

MKDENS

Eficiența tehnologiei de condensare totală

5 ani
garanție

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

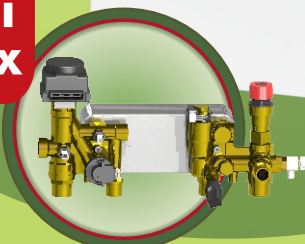
Disponibilă în variante de 25, 29 respectiv 35 kW

Economie de gaz și electricitate - POMPĂ DE CIRCULAȚIE LOW ENERGY



Schimbător secundar supradimensionat cu 26 de plăci

Hidrobloc din bronz și țevi din inox



CE 2726/18



made by
KÖBER

MOTAN
CENTRALE TERMICE

www.motan.ro

AVANTAJE CLIENT:

- Modelul de top din cadrul gamei de centrale termice MOTAN;
- Disponibilă în variante de 25, 29 respectiv 35 kW;
- Friendly environment - 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 - pompa low energy;
- Senzor de presiune evaluat - asigură protecția inteligentă la suprapresiuni sau presiuni joase;
- Posibilitatea de conectare a unui crono-termostat, panou cu comandă de la distanță și/sau sondă externă de temperatură;
- Eficiență maximă: centrala funcționează în regim de condensare - CLASA DE EFICIENȚĂ - 4 stele **** (dir. 92/42/CEE);
- Schimbător principal de căldură din OTEL INOXIDABIL;
- Confort sporit pe regimul de apă caldă menajeră: schimbător secundar de căldură supradimensionat cu 26 plăci - clasificat 3 stele *** (EN 13203) pe confort Apa Caldă Menajera ;
- FUNCȚIE AERISIRE INSTALAȚIE - pompa de circulație funcționează la cerere în afara ciclului de ardere, în vederea aerisirii facile a instalației
- Panou de comandă cu display LCD care asigură o interfață grafică evoluată și taste switch;



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



Noul schimbător de căldură ce echipează centrală 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 condensare și un disc metalic izolat, protejat cu o fibră ceramică de siliciu, care separă cele două zone.



Avantajele schimbătorului de căldură cu o singură serpentină:

- Autocurățare.

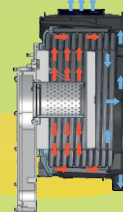
Pentru a evita acumularea murdăriei și a resturilor, în special în cazul înlocuirilor de centrală. Debitul este uniform distribuit printr-o singură serpentină asigurând astfel un transfer eficient de căldură. Se obțin performanțe deosebite în controlul presiunii apei prin secțiunea mare a serpentinei;

- Număr minim de piese componente;

- Eficiență ridicată și rezistență în timp;

- Oțel Inoxidabil - rezistență superioară la coroziune;

- Fără suduri.



Tip

Stele de randament (dir.92/42/CEE)

Clasa eficiența energetică termoficare

Clasa eficiența energetică producere apă caldă menajeră

Tiraj

Gaz de referința

Clasa Nox

Clasa CONFORT producere apă caldă menajeră (EN13203)

Debit caloric nominal min/max - termoficare (kW)

Putere nominală maximă 80/60 °C (kW)

Putere nominală maximă 50/30 °C (kW)

Randament termic la putere calorică nominală (60/80°C)

Randament termic la putere calorică nominală (30/50°C) (condensare)

Presiunea nominală alimentare gaz

Caracteristici electrice - alimentare, putere nominală

Clasa de protecție

Clasa de protecție electrică

Greutate (Kg)

Capacitate schimbător de căldură primar (l)

Termoficare

Presiune minimă și maximă admisă

Temperatură pe circuitul de termoficare

Temperatură pe circuitul de încălzire sistem pardoseală

Racorduri:

Intrare - ieșire agent termic

Intrare apă rece - ieșire apă caldă menajeră

Alimentare cu gaz

Dimensiuni

Adâncime (mm)

Lățime (mm)

Înălțime (mm)

cu cotul montat (mm)

Vas de expansiune cu membrană

Preparator de apă caldă menajeră

Interval reglare temperatură ACM mod instant

Debit apă caldă menajeră $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ (l/min)

(restrictor debit 12 l/min)

Temperatură gaze arse

Racord gaze arse(admisie-evacuare)

Lungimea racord gaze arse

Tip evacuare

	C38GC25 MKDens25	C38GC29 MKDens29 ****	C38GC35 MKDens35
		A	A
		forțat, ventilator turație variabilă	
		G20	
		5	

	2,8/26,7	3,0/30,6	3,5/33,9
	25,6	28,3	32,8
	28,2	32,4	35,8
		97%	
		106%	
		G20 - 20 mbar	
		230VAC/50Hz - 81W	
		IP 40	
		Clasa I	
	~35	~36	~36
	~1,4	~1,6	~1,8
		0,8 și 3 bar	
		30° - 80 °C	
		15° - 45°C	
		3/4"	
		1/2"	
		3/4"	
	330	386	386
	415	415	415
	722	722	722
	860	860	860
		7 l	
		30° - 55 °C	
	13,5	15,7	17,0
	12	12	12
	~59°C	~49°C	~69°C
		Ø100/ Ø60 - kit coaxial	
		Ø80/ Ø80 - kit dual	
		max 20 m - kit coaxial	
		max 20 m - kit dual	
		C13, C33, C33x, C43, C53, C83	

Sisteme de siguranță:

- Supapă de siguranță; protejează centrala termică la presiuni mai mari de 3 bar;
- 2 senzori de temperatură a apei pe instalația de termoficare, 1 senzor de temperatură pe circuitul de apă caldă menajeră și 1 senzor de fum pe evacuare gaze arse;
- Termostat de supratemperatură pe ieșire tur termoficare
- Modul electronic de comandă și control;
- Sistem performant de autodiagnosticare;
- Funcție de protecție anti-îngheț;
- Prevenire a depunerilor de calcar;
- Funcție antiblocare pompă cu acțiune la fiecare 24h;
- Funcție antiblocare vană cu 3 căi.

Centralele termice MOTAN

reunesc echipamente

din import de cea mai înaltă calitate:

- Schimbător de căldură în condensare Circond - 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);