

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Dichiarazione di prestazione in accordo con il Regolamento (UE) 305/2011

### n. : 246CPR13.07

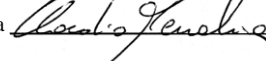


1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:  
**40015NR01, apparecchio per il riscaldamento domestico, con acqua, alimentato a pellet di legno**  
EN 14785:2006
2. Modello, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:  
**Apparecchio per il riscaldamento domestico, con acqua, alimentato a pellet di legno**
4. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'art. 11, par. 5:  
**Ravelli**  
**Aico S.p.A.**  
**Via A. Kupfer, 31**  
**25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
5. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti di cui all'Articolo 12, paragrafo 2:  
---
6. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:  
**Sistema 3, Sistema 4**
7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:  
**L'organismo notificato TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456) ha determinato il prodotto-tipo in base a prove di tipo secondo il sistema 3 ed ha rilasciato il rapporto di prova K30562021T1**
8. Prestazioni dichiarate

Specifica tecnica armonizzata:	EN 14785:2006
Caratteristiche Essenziali	Prestazione
<b>Sicurezza antincendio</b>	
Reazione al fuoco	A1
Distanza da materiali combustibili	Minime distanze (mm): posteriore = 100 lati = 150 frontale = 800 soffitto = -- pavimento = 0
Rischio di fuoriuscita di braci incandescenti	Conforme
Emissione di prodotti della combustione (al 13% di O <sub>2</sub> )	Potenza termica nominale CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  Potenza termica ridotta CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
Temperatura superficiale	Conforme
Sicurezza elettrica	Conforme
Pulizia	Conforme
Pressione massima di esercizio	2 bar/200 kPa
Temperatura fumi a potenza termica nominale	132 °C
Resistenza meccanica (per sopportare un camino/una canna fumaria)	NPD
Potenza termica nominale	21,4 kW
Potenza termica resa in ambiente	3,5 kW
Potenza termica ceduta all'acqua	17,8 kW
Rendimento	η 92,9 % Alla potenza termica nominale η 95,2 % Alla potenza termica ridotta

9. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da **Claudio Mezzalana, Operations Manager**

Luogo **Palazzolo sull'Oglio**      Data **14/04/2021**      Firma 

## DECLARATION OF PERFORMANCE

Declaration of performance according to Regulation (EU) 305/2011


**n. : 246CPR13.07**

- Unique identification code of the product type:  
**40015NR01, residential space heating appliance, with water, fired by wood pellets**  
**EN 14785:2006**
- Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Art. 11(4):  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
- Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:  
**Residential space heating appliance, with water, fired by wood pellets**
- Name, registered trade name or registered trademark and contact address of the manufacturer as required by Art. 11 (5):  
**Ravelli**  
**Aico S.p.A.**  
**Via A. Kupfer, 31**  
**25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
- Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):  
---
- System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:  
**System 3, System 4**
- In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:  
**The notified laboratory TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456) performed the determination of the product type on the basis of type testing under system 3 and issued test report K30562021T1**
- Declared performances:


<b>Harmonized technical specification:</b>	<b>EN 14785:2006</b>
<b>Essential characteristics</b>	<b>Performance</b>
<b>Fire safety</b>	
<b>Reaction to fire</b>	<b>A1</b>
<b>Distance to combustible materials</b>	<b>Minimum distances (mm):</b> rear = 100 sides = 150 front = 800 ceiling = -- floor = 0
<b>Risk of burning fuel falling out</b>	<b>Pass</b>
<b>Emission of combustion products</b> (at 13% of O <sub>2</sub> )	<b>Nominal heat output</b> CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  <b>Reduced heat output</b> CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Surface temperature</b>	<b>Pass</b>
<b>Electrical safety</b>	<b>Pass</b>
<b>Cleanability</b>	<b>Pass</b>
<b>Maximum operating pressure</b>	<b>2 bar/200 kPa</b>
<b>Flue gas temperature at nominal heat output</b>	<b>132 °C</b>
<b>Mechanical resistance(to carry a chimney/flue)</b>	<b>NPD</b>
<b>Nominal heat output</b>	<b>21,4 kW</b>
<b>Room heating output</b>	<b>3,5 kW</b>
<b>Water heating output</b>	<b>17,8 kW</b>
<b>Efficiency</b>	<b>η 92,9 % Nominal heat output</b> <b>η 95,2 % Reduced heat output</b>

- The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

 Signed for and on behalf of the manufacturer **Claudio Mezzalana, Operations Manager**

 Place **Palazzolo sull'Oglio**

 Date **14/04/2021**

 Sign 

## DECLARATION DES PERFORMANCES

Conformément au Règlement (UE) 305/2011

**n.: 246CPR13.07**

- Code d'identification unique du produit type :  
**40015NR01, appareil de chauffage domestique à combustible solide, avec eau, suivant les normes EN 14785:2006**
- N° de type, lot, série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, suivant art 11, par 4 :  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
- Usage(s) prévu(s) du produit de construction, conformément à la spécificat technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :  
**Appareil alimenté par combustible solide (pellet)**
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'Art.11, par 5:  
**Ravelli  
Aico S.p.A.  
Via A. Kupfer, 31  
25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
- Si nécessaire, nom et adresse du mandataire dont le mandat couvre les taches dont l'art. 12, par. 2 :  
---
- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V  
**Système 3, Système 4**
- Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :  
**L'organisme notifié TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456) a déterminé le produit type selon le système 3 et a délivré le rapport d'essais K30562021T1**
- Prestations déclarée

Spécifications techniques harmonisées:	EN 14785:2006
Caractéristiques essentielles	Performances
<b>Sécurité Incendie</b>	
Réaction au feu	A1
Distance pour matériaux combustibles	Distance Minimale (mm): De l'arrière = 100 De coté = 150 De l'avant = 800 Du plafond = -- Du sol = 0
Risque de débordement de braises incandescentes	Passes
Emissions de dérivés de combustion (13% de O <sub>2</sub> )	PTH nominale CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  PTH réduite CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
Température de surface	Passes
Sécurités électriques	Passes
Nettoyabilité	Passes
Maximum pression d'eau en travail	2 bar/200 kPa
Température des fumes à PTH nominale	132 °C
Resistance mécanique (en support cheminée / conduit de fumées)	NPD
PTH nominale	21,4 kW
PTH rayonnée	3,5 kW
PTH cédée aux fluides	17,8 kW
Rendement	η 92,9 % PTH nominale η 95,2 % PTH réduite

- Les performances du produit identifie aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 8. La présente Déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifie au point 4.

 Signe pour le fabricant et en son nom par **Claudio Mezzalira, Operations Manager**

 Lieu **Palazzolo sull'Oglio**

 Date **14/04/2021**

 Signature 

## PRESTATIEVERKLARING

Volgens Verordening (EU) nr. 305/2011

**n.: 246CPR13.07**


- Unieke identificatiecode van het producttype:  
**40015NR01;**  
**EN 14785:2006**
- Model en/of lotnr. en/of serienummer (Art.11-4):  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
- Het beoogde gebruik van het product in overeenstemming met de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie:  
**Apparaat voor huishoudelijke verwarming, gestookt, met warmwaterproductie.**
- Naam of handelsmerk van de fabrikant (Art 11-5):  
**Ravelli**  
**Aico S.p.A.**  
**Via A. Kupfer, 31**  
**25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
- Naam en adres van de gemachtigde (Art. 12-2):  
---
- Systeem voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid (Bijlage 5):  
**System 3, System 4**
- Erkend laboratorium / Nummer van het keuringsrapport:  
**TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456), K30562021T1**
- Aangegeven prestaties

Geharmoniseerde technische specificatie	EN 14785:2006
Essentiele kenmerken Prestatie	Prestatie
<b>Brandwerendheid</b>	
Weerstand tegen brand	A1
Afstand van brandbaar materiaal	Minimumafstand (mm): achterzijde = 100 zijkant = 150 voorzijde = 800 plafond = -- onderzijde = 0
Weerstand tegen brand	Conform
Uitstoot verbrandingsproducten (@ 13% di O <sub>2</sub> )	op nominaal vermogen CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  op beperkt vermogen CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
Oppervlaktetemperatuur	Conform
Elektrische veiligheid	Conform
Toegankelijkheid en reiniging	Conform
Maximum bedrijfsdruk	2 bar/200 kPa
Rookgastemperatuur <i>nominaal vermogen</i>	132°C
Mechanische sterkte (om de haard te ondersteunen)	NPD
<i>Nominaal vermogen</i>	21,4 kW
<i>Vermogen afgegeven aan het milieu</i>	3,5 kW
<i>Vermogen afgegeven aan het water</i>	17,8 kW
Rendement	η 92,9 % <i>Nominaal vermogen</i> η 95,2 % <i>Beperkt vermogen</i>

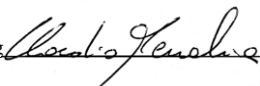
- De prestaties van het in de punten 1 en 2 bedoelde product zijn conform met de in het punt 8 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

 Beheerder delegeren fabrikant **Claudio Mezzalira, Operations Manager**

 Plaats **Palazzolo sull'Oglio**

 Datum **14/04/2021**

Handtekening



**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 305/2011  
**n.: 246CPR13.07**



- Eindeutiger Identifikationscode des Produktes - Typ:  
**40015NR01**  
**EN 14785:2006**
- Modell und/oder Losnr. und/oder Seriennr. (Art.11-4):  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
- Vorgesehene Verwendung des Produkts in Übereinstimmung mit der geltenden harmonisierten technischen Spezifikation:  
**Mit Holzpellets befeuerte Warmerzeuger für den Wohnbereich, mit Warmwasserbereitung.**
- Name oder registriertes Warenzeichen des Herstellers (Art 11-5):  
**Ravelli**  
**Aico S.p.A.**  
**Via A. Kupfer, 31**  
**25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
- Name und Adresse des Auftragnehmers (Art 12-2):  
---
- System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbestandigkeit (Anlage 5):  
**System 3, System 4**
- Benanntes Labor, Nummer des Prüfberichts:  
**TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456), K30562021T1**
- Erklärte Leistungen

<b>Harmonisierte technische Spezifikation</b>	<b>EN 14785:2006</b>
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Leistungen</b>
<b>Brandschutz</b>	
<b>Feuerbeständigkeit</b>	<b>A1</b>
<b>Abstand von brennbarem Material</b>	<b>Mindestabstand (mm):</b> <b>Rückseite = 100</b> <b>Seite = 150</b> <b>Vorderseite = 800</b> <b>Himmel = --</b> <b>Boden = 0</b>
<b>Gefahr Brennstoffaustritt</b>	<b>Konform</b>
<b>Emission von Verbrennungsprodukten</b> (a13% of O <sub>2</sub> )	<b>Nennleistung</b> <b>CO 0,006 % - 74 mg/Nm<sup>3</sup></b> <b>NOx 154 mg/Nm<sup>3</sup></b> <b>OGC 1 mg/Nm<sup>3</sup></b> <b>PM 27 mg/Nm<sup>3</sup></b>  <b>Reduzierte Leistung</b> <b>CO 0,015 % - 182 mg/Nm<sup>3</sup></b> <b>OGC 2 mg/Nm<sup>3</sup></b>
<b>Oberflächentemperatur</b>	<b>Konform</b>
<b>Elektrische Sicherheit</b>	<b>Konform</b>
<b>Zugänglichkeit und Reinigung</b>	<b>Konform</b>
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	<b>2 bar/200 kPa</b>
<b>Rauchgastemperatur nennleistung</b>	<b>132 °C</b>
<b>Mechanische Festigkeit (um den Kamin zu tragen)</b>	<b>NPD</b>
<b>Nennleistung</b>	<b>21,4 kW</b>
<b>Der Umgebung gelieferte Leistung</b>	<b>3,5 kW</b>
<b>Dem Wasser gelieferte Leistung</b>	<b>17,8 kW</b>
<b>Wirkungsgrad</b>	<b>η 92,9 % Nennleistung</b> <b>η 95,2 % Reduzierte Leistung</b>

- Die Leistung des Produktes gemäß den Punkten 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Punkt 8. Die vorliegende Leistungserklärung wird unter ausschließlicher Verantwortung des Herstellers erlassen, siehe Punkt 4.

Geschäftsführer des Herstellers **Claudio Mezzalana, Operations Manager**

Austellungsort

**Palazzolo sull'Oglio**

Datum **14/04/2021**

Unterschrift

## DECLARACIÓN DE PRESTACIÓN

Declaración de prestación conforme al reglamento (UE) 305/2011

**n.: 246CPR13.07**


- Código de identificación único del producto-tipo  
**40015NR01, Aparato para calefacción doméstica, alimentado con pellets de madera, con producción de agua caliente. EN 14785:2006**
- Modelo, lote, serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto, en virtud del artículo 11, párrafo 4:  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
- Usos previstos del producto de conformidad con las especificaciones técnicas armonizadas correspondientes:  
**Aparato para calefacción doméstica, alimentado con pellets de madera, con producción de agua caliente.**
- Nombre o marca registrada y dirección del fabricante en virtud del artículo 11, párrafo 5:  
**Ravelli  
Aico S.p.A.  
Via A. Kupfer, 31  
25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
- Cuando sea apropiado, Nombre y dirección del mandatario en virtud del artículo 12, párrafo 2:  
---
- Sistema de valoración y verificación de la constancia de la prestación en virtud del anexo V:  
**Sistema 3, Sistema 4**
- Laboratorio notificado y número de informe de prueba (según el System 3):  
**TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456), K30562021T1**
- Prestaciones declaradas

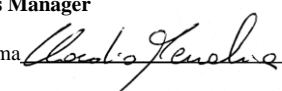
Especificación técnica armonizada:	EN 14785:2006
Características esenciales	Prestazione
<b>Sicurezza antincendio</b>	
Resistencia al fuego	A1
Distancia de materiales combustibles	Distancia mínima (mm): revés = 100 lados = 150 frente = 800 cielo = -- suelo = 0
Riesgo de pérdida de combustible incandescente	Conforme
Emisiones de productos de combustión (a 13% di O <sub>2</sub> )	Potencia térmica nominal CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  potencia térmica reducida CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
Temperatura superficial	Conforme
Seguridad eléctrica	Conforme
Accesibilidad y limpieza	Conforme
Presión máxima de trabajo	2 bar/200 kPa
Temperatura fumi a potenza termica nominale	132 °C
Resistencia mecánica (de soporte de la chimenea)	NPD
Potencia térmica nominal	21,4 kW
Potencia térmica suministrada al entorno	3,5 kW
Potencia térmica cedida al agua	17,8 kW
Rendimiento	η 92,9 % a la potencia nominal η 95,2 % a la potencia reducida

- La prestación del producto según se establece en los puntos 1 y 2 cumple con las prestaciones declaradas según el punto 8. Se expide esta declaración de prestación bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante, según se establece en el punto 4

 Firmado por y en nombre del fabricante de **Claudio Mezzalana, Operations Manager**

 Lugar **Palazzolo sull'Oglio**

 Fecha **14/04/2021**

 Firma 



## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

Em base com o regulamento (UE) 305/2011

### n.: 246CPR13.07



1. Código de identificação único do produto-tipo:  
**40015NR01, Aparelho para aquecimento doméstico, alimentado compellets de madeira, com a produção de água quente.**  
**EN 14785:2006**
2. Tipo, lote ou número de série ou qualquer outro elemento que permite a identificação do produto de construção, conforme necessário, nos termos do artigo 11-4:  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
3. Utilização prevista do produto em conformidade com a respectiva técnica específica harmonizada:  
**Aparelho para aquecimento doméstico, alimentado compellets de madeira, com a produção de água quente.**
4. Nome ou marca registrada pelo fabricante, nos termos do artigo 11- 5:  
**Ravelli**  
**Aico S.p.A.**  
**Via A. Kupfer, 31**  
**25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
5. Se aplicável, nome e endereço do mandatário da empresa de recauchutagem, nos termos do artigo 12-2:  
---
6. Sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho, nos termos do anexo V:  
**Sistema 3, Sistema 4**
7. Laboratório notificado e número relação de prova (em base el sistema 3):  
**TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456), K30562021T1**
8. Desempenhos declarados

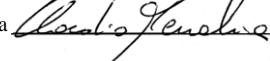
<b>Específica técnica harmonizada:</b>	<b>EN 14785:2006</b>
<b>Características essenciais</b>	<b>Desempenho</b>
<b>Segurança contra incêndios</b>	
<b>Resistência ao fogo</b>	<b>A1</b>
<b>Distância de materiais combustíveis</b>	<b>Distância mínima (mm):</b> traseira = 100 lados= 150 frente = 800 teto = -- frente = 0
<b>Risco de vazamento de combustível incandescente</b>	<b>Conforme</b>
<b>Emissão de produtos da combustão (a 13% de O<sub>2</sub>)</b>	<b>Potência térmica nominal</b> CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  <b>potência térmica reduzida</b> CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Temperatura superficial</b>	<b>Conforme</b>
<b>Segurança elétrica</b>	<b>Conforme</b>
<b>Acessibilidade e limpeza</b>	<b>Conforme</b>
<b>Máxima pressão de exercício</b>	<b>2 bar/200 kPa</b>
<b>Temperatura fumos a potência nominal</b>	<b>132 °C</b>
<b>Resistência mecânica (para suportar a chaminé)</b>	<b>NPD</b>
<b>Potência térmica nominal</b>	<b>21,4 kW</b>
<b>Potência térmica libertada no ambiente</b>	<b>3,5 kW</b>
<b>Potência térmica cedida à água</b>	<b>17,8 kW</b>
<b>Rendimento</b>	<b>η 92,9 % potência térmica nominal</b> <b>η 95,2 % potência térmica reduzida</b>

9. O desempenho do produto declarado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 8. A presente declaração de desempenho é emitida sob exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado com nome e por conta do fabricante de **Claudio Mezzalana, Operations Manager**

 Local **Palazzolo sull'Oglio**

 Data **14/04/2021**

 Assinatura 



## ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ

Με βάση τον κανονισμό (ΕΕ) 305/2011

### αρ.: 246CPR13.07

- Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του προϊόντος-τύπου:  
**40015NR01, Συσκευή οικιακής θέρμανσης, τροφοδοτούμενη με πέλετ ξύλου, με την παραγωγή ζεστού νερού.  
EN 14785:2006**
- Μοντέλο ή/και αρ. παρτίδας ή/και αύξων αρ, σύμφωνα με το άρθρο 4-11:  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
- Προβλεπόμενες χρήσεις του προϊόντος σύμφωνα με τις εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές:  
**Συσκευή οικιακής θέρμανσης, τροφοδοτούμενη με πέλετ ξύλου, με την παραγωγή ζεστού νερού.**
- Καταχωρημένη επωνυμία ή εμπορικό σήμα του κατασκευαστή, σύμφωνα με το άρθρο 11-5:  
**Ravelli  
Aico S.p.A.  
Via A. Kupfer, 31  
25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
- Εάν είναι απαραίτητο, όνομα και διεύθυνση του εντολοδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 12-2:  
---
- Σύστημα εκτίμησης και επαλήθευσης της σταθερότητας της επίδοσης, σύμφωνα με το συνημμένο 5:  
**σύστημα 3, σύστημα 4**
- Κοινοποιημένο εργαστήριο και αριθμός αναφοράς της δοκιμής, με βάση το σύστημα 3:  
**TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456), K30562021T1**
- Δηλωμένες επιδόσεις

Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή	EN 14785:2006
<b>ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>	<b>Επιδόσεις</b>
<b>Πυρασφάλεια</b>	
Αντοχή στη φωτιά	A1
Απόσταση από το καύσιμο υλικό	Ελάχιστη απόσταση, (mm): πίσω μέρος = 100 πλευρά = 150 μπροστινό = 800 ταβάνι = -- κάτω μέρος = 0
Κίνδυνος διαρροής καυσίμου πυρακτώσεως	Σύμφωνη
Εκπομπές προϊόντων καύσης (13% του O <sub>2</sub> )	Ονομαστική Ισχύς CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  Μειωμένη ισχύς CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
Επιφανειακή θερμοκρασία	Σύμφωνη
Ηλεκτρική ασφάλεια	Σύμφωνη
Καθαρισμός	Σύμφωνη
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	2 bar/200 kPa
Θερμοκρασία καπνών Ονομαστική Ισχύς	132 °C
Μηχανική αντοχή (για να υποβαστάζει το τζάκι)	NPD
Ονομαστική Ισχύς	21,4 kW
Ισχύς παραγωγής στο περιβάλλον	3,5 kW
Ισχύς που προσδίδεται στο νερό	17,8 kW
Απόδοση	η 92,9 % Alla potenza termica nominale η 95,2 % Alla potenza termica ridotta

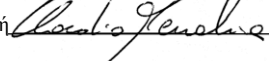
- Η απόδοση του προϊόντος που αναφέρεται στα σημεία 1 και 2 είναι σύμφωνη με τη δηλωμένη απόδοση στο σημείο 8. Εκδίδεται η παρούσα δήλωση απόδοσης υπό την αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που αναφέρεται στο σημείο 4.

Υπεγραφή στο όνομα και για λογαριασμό του κατασκευαστή από: **Claudio Mezzalana, Operations Manager**

Θέση **Palazzolo sull'Oglio**

Ημερομηνία

**14/04/2021**

Υπογραφή 



## YDEEVNEDEKLARATION

I henhold til forordning (EU) 305/2011

**n.: 246CPR13.07**


- Produkttypens unikke identifikationskode:  
**40015NR01, Apparat til boligopvarmning med træpiller, med produktion af varmt vand.**  
EN 14785:2006
- Model og/eller partinr. og/eller serienr, i henhold til artikel 11-4:  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
- Tilsigtede anvendelser af produktet i overensstemmelse med den pågældende harmoniserede tekniske specifikation:  
**Apparat til boligopvarmning med træpiller, med produktion af varmt vand.**
- Fabrikantens navn eller registreret varemærke, i henhold til artikel 11-5:  
**Ravelli**  
**Aico S.p.A.**  
**Via A. Kupfer, 31**  
**25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
- Navn og adresse på den bemyndigede repræsentant, i henhold til artikel 12-2:  
---
- System til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans, i henhold til bilag V:  
**System 3, System 4**
- Notificeret laboratorium og nummer testrapport, baseret på System 3:  
**TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456), K30562021T1**
- Deklarerede ydeevner

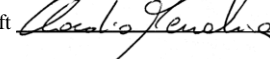
<b>Harmoniseret teknisk specifikation:</b>	<b>EN 14785:2006</b>
<b>Væsentlige egenskaber</b>	<b>Ydeevne</b>
<b>Brandsikkerhed</b>	
<b>Brandmodstandsevne</b>	<b>A1</b>
<b>Afstand fra brændbart materialer</b>	<b>Mindste afstand (mm):</b> bagside = 100 side = 150 forside = 800 loft = -- bund = 0
<b>Risiko for udslip af gløder</b>	<b>I overensstemmelse</b>
<b>Emissioner forbrændingsprodukter (ved 13% O<sub>2</sub>)</b>	<b>Nominal effekt</b> CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  <b>Nedsat effekt</b> CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
<b>Overfladetemperatur</b>	<b>I overensstemmelse</b>
<b>Elektrisk sikkerhed</b>	<b>I overensstemmelse</b>
<b>Rengøring</b>	<b>I overensstemmelse</b>
<b>Maksimalt driftstryk</b>	<b>2 bar/200 kPa</b>
<b>Røggastemperatur nominal effekt</b>	<b>132 °C</b>
<b>Mekanisk styrke (til at støtte skorstenen)</b>	<b>NPD</b>
<b>Nominal effekt</b>	<b>21,4 kW</b>
<b>Effekt overført til omgivelserne</b>	<b>3,5 kW</b>
<b>Effekt overført til vandet</b>	<b>17,8 kW</b>
<b>Virkningsgrad</b>	<b>η 92,9 % nominal effekt</b> <b>η 95,2 % nedsat effekt</b>

- Ydeevnen for det produkt, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 8. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4.

 Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af: **Claudio Mezzalira, Operations Manager**

 Sted **Palazzolo sull'Oglio**

 Dato **14/04/2021**

 Underskrift 

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Na podstawie rozporządzenia (UE) 305/2011

**n.: 246CPR13.07**

- Unikalny identyfikator typu wyrobu:  
**40015NR01, urządzenie do ogrzewania gospodarstw domowych, zasilane drewnianymi peletami, z wytwarzania ciepłej wody.**  
EN 14785:2006
- Model i/lub nr partia i/lub nr serii, art.11-4:  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
- Zamierzone zastosowania produktu zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
**Urządzenie do ogrzewania gospodarstw domowych, zasilane drewnianymi peletami, z wytwarzania ciepłej wody.**
- Nazwa lub znak towarowy producenta, art 11-5:  
**Ravelli**  
**Aico S.p.A.**  
**Via A. Kupfer, 31**  
**25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
- Nazwa i adres przedstawiciela, art 12-2:  
---
- System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, załącznik V:  
**System 3, System 4**
- Notyfikowane laboratorium, numer raportu z badań testowych (na podstawie Systemu 3):  
**TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456), K30562021T1**
- Deklarowane osiągi

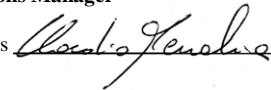
Zharmonizowana specyfikacja techniczna	EN 14785:2006
Podstawowe właściwości	Osiągi
<b>Bezpieczeństwa pożarowego</b>	
Odporność na ogień	A1
Odległość od materiały palne	Odległość minimalna (mm): tył = 100 bok = 150 przód = 800 sufit = -- podłoga = 0
Ryzyka rozlania paliwa	Zgodny
Emisja produktów spalania (przy 13% O <sub>2</sub> )	Moc znamionowa CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  Moc zmniejszona CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
Temperatura na powierzchni	Zgodny
Bezpieczeństwo elektryczne	Zgodny
Czyszczenie	Zgodny
Maksymalne ciśnienie pracy	2 bar/200 kPa
Temperatura spalin moc znamionowa	132 °C
Wytrzymałość mechaniczna (wspieranie komina)	NPD
Moc znamionowa	21,4 kW
Moc przekazywana do otoczenia	3,5 kW
Moc przekazywana do wody	17,8 kW
Wydajność	η 92,9 % Moc znamionowa η 95,2 % Moc zmniejszona

- Wydajność produktu, o którym mowa w pkt. 1 i 2 jest zgodna z deklarowanymi właściwościami użytkowymi w pkt 8. Niniejszą deklarację właściwości użytkowych wystawia się na wyłączną odpowiedzialność producenta, o którym mowa w pkt 4.

 Podpisano w imieniu i na rzecz producenta, przezda **Claudio Mezzalana, Operations Manager**

 Miejsce **Palazzolo sull'Oglio**

 Data **14/04/2021**

 Podpis 

## IZJAVA O ZMOGLJIVOSTIH

Glede na določila (UE) 305/2011

**n.: 246CPR13.07**


- Specifična kodna oznaka izdelka-tipa:  
**40015NR01, naprava za hišno ogrevanje na lesene pelete, z proizvodjanja tople vode.**  
EN 14785:2006
- Model in/ali št. partije in/ali št. Serije, art.11-4:  
**HRV 180 SILHOUETTE,**
- Predvidena uporaba izdelka glede na ustrezno skladno tehnično normo:  
**Naprava za hišno ogrevanje na lesene pelete, z proizvodjanja tople vode**
- Ime in znamka, ki ju je proizvajalec registriral, art 11-5:  
**Ravelli**  
**Aico S.p.A.**  
**Via A. Kupfer, 31**  
**25036 Palazzolo s/O (Bs) Italia**
- Ime in naslov zastopnika, art 12-2:  
---
- Sistem ocenjevanja in preverjanja konstantnosti lastnosti, priloga V:  
**Sistem 3, Sistem 4**
- Priglašeni laboratorij in število poročila o preizkusu (glede na Sistem 3):  
**TÜV Rheinland Energy GmbH (NB 2456), K30562021T1**
- Navedene zmogljivosti

Skladna tehnična specifika	EN 14785:2006
Bistvene značilnosti	Zmogljivost
Požarna varnost	
Odpornost na ogenj	A1
Razdalja od gorljivi materiali	Minimalna razdalja (mm): zadaj = 100 stransko = 150 spredaj = 800 strop = -- tla = 0
Tveganje za razlitje goriva	Ustreza
Ispuščanje produkata izgaranja (13% O <sub>2</sub> )	Nominalna moč CO 0,006 % - 74 mg/Nm <sup>3</sup> NOx 154 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 1 mg/Nm <sup>3</sup> PM 27 mg/Nm <sup>3</sup>  Smanjena snaga CO 0,015 % - 182 mg/Nm <sup>3</sup> OGC 2 mg/Nm <sup>3</sup>
Površinska temperatura	Ustreza
Električna sigurnost	Ustreza
Čiščenje	Ustreza
Maksimalni radni tlak	2 bar/200 kPa
Temperatura dima (nazivna snaga)	132 °C
Mehanska upornost (za podporo kamina)	NPD
Nominalna moč	21,4 kW
Uporabna moč za okolje	3,5 kW
Uporabna moč za vodo	17,8 kW
Izkoristek	η 92,9 % Nominalna moč η 95,2 % Zmanjšana moč

- Zmogljivost izdelka, navedena v toškah 1 in 2 je skladna z navedeno zmogljivostjo v točki 8. Za izdajo te deklaracije je odgovoren izrecno proizvajalec, naveden v točki 4.

 V imenu proizvajalca podpisal **Claudio Mezzalana, Operations Manager**

Kraj

**Palazzolo sull'Oglio**

Datum

**14/04/2021**

Podpis

