

DE 8,9 A 114 kW  
conexión chimenea o estanca

INNOVENS MC 35E,  
MC 45, MC 65, MC 90, MC 115

INNOVENS  
EN VERSION  
"DOMÉSTICO"  
ver pág. 50

## Caldera mural de gas de condensación para calefacción



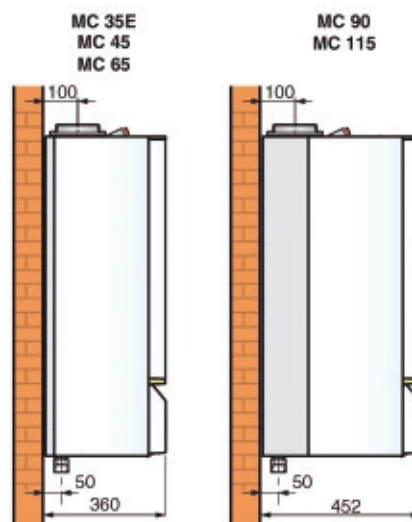
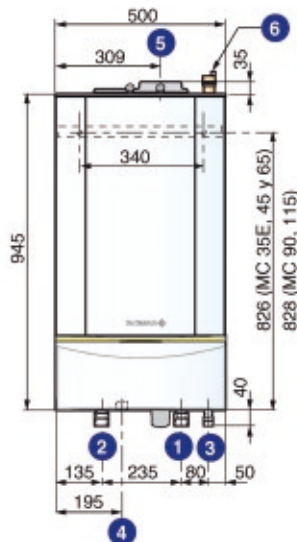
MC35E\_00001

★★★★ CE : n° CE 0063BL3253

- Caldera mural de gas de condensación.
- Equipada para funcionar con gas natural y con posibilidad de conversión a propano (salvo MC 115).
- Conexión estanca o chimenea.
- **Rendimiento anual de hasta un 110%.**
- Bajas emisiones contaminantes: NOx < 20 mg/kWh (27 mg/kWh para MC 90 y < 52 mg/kWh para MC 115), CO < 15 mg/kWh (< 20 mg/kWh para MC 90 y < 37 mg/kWh para MC 115).
- **Cuerpo de caldera monobloque de aluminio-silicio.**
- Quemador de gas con premezcla, de acero inoxidable y con una superficie de fibras metálicas trenzadas, capacidad de modulación del 18% al 100% de la potencia.
- Ventilador con silenciador en la aspiración de aire.
- Suministrada con bomba de calefacción modulante para MC35E, purgador automático, sifón de desagüe.
- **Cuadro de mando DIEMATIC 3** con regulación electrónica programable en función de la temperatura exterior; permite también poner en cascada hasta 10 calderas (véase la página 112).
- Kits de conexión hidráulica (llaves de agua y gas y válvula de seguridad) disponibles en opción.
- **Suministro:** 1 bulto.

## DIMENSIONES PRINCIPALES (mm y pulgadas)

- 1 Impulsión calefacción R 1 1/4 o Rp 1
- 2 Retorno calefacción R 1 1/4 o Rp 1
- 3 Alimentación gas R 3/4
- 4 Evacuación de las condensadas Ø 25 mm ext.
- 5 Conexión aire/humos  
Ø 80/125 mm para MC 35E y MC 45  
Ø 100/150 mm para MC 65, MC 90 y MC 115
- 6 Purgador automático



MC35E\_0001A

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Condensación

Temp. mínima salida : 20 °C  
Temp. mínima retorno : ninguna

Temp. de servicio máx. : 90 °C  
Presión máx. de servicio : 4 bar

Alimentación : 230 V/50 Hz  
Índice de protección : IP 21

Categoría gas : MC 35E a 90 : II<sub>2H3P</sub>  
MC 115 : I<sub>2H</sub>  
Homologación : B<sub>23P</sub> C<sub>13av</sub> C<sub>33av</sub> C<sub>53</sub>

Caldera tipo	MC	35E	45	65	90	115
<b>Potencia útil Pn (40/30 °C)</b>	<b>kW</b>	<b>35</b>	<b>43</b>	<b>65</b>	<b>90</b>	<b>114</b>
Rendim. en % PCI a carga... %	%	97,5	97,5	98,3	97,9	96,4
y temp. agua... °C	%	107,7	107,7	108,9	108,1	107,1
Caudal nominal agua a Pn y Δt = 20 K	m <sup>3</sup> /h	1,506	1,850	2,797	3,873	4,6
Pérdidas en la parada a Δt = 30 K	W	127	127	125	131	231
% pérdidas por las paredes	%	75	75	75	75	75
Potencia eléctrica auxil. a Pn/Pmin (sin circulador)	W	80/30	80/30	85/30	130/30	240/40
Potencia eléctrica circulador	W	100	-	-	-	-
Potencia útil 40/30 °C mín/máx	kW	8,9-35	8,9-43	13,3-65,0	15,8-89,5	18,4-114
Potencia útil 80/60 °C mín/máx	kW	8-32	8-40	12-61	14,1-84,2	16,6-107
Caudal máscico de humos mín/máx	kg/h	14/56	14/69	21/104	23/138	29/178
Presión disponible en salida de caldera	Pa	150	150	100	160	250
Contenido de agua	l	5,5	5,5	6,5	7,5	7,5
Caudal de agua mínima necesaria		ninguno	ninguno	ninguno	ninguno	ninguno
Caudal de gas	m <sup>3</sup>	3,6	4,4	6,6	9,1	11,7
(15 °C-1013 mbar)	kg/h	2,6	3,2	4,8	6,7	-
Peso neto	kg	58	49	64	72	74