

MKDENS

Eficiența tehnologiei de condensare totală

3 ani garanție

**Clasa de eficiență A
-4 stele**



(dir. 92/42/CEE)

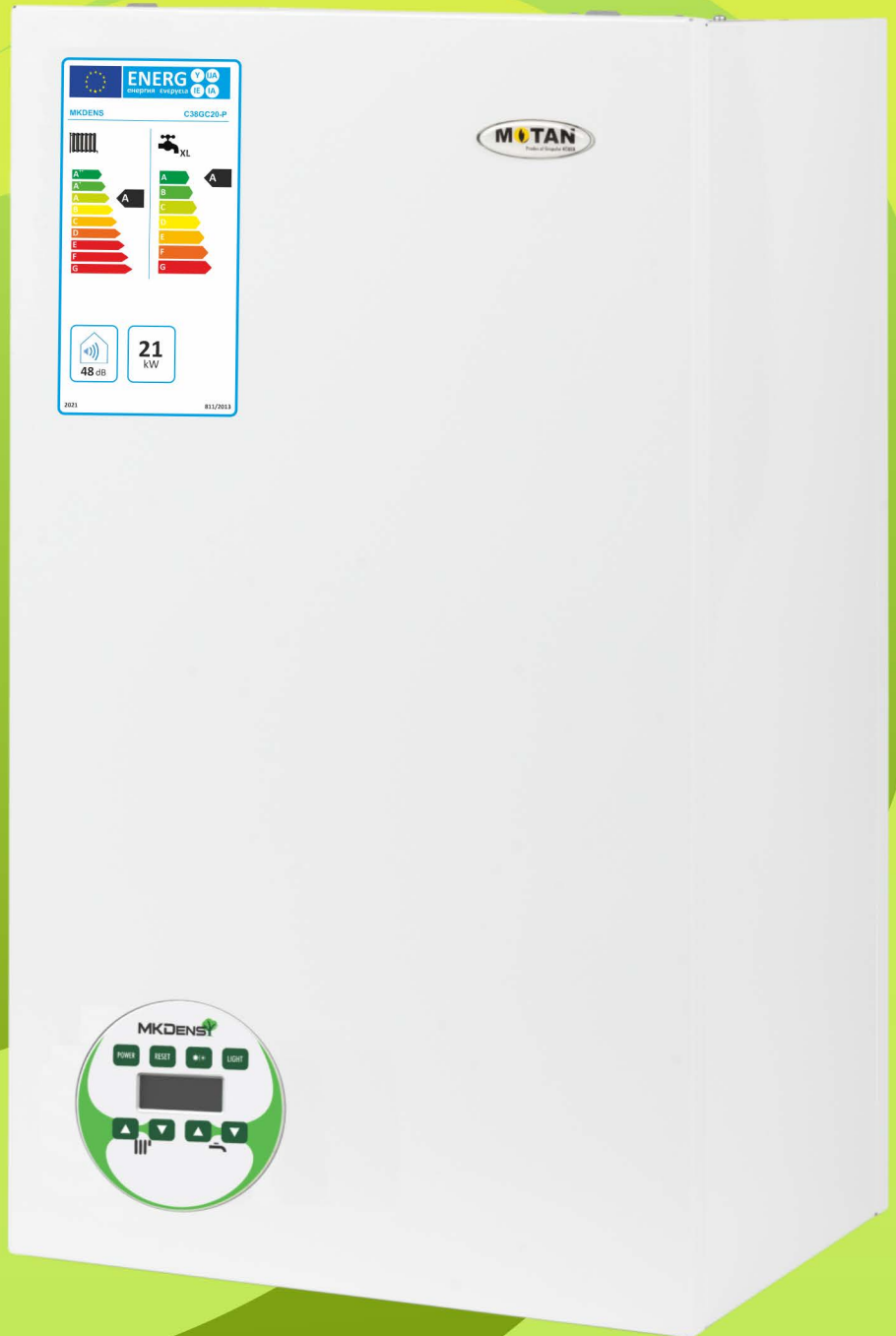
**Confort Apă
Caldă Menajară
-3 stele**



(EN 13203)

CLASA NO_x 5

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

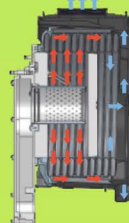


made by
KÖBER

CE 2726₂₁

MOTAN
CENTRALE TERMICE

www.motan.ro



Noul schimbător de căldură ce echipează 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 NO_x, CO și CO₂ - Clasa NO_x 5;
- Proiectată și construită pentru eficiență și economie maximă în funcționare conform ultimelor cerințe legislative europene;
- Posibilitatea 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 |
| Stele randament eficiență energetică (dir. 92/42/CEE) | **** |
| Tip de gaz care se poate utiliza | G20-I2H |
| Tiraj | Forțat, ventilator cu turație variabilă |
| Clasa Nox (G20-I2H, G24, G25.1, G31) | 5 |
| Clasa randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor | A |
| Debit caloric nominal termoficare (min./max.) (G20-I2H) | 3.0 - 22.5 kW |
| Putere nominala maxima (80/60°C)(G20-I2H) | 21,7 kW |
| Putere nominala maxima (50/30°C - condensare)(G20-I2H) | 22,5 kW |
| Randament termic la putere calorica nominală (80/60°C)(G20-I2H) | 97% |
| Randament termic la putere calorica 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 natural maxima admisibila | 35 mbar |
| Presiunea pe circuitul de termoficare | 0,8 ÷ 3 bar |
| Interval reglare temperatura termoficare | 30 ÷ 80°C |
| Interval reglare temperatura sistem pardoseala | 15 ÷ 45°C |
| Presiunea pe circuitul de apă caldă menajeră | 0,2 ÷ 8 bar |
| Interval reglare temperatura ACM | 35 ÷ 55°C |
| Debit apă caldă menajeră la ΔT = 30°C (restrictor 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 Circond -VALMEX (Italia)
- Pompă de circulație GRUNDFOS (Danemarca);
- Vană de gaz SIT (Italia);
- Ventilator cu ajutor gaz-aer incorporat SIT (Italia);
- Vas de expansiune ZILIO (Italia);
- Supapă de siguranță KRAMER / BITRON (Italia);

Caracteristici constructive

| | | |
|---|---|------|
| Înălțime (mm) | 750 | |
| Lățime (mm) | 398 | |
| Adâncime (mm) | 340 | |
| Greutate | 31 kg | |
| Capacitate schimbător de căldură primar | 1,4 l | |
| Racorduri | Intrare, ieșire termoficare | 3/4" |
| | Intrare apă rece, ieșire apă caldă menajeră | 1/2" |
| | Alimentare gaz | 3/4" |
| 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 | B23, B33, 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 | ~230V/50 Hz |
| | Putere nominală | 81 W |
| | Clasa de protecție electrică | IP 40 |



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

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