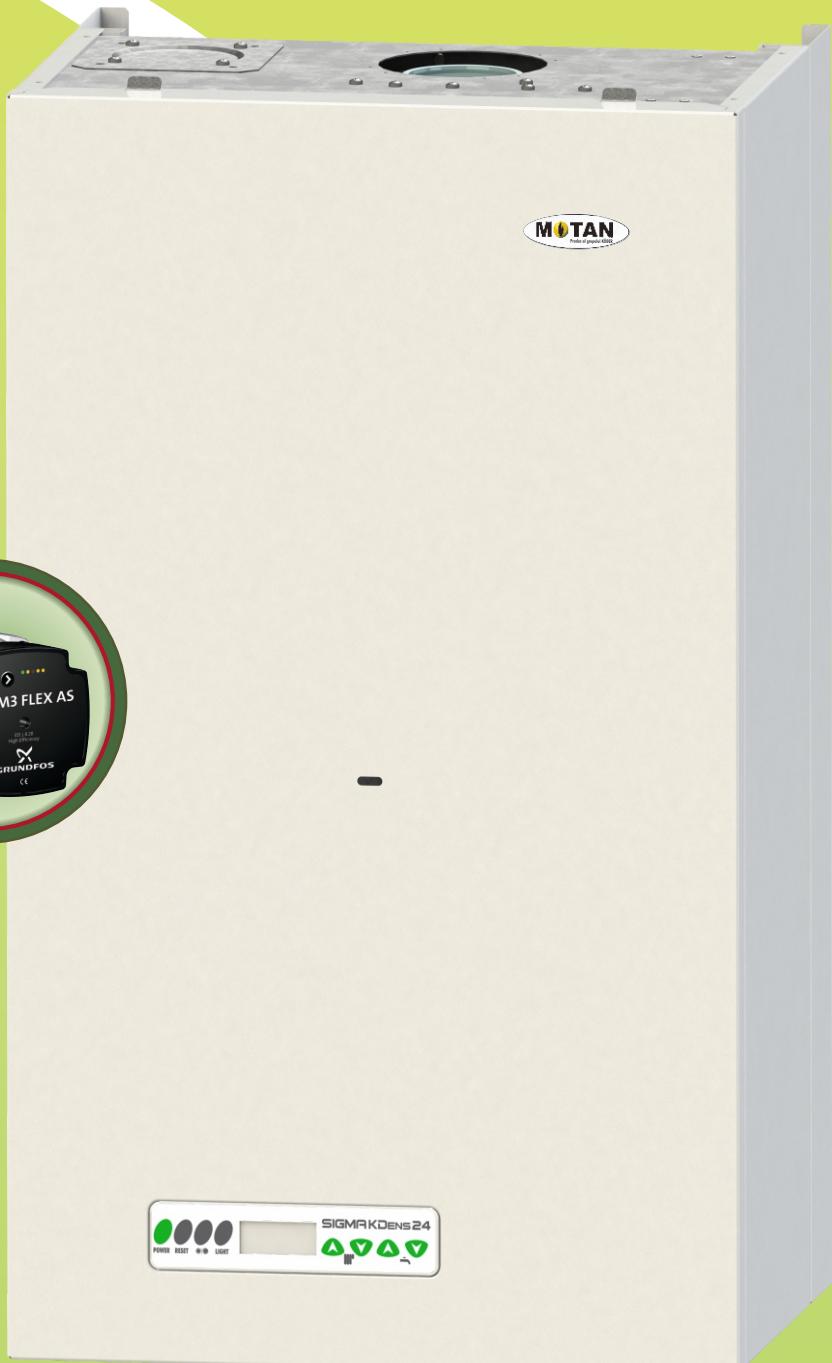
**3 ani  
garanție**

Eficiență de  
până la  
**106%**

Economie  
de gaz și  
electricitate -  
**POMPĂ DE  
CIRCULAȚIE  
LOW ENERGY**

Schimbător  
secundar  
supradimensionat  
cu **26 de plăci**

Afișaj LCD



**CE** 1798

made by  
**KÖBER**

**MOTAN**  
CENTRALE TERMICE

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

# SIGMA KDENS 24

Tehnologia condensarii la preturi accesibile

## AVANTAJE CLIENT:

- Rendament ridicat, constant;
- Friendly environment - în timpul funcționării emite cantități semnificativ reduse de Nox, CO și CO<sub>2</sub> - CLASA Nox 5;
- Proiectată și construită pentru eficiență și economie maximă în funcționare conform ultimelor cerințe legislative europene - pompa low energy CLASA DE EFICIENTĂ - A 4 stele \*\*\*\* (dir. 92/42/CEE);
- Confort sporit pe regimul de apă caldă menajeră: schimbător secundar de căldură supradimensionat cu 26 plăci - clasificat 3 stele \*\*\* (EN 13203) pe confort Apa Caldă Menajera ;
- Centrală ușor de amplasat datorită dimensiunilor reduse;
- Schimbător primar de căldură cu CONDENSARE și schimbător secundar de căldură supradimensionat cu 26 plăci;
- Flowmetru pentru sesizarea debitului de apă caldă menajeră;
- Senzor de presiune evoluat - asigura protecția intelligentă la suprapresiuni sau presiuni joase;
- Panou de comandă cu display LCD care asigură o interfață grafică evoluată și taste switch;
- Moduri de lucru diferite destinate utilizatorului și instalatorului;
- Posibilitatea de conectare a unui crono-termostat și / sau sonda externă de temperatură;
- FUNCȚIE AERISIRE INSTALAȚIE - pompa de circulație funcționează la cerere în afara ciclului de ardere, în vederea aerisirii facile a instalației
- Emisii scazute de noxe - clasa Nox 5 pe gaz natural.

### Tip

Steile de rendament (dir.92/42/CEE)

Simbol eficiență energetică (gaz natural) SEDBUK

### Tiraj

Gaz de referință

Clasa Nox

Debit calorific nominal min/max - termoficare (kW)

Putere nominală (min/max) (60/80°C)

Sarcina nominală arzător (min/max)

Rendament termic la putere calorica nominala (60/80°C)

Rendament termic la putere calorica nominala (30/50°C) (condensare)

Presiunea nominală alimentare gaz

Caracteristici electrice - alimentare, putere nominală

Clasa de protecție

Clasa de protecție electrică

Greutate

Capacitate schimbător de căldură

Termoficare

Presiune minimă și maximă admisă

Temperatura pe circuitul de termoficare

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

Debit apă caldă menajera t = 30°C

Presiunea apă rece menajeră

Temperatură gaze arse

Racord gaze arse(admisie-evacuare)

Lungimea racord gaze arse

Tip evacuare

Valori orientative

Suprafața maximă a incintei

Eficiență de maxim 106%

Putere: 24 kW

Schimbător principal  
de căldură cu condensare

Schimbător secundar de  
căldură supradimensionat

## Sisteme de siguranță :

- Supapa de siguranță la suprapresiune; protejează centrala 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 supratemperatura pentru schimbătorul de căldură;
- Modul electronic de comandă și control;
- Sistem performant de autodiagnosticare;
- Funcție de protecție anti-îngheț;
- Prevenire a depunerilor de calcar;
- Funcția antiblocare pompă cu acțiune la fiecare 24h.

Centralele termice MOTAN reușesc echipamente din import de cea mai înaltă calitate :

- Pompă de circulație Grundfos (Danemarca);
- Schimbător principal de căldură Valmex / Condevo;
- Vană de gaz Honeywell (Olanda);
- Arzător Worgas (Italia)
- Vas de expansiune Zilio (Italia);
- Supapă de siguranță Pintosi +C (Italia)

### C33GC24 SIGMAKDENS



\*\*\*\*

forțat, ventilator turatie variabilă
G20
5
7.5 - 25 kW
7 - 24 kW
7.6 - 24.7 kW
97%
106%
G20 - 20 mbar
230VAC/50Hz - 90W
IP 40
Clasa I
40 Kg
1 l
0,8 și 2,6 bar
30° - 80 °C
15° - 45°C
3/4"
1/2"
3/4"
303
436
700
850
7 l
35° - 45 °C
12 l/min
min 1.0 bar - max 8 bar
45°C
Ø100/Ø60 - kit coaxial
Ø 80/ Ø 80 - kit dual
max 3 m - kit coaxial
max 5 m - kit dual
C13, C23, C33, C43, C53, C63, C73, C83
300 m <sup>3</sup>



Certificare internațională  
pentru Sistemul de  
Management al Calității

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION  
DNV-GL

ISO 9001

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

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