



Instrucciones y advertencias

Instalador

Usuario

Encargado de mantenimiento

ES

**MAGIS COMBO**

**12 - 14 - 16 V2**

(monofásico y trifásico)

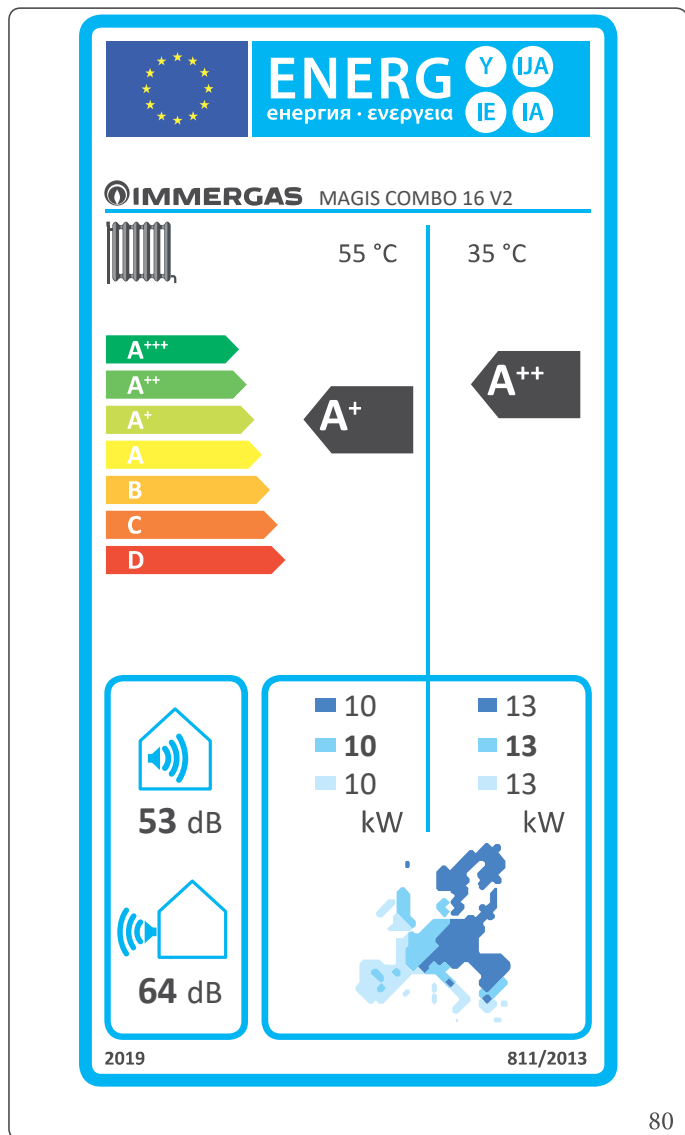
\*1.046024SPA\*



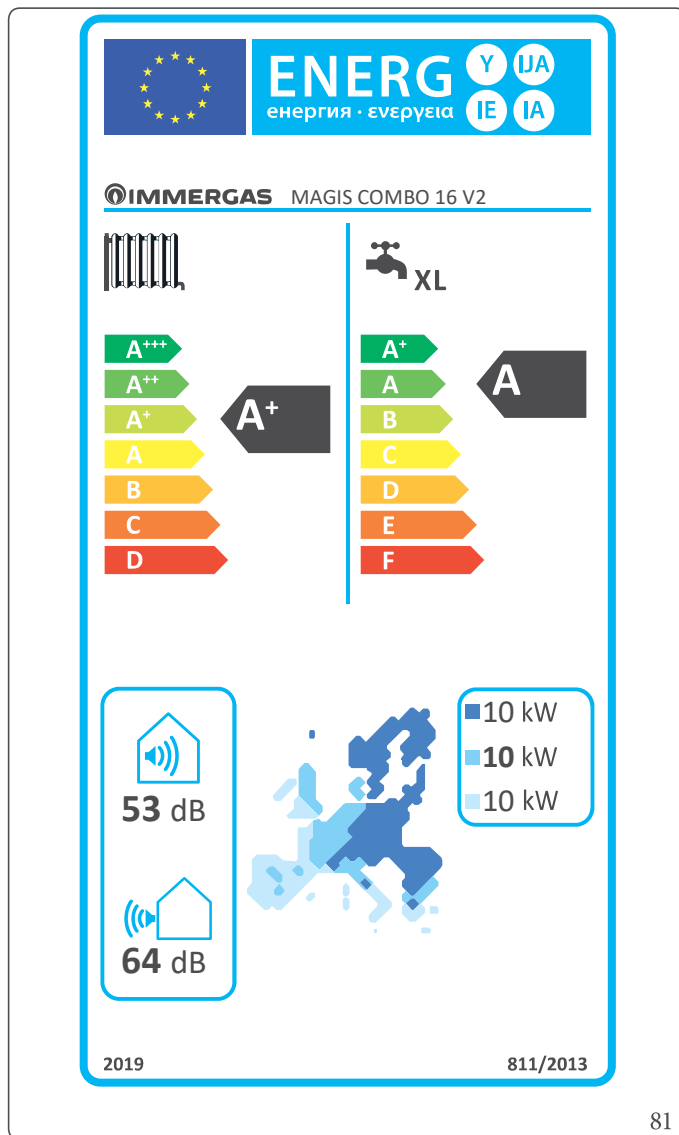
#### 4.11 FICHA DEL PRODUCTO MAGIS COMBO 16 V2 (CONFORME AL REGLAMENTO 811/2013)

Para una correcta instalación del equipo consulte el capítulo 1 del presente manual (dirigido al instalador) y la normativa de instalación vigente.

Para un correcto mantenimiento consulte el capítulo 3 del presente manual (dirigido al encargado de mantenimiento) y respete los periodos y modalidades indicados.



80

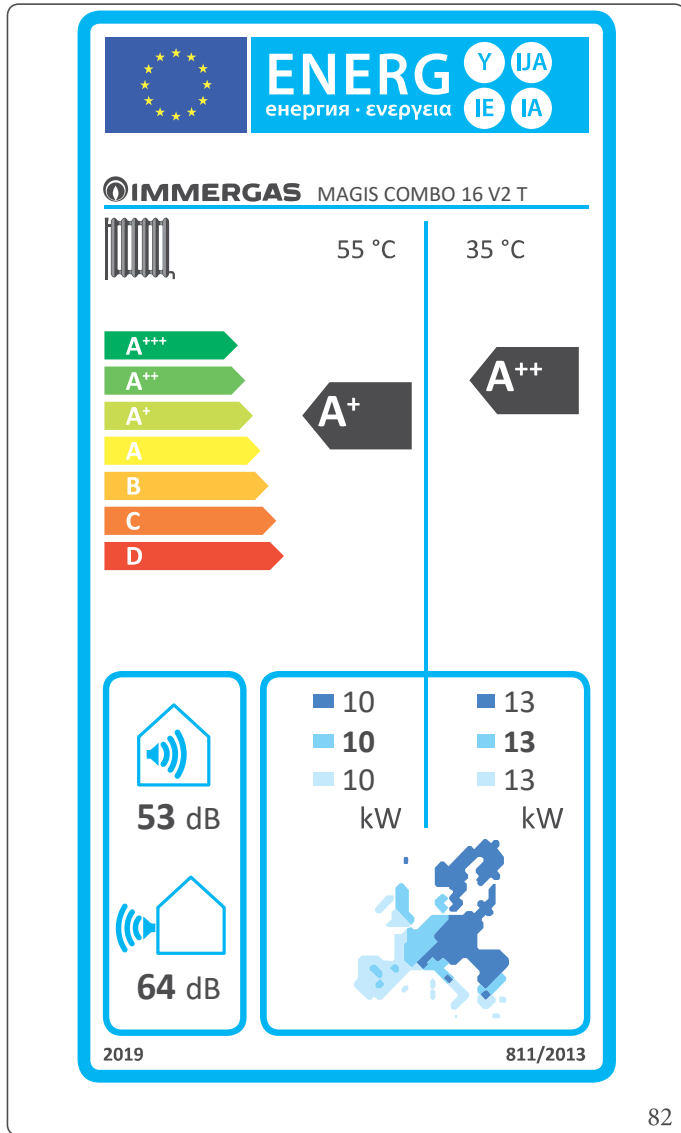


81

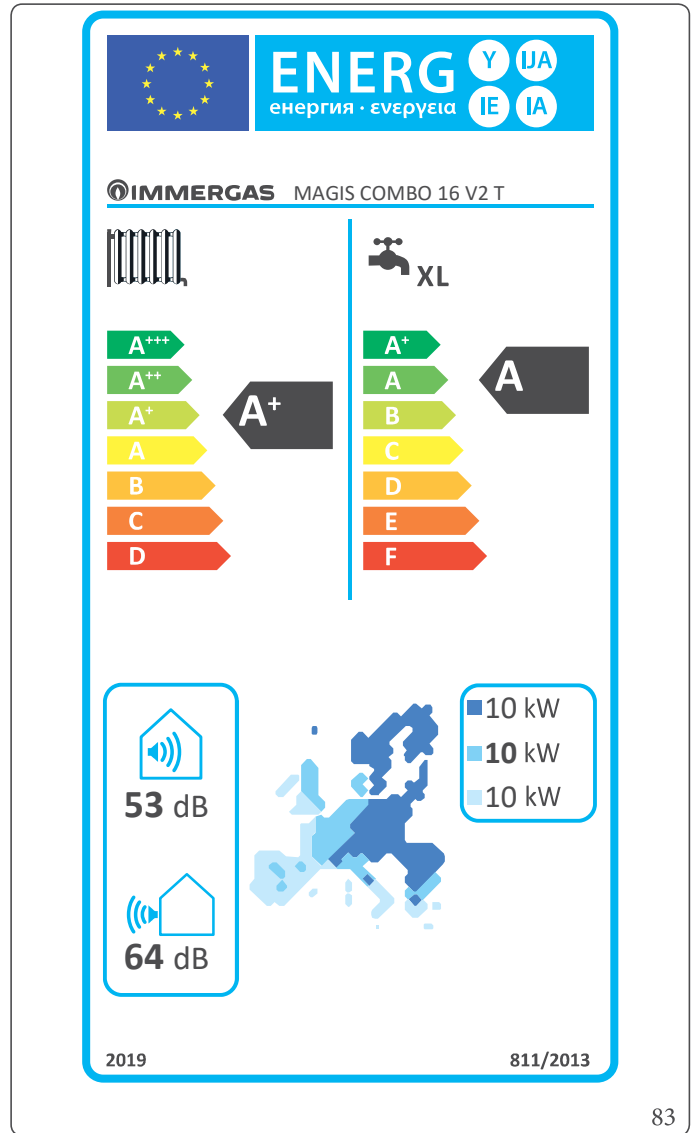
#### 4.12 FICHA DEL PRODUCTO MAGIS COMBO 16 V2 T (CONFORME AL REGLAMENTO 811/2013)

Para una correcta instalación del equipo consulte el capítulo 1 del presente manual (dirigido al instalador) y la normativa de instalación vigente.

Para un correcto mantenimiento consulte el capítulo 3 del presente manual (dirigido al encargado de mantenimiento) y respete los periodos y modalidades indicados.



82



83

INSTALADOR

USUARIO

ENCARGADO DE MANTENIMIENTO

DATOS TÉCNICOS

### 4.13 PARÁMETROS MAGIS COMBO 16 V2 - 16 V2 T

#### Baja temperatura (30/35)

Parámetro	Valor	Zonas + frías	Zonas medias	Zonas + calientes
		■	■	■
Consumo anual de energía para la función de calefacción ( $Q_{HF}$ )	kWh/año	7161	5941	2621
Rendimiento estacional de calefacción del ambiente ( $\eta_s$ )	$\eta_s$ %	169	173	3
Potencia térmica nominal	kW	13,00	13,00	13,00

#### Media de temperatura (47/55)

Parámetro	Valor	Zonas + frías	Zonas medias	Zonas + calientes
		■	■	■
Consumo anual de energía para la función de calefacción ( $Q_{HF}$ )	kWh/año	7945	6956	3294
Rendimiento estacional de calefacción del ambiente ( $\eta_s$ )	$\eta_s$ %	115	110	166
Potencia térmica nominal	kW	10,00	10,00	10,00

**Tabla media temperatura (47/55) zonas medias**

Modelo		MAGISCOMBO 16 V2 - 16 V2 T					
Bomba de calor aire/agua: sí	sí	Bomba de calor de baja temperatura: no			no		
Bomba de calor agua/agua	no	Con aparato de calefacción adicional			sí		
Bomba de calor salmuera/agua	no	Aparato de calefacción mixto con bomba de calor:			sí		
Los parámetros están declarados para la aplicación a temperatura media, a excepción de las bombas de calor de baja temperatura. Para las bombas de calor a baja temperatura, los parámetros están declarados para la aplicación a baja temperatura							
Los parámetros están declarados para condiciones climáticas medias							
Elemento	Símbolo	Valor	Unidad	Elemento	Símbolo	Valor	Unidad
Potencia térmica nominal	$P_{nominal}$	10,00	kW	Eficiencia energética estacional de la calefacción de ambiente	$\eta_s$	110	%
Capacidad de calefacción declarada con carga parcial, con temperatura interna igual a 20 °C y temperatura externa $T_j$				Coeficiente de prestación declarado, con temperatura interna igual a 20 °C y temperatura externa $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	8,4	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	1,75	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	2,40	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	3,3	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,51	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,67	-
$T_j =$ temperatura bivalente	Pdh	8,4	kW	$T_j =$ temperatura bivalente	COPd	1,75	-
$T_j =$ temperatura límite de ejercicio	Pdh	9,5	kW	$T_j =$ temperatura límite de ejercicio	COPd	1,56	-
para las bombas de calor aire/agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	Pdh	0,0	kW	para las bombas de calor aire/agua: $T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd	0	-
Temperatura bivalente	$T_{biv}$	-7	°C	para las bombas de calor aire/agua: Temperatura límite de ejercicio	TOL	-10	°C
Ciclicidad de los intervalos de capacidad para la calefacción	P <sub>ych</sub>	0,0	kW	Eficiencia de la ciclicidad de los intervalos	COPd	0	-
Coeficiente de degradación	Cdh	0,9	-	Temperatura límite de ejercicio para el calentamiento del agua	WTOL	55	°C
Consumo energético de manera diferente al modo activo				Aparato de calefacción adicional			
Modo apagado	$P_{OFF}$	0,007	kW	Potencia térmica nominal	$P_{sup}$	-	kW
Modo termostato apagado	$P_{TO}$	0,014	kW	Tipo de alimentación energética	eléctrico		
Modo stand-by	$P_{SB}$	0,014	kW				
Modo calefacción del cárter	$P_{CK}$	0,000	kW				
Otros elementos							
Control de la capacidad	Variable			Para las bombas de calor aire/agua: caudal de aire nominal, en el exterior	-	2400	m <sup>3</sup> /h
Nivel de la potencia sonora, en el interior/en el exterior	$L_{WA}$	58	dB	Para las bombas de calor agua o salmuera/agua: flujo nominal de salmuera o agua, intercambiador de calor en el exterior	-	-	m <sup>3</sup> /h
Consumo energético al año	$Q_{HE}$	6956	kWh o GJ				
Para los aparatos de calefacción mixtos con bomba de calor							
Perfil de carga declarada	XL			Eficiencia energética de calentamiento del agua	$\eta_{wh}$	83	%
Consumo cotidiano de energía eléctrica	$Q_{elec}$	0,237	kWh	Consumo cotidiano de combustible	$Q_{fuel}$	23,30	kWh
Consumo anual de energía	AEC	52	kWh	Consumo anual de combustible	AFC	18	GJ
Dirección	Immergas S.p.A. via Cisa Ligure n.95						

INSTALADOR

USUARIO

ENCARGADO DE MANTENIMIENTO

DATOS TÉCNICOS

### 4.14 PARÁMETROS PARA RELLENAR LA FICHA DE EQUIPO COMBINADO

En caso de que se desee realizar un conjunto a partir del paquete Magis Combo V2, utilice las tarjetas de conjunto indicadas en la Fig. 85). Para rellenar la ficha correctamente, introduzca en los espacios correspondientes (tal y como se indica en la ficha de conjunto de ejemplo de la Fig. 84) los valores presentes en las tablas de los apartados "Parámetros para rellenar la ficha de conjunto para baja temperatura (30/35)", "Parámetros para rellenar la ficha de conjunto para media temperatura (47/55)".

El resto de los valores se deben deducir de las fichas técnicas de los productos utilizados para componer el conjunto (por ejemplo: dispositivos solares, unidad interna con integración, controles de temperatura).

Utilice la ficha (Fig. 85) para "conjuntos" correspondientes a la función de calefacción (ej.: bomba de calor + control de temperatura).



Ya que el producto está equipado de serie con un control de temperatura, la ficha para conjuntos se debe rellenar siempre.

#### Facsimil para rellenar la ficha de equipo combinado de sistemas de calefacción.

Eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente de la bomba de calor [ ] %

---

Control de la temperatura Desde la tarjeta de control de la temperatura + [ ] %

Clase I = 1 %, Clase II = 2 %,  
 Clase III = 1,5 %, Clase IV = 2 %,  
 Clase V = 3 %, Clase VI = 4 %,  
 Clase VII = 3,5 %, Clase VIII = 5 %

---

Caldera suplementaria Desde la tarjeta de la caldera - [ ] %

Eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente (en %)

$$([ ] - 'I') \times 'II' = - [ ] \%$$


---

**Aporte solar**  
 Desde la tarjeta del dispositivo solar + [ ] %

Dimensiones del colector (en m<sup>2</sup>)

Volumen del depósito (en m<sup>3</sup>)

Eficiencia del colector (en %)

Clasificación del depósito  
A\* = 0,95, A = 0,91,  
B = 0,86, C = 0,83,  
D-G = 0,81

$$('III' \times [ ] + 'IV' \times [ ]) \times 0,45 \times ([ ] / 100) \times [ ] = + [ ] \%$$


---

Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente del conjunto en condiciones climáticas medias [ ] %

---

Clase de eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente del conjunto en condiciones climáticas medias

GFEDCBAA\*A\*\*A\*\*\*

< 30 %≥ 30 %≥ 34 %≥ 36 %≥ 75 %≥ 82 %≥ 90 %≥ 98 %≥ 125 %≥ 150 %

---

Eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en condiciones climáticas más frías y más calientes

Más frío: [ ] - 'V' = [ ] %      Más calor: [ ] + 'VI' = [ ] %

---

*La eficiencia energética del conjunto del producto indicada en la presente ficha podría no responder a la eficiencia energética efectiva de la instalación realizada ya que dicha eficiencia está influenciada por otros factores, como la dispersión de calor en el sistema de distribución y la dimensión del producto con respecto a las dimensiones y las características del edificio.*

Parámetros para rellenar la ficha de conjunto para baja temperatura (30/35)

Magis Combo 12 V2 - 12 V2 T

Parámetro	Zonas + frías	Zonas medias	Zonas + calientes
		■	
"I"	168	184	267
"II"		*	
"III"		2,43	
"IV"		0,95	

Magis Combo 14 V2 - 14 V2 T

Parámetro	Zonas + frías	Zonas medias	Zonas + calientes
		■	
"I"	168	184	267
"II"		*	
"III"		2,43	
"IV"		0,95	

Magis Combo 16 V2 - 16 V2 T

Parámetro	Zonas + frías	Zonas medias	Zonas + calientes
		■	
"I"	169	173	3
"II"		*	
"III"		2,06	
"IV"		0,80	

\* a determinar según el Reglamento 811/2013 y los métodos de cálculo transitorios según la comunicación de la Comisión Europea n.º 207/2014.

Parámetros para rellenar la ficha de conjunto para media temperatura (47/55)

Magis Combo 12 V2 - 12 V2 T

Parámetro	Zonas + frías	Zonas medias	Zonas + calientes
		■	
"I"	107	119	160
"II"		*	
"III"		3,34	
"IV"		1,31	

Magis Combo 14 V2 - 14 V2 T

Parámetro	Zonas + frías	Zonas medias	Zonas + calientes
		■	
"I"	107	119	160
"II"		*	
"III"		3,34	
"IV"		1,31	

Magis Combo 16 V2 - 16 V2 T

Parámetro	Zonas + frías	Zonas medias	Zonas + calientes
		■	
"I"	115	110	166
"II"		*	
"III"		2,67	
"IV"		1,05	

\* a determinar según el Reglamento 811/2013 y los métodos de cálculo transitorios según la comunicación de la Comisión Europea n.º 207/2014.

INSTALADOR

Eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente de la bomba de calor

%

Control de la temperatura Desde la tarjeta de control de la temperatura

Clase I = 1 %, Clase II = 2 %, Clase III = 1,5 %, Clase IV = 2 %, Clase V = 3 %, Clase VI = 4 %, Clase VII = 3,5 %, Clase VIII = 5 %

+  %

Caldera suplementaria Desde la tarjeta de la caldera

Eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente (en %)

(  - \_\_\_\_\_ ) x \_\_\_\_\_ = -  %

USUARIO

Aporte solar

Desde la tarjeta del dispositivo solar

Dimensiones del colector (en m<sup>2</sup>)

Volumen del depósito (en m<sup>3</sup>)

Eficiencia del colector (en %)

Clasificación del depósito  
A\* = 0,95, A = 0,91,  
B = 0,86, C = 0,83,  
D-G = 0,81

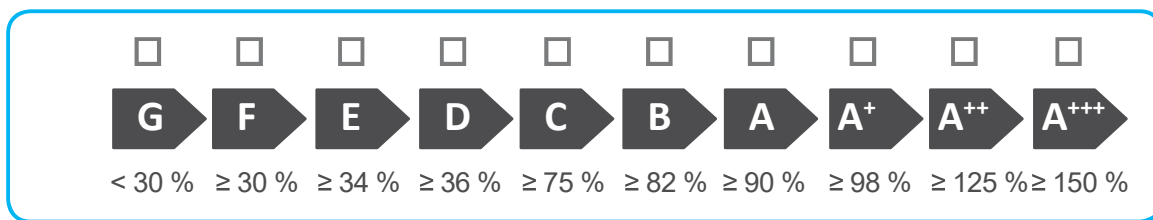
( \_\_\_ x  + \_\_\_ x  ) x 0,45 x (  / 100 ) x  = +  %

ENCARGADO DE MANTENIMIENTO

Eficiencia energética estacional de la calefacción del ambiente del conjunto en condiciones climáticas medias

%

Clase de eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente del conjunto en condiciones climáticas medias



DATOS TÉCNICOS

Eficiencia energética estacional de calefacción del ambiente en condiciones climáticas más frías y más calientes

Más frío:  - \_\_\_ =  %

Más calor:  + \_\_\_ =  %

La eficiencia energética del conjunto del producto indicada en la presente ficha podría no corresponder a la eficiencia energética efectiva de la instalación realizada ya que dicha eficiencia está influenciada por otros factores, como la dispersión de calor en el sistema de distribución y la dimensión del producto con respecto a las dimensiones y las características del edificio.





This instruction booklet is made of ecological paper.



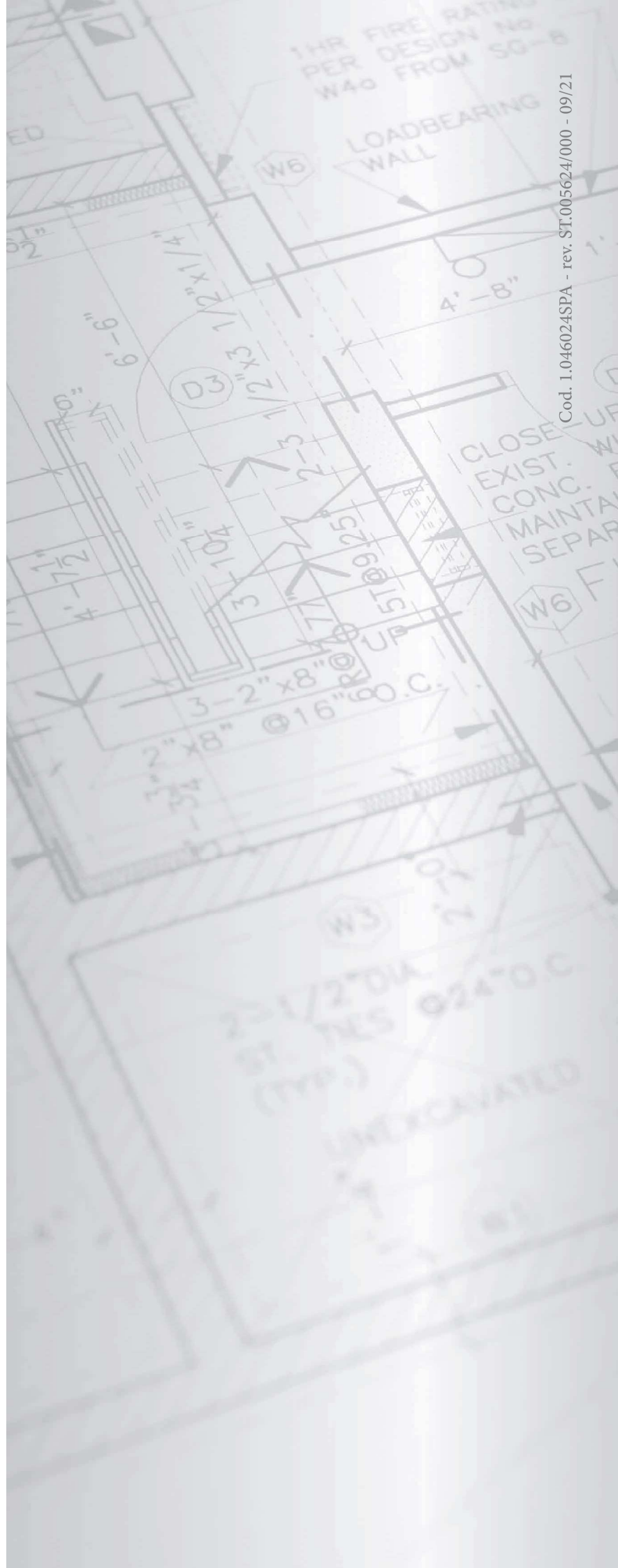
[immergas.com](http://immergas.com)

Immergas S.p.A.  
42041 Brescello (RE) - Italy  
Tel. 0522.689011  
Fax 0522.680617



**IMMERGAS**  
IMMERGAS SPA - ITALY  
CERTIFIED COMPANY  
UNI EN ISO 9001:2015

Design, manufacture and post-sale assistance of gas boilers, gas water heaters and related accessories



Cod. 1.046024SPA - rev. ST.005624/000 - 09/21