

# MKDENS 25

Eficiența tehnologiei de condensare totală

**3 ani**  
garanție

SCAMBĂTOR DE CĂLDURĂ  
ÎN CONDENSARE  
ISOTERMIC

Eficiență de  
până la  
105% în  
intervalul  
5-25 kW

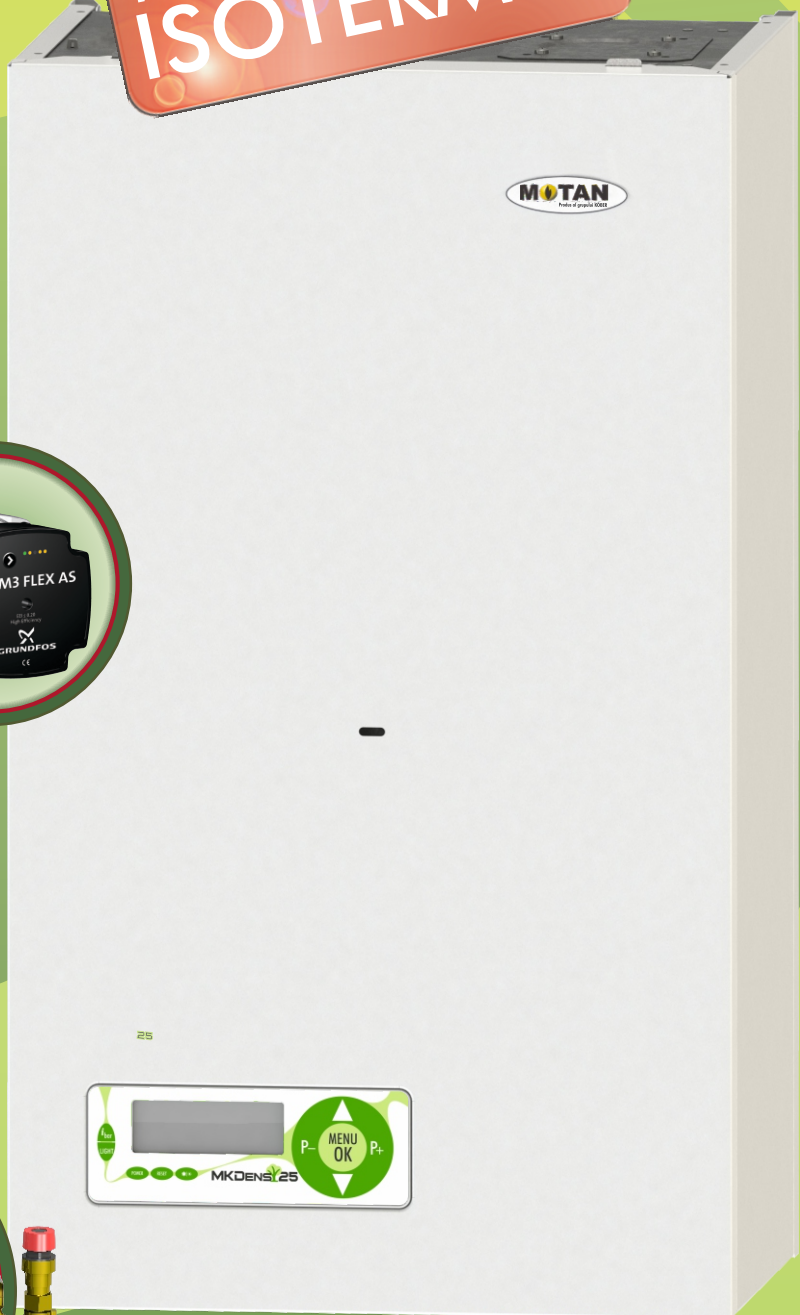
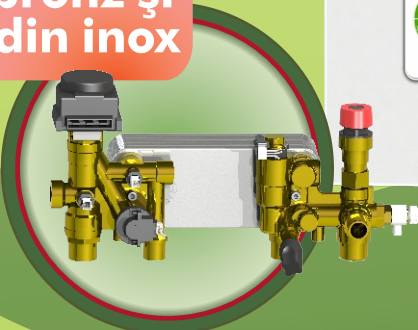
Economie  
de gaz și  
electricitate -  
POMPĂ DE  
CIRCULAȚIE  
LOW ENERGY



Schimbător  
secundar  
supradimensionat  
cu 26 de plăci

Afișaj LCD

Hidrobloc  
din bronz și  
țevi din inox



made by  
**KÖBER**

CE 1798

EAC

1015

UA.TR.012-11

**MOTAN**  
CENTRALE TERMICE

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

# MKDENS 25

**Eficiența tehnologiei de condensare totală**

## AVANTAJE CLIENT:

- Modelul de top din cadrul gamei de centrale termice MOTAN;
- 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;
- Senzor de presiune evaluat - asigură protecția inteligentă la suprapresiuni sau presiuni joase; Posibilitatea de conectare a unui crono-termostat, panou cu comandă de la distanță și/sau sondă externă de temperatură;
- Eficiență maximă: centrala funcționează în regim de condensare în intervalul 5 - 25kW - CLASA DE EFICIENȚĂ - 4 stele \*\*\*\* (dir. 92/42/CEE);
- Schimbător principal de căldură din OTEL INOXIDABIL;
- 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 ;
- FUNCȚIE AERISIRE INSTALAȚIE - pompa de circulație funcționează la cerere în afara ciclului de ardere, în vederea aerisirii facile a instalației
- Panou de comandă cu display LCD care asigură o interfață grafică evoluată și taste switch;



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

Denumire comercială

Tip

Categorie combustibil folosit

Tiraj

Camera de ardere

Clasa de eficiența energetică (gaz natural)

MKDens 25  
C14SPV25MEF

I2H (G20)

Fortat

Etansa



Clasa Nox (funcționând cu gaz natural)

5

Eficiență la 100% din Pmax (gaz natural)

96%

Eficiență la 30% din Pmax (gaz natural)

105%

Debit caloric nominal maxim pe ACM - Apa Caldă Menajera (brut), Q

26 kW

Putere termică utilă maximă pe termoficare, P

25 kW

Putere termică utilă minimă pe termoficare, P

6 kW

Putere termică utilă pe ACM, P

25 kW

Presiune gaz natural (GN) la reductor (dupa reductor)

20 mbar

Caracteristici electrice

230V / 50 Hz

Greutate

80W / IP40

Capacitate schimbator caldura

40 kg

Termoficare - Debit agent termic

1.75 l

Termoficare - Presiune minima si maxima admisa

0.8 mc/h

Termoficare - Temperatura

0.8 si 3 bar

Racord intrare-iesire termoficare

30 - 80°C

Racord intrare-iesire ACM

3/4"

Racord alimentare cu gaz

1/2"

Dimensiuni (mm)

Lungime

710

Latime

414

Adancime

295

Cu cot montat

860

Vas de expansiune cu membrana

7 l

Preparator de apă caldă menajeră

Temperatură ACM mod instant

30° - 55 °C

Debit apa caldă menajera Δt = 30°C

10 l/min

Presiune

0.2 - 8bar

Temperatura nominala gaze ardere

62 °C

Racord coaxial gaze de ardere

diam.100 / diam.80

Racord dual gaze de ardere

diam.80 / diam.80

Lungime racord gaze de ardere

Maxim 3m - coaxial  
Maxim 5m - dual

Valori orientative

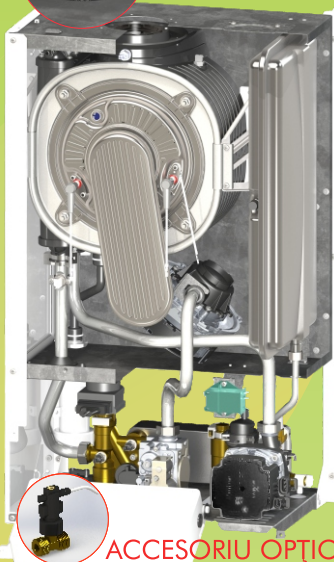
Continut de apa in instalatie

150 l

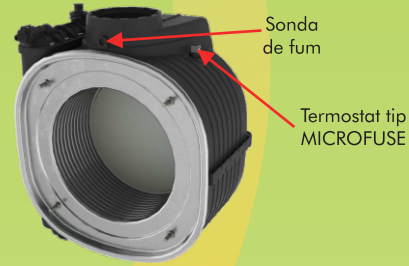
Suprafata maxima a incintei

250 mp

**ACCESORIU OPȚIONAL:**  
**AERISITOR AUTOMAT** cu rol în aerisirea automată și protecția schimbătorului



**SCAMBĂTOR DE CĂLDURĂ ÎN CONDENSARE ISOTERMIC**

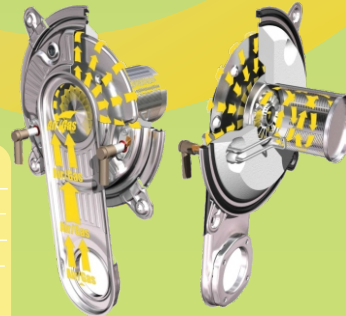


Principalele avantaje ale schimbătorului de căldură ISOTERMIC sunt:  
- o izolație mai performantă a schimbătorului, ceea ce permite atingerea aceluiași performanțe termice, cu un număr mai mic de spire pe schimbător;

**ACCESORIU OPȚIONAL:**  
**SENZOR DE CURGERE**

Sesizează colmatarea schimbătorului primar și defecțiuni ale pompei de circulație

- elemente de siguranță, măsură și control în plus - exemplu: termostatul de tip MICROFUSE amplasat pe schimbător
- posibilitatea aerisirii manuale și automate (opțional)
- "ARZĂTOR CU CAPAC RECE" - ce contribuie la creșterea eficienței ansamblului schimbător - arzător



Atunci când se utilizează ARZĂTORUL CU CAPAC RECE, distribuția mixului aer/gaz pe toată suprafața capacului arzătorului, captează căldura transmisă de către combustie. Prin urmare, fluxul de intrare al mixului aer/gaz este agentul de răcire al arzătorului, și, mai mult decât atât, acest lucru permite ca amestecul aer/gaz să intre în arzător preîncălzit, optimizând astfel arderea.

## Sisteme de siguranță :

- Supapă de siguranță la suprapresiune; protejează centrala termică la presiuni mai mari de 3 bar;
- 2 senzori de temperatură a apei pe instalația de termoficare, 1 senzor de temperatură pe circuitul de apă caldă menajeră și 1 senzor de fum pe evacuare gaze arse;
- Termostat de tip MICROFUSE, pentru avertizare ardere uscată, amplasat pe schimbătorul de căldură principal.
- Termostat de supratemperatură pe ieșire tur termoficare
- Modul electronic de comandă și control;
- Sistem performant de autodiagnosticare
- Funcție de protecție anti-îngheț;
- Prevenire a depunerilor de calcar
- Funcție antiblocare pompă cu acțiune la fiecare 24h;
- Funcție antiblocare vană cu 3 cai.

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

- Schimbător de căldură în condensare SERMETA - Giannoni (Franța);
- Pompă de circulație Grundfos (Danemarca);
- Vană de gaz SIT (Italia);
- Ventilator cu ajutor gaz-aer încorporat SIT (Italia);
- Supapă de siguranță Pintossi + C (Italia)

**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**