



Eficiența tehnologiei de condensare totală

**3 ani
garanție**

**Clasa de eficiență A
-4 stele**



(dir. 92/42/CEE)

**Confort Apă
Caldă Menajeră
-3 stele**



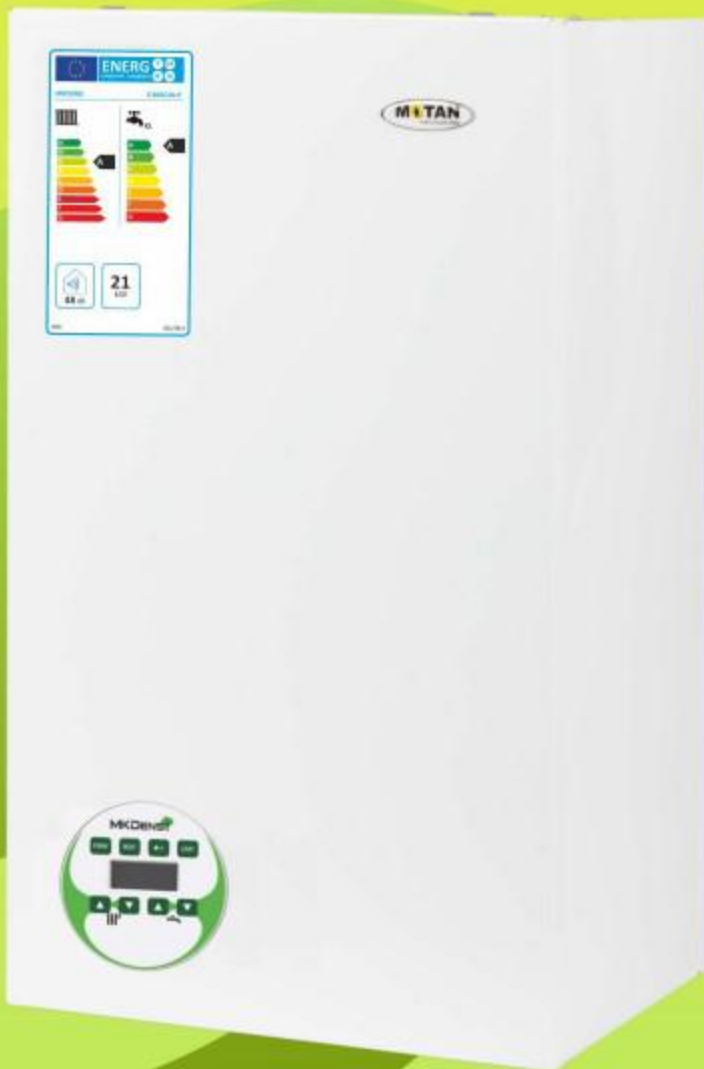
(EN 13203)

CLASA NO_x 5

**Eficiență de până
la 105%
și raport de
modulare 1:7**

25kW

**putere preparare
apă caldă menajeră**



CE 2726₂₁

made by

KÖBER



Noul schimbător de căldură ce echipază centrala MKDens, este un schimbător de căldură integrat și compact, cu o singură serpentină din oțel inoxidabil, cu secțiune ovală. Schimbătorul de căldură este compus dintr-o cameră de ardere cu o zonă de ardere, o zonă de condensare și un disc metalic izolat, 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**

AVANTAJE CLIENT:

- Modelul de top din cadrul gamei de centrale termice MOTAN;
- Friendly enviroment - 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;
- Possibilitatea de conectare a unui crono-termostat, și/sau senzor exterior de temperatură;
- Schimbător principal de căldură din OȚEL INOXIDABIL;

Caracteristici tehnice și funcționale

Model	C38GC20-P
Nume comercial	MKDENS
Stela randament eficiență energetică (dir. 92/42/CEE)	****
Tip de gaz care se poate utiliza	G20-I2H
Tiraj	Forțat, ventilator cu turație variabilă
Clasa Max (G20-I2H, G24, G25.1, G31)	5
Clasa randament energetic sezonier aferent încălzirii încălțelor	A
Debit caloric nominal termoficare (min./max.) (G20-I2H)	3.0 - 22.5 kW
Putere nominală maximă (80/60°C)(G20-I2H)	21.7 kW
Putere nominală maximă (50/30°C - condensare)(G20-I2H)	22.5 kW
Randament termic la putere calorică nominală (80/60°C)(G20-I2H)	97%
Randament termic la putere calorică nominală (50/30°C - condensare)(G20-I2H)	105%
Consum nominal maxim de combustibil	≈ 2,38 Nm ³ /h
Presiunea nominală alimentare gaz (G20-I2H)	20 mbar
Presiunea nominală alimentare gaz naturală maximă admisibilă	35 mbar
Presiunea pe circuitul de termoficare	0,8 ÷ 3 bar
Interval reglare temperatură termoficare	30 ÷ 80°C
Interval reglare temperatură sistem pardoseala	15 ÷ 45°C
Presiunea pe circuitul de apă caldă menajeră	0,2 ÷ 8 bar
Interval reglare temperatură ACM	35 ÷ 55°C
Debit apă caldă menajeră la ΔT = 30°C (restricțor debit 12 l/min)	12,1 l/min
Confort ACM conform EN13203	***
Clasă de eficiență energetică ACM	A, profil sarcina XL



Centralele termice MOTAN reunesc echipamente de cea mai înaltă calitate:

- Schimbator de caldura in condensare Cicond - VALMEX (Italia)
- Pompă de circulație GRUNDFOS (Danemarca);
- Vană de gaz SIT (Italia);
- Ventilator cu ajutaj gaz-aer incorporat SIT (Italia);
- Vas de expansiune ZILIO (Italia);
- Supapă de siguranță KRAMER / BITRON (Italia);



Sistemul de Management al Calității implementat în cadrul companiei, în conformitate cu

cerințele standardului ISO 9001:2015 este certificat de către organismul de certificare DNV GL

Caracteristici constructive

Înălțime (mm)	750
Lățime (mm)	398
Adâncime (mm)	340
Greutate	31 kg
Capacitate schimbător de căldură primar	1,4 l
Racorduri	Întrare, ieșire termoficare
	Întrare apă rece, ieșire apă caldă menajeră
	Alimentare gaz
Vas de expansiune cu membrană	8 l
Tubulatură admisie/evacuare aer/gaz	Coaxial D100/D60, Dual D80*
Lungime racord gaze arse	Coaxial max 20m; Dual max 20m*
Tip evacuare	823, 833, C13, C13X, C23, C23X, C33, C33X, C43, C43X, C53, C53X, C63, C63X, C73, C73X, C83, C83X, C93, C93X
Gaze arse - temperatură maximă	≈ 56°C

Caracteristici electrice	Alimentare
	Putere nominală
	Clasă de protecție electrică

—230V/50 Hz
81 W
IP 40

* Centrale cu tiraj forțat se livrează standard cu kit coaxial D100/D60 de 1m. Kitul dual (și adaptarea) se livrează ca accesoriu la comandă.