

8,9 až  
114 kW

Pro připojení do komína  
nebo přes zeď

Závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění

# Innovens Pro MCA 45 -115

**ECO**  
SOLUTIONS  
De Dietrich

PROJECT



- Závěsný plynový kondenzační kotel
- Vybavený pro provoz na zemní plyn a po úpravě na propan
- Tlak plynového přívodu: 20/25 mbar
- Připojení k systému odkouření nebo do komína
- **Provozní účinnost až 110,6%**
- Nízký obsah emisí: NO<sub>x</sub> < 37 mg/kWh u MCA 45, 32 mg/kWh u MCA 65, 45 mg/kWh u MCA 90 a 46 mg/kWh u MCA 115
- **Monoblokové těleso ze slitiny hliníku/křemíku**
- Plynový nerezový hořák s úplným předmísením, s povrchem z kovového vlákna, modulační, s výkonem od 18 do 100 %
- Ventilátor s tlumičem nasávání vzduchu a se zabudovanou spalínovou klapkou
- Dodáváno s automatickým odvzdušněním, odtokovým sifonem

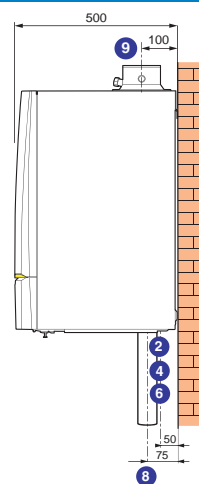
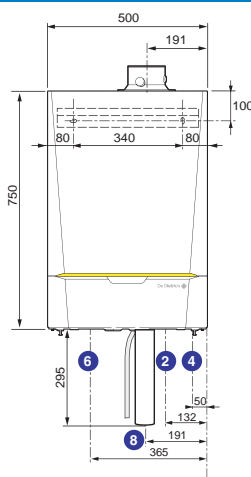
- **Vestavěný ekvitermní regulátor:**
- DIEMATIC iSystem: umožňující podle typu připojeného příslušenství ovládnutí a regulaci až 3 okruhů vytápění podle venkovní teploty + 1 okruhu teplé vody. Zároveň umožňuje optimalizovat řízení kombinovaných systémů, a řízení 2 až 10 kotlů v kaskádě resp. připojení nadřazeného regulačního systému s řídicím signálem 0 - 10 V pro plynulé řízení výstupní teploty kaskády nebo celkového tepelného výkonu kaskády.

- **Balení:** 2 obalové jednotky

Řešení kondenzace  
závěsným plynovým kotlem  
s vysokou účinností  
pro menší bytové domy  
a průmyslové objekty

## HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

- ② Výstupní potrubí vytápění R 1 1/4
- ④ Přívod plynu R 3/4
- ⑥ Vratné potrubí vytápění R 1 1/4
- ⑧ Odvod kondenzátu (sifon a odpadní hadice s vnějším Ø 25 mm součástí dodávky)
- ⑨ Odvod spalin a potrubí přívodu vzduchu  
Ø 80/125 mm pro MCA 45  
Ø 100/150 mm pro MCA 65,  
MCA 90 a MCA 115



## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Kondenzační provoz

Maximální provozní teplota: 85 °C  
Minimální provozní teplota: 25 °C  
Maximální přípustná teplota: 90 °C

Maximální provozní tlak: 4 bar  
Napájení: 230 V/50 Hz  
Elektrické krytí: IPX4D

Kategorie plynu: II2H3P  
Homologace: B<sub>23'</sub>, B<sub>23P'</sub>, C<sub>13x'</sub>, C<sub>33x'</sub>, C<sub>93x'</sub>, C<sub>53</sub>  
Třída NO<sub>x</sub>: 5

Model	MCA	45	65	90	115
<b>Energetická účinnost vytápění</b>		<b>A</b>	<b>A</b>	-	-
<b>Jmenovitý výkon P<sub>n</sub> (50/30 °C)</b>	<b>kW</b>	<b>43</b>	<b>65</b>	<b>89,5</b>	<b>114</b>
Účinnost v % PCI	%	99,1	99,2	97,9	97,1
při zatížení... %P <sub>n_gen</sub>	%	102,9	104,6	104,1	102,5
a teplota vody... °C	%	110,6	110,4	108,1	108,0
η <sub>s</sub> dle směrnice (EU) č. 813/2013 EU	%	95	94	-	-
η <sub>s</sub> dle směrnice (EU) č. 811/2013 EU	%	97	96	-	-
Jmenovitý průtok vody při P <sub>n</sub> a Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	1,72	2,62	3,62	4,60
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K (Q <sub>po,30</sub> )	W	101	110	123	123
Pomocný elektrický výkon při P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub> (bez čerpadla)	W	68/18	88/23	125/20	199/45
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	5	6	4	7
Tepelný výkon při 50/30 °C min./max.	kW	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114
Tepelný výkon při 80/60 °C min./max.	kW	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Množství spalin min./max.	kg/h	14/69	21/104	28/138	36/178
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	150	100	160	220
Objem vody	l	4,3	6,4	9,4	9,4
Minimální potřebný průtok vody pro t > 75 °C	m <sup>3</sup> /h	0,4	0,4	0,4	0,4
Ztráty na straně vody při Δt = 20 K	mbar	90	130	140	250
Spotřeba plynu f - zemní plyn H	m <sup>3</sup> /h	4,4	6,6	9,1	11,7
(15 °C-1013 mbar) l - propan	m <sup>3</sup> /h	1,7	2,5	3,5	4,7
Hmotnost bez vody	kg	53	60	68	69

Model	MCA	45	65	90	115
<b>MCA... iSystem</b>	Obj. číslo	100016199	100016200	100016201	100016202
	<b>Cena Kč</b>	<b>62 900</b>	<b>81 590</b>	<b>109 900</b>	<b>119 900</b>

**PŘISLUŠENSTVÍ:** viz strana 39-40, **KASKÁDOVÉ SYSTÉMY:** viz strana 37-38, **SYSTÉMY ODVODU SPALIN:** viz kapitola 4