

# MKDENS 25

Eficiența tehnologiei de condensare totală

**3 ani**  
garanție

Eficiență  
de până la  
**107%** în  
intervalul  
5-25 kW\*

Economie  
de gaz  
și energie  
electrică

Schimbător  
secundar  
cu 20 plăci

Afișaj LCD

Hidrobloc  
din bronz și  
țevi din inox



Datorită schimbătorului de căldură cu condensare, din OȚEL INOX - eficiență superioară clasa A - centrala lucrează în regim de condensare indiferent de puterea de funcționare, obținând astfel o FIABILITATE și ECONOMIE DE GAZ SUPERIOARE față de alte centrale.

made by

**KÖBER**



**MOTAN**  
CENTRALE TERMICE

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

# MKDENS 25

Eficienta tehnologiei de condensare totală

## Caracteristici:

- Centrala termică Motan MkDens 25 funcționează în regim de condensare totală;
- Modelul de top din cadrul gamei de centrale termice MOTAN;
- Friendly environment - în timpul funcționării emite cantități semnificativ reduse de NOx și CO<sub>2</sub>;
- Randament superior, caracteristic centralelor cu condensare totală pe toată perioada funcționării centralei;
- Proiectată și construită pentru eficiență și economie maximă în funcționare;
- Economie maximă - centrală termică Motan MkDens 25 este astfel programată încât în regimul de termoficare controlează temperatura apei pe tur, astfel încât să nu depășească 60°C, regimul de condensare totală fiind astfel păstrat.
- Eficiență maximă: centrala funcționează în intervalul 5 - 25kW;
- Schimbător principal de căldură din Oțel Inoxidabil;
- Confort sporit pe regimul de apă caldă menajeră: schimbător secundar de căldură supradimensionat cu 20 plăci;
- Panou de comanda cu display LCD care asigură o interfață grafică evoluată și taste switch;
- Moduri simple de lucru diferite, destinate utilizatorului, fabricantului și instalatorului

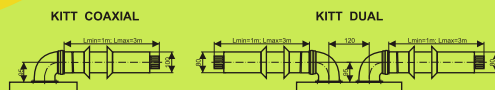
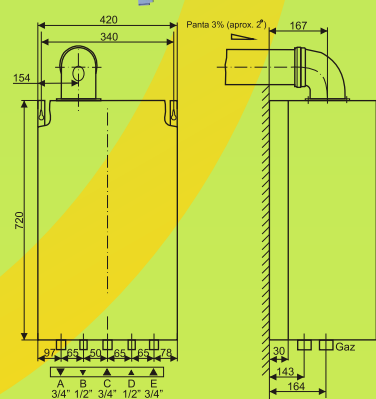
**CONDENSARE TOTALĂ**

**Efficienta: 106,7%**

**Friendly environment**

**Putere 25 Kw**

**Confort sporit ACM**



Denumire comerciala	MKDens 25
Tip	C14SPV25MEF
Categorie combustibili folosit	I2H (G20)
Tiraj	Fortat
Camera de ardere	Etansa
Clasa de eficienta energetica (gaz natural)	<b>A</b>
Clasa Nox (functionand cu gaz natural)	5
Efficienta la 100% din Pmax (gaz natural)	99.0%
Efficienta la 30% din Pmax (gaz natural)	106.7%
Debit caloric nominal maxim pe termoficare (brut), Q	26.6 kW
Debit caloric nominal minim pe termoficare (brut), Q	5.2 kW
Debit caloric nominal maxim pe termoficare (net), Q	24.0 kW
Debit caloric nominal minim pe termoficare (net), Q	4.7 kW
Debit caloric nominal maxim pe ACM - Apa Calda Menajera (brut), Q	26.6 kW
Debit caloric nominal maxim pe ACM - Apa Calda Menajera (net), Q	24.0 kW
Putere termica utila maxma pe termoficare, P	24.3 kW
Putere termica utila minlma pe termoficare, P	4.9 kW
Putere termica utila minlma pe ACM, P	24.5 kW
Presiune gaz natural (GN) la reductor (dupa reductor)	20 mbar
Caracteristici electrice	230V / 50 Hz 175 W
Greutate	42 kg
Capacitate schimbator caldura	1.75 l
Consum nominal de combustibil GN	2.65 Nm <sup>3</sup> /h
Termoficare - Debit agent termic	0.8 mc/h
Termoficare - Presiune minlma si maxma admisa	0.8 si 3 bar
Termoficare - Temperatura	30 - 80°C
Racord intrare-iesire termoficare	3/4"
Racord intrare-iesire ACM	1/2"
Racord alimentare cu gaz	3/4"
Dimensiuni (mm)	Lungime 720 Latime 420 Adancime 340 Cu oot montat 850
Vas de expansiune cu membrana	7 l
Temperatura - Apa Calda Menajera	30 - 60°C
Valori ale debitului pe ACM	ΔT= 25°C 14.3 l/min ΔT= 35°C 10.2 l/min ΔT= 40°C 8 l/min
Presiune	0.2 - 8bar
Temperatura nominala gaze ardere	62 °C
Depresiune necesara la cos	0.015 hPa
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 5 m - dual
Valori orientative	150 l
Continut de apa in instalatie	

## Sisteme de siguranta :

- Supapă de siguranță la suprapresiune; protejează centrala termică la presiuni mai mari de 3 bar;
- Senzor de temperatură a apei pe instalația de termoficare;
- 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.
- Funcția antiblocare vană cu 3 cai;

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

- Schimbător de căldură în condensare SEDBUK A, Giannoni (FRANTA) ;
- Placă electronică Brahma (Italia);
- Pompă de circulație Grundfos (Danemarca) / Wilo (Franta);
- Vană de gaz Honeywell (Olanda);
- Vas de expansiune 8l Zilmet (Italia);
- Ventilator EBmpapst (Germania) / FIME (Italia);
- Ajutaj gaz-aer Siemens (Germania)
- Supapă de siguranță Pintossi + C (Italia);

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

Certificate internaționale pentru Sistemul de Management al Calității



**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**