

MKDENS 25-P

Eficiența tehnologiei de condensare totală

3 ani
garanție

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

Economie
de gaz și
electricitate -
**POMPĂ DE
CIRCULAȚIE
LOW ENERGY**

Schimbător
secundar
supradimensionat

Afișaj LCD



CE 2726₁₈

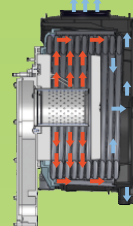
made by
KÖBER

MOTAN
CENTRALE TERMICE

www.motan.ro

MKDENS 25-P

Eficiența tehnologiei de condensare totală



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 doua 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**

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, panou de comandă de la distanță și/sau sondă externă de temperatură;
- Schimbător principal de căldură din OȚEL INOXIDABIL;

Clasa de eficiența A - 4 stele



(dir. 92/42/CEE)

Confort Apă Caldă Menajeră

- 3 stele



(EN 13203)

CLASA NOx 5

Caracteristici tehnice și funcționale

Model	C38GC25-P
Nume comercial	MKDENS25-P
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)	2.8 - 26.7 kW
Putere nominala maxima (80/60°C)(G20-I2H)	25,6 kW
Putere nominala maxima (50/30°C - condensare)(G20-I2H)	28,2 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)	106%
Consum nominal maxim de combustibil	≈2,82 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
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)	722	
Lățime (mm)	415	
Adâncime (mm)	330	
Greutate	35 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	B73, B39, C19, C39, C59, C79, C99, C119, C139, C159, C179, C199, C219, C239, C259, C279, C299, C319, C339, C359, C379, C399, C419, C439, C459, C479, C499	
Gaze arse - temperatură maximă	≈59°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

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