

**5 ani
garanție**

MKDENS 35

Eficiența tehnologiei de condensare totală

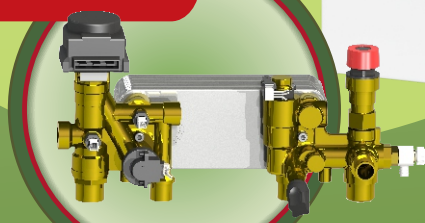
**Eficiență de
până la
106% și
raport de
modulare 1:10**

**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**



CE1837

made by
KÖBER

MOTAN
CENTRALE TERMICE

www.motan.ro

MKDENS35

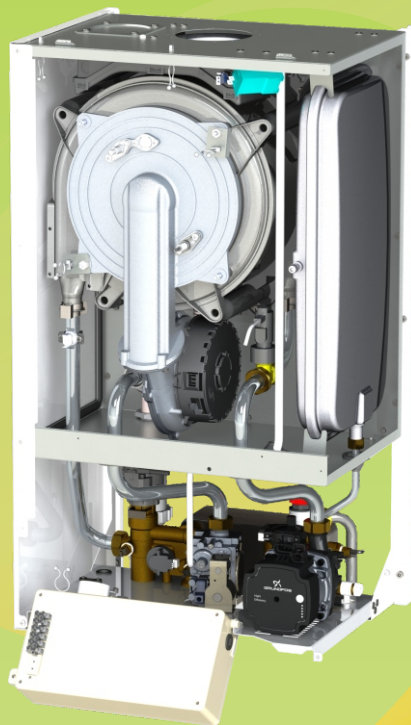
Eficiența tehnologiei de condensare totală

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 CO₂ - 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 - 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 9001:2015 este certificat de către organismul de certificare DNV GL



Noul schimbător de căldură ce echipează centrală MKDens25, este un schimbător de căldură integrat și compact, bazat pe o singură serpentină din oțel inoxidabil, cu o secțiune ovală. Schimbătorul de căldură este compus dintr-o cameră de ardere, o zonă de condensare și un disc metalic izolat, protejat cu o fibră ceramică de siliciu, care separă cele două zone.

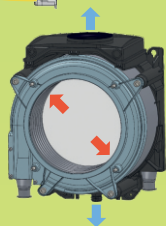
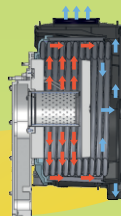


Avantajele schimbătorului de căldură cu o singură serpentină:

- Autocurățare.

Pentru a evita acumularea murdăriei și a resturilor, în special în cazul înlocuirilor de centrală. Debitul este uniform distribuit printr-o singură serpentină asigurând astfel un transfer eficient de căldură. Se obțin performanțe deosebite în controlul presiunii apei prin secțiunea mare a serpentinei;

- Număr minim de piese componente;
- Eficiență ridicată și rezistență în timp;
- Oțel Inoxidabil - rezistență superioară la coroziune;
- Fără suduri.



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 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 Circond - Valmex (Italia);
- Pompă de circulație Grundfos (Danemarca);
- Vană de gaz SIT (Italia);
- Ventilator cu ajutor gaz-aer încorporat SIT (Italia);
- Hidrobloc bronz Fugas (Italia)
- Supapă de siguranță Kramer / Bitron (Italia)

Tip

	C38GC35 MKDens35 ****
Stele de randament (dir.92/42/CEE)	A
Clasa eficiența energetică termoficare	A
Clasa eficiența energetică producere apă caldă menajeră	A
Tiraj	forțat, ventilator turatie variabila
Gaz de referință	G20
Clasa Nox	5
Clasa CONFORT producere apă caldă menajeră (EN13203)	***
Debit caloric nominal min/max - termoficare	3,5 / 33,9
Putere nominală maximă 80/60 °C (kW)	32,8 kW
Putere nominală maximă 50/30 °C (kW)	35,8 kW
Randament termic la putere calorică nominală (60/80°C)	97%
Randament termic la putere calorică nominală (30/50°C) (condensare)	106%
Presiunea nominală alimentare gaz	G20 - 20 mbar
Caracteristici electrice - alimentare, putere nominală	230VAC/50Hz - 90W
Clasa de protecție	IP 40
Clasa de protecție electrică	Clasa I
Greutate	36 Kg
Capacitate schimbător de căldură primar	~1,8 l
Termoficare	
Presiune minimă și maximă admisă	0,8 și 3 bar
Temperatura pe circuitul de termoficare	30° - 80 °C
Temperatura pe circuitul de încălzire sistem pardoseală	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)	390
Lățime (mm)	415
Înălțime (mm)	722
cu cotul montat (mm)	860
Vas de expansiune cu membrană	7 l
Preparator de apă caldă menajeră	
Interval reglare temperatură ACM mod instant	30° - 55 °C
Debit apă caldă menajeră Δt = 30°C	15,7 l/min
Temperatură gaze arse	~69°C
Racord gaze arse (admisie-evacuare)	Ø100/Ø60 - kit coaxial Ø80/ Ø80 - kit dual max 20 m - kit coaxial max 20 m - kit dual
Lungimea racord gaze arse	
Tip evacuare	C13, C33, C33x, C43, C53, C83

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