

ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0465

Product type: Heating boiler for solid fuels fired by wood pellet
Tipo di prodotto: Caldaia per combustibili solidi alimentata con pellet di legno

Type: -----
Tipo:

Model(s): PROFIRE 24 PLUS - PROFIRE 24 PLUS ACS (FONTANA CALORE Trademark)
Modello/i: BIOCMPACT 24 PLUS - BIOCMPACT 24 PLUS ACS (FOGO Trademark)
URSUS 24 PLUS - URSUS 24 PLUS ACS (HORUS Trademark)

Trade mark(s): FONTANA CALORE - FOGO - HORUS
Trade mark(s):

Manufacturer: Fontana Forni Srl
Costruttore: Via G. Di Vittorio, 6/8 - 61047 - San Lorenzo in Campo (PU) - Italy

Tests carried out according to the Ministerial Decree No.186 of November 7, 2017, and relevant annexes, laying the requirements, procedures and competences for the issue of a certification of heat generators fueled by solid combustible biomass.

Prove eseguite in accordo al Decreto interministeriale No.186 del 7 novembre 2017, e relativi allegati, recante la disciplina dei requisiti, delle procedure e delle competenze per il rilascio di una certificazione dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide.

Test Results: Ratings and test results are reported on page 2.
Risultati della prova: Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2.

Technical Specifications / Standards: EN 303-5:2012 and CEN/TS 15883:2009
Specifiche tecniche / norme:

This Certificate is based on a Test Report issued by
Il presente Certificato è basato su un rapporto di prova emesso da

IMQ S.p.A. (Local Unit Treviso)
Via dell'Industria, 55
31020 Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy.

Test Report Reference No.: CS19-0042601-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112)
Riferimento Rapporto di Prova:

This document is composed of 2 pages including 0 annexes.
Questo documento è composto da 2 pagine comprendenti 0 allegati.

Pagina 1 di 2

ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0465

Nominal heat output: 21,6 kW **Test Fuel:** Wood pellet
Potenza termica nominale: *Combustibile di prova:* *Pellet di legno*

Test Report Reference No.: CS19-0042601-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112)

Riferimento Rapporto di Prova:

		Nominal Heat output Measured value at 13% O ₂		D.M. 7 Novembre 2017 Measured value at 13% O ₂		Comply
Efficiency <i>Rendimento</i>	η	92,8	%	91	%	Yes
CO emission <i>Emissioni di CO</i>	CO	18	mg/Nm ³	100	mg/Nm ³	Yes
Primary dust emission <i>Emissioni di particolato primario</i>	PP	6,1	mg/Nm ³	15	mg/Nm ³	Yes
OGC emission <i>Emissioni di OGC</i>	COT	6	mg/Nm ³	10	mg/Nm ³	Yes
NOx emission <i>Emissioni di NOx</i>	NOx	117	mg/Nm ³	130	mg/Nm ³	Yes
Quality class <i>Classe di qualità</i>		4		4		Yes

A sample of above product was found to be in compliance with the Standard and Technical Specification:

Un campione del prodotto sopra specificato è stato provato ed è risultato conforme alla Norma ed alla Specifica Tecnica:

EN 303-5:2012 and CEN/TS 15883:2009

Milano, 2019/09/03

Place and date of issue

Giorgio Belussi

IMQ S.p.A.

Business Unit "Product Conformity Assessment"
Project Management & Certification Area

This Test Certificate is the result of testing a sample of the product submitted, in accordance with the provisions of the specified Technical Specifications/Standards. It is issued according to product certification system 1a of EN ISO/IEC 17065 therefore, it does not imply any judgment on the production and it does not permit the use of a mark of conformity. Only full reproduction of this Certificate are allowed without written permission of IMQ. Questo Certificato di prova è il risultato delle prove effettuate sul campione di prodotto presentato, seguendo le prescrizioni delle corrispondenti norme/specifiche tecniche citate. Esso è emesso in conformità al sistema di certificazione di prodotto 1a della norma EN ISO/IEC 17065 pertanto esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformità. Solo la completa riproduzione di questo certificato è permessa senza l'autorizzazione scritta dell'IMQ.

ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0466

Product type: Heating boiler for solid fuels fired by wood pellet
Tipo di prodotto: Caldaia per combustibili solidi alimentata con pellet di legno

Type: -----
Tipo:

Model(s): PROFIRE 29 PLUS - PROFIRE 29 PLUS ACS (FONTANA CALORE Trademark)
Modello/i: BIOCCompact 29 PLUS - BIOCCompact 29 PLUS ACS (FOGO Trademark)
URSUS 29 PLUS - URSUS 29 PLUS ACS (HORUS Trademark)

Trade mark(s): FONTANA CALORE - FOGO - HORUS
Trade mark(s):

Manufacturer: Fontana Forni Srl
Costruttore: Via G. Di Vittorio, 6/8 - 61047 - San Lorenzo in Campo (PU) - Italy

Tests carried out according to the Ministerial Decree No.186 of November 7, 2017, and relevant annexes, laying the requirements, procedures and competences for the issue of a certification of heat generators fueled by solid combustible biomass.

Prove eseguite in accordo al Decreto interministeriale No.186 del 7 novembre 2017, e relativi allegati, recante la disciplina dei requisiti, delle procedure e delle competenze per il rilascio di una certificazione dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide.

Test Results: Ratings and test results are reported on page 2.
Risultati della prova: Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2.

Technical Specifications / Standards: EN 303-5:2012 and CEN/TS 15883:2009
Specifiche tecniche / norme:

This Certificate is based on a Test Report issued by
Il presente Certificato è basato su un rapporto di prova emesso da

IMQ S.p.A. (Local Unit Treviso)
Via dell'Industria, 55
31020 Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy.

Test Report Reference No.: CS19-0042601-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112)
Riferimento Rapporto di Prova:

This document is composed of 2 pages including 0 annexes.
Questo documento è composto da 2 pagine comprendenti 0 allegati.

Pagina 1 di 2

ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0466

Nominal heat output: 26,5 kW **Test Fuel:** Wood pellet
Potenza termica nominale: *Combustibile di prova:* Pellet di legno

Test Report Reference No.: CS19-0042601-01 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112)

Riferimento Rapporto di Prova:

		Nominal Heat output Measured value at 13% O ₂		D.M. 7 Novembre 2017 Measured value at 13% O ₂		Comply
Efficiency <i>Rendimento</i>	η	91,7	%	91	%	Yes
CO emission <i>Emissioni di CO</i>	CO	81	mg/Nm ³	100	mg/Nm ³	Yes
Primary dust emission <i>Emissioni di particolato primario</i>	PP	9,1	mg/Nm ³	15	mg/Nm ³	Yes
OGC emission <i>Emissioni di OGC</i>	COT	1	mg/Nm ³	10	mg/Nm ³	Yes
NOx emission <i>Emissioni di NOx</i>	NOx	121	mg/Nm ³	130	mg/Nm ³	Yes

Quality class <i>Classe di qualità</i>	4	4	Yes
--	---	---	-----

A sample of above product was found to be in compliance with the Standard and Technical Specification:

Un campione del prodotto sopra specificato è stato provato ed è risultato conforme alla Norma ed alla Specifica Tecnica:

EN 303-5:2012 and CEN/TS 15883:2009

Milano, 2019/09/03

Place and date of issue

Giorgio Belussi

IMQ S.p.A.

*Business Unit "Product Conformity Assessment"
Project Management & Certification Area*

This Test Certificate is the result of testing a sample of the product submitted, in accordance with the provisions of the specified Technical Specifications/Standards. It is issued according to product certification system 1a of EN ISO/IEC 17065 therefore, it does not imply any judgment on the production and it does not permit the use of a mark of conformity. Only full reproduction of this Certificate are allowed without written permission of IMQ. Questo Certificato di prova è il risultato delle prove effettuate sul campione di prodotto presentato, seguendo le prescrizioni delle corrispondenti norme/specifiche tecniche citate. Esso è emesso in conformità al sistema di certificazione di prodotto 1a della norma EN ISO/IEC 17065 pertanto esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformità. Solo la completa riproduzione di questo certificato è permessa senza l'autorizzazione scritta dell'IMQ.

ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0468

Product type: Heating boiler for solid fuels fired by wood pellet
Tipo di prodotto: Caldaia per combustibili solidi alimentata con pellet di legno

Type: -----
Tipo:

Model(s): PROFIRE 15 (FONTANA CALORE Trademark)
Modello/i: BIOCMPACT 15 (FOGO Trademark)
URSUS 15 (HORUS Trademark)

Trade mark(s): FONTANA CALORE - FOGO - HORUS
Trade mark(s):

Manufacturer: Fontana Forni Srl
Costruttore: Via G. Di Vittorio, 6/8 - 61047 - San Lorenzo in Campo (PU) - Italy

Tests carried out according to the Ministerial Decree No.186 of November 7, 2017, and relevant annexes, laying the requirements, procedures and competences for the issue of a certification of heat generators fueled by solid combustible biomass.

Prove eseguite in accordo al Decreto interministeriale No.186 del 7 novembre 2017, e relativi allegati, recante la disciplina dei requisiti, delle procedure e delle competenze per il rilascio di una certificazione dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide.

Test Results: Ratings and test results are reported on page 2.
Risultati della prova: Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2.

Technical Specifications / Standards: EN 303-5:2012 and CEN/TS 15883:2009
Specifiche tecniche / norme:

This Certificate is based on a Test Report issued by
Il presente Certificato è basato su un rapporto di prova emesso da

IMQ S.p.A. (Local Unit Treviso)
Via dell'Industria, 55
31020 Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy.

Test Report Reference No.: CS19-0042601-02 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112)
Riferimento Rapporto di Prova:

This document is composed of 2 pages including 0 annexes.
Questo documento è composto da 2 pagine comprendenti 0 allegati.

Pagina 1 di 2

ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0468

Nominal heat output: 14,0 kW **Test Fuel:** Wood pellet
Potenza termica nominale: *Combustibile di prova:* Pellet di legno

Test Report Reference No.: CS19-0042601-02 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112)

Riferimento Rapporto di Prova:

		Nominal Heat output Measured value at 13% O ₂		D.M. 7 Novembre 2017 Measured value at 13% O ₂		Comply
Efficiency <i>Rendimento</i>	η	91,9	%	91	%	Yes
CO emission <i>Emissioni di CO</i>	CO	96	mg/Nm ³	100	mg/Nm ³	Yes
Primary dust emission <i>Emissioni di particolato primario</i>	PP	9,5	mg/Nm ³	15	mg/Nm ³	Yes
OGC emission <i>Emissioni di OGC</i>	COT	1	mg/Nm ³	10	mg/Nm ³	Yes
NOx emission <i>Emissioni di NOx</i>	NOx	94	mg/Nm ³	130	mg/Nm ³	Yes

Quality class <i>Classe di qualità</i>	4	4	Yes
--	---	---	-----

A sample of above product was found to be in compliance with the Standard and Technical Specification:

Un campione del prodotto sopra specificato è stato provato ed è risultato conforme alla Norma ed alla Specifica Tecnica:

EN 303-5:2012 and CEN/TS 15883:2009

Milano, 2019/09/03

Place and date of issue

Giorgio Belussi

IMQ S.p.A.

*Business Unit "Product Conformity Assessment"
Project Management & Certification Area*

This Test Certificate is the result of testing a sample of the product submitted, in accordance with the provisions of the specified Technical Specifications/Standards. It is issued according to product certification system 1a of EN ISO/IEC 17065 therefore, it does not imply any judgment on the production and it does not permit the use of a mark of conformity. Only full reproduction of this Certificate are allowed without written permission of IMQ. Questo Certificato di prova è il risultato delle prove effettuate sul campione di prodotto presentato, seguendo le prescrizioni delle corrispondenti norme/specifiche tecniche citate. Esso è emesso in conformità al sistema di certificazione di prodotto 1a della norma EN ISO/IEC 17065 pertanto esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformità. Solo la completa riproduzione di questo certificato è permessa senza l'autorizzazione scritta dell'IMQ.

ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0469

Product type: Heating boiler for solid fuels fired by wood pellet
Tipo di prodotto: Caldaia per combustibili solidi alimentata con pellet di legno

Type: -----
Tipo:

Model(s): PROFIRE 18 (FONTANA CALORE Trademark)
Modello/i: BIOCMPACT 18 (FOGO Trademark)
URSUS 18 (HORUS Trademark)

Trade mark(s): FONTANA CALORE - FOGO - HORUS
Trade mark(s):

Manufacturer: Fontana Forni Srl
Costruttore: Via G. Di Vittorio, 6/8 - 61047 - San Lorenzo in Campo (PU) - Italy

Tests carried out according to the Ministerial Decree No.186 of November 7, 2017, and relevant annexes, laying the requirements, procedures and competences for the issue of a certification of heat generators fueled by solid combustible biomass.

Prove eseguite in accordo al Decreto interministeriale No.186 del 7 novembre 2017, e relativi allegati, recante la disciplina dei requisiti, delle procedure e delle competenze per il rilascio di una certificazione dei generatori di calore alimentati a biomasse combustibili solide.

Test Results: Ratings and test results are reported on page 2.
Risultati della prova: Caratteristiche nominali e risultati di prova sono riportati a pagina 2.

Technical Specifications / Standards: EN 303-5:2012 and CEN/TS 15883:2009
Specifiche tecniche / norme:

This Certificate is based on a Test Report issued by
Il presente Certificato è basato su un rapporto di prova emesso da

IMQ S.p.A. (Local Unit Treviso)
Via dell'Industria, 55
31020 Zoppè S. Vendemiano (TV) - Italy.

Test Report Reference No.: CS19-0042601-02 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112)
Riferimento Rapporto di Prova:

This document is composed of 2 pages including 0 annexes.
Questo documento è composto da 2 pagine comprendenti 0 allegati.

Pagina 1 di 2

ENVIRONMENTAL CERTIFICATE

CERTIFICATO AMBIENTALE

DM186-0469

Nominal heat output: 17,2 kW **Test Fuel:** Wood pellet
Potenza termica nominale: *Combustibile di prova:* *Pellet di legno*

Test Report Reference No.: CS19-0042601-02 (issued by ACCREDIA Lab. No.0112)

Riferimento Rapporto di Prova:

		Nominal Heat output Measured value at 13% O ₂		D.M. 7 Novembre 2017 Measured value at 13% O ₂		Comply
Efficiency <i>Rendimento</i>	η	91,0	%	91	%	Yes
CO emission <i>Emissioni di CO</i>	CO	94	mg/Nm ³	100	mg/Nm ³	Yes
Primary dust emission <i>Emissioni di particolato primario</i>	PP	8,8	mg/Nm ³	15	mg/Nm ³	Yes
OGC emission <i>Emissioni di OGC</i>	COT	1	mg/Nm ³	10	mg/Nm ³	Yes
NOx emission <i>Emissioni di NOx</i>	NOx	96	mg/Nm ³	130	mg/Nm ³	Yes
Quality class <i>Classe di qualità</i>		4		4		Yes

A sample of above product was found to be in compliance with the Standard and Technical Specification:

Un campione del prodotto sopra specificato è stato provato ed è risultato conforme alla Norma ed alla Specifica Tecnica:

EN 303-5:2012 and CEN/TS 15883:2009

Milano, 2019/09/03

Place and date of issue

Giorgio Belussi

IMQ S.p.A.

*Business Unit "Product Conformity Assessment"
Project Management & Certification Area*

This Test Certificate is the result of testing a sample of the product submitted, in accordance with the provisions of the specified Technical Specifications/Standards. It is issued according to product certification system 1a of EN ISO/IEC 17065 therefore, it does not imply any judgment on the production and it does not permit the use of a mark of conformity. Only full reproduction of this Certificate are allowed without written permission of IMQ. Questo Certificato di prova è il risultato delle prove effettuate sul campione di prodotto presentato, seguendo le prescrizioni delle corrispondenti norme/specifiche tecniche citate. Esso è emesso in conformità al sistema di certificazione di prodotto 1a della norma EN ISO/IEC 17065 pertanto esso non implica un giudizio sulla produzione e non permette l'uso di un marchio di conformità. Solo la completa riproduzione di questo certificato è permessa senza l'autorizzazione scritta dell'IMQ.