

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51BT3717**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1,
DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/396/CEE,
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,
of Legislative Decree of 1996/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/396/EEC,
we hereby certify that the following products (model/type):*

Caldaie a pavimento

Cast iron boilers

Modelli HERCULES CONDENSING ...

Models HERCULES CONDENSING ...

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)
(for further information see annexes)*

COSTRUITI DA:
Manufactured by:

**IMMERGAS SPA
VIA CISA LIGURE 95
42041 BRESCELLO RE**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDETTO.
Meet the requirements of the aforementioned national legislation.

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 90/396/CEE.
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 90/396/EEC.
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2008-09-23

DATA


IMQ S.p.A.
VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL _____
This Certificate cancels and replaces the previous one of _____

*Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE
su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva 90/396/CEE"*

This Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396/EEC."

Allegato al Certificato di Esame CE di Tipo
Annex to EC Type Examination Certificate

Emesso il / Issued on 2008-09-23
Data di aggiornamento / Updated on
Sostituisce / Replaces

Prodotto | Product

Caldaiie a pavimento
Cast iron boilers

Concessionario | Licence Holder

IMMERGAS SPA
VIA CISA LIGURE 95
42041 BRESCELLO RE

Marcatura | Mark



CE

Costruito presso | Manufactured at

VIA CISA LIGURE 95 42041 BRESCELLO RE Italy

Rapporti | Test Reports

06LI00164

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Tipo di installazione | Type of installation **C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B33**
Temperatura max acqua | Max water temperature **90 °C**
Pressione max acqua in riscaldamento | Max water pressure for heating **3 bar**
Tensione nominale | Rated voltage **230 V**
Grado protez. contro umidita' e penetr.acqua | Degree of protection against moisture **IPX5D**
Tipo di funzionamento | Type of working **Range Rated**


IMQ S.p.A.

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.100ABU

Marca | Trade mark **IMMERGAS**
Modello | Model **HERCULES CONDENSING ABT 32 2 I**
Portata termica nominale | Nominal heat input **33,0 kW**
Potenza termica nominale | Nominal heat output **32,0 kW**
Portata termica ridotta | Minimum heat input **7,3 kW**
Potenza termica ridotta | Minimum heat output **6,9 kW**
Produzione acqua calda sanitaria | Hot-water production **Ad accumulo / With storage**
Tipo di caldaia | Type of boiler **Condensazione / Condensing**

AR.100ACC

Marca | Trade mark **IMMERGAS**
Modello | Model **HERCULES CONDENSING 32 2 I**
Portata termica nominale | Nominal heat input **33,0 kW**
Potenza termica nominale | Nominal heat output **32,0 kW**
Portata termica ridotta | Minimum heat input **7,3 kW**
Potenza termica ridotta | Minimum heat output **6,9 kW**
Produzione acqua calda sanitaria | Hot-water production **Ad accumulo / With storage**
Tipo di caldaia | Type of boiler **Condensazione / Condensing**

AR.100ACD

Marca | Trade mark **IMMERGAS**

<i>Modello / Model</i>	HERCULES CONDENSING 26 2 E
<i>Portata termica nominale / Nominal heat input</i>	24,9 kW
<i>Potenza termica nominale / Nominal heat output</i>	23,9 kW
<i>Portata termica ridotta / Minimum heat input</i>	5,0 kW
<i>Potenza termica ridotta / Minimum heat output</i>	4,7 kW
<i>Produzione acqua calda sanitaria / Hot-water production</i>	Ad accumulo / With storage
<i>Tipo di caldaia / Type of boiler</i>	Condensazione / Condensing

Ulteriori informazioni | Additional Information

Per la lista disegni vedere la sezione ED del rapporto di valutazione n° 06LI00164
For drawings list see section ED of the valuation report No 06LI00164

Questo certificato copre i tipi di gas e le pressioni utilizzate nei seguenti paesi: Bulgaria, Lettonia / This certificate covers the type of gases and pressures used in the following countries: Bulgaria, Latvia.

Categoria / Category: II2H3B/P
Gas - Pressioni di alimentazione / Gas - Supply pressures:
G20 - 20 mbar
G30/G31 - 30 mbar

Paesi di destinazione | Countries of destination

<i>Countries of destination</i>	<i>Categories</i>	<i>Gas / Supply pressures</i>
AUSTRIA	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=50mbar
BELGIUM	I2E(S)B	G20=20mbar
BELGIUM	I3P	G31=37mbar
CYPRUS	I3B/P	G30/G31=30mbar
CZECH REPUBLIC	II2H3P	G20=20mbar G31=37mbar
CZECH REPUBLIC	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
DENMARK	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
ESTONIA	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
FINLAND	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
GREAT BRITAIN	II2H3P	G20=20mbar G31=37mbar
GREECE	II2H3P	G20=20mbar G31=37mbar
GREECE	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
HUNGARY	II2HS3B/P	G20=25mbar G30/G31=30mbar G25.1=25mbar
HUNGARY	II2H3B/P	G20=25mbar G30/G31=30mbar
IRELAND	II2H3P	G20=20mbar G31=37mbar
ITALY	II2H3P	G20=20mbar G31=37mbar
ITALY	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
LITHUANIA	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar

MALTA	I3B/P	G30/G31=30mbar
NORWAY	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
POLAND	II2ELwLs3PB/P	G20=20mbar GZ350=13mbar GZ410=20mbar G30/G31=36mbar
PORTUGAL	II2H3P	G20=20mbar G31=37mbar
ROMANIA	II2H3P	G20=20mbar G31=37mbar
ROMANIA	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
SLOVAKIA	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
SLOVENIA	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
SPAIN	II2H3P	G20=20mbar G31=37mbar
SWEDEN	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
SWITZERLAND	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar
TURKEY	II2H3B/P	G20=20mbar G30/G31=30mbar

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51BT3718DR**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO III
DEL DPR 15/11/96, N. 660, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 92/42/CEE,
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex III of Legislative Decree of 1996/11/15,
No. 660, national transposition of the Directive 92/42/EEC, we hereby certify that
the following products (model/type):*

Caldaie a pavimento

Cast iron boilers

Modelli HERCULES CONDENSING ...

Models HERCULES CONDENSING ...

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)
(for further information see annexes)*

COSTRUITI DA:
Manufactured by:

**IMMERGAS SPA
VIA CISA LIGURE 95
42041 BRESCELLO RE**

SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDDETTO.
IN BASE A DETTE PRESCRIZIONI, LA MARCATURA DI RENDIMENTO ENERGETICO
ATTRIBUIBILE AL PRODOTTO È:
*Meet the requirements of the aforementioned national legislation.
According to said provisions, the marking of energy efficiency of the referred product is:*

4 (**)**

IL PRODOTTO SOPRA RIPORTATO È INOLTRE CONFORME AI REQUISITI DELLA DIRETTIVA
90/396/CEE COME EVIDENZIATO DAL CERTIFICATO CE DI TIPO N.
*The above mentioned product meets also the requirements of the Directive 90/396/EEC
as shown by the EC Certificate no.*

51BT3717

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 92/42/CEE.
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**
*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 92/42/EEC.
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2008-09-23

DATA


IMQ S.p.A.
VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL
This Certificate cancels and replaces the previous one of

Allegato al Certificato di Esame CE di Tipo
Annex to EC Type Examination Certificate

Emesso il / Issued on 2008-09-23
Data di aggiornamento / Updated on
Sostituisce / Replaces

Prodotto | Product

Caldaiie a pavimento
Cast iron boilers

Concessionario | Licence Holder

IMMERGAS SPA
VIA CISA LIGURE 95
42041 BRESCELLO RE

Marchatura | Mark



CEDR

Costruito presso | Manufactured at

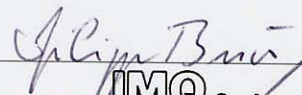
VIA CISA LIGURE 95 42041 BRESCELLO RE Italy

Rapporti | Test Reports

06LI00166

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Tipo alimentazione | Type of supply **Gas**
Metodo | Method **Diretto / Direct**
Modo operativo | Operating mode **N° 1**
Condizione operativa per rendimento utile a carico parziale | **N° 2**
Condition of operation for useful efficiency at part load
Tipo di funzionamento | Type of working **Range Rated**


IMQ S.p.A.

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.I00ABX

Marca | Trade mark **IMMERGAS**
Modello | Model **HERCULES CONDENSING 26 2 E**
Numero stelle | Stars no. **4 (****)**
Portata termica nominale | Nominal heat input **24,9 kW**
Portata termica ridotta nominale | Minimum nominal heat **5,0 kW**
input
Rendimento utile alla potenza nominale | Useful efficiency at **96,0 %**
nominal output
Rendimento utile a carico parziale di 0,3 Pn | Useful efficiency **101,0 % (50 °C) - 106,3 % (30 °C)**
at part load of 0,3 Pn
Tipo di caldaia | Type of boiler **Condensazione / Condensing**

AR.I00ACE

Marca | Trade mark **IMMERGAS**
Modello | Model **HERCULES CONDENSING 32 2 I**
Numero stelle | Stars no. **4 (****)**
Portata termica nominale | Nominal heat input **33,0 kW**
Portata termica ridotta nominale | Minimum nominal heat **7,3 kW**
input
Rendimento utile alla potenza nominale | Useful efficiency at **96,9 %**
nominal output
Rendimento utile a carico parziale di 0,3 Pn | Useful efficiency **101,9 % (50 °C) - 107,3 % (30 °C)**
at part load of 0,3 Pn

Tipo di caldaia | Type of boiler **Condensazione / Condensing**

AR.I00ACF

Marca | Trade mark **IMMERGAS**

Modello | Model **HERCULES CONDENSING ABT 32 2 I**

Numero stelle | Stars no. **4 (****)**

Portata termica nominale | Nominal heat input **33,0 kW**

Portata termica ridotta nominale | Minimum nominal heat input **7,3 kW**

Rendimento utile alla potenza nominale | Useful efficiency at nominal output **96,9 %**

Rendimento utile a carico parziale di 0,3 Pn | Useful efficiency at part load of 0,3 Pn **101,9 % (50 °C) - 107,3 % (30 °C)**

Tipo di caldaia | Type of boiler **Condensazione / Condensing**

Ulteriori informazioni | Additional Information

Condizione operativa N°3 [ciclo X sec ON - (600-X) sec OFF con caldaia regolata alla portata ridotta]
Condition of operation N°3 [test with cycle time=X sec ON - (600-X) sec OFF with operation of the boiler regulated at reduced rate]

nota: la portata nominale è sostituita dalla media aritmetica della portata massima e minima per le caldaie con dispositivo di regolazione al fabbisogno termico dell'impianto
remark: full rate is replaced by arithmetic mean of the maximum and minimum input for range-rated boilers

DECLARATION MADE BY IMQ S.p.A.

ON BEHALF OF

**IMMERGAS S.p.A.
51BT3718DR**

Tests performed on LPG/NG see note below	Original Boiler Name	UK Market Name	Full Load Efficiency 80/60°C (%)	Part Load (30%) Efficiency 30°C (%)
NG	HERCULES CONDENSING 26 2 E	HERCULES CONDENSING 26 2 E	96,0	106,3
NG	HERCULES CONDENSING 32 2 I	HERCULES CONDENSING 32 2 I	96,9	107,3
NG	HERCULES CONDENSING ABT 32 2 I	HERCULES CONDENSING ABT 32 2 I	96,9	107,3

Boilers marked with an asterisk [*] are LPG models where the tests were carried out using Natural Gas [G20]

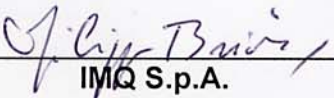
We declare that the full and part load efficiency test results detailed above have been obtained by means deemed to satisfy the Boiler Efficiency Directive (92/42/EEC). The water temperature criteria defined in the Boiler Efficiency Directive [see below] have been satisfied in obtaining these results.

Type of boiler	Range of Power kW	Efficiency at rated output	Efficiency at part load
		Average boiler-water temperature	Average boiler-water temperature
Standard boilers	4 to 400	70°C	>50°C
Low temperature boilers (1)	4 to 400	70°C	40°C
Gas condensing boilers (2)	4 to 400	70°C	30°C

(1) Including condensing boilers using liquid fuels

(2) Temperature of boiler water supply

(Table reproduced from The Boiler Efficiency Regulation 1993)


IMQ S.p.A.

Date: 13th November 2008