

MKDENS 36

Eficiența tehnologiei de condensare totală

3 ani
garanție

SCAMBĂTOR DE CĂLDURĂ
ÎN CONDENSARE
ISOTERMIC

Eficiență de
până la
105% în
intervalul
8-36 kW

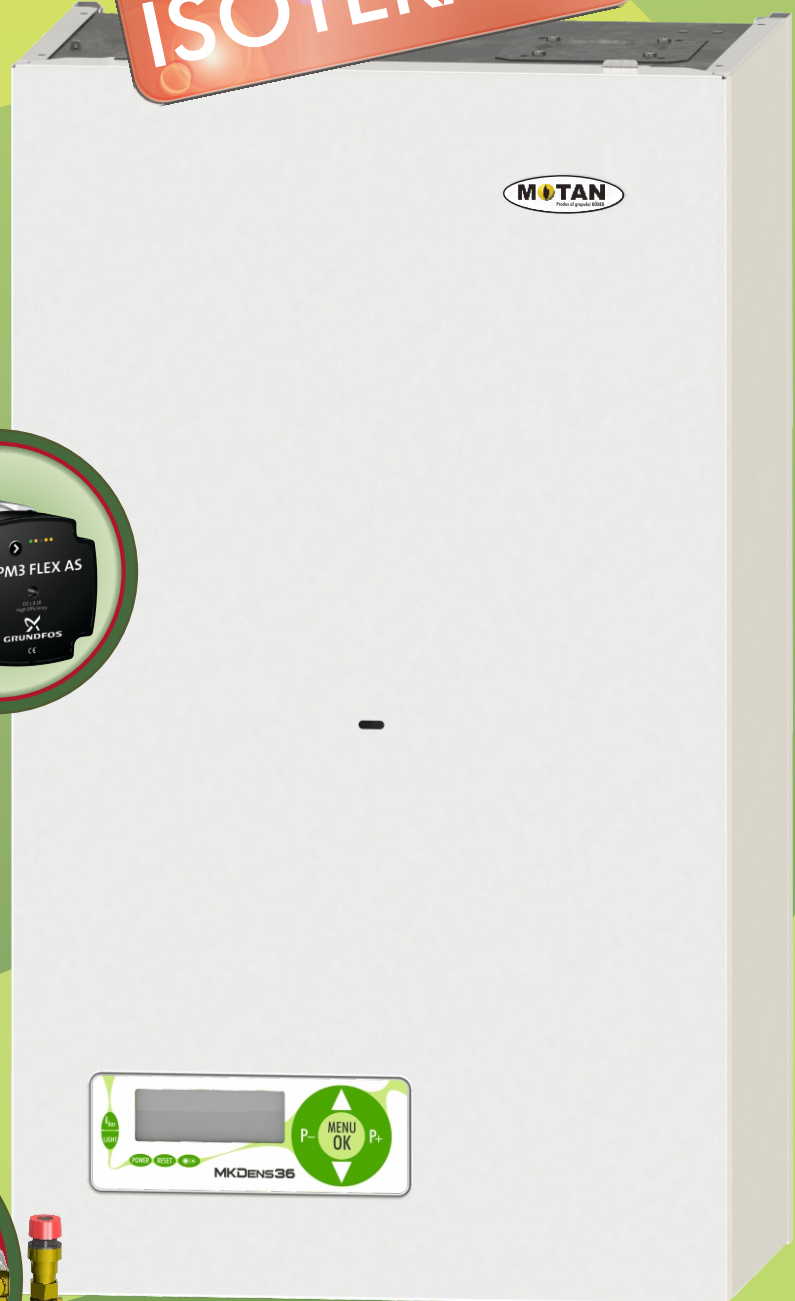
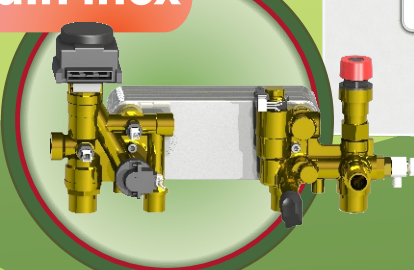
Economie
de gaz și
electricitate -
POMPĂ DE
CIRCULAȚIE
LOW ENERGY



Schimbător
secundar
supradimensionat
cu 26 de plăci

Afișaj LCD

Hidrobloc
din bronz și
țevi din inox



made by
KÖBER



MOTAN
CENTRALE TERMICE

www.motan.ro

MKDENS 36

Eficiența tehnologiei de condensare totală

AVANTAJE CLIENT:

- Modelul de top din cadrul gamei de centrale termice MOTAN;
- 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 în intervalul 8 - 36 kW - 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 9001:2008 este certificat de către organismul de certificare DNV GL

Denumire comercială

Tip	MKDens 36 C13SPV36MEF
Categorie combustibil folosit	I2H (G20)
Tiraj	Fortat
Camera de ardere	Etansa
Clasa de eficiența energetică (gaz natural)	A
Clasa Nox (funcționând cu gaz natural)	5
Eficiență la 100% din Pmax (gaz natural)	97%
Eficiență la 30% din Pmax (gaz natural)	105%
Debit caloric nominal maxim pe ACM - Apa Caldă Menajera (brut), Q	36 kW
Putere termică utilă maximă pe termoficare, P	35 kW
Putere termică utilă minimă pe termoficare, P	7 kW
Putere termică utilă minimă pe ACM, P	35 kW
Presiune gaz natural (GN) la reductor (după reductor)	20 mbar
Caracteristici electrice	230V / 50 Hz 80W / IP40
Greutate	44 kg
Capacitate schimbator caldura	2.45 l
Termoficare - Debit agent termic	0.8 mc/h
Termoficare - Presiune minima si maxima admisa	0.8 si 3 bar
Termoficare - Temperatura	30 - 80°C
Racord intrare-iesire termoficare	3/4"
Racord intrare-iesire ACM	1/2"
Racord alimentare cu gaz	3/4"
Dimensiuni (mm)	Lungime 710 Latime 414 Adancime 327 Cu cot montat 860
Vas de expansiune cu membrana	8 l
Preparator de apă caldă menajeră	
Temperatură ACM mod instant	30° - 55 °C
Debit apa caldă menajera Δt = 30°C	10 l/min
Presiune	0.2 - 8bar
Temperatura nominala gaze ardere	62 °C
Racord coaxial gaze de ardere	diam.100 / diam.60
Racord dual gaze de ardere	diam.80 / diam.80
Lungime racord gaze de ardere	Maxim 3m - coaxial Maxim 5m - dual
Valori orientative	
Continut de apa in instalatie	150 l
Suprafata maxima a incintei	250 mp



ACCESORIU OPȚIONAL:
AERISITOR AUTOMAT cu rol în aerisirea automată și protecția schimbătorului



ACCESORIU OPȚIONAL:
SENZOR DE CURGERE

Sesizează colmatarea schimbătorului primar și defecțiuni ale pompei de circulație

ȘCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ ÎN CONDENSARE ISOTERMIC



Principalele avantaje ale schimbătorului de căldură ISOTERMIC sunt:
- o izolație mai performantă a schimbătorului, ceea ce permite atingerea aceluiași performanțe termice, cu un număr mai mic de spire pe schimbător;

- elemente de siguranță, măsură și control în plus - exemplu: termostatul de tip MICROFUSE amplasat pe schimbător
- posibilitatea aerisirii manuale și automate (opțional)
- "ARZĂTOR CU CAPAC RECE" - ce contribuie la creșterea eficienței ansamblului schimbător - arzător



Atunci când se utilizează ARZĂTORUL CU CAPAC RECE, distribuția mixului aer/gaz pe toată suprafața capacului arzătorului, captează căldura transmisă de către combustie. Prin urmare, fluxul de intrare al mixului aer/gaz este agentul de răcire al arzătorului, și, mai mult decât atât, acest lucru permite ca amestecul aer/gaz să intre în arzător preîncălzit, optimizând astfel arderea.

Sisteme de siguranță :

- Supapă de siguranță la suprapresiune; 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 tip MICROFUSE, pentru avertizare ardere uscată, amplasat pe schimbătorul de căldură principal.
- 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 cai.

Centralele termice MOTAN reunesc echipamente din import de cea mai înaltă calitate :

- Schimbător de căldură în condensare SERMETA - Giannoni (Franța);
- Pompă de circulație Grundfos (Danemarca);
- Vană de gaz SIT (Italia);
- Ventilator cu ajutor gaz-aer încorporat SIT (Italia);
- Supapă de siguranță Pintossi + C (Italia)