

MKDENS²⁰

Eficiența tehnologiei de condensare totală

3 ani
garanție

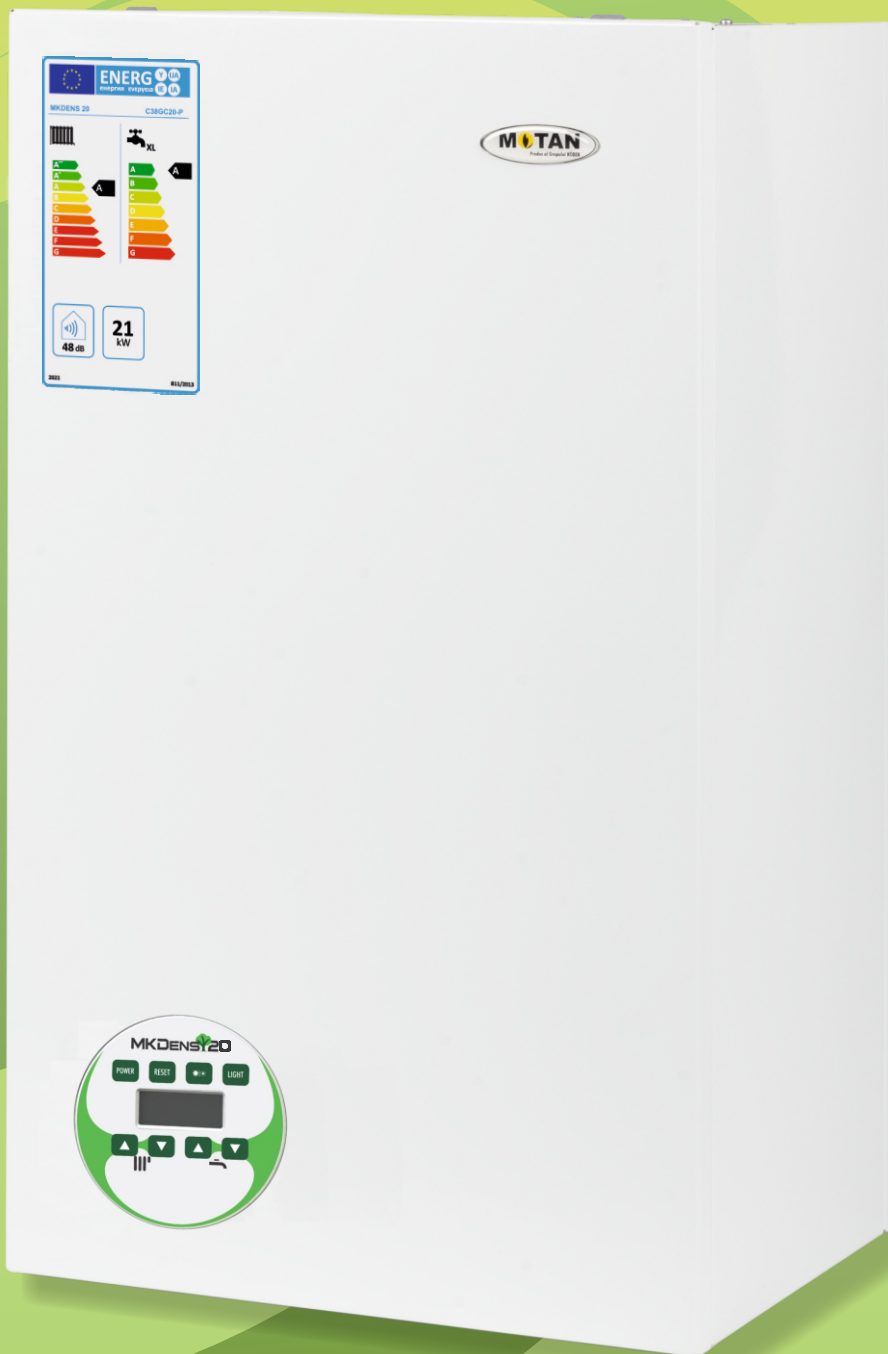
Clasa de eficiență A
- 4 stele



Confort Apă Caldă Menajeră
- 3 stele



CLASA NOx 5



CE 2726₂₁

made by
KÖBER

MOTAN
CENTRALE TERMICE

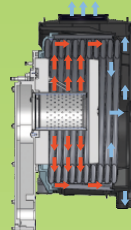
www.motan.ro

MKDENS20

Eficiența tehnologiei de condensare totală

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;
- Posibilitatea de conectare a unui crono-termostat, și/sau senzor exterior de temperatură;
- Schimbător principal de căldură din OȚEL INOXIDABIL;



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**

Caracteristici tehnice și funcționale

Model	C38GC20-P
Nume comercial	MKDENS20
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 Nm³/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 (restricor debit 12 l/min)	12,1 l/min
Confort ACM conform EN13203	***
Clasă de eficiență energetică ACM	A, profil sarcina XL

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
		Intrare 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*
Caracteristici electrice	Lungime racord gaze arse	Coaxial max 20m; Dual max 20m*
	Tip evacuare	B25, B35, C15, C19, C25, C29, C35, C45, C49, C55, C59, C65, C69, C75, C79, C85, C89, C95, C101
	Gaze arse - temperatură maximă	≈56°C
	Alimentare	≈230V/50 Hz
Caracteristici electrice	Putere nominală	81 W
	Clasa de protecție electrică	IP 40

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



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);



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

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