

MKDENS

Eficiența tehnologiei de condensare totală

5 ani
garanție

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

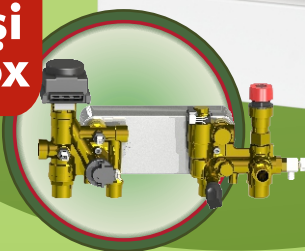
Disponibilă în variante de 25, 29 respectiv 35 kW

Economie de gaz și electricitate - POMPĂ DE CIRCULAȚIE LOW ENERGY



Schimbător secundar supradimensionat

Hidrobloc din bronz și țevi din inox



CE 2726/18



made by
KÖBER

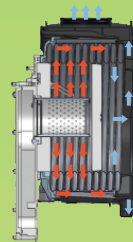
MOTAN
CENTRALE TERMICE

www.motan.ro

MKDENS

Eficiența tehnologiei de condensare totală

AVANTAJE CLIENT:



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

- Modelul de top din cadrul gamei de centrale termice MOTAN;
- Disponibilă în variante de 25, 29 respectiv 35 kW;
- 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, panou de comandă de la distanță și/sau sondă externă de temperatură;
- Schimbător principal de căldură din OȚEL INOXIDABIL;

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

Clasa de eficiența A - 4 stele



(dir. 92/42/CEE)

Confort Apă Caldă Menajeră

- 3 stele



(EN 13203)

CLASA NO_x 5

Caracteristici tehnice și funcționale

| Model | C38GC25 MKDENS25 **** | C38GC29 MKDENS29 **** | C38GC35 MKDENS35 **** | |
|--|--|---|-----------------------------|--|
| Nume comercial | | | | |
| Stele randament eficiență energetică (dir. 92/42/CEE) | | | | |
| Tip de gaz care se poate utiliza | G20-I2H | | | |
| Tiraj | Forțat, ventilator cu turajie variabilă | | | |
| Clasa Nox (G20-I2H, G24, G25.1, G31) | 5 | 5 | 5 | |
| Clasa randament energetic sezonier aferent încălzirii incintelor | A | A | A | |
| Debit caloric nominal termoficare (min./max.) (G20-I2H) | 2.8 - 26.7 kW | 3.0 - 30.6 kW | 3.5 - 33.9kW | |
| Putere nominala maxima (80/60°C)(G20-I2H) | 25,6 kW | 28,3 kW | 32,8 kW | |
| Putere nominala maxima (50/30°C - condensare)(G20-I2H) | 28,2 kW | 32,4 kW | 35,8 kW | |
| Randament termic la putere calorica nominală (80/60°C)(G20-I2H) | 97% | 97% | 97% | |
| Randament termic la putere calorica nominală (50/30°C - condensare)(G20-I2H) | 106% | 106% | 106% | |
| Consum nominal maxim de combustibil | ≈2,82 Nm ³ /h | ≈3,24 Nm ³ /h | ≈3,59 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 | | 30 ÷ 55°C | | |
| Temperatura ACM mod boiler | | 70°C | | |
| Debit apă caldă menajeră la ΔT = 30°C (restrictor debit 12 l/min) | 13,5 l/min *** | 15,7 l/min *** | 17 l/min *** | |
| Confort ACM conform EN13203 | | | | |
| Clasă de eficiență energetică ACM | | A, profil sarcina XL | | |
| Caracteristici constructive | Înălțime (mm) | 722 | 722 | |
| | Lățime (mm) | 415 | 415 | |
| | Adâncime (mm) | 330 | 386 | |
| | Greutate | 35 kg | 36 kg | |
| | Capacitate schimbător de căldură primar | 1,4 l | 1,6 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 | B ₁₂ , B ₁₃ , C ₃ , C ₄ , C ₁₂ , C ₂₁ , C ₃₁ , C ₄₁ , C ₅₁ , C ₆₁ , C ₇₁ , C ₈₁ , C ₉₁ , C ₁₀₁ , C ₁₁ , C ₁₂ , C ₁₃ , C ₂₂ , C ₃₂ , C ₄₂ , C ₅₂ , C ₆₂ , C ₇₂ , C ₈₂ , C ₉₂ , C ₁₀₂ , C ₁₁₂ | | | |
| Gaze arse - temperatură maximă | ≈59°C | ≈49°C | ≈69°C | |
| Caracteristici electrice | Alimentare | ~230V/50 Hz | | |
| | Putere nominală | 81 W | | |
| | Clasa de protecție electrică | IP 40 | | |



Centralele termice MOTAN reunesce echipamente de cea mai înaltă calitate:

- Schimbător de căldură în condensare Cicond - 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);

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

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