

KONDENZAČNÍ TECHNOLOGIE

**MOTAN**  
WALL HUNG GAS BOILERS

NEW NEW NEW  
NEW NEW NEW  
NEW NEW NEW

# MKDENS 20

NÁSTĚNNÉ KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE



4



**Účinnost třídy A**

**4 hvězdičky**

(směrnice 92/42/EHS)

3



**Komfort okruhu teplé vody**

**3 hvězdičky**

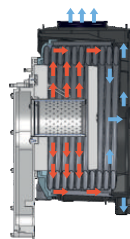
(EN 13203)

**Třída NOx 5**

**€ 2726<sup>21</sup>**

# MKDENS20

## KONDEZAČNÍ TECHNOLOGIE



Nový kondenzační tepelný výměník pro kotel MKDens20 je jednoúčelový zabudovaný a kompaktní tepelný výměník s jednoduchou nerezovou cívkou a oválnou sekcí. Tepelný výměník se skládá ze spalovací komory, kondenzační oblasti a izolovaného kovového kotouče chráněného silikonovým keramickým vláknem, které tyto dvě oblasti odděluje. Pomocí jednoduchého provedení cívky, která je součástí spojení vstupu/výstupu, lze docílit níže uvedených výhod:

### Výhody pro klienta:

- nejlepší model kotle řady MOTAN
- šetrný k životnímu prostředí - během provozu uvolňuje výrazně nižší množství NOx, CO a CO2 - třída Nox 5
- zkonstruován a vyroben tak, aby byla dosažena maximální provozní účinnost a hospodárnost podle nejnovějších požadavků evropské legislativy
- možnost připojení chrono termostatu, panelu dálkového ovládání nebo externího teplotního čidla
- nerezový primární tepelný výměník
- Nerezová ocel - vynikající odolnost proti korozi a snadná obrobitelnost
- Odpadá nutnost svařování

- Automatické čištění - předcházení nahromadění špíny a nečistot, zejména v případě výměny dílů. Průtok je rovnoměrně rozložen pomocí jedné trubky, která zajišťuje řádný přenos tepla. Nejlepší výsledky z hlediska poklesu tlaku vody;
- Minimální počet komponentů
- Vysoká účinnost a pevnost - konstantní rychlost vody po celou dobu životnosti
- Nerezová ocel - vynikající odolnost proti korozi a snadná obrobitelnost
- Odpadá nutnost svařování
- Minimální počet komponentů
- Vysoká účinnost a pevnost - konstantní rychlost vody po celou dobu životnosti
- Nerezová ocel - vynikající odolnost proti korozi a snadná obrobitelnost
- Odpadá nutnost svařování

### Technické a funkční vlastnosti

Obchodní název	MKDENS20
Typ	C38GC20-P
Účinnost (směrnice 92/42/EHS)	* * * *
Kategorie plynové náplně	G20-I2H
Typ odtahu	nucený, ventilátor s proměnlivými otáčkami
Třída Nox (G20-I2H, G24, G25.1, G31)	5
Třída účinnosti tepelné energie	A
Min./max. výkon CH (kW) (min./max.) (G20-I2H)	3,0-22,5 kW
Max. výkon (80/60 °C) (G20-I2H)	21,7 kW
Max. výkon (50/30 °C - kondenzační) (G20-I2H)	22,5 kW
Max. výkon teplé užitkové vody (G20-I2H)	23,9 kW
Výstupní výkon při jmenovitém tepelném výkonu (80/60°C) (G20-I2H)	97 %
Výstupní výkon při jmenovitém tepelném výkonu (50/30°C - kondenzační) (G20-I2H)	105 %
Max. jmenovitá spotřeba plynu	≈ 2,38 Nm <sup>3</sup> /h
Tlak plynu (G20-I2G)	20 mbar
Tlak plynu (GN)	35 mbar
Max. tlak na CH okruhu	0,8 ÷ 3 bar
Interval regulace teploty CH	30 ÷ 80 °C
Interval regulace teploty pod podlahou	15 ÷ 45 °C
Max. tlak na okruhu teplé vody	0,2 ÷ 8 bar
Interval regulace teploty	30 ÷ 55 °C
Interval regulace teploty - režim kotle	70 °C
Průtok teplé vody při ΔT = 30°C (omezovač průtoku 12l/min)	12 l/min
Komfort okruhu teplé vody EN 13203	* * *
Třída účinnosti okruhu teplé vody	A, profil zatížení XL
Výška (mm)	750
Šířka (mm)	398
Hloubka (mm)	340
Hmotnost	31kg
Objem primárního tepelného výměníku	1,4 l
Tepelný přívod, odvod	3/4"
Přívod studené vody, výstup teplé vody	1/2"
Přívod plynu	3/4"
Expanzní nádoba s membránou	8 l
Kouřová trubka přívodu/odvodu vzduchu/plynu	koaxiál D100/D60, duální D80*
Délka přípojky kouřového plynu koaxiál	koaxiál max. 20 m; duál max. 20 m*
Typ odsávání	B <sub>23</sub> *, B <sub>33</sub> *, C <sub>13</sub> *, C <sub>13X</sub> *, C <sub>23</sub> *, C <sub>23X</sub> *, C <sub>33</sub> *, C <sub>43</sub> *, C <sub>43X</sub> *, C <sub>53</sub> *, C <sub>53X</sub> *, C <sub>63</sub> *, C <sub>63X</sub> *, C <sub>73</sub> *, C <sub>73X</sub> *, C <sub>83</sub> *, C <sub>83X</sub> *, C <sub>93</sub> *, C <sub>93X</sub>
Teplota spalin	≈ 56 °C
Napájení	230 VAC/50 Hz
Jmenovitý výkon	81 W
Stupeň krytí	IP 40



### ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KOTEL MOTAN OBSAHUJE KOMPONENTY NEJVYŠŠÍ KVALITY:

- kondenzační tepelný výměník **Circond-Valmex** (Itálie)
- oběhové čerpadlo **GRUNDFOS** (Dánsko)
- plynový ventil **SIT** (Itálie)
- zabudovaný ventilátor s tryskou plyn-vzduch **SIT** (Itálie)
- sekundární tepelný výměník **CONDEVO** (Itálie)
- expanzní nádoba **ZILIO** (Itálie)
- zapalovací transformátor **ANSTOSS** (Rakousko)
- pojistný ventil **Kramer** (Itálie)



Společnost má zavedený systém řízení jakosti, který byl certifikován podle normy ISO 9001:2015 společností DNV GL Certification Organisation.

\* Dodávka standardního plynového kotle zahrnuje duální koaxiální sadu jako příslušenství; duální sada se dodává jako příslušenství na požádání