

OPTIMUS

Centrală termică cu consum de gaz optimizat

3 ani
garanție

Economie
de gaz
și energie

Schimbător
monotermic
cu 20 plăci

Funcție
CONFORT

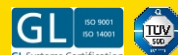
Afișaj LCD

Hidrobloc
din bronz și
țevi din inox



made by

KÖBER



MOTAN
CENTRALE TERMICE

www.motan.ro

OPTIMUS

Centrală termică cu consum de gaz optimizat

Caracteristici:

- Randament ridicat, constant;
- Consum redus de energie electrică;
- "Sistem Optimus" care permite, printr-un control riguros al combustiei, o economie anuală în bani de până la 5% față de centralele tradiționale;
- Centrală ușor de amplasat datorită dimensiunilor reduse;
- Aprindere și modulare electronică a flăcării;
- Schimbător primar de căldură și schimbător secundar de căldură, supradimensionat; cu 20 de plăci;
- Vană de gaz cu modulare continuă;
- Flowmetru pentru sesizarea debitului de apă caldă menajeră;
- Senzori de temperatură NTC cu răspuns ultrarapid pe circuitul de încălzire și pe circuitul de apă caldă menajeră;
- Vană cu 3 căi;
- Panou de comandă cu display LCD care asigură o interfață grafică evoluată și taste switch;
- Moduri de lucru diferite destinate utilizatorului și instalatorului;
- Posibilitatea de conectare a unui crono-termostat și / sau sonda externă de temperatură;
- Valvă de golire a centralei;
- "Funcție Comfort" care, atunci când este activată permite utilizatorului să utilizeze ACM în intervalul 35-45°C;
- Emisii scăzute de noxe - clasa Nox 3 pe gaz natural și 2 pe GPL, simbol eficiență energetică II2H3B/P.

Tip

| | C15 SPV 24MEFM |
|---|----------------------------------|
| Tiraj | fortat |
| Camera de ardere | etanșă |
| Randament la sarcina maxima | 92,7% |
| Randament la sarcina minima | 93,7% |
| Putere utila (min/max) | 10 - 23,7 KW |
| Sarcina nominală arzător (min/max) | 10,9 - 25,49 KW |
| Presiunea gazului | |
| GN la racord (dupa reductor) | 20 mbar |
| GN la intrare maxima admisibilă | 35 mbar |
| GPL | 30 - 37 mbar |
| Tensiune alimentare | 230VAC, 50Hz |
| Putere electrică absorbită | 160 W |
| Greutate | 40 Kg |
| Capacitate schimbător de căldură | 1 l |
| Consum combustibil G.N. (8 500kcal/Nm3) la putere utila (max/min) | 2.6 - 1,1 Nm3/h |
| Consum combustibil G.P.L. (20 425 kcal/kg) la putere maxima | 1.07 - 0,4 Kg/h |
| Termoficare | |
| Presiune minimă și maximă admisă | 0,5 și 3 bar |
| Temperatura pe circuitul de încălzire | 40 - 80 °C |
| Racorduri: Intrare ieșire termoficare | 3/4" |
| Intrare - ieșire apă caldă menajeră | 1/2" |
| Alimentare cu gaz | 3/4" |
| Dimensiuni Adincime (mm) | 275 |
| Lățime (mm) | 415 |
| Înălțime (mm) | 700 |
| cu cotul montat (mm) | 825 |
| Vas de expansiune cu membrană | 7 l |
| Preparator de apă caldă menajeră | |
| Domeniul de temperatura ACM | 30 - 60 °C |
| Valori ale debitului ACM $\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$ | 13.5 l/min |
| $\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$ | 9.7 l/min |
| $\Delta t = 45^{\circ}\text{C}$ | 7.5 l/min |
| Presiunea apa rece menajeră | 0.2 - 8 bar |
| Temperatura gaze arse | 142,4°C |
| Racord gaze arse(admisie-evacuare) | $\varnothing 100/\varnothing 60$ |
| Lungimea racord gaze arsemaximă | 3 m |
| Valori orientative | |
| Conținut maxim de apă în instalație | 150 l |
| Suprafața maximă a incintei | 200 mp |

Putere: 24kw

Randament: 93%

Sistem OPTIMUS

Dimensiuni COMPACTE

Schimbător Monotermic

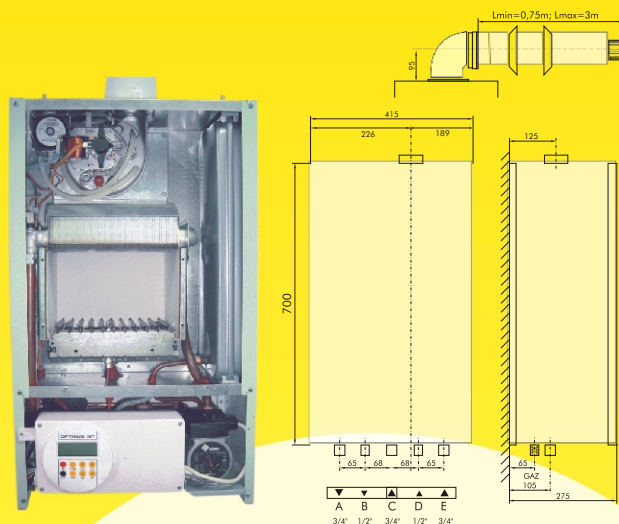
Tiraj fortat

Sisteme de siguranță :

- Supapa de siguranță la suprapresiune; protejează centrala termică la presiuni mai mari de 3 bar;
- Senzor de temperatură a apei pe instalații de termoficare;
- Presostat de aer care sesizează sau detectează lipsa evacuării gazelor arse;
- Termostat de siguranță la supratemperatura pentru schimbătorul de căldură;
- Modul electronic de comandă și control;
- Sistem performant de autodiagnosticare;
- Funcție de protecție anti-îngheț;
- Prevenire a depunerilor de calcar;
- Funcția antiblocare pompă cu acțiune la fiecare 24h.

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

- Pompă de circulație Wilo (Franta) / Grundfos (Danemarca);
- Schimbător de căldură Giannoni (Franta) / Valmex (Italia);
- Vană de gaz Honeywell (Olanda);
- Presostat aer Honeywell (Olanda);
- Arzător Worgas (Italia);
- Vas de expansiune Zilmet (Italia);
- Ventilator Fime / EBMPAPST;
- Supapă de siguranță Pintossi + C (Italia);
- Placă electronică Brahma (Italia);



Sistemul de Management al Calității implementat în cadrul firmei, în conformitate cu cerințele standardului ISO 9001:2008 este certificat de către organismele germane de erificare: GERMANISCHER LLOYD CERTIFICATION și TÜV SÜDDEUTSCHLAND.



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