

## SCHEDA TECNICA/ TECHNICAL SHEET/ FICHE TECHNIQUE/FICHA TECNICA

**HR EVO 300 Smart**


EN: 303-5:2012

 Report No. CS19-0046156-01  
 IMQ (NB 0051)

**Caldaia a combustibile solido / Solid fuel boiler / Chaudière à combustible solide / Calderas de combustible sólido**

Marchio commerciale/ Trademark/ Marque de commerce/ Marca	<b>Ravelli</b>		
Modello/Model/ Modèle/ Modelo	<b>HR EVO 300 Smart</b> (C00060R01)		
Combustibile /Preferred fuel/ Carburant/ Combustible <sup>1)</sup>	Pellet di Legno / Wood pellet/ Granules de bois/ Pellet de madera, Ø 6 mm, EN ISO 17225-2_classe A1		
	<b>U</b>	<b>Nom.</b>	<b>Rid.</b>
<b>Caratteristiche principali / Main Characteristics / Caractéristiques principales/ Características principales *</b>			
Classe del prodotto / Product class/ Classe du produit/ Clase del producto	<b>5 (EN:303-5:2012)</b>		
Classe di qualità ambientale (secondo il Decreto n°186 del 7/11/2017)	<b>★</b>	<b>5 Stelle</b>	
Potenza termica introdotta/ Heat input/ Puis. introduite/ Pot. introducida	kW	<b>29,7</b>	<b>8,9</b>
Potenza termica resa/ Heat output/Puissance thermique/ Potencia térmica	kW	<b>27,4</b>	<b>8,2</b>
Rendimento/Efficiency/ Rendement/ Rendimiento	%	<b>92,6</b>	<b>91,7</b>
Consumo orario/ Fuel consumption/ Consommation horaire/ Consumo horario	kg/h	<b>6,29</b>	<b>1,89</b>
Autonomia / Autonomy / Autonomie / Autonomía	h	<b>11</b>	<b>37</b>
Volume riscaldabile**/ Heatable volume/ Volume chauffable/ Volumen calentable	m <sup>3</sup>	<b>655</b>	
<b>Emissioni / Emissions / Émissions / Emisiones *</b>			
CO	13% O <sub>2</sub> Stagionali/ Seasonal / Saisonnière / Estacional 10 % O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>16</b> <b>204</b>
OGC	13% O <sub>2</sub> Stagionali/ Seasonal / Saisonnière / Estacional 10 % O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>0,4</b> <b>8</b>
NO <sub>x</sub>	13% O <sub>2</sub> Stagionali/ Seasonal / Saisonnière / Estacional 10 % O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>97</b> <b>102</b>
PM	13% O <sub>2</sub> Stagionali/ Seasonal / Saisonnière / Estacional 10 % O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	<b>6,9</b> <b>8</b>
<b>Caratteristiche idrauliche/ Hydraulic Characteristics / Caractéristiques hydrauliques / Características Hidraulicas</b>			
Pressione esercizio max acqua/ Max working pressure/ Pression max eau d'utilisation/ Presión máxima funcionamiento	<b>2 bar/200 kPa</b>		
Massima temperatura acqua impostabile/ Maximum adjustable water temperature/ Maximum température d'eau réglable / Temperatura máxima ajustable del agua	°C	<b>80</b>	
Temperatura massima di esercizio / Maximum operating temperature / Température maximale de fonctionnement/ Temperatura Máxima de trabajo	°C	<b>90</b>	
Contenuto acqua/ Water content/ Contenu d'eau / Contenido de agua	l	<b>51</b>	
Vaso d'espansione/ Expansion vessel/ Vase d'expansion/ Vaso de expansión	l	<b>6</b>	
<b>Caratteristiche gas di scarico / Flue gas characteristics / Caractéristiques des fumées / Características del gas de combustión *</b>			
Temperatura uscita fumi/ Flue gas temperature/ Température de fumée/ Temperatura salida humos	°C	<b>121</b>	<b>68</b>
Portata dei fumi/ Flue gas flow/ Débit gaz de combustion/ Caudal de humos	g/s	<b>17,3</b>	<b>10</b>
Tiraggio canna fumaria/ Draught/ Tirage / Tiro	Pa	<b>9</b>	<b>10</b>
	mbar	<b>0,09</b>	<b>0,1</b>
<b>Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics / Caractéristiques électriques / Características electricas</b>			
Alimentazione elettrica/ Electrical supply/ Alimentation électrique/ Alimentación	<b>230 V - 50 Hz</b>		
Assorbimento elettrico/ Electrical consumption/ Consommation électrique/ Consumo eléctrico	W	<b>Start= 300, Stand by = 5,25</b> <b>139</b> <b>114</b>	
<b>Dimensioni /Dimensions / Dimensions / Dimensiones</b>			
Tubo aspirazione aria / Combustion air inlet pipe/ Tuyau d'admission d'air combustion/ Manguera para admisión de aire	mm	<b>Ø 50</b>	
Diametro tubo scarico fumi/ Flue outlet pipe/ Tuyau d'evacuation des fumées/ Tubo de salida de humos	mm	<b>Ø 100</b>	
Dimensioni d'ingombro H x L x P / Dimensions/ Dimensions/ Medidas	mm	<b>1300 x 680 x 903</b>	
Peso netto/ Weight/ Poids/ Peso	kg	<b>315</b>	
Capacità serbatoio pellet/ Pellet hopper capacity/ Capacité du réservoir de granulés/ Capacidad del depósito	kg	<b>70</b>	
Dimensioni imballo H x L x P / Dimensions with packaging / Dimension savac emballage / Medidascon embalaje	mm	<b>1509 x 800 x 1000</b>	
Peso con imballo/ Weight with packaging/ Poids avec emballage/ Peso con embalaje	kg	<b>330</b>	
<b>Dati tecnici in accordo con:/Technical data acc. to:/ Données techniques selon / Datos técnicos de acuerdo con : UE 2015/1189 (Ecodesign)</b>			
Classe di efficienza energetica / Energy Efficiency class/Classe d'Efficacité Énergétique / Clase de eficiencia energética	--	<b>A+</b>	
Indice di efficienza energetica / Energy efficiency index / Indice d'efficacité énergétique / Índice de eficiencia energética	--	<b>117</b>	
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente / seasonal space heating energy efficiency / efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux / eficiencia energética estacional de calefacción	%	<b>79</b>	
Efficienza utile / Useful efficiency / Efficacité utile / Eficiencia útil <sup>2)</sup>	%	<b>84,5</b>	<b>84,1</b>
Caldaia a condensazione / Condensing Boiler / Chaudière à condensation / Caldera de condensación	--	<b>NO</b>	
Caldaia di cogenerazione / Cogeneration boiler / Chaudière à cogénération / Caldera de cogeneración	--	<b>NO</b>	
Caldaia mista / combination boiler / Chaudière mixte / Caldera combinada	--	<b>NO</b>	
Si raccomanda che la caldaia funzioni con un serbatoio per l'acqua calda di un volume di almeno It is recommended that the boiler be operated with a hot water storage tank of a volume of at least Il est recommandé d'utiliser la chaudière avec un ballon d'eau chaude d'un volume minimal de Se recomienda utilizar la caldera con un depósito de almacenamiento de agua caliente de un volumen mínimo de	l	<b>548</b>	

<sup>1)</sup> Nessun altro combustibile idoneo / No other suitable fuel / Aucun autre combustible admissible / Ningún otro combustible utilizable.

<sup>2)</sup> Basato su potere calorifico superiore / Based on higher heating value / Basé sur le pouvoir calorifique supérieur / Basado en el valor calorífico bruto

\*Caratteristiche che possono variare in base al combustibile utilizzato/ Characteristic which may vary according to the type of used fuel/ aractéristiques qui peuvent varier en fonction du combustible utilisé / características que pueden variar basado en el combustible utilizado.

 \*\* Volume riscaldabile a seconda della potenza richiesta al m<sup>3</sup>/ Heatable volume based on the requested power per m<sup>3</sup>/ Volume chauffable en fonction de la puissance nécessaire au m<sup>3</sup>/ Volumen calentable según la potencia solicitada al m<sup>3</sup>.

Per scopi migliorativi, il costruttore si riserva la facoltà di modificare il prodotto descritto in qualsiasi momento e senza preavviso. / The manufacturer reserves the right to modify the product described at any time and without notice. / Le constructeur se réserve le droit d'apporter des modifications au produit décrit à tout moment et sans préavis. / El fabricante reserva el derecho a modificar el producto para mejorar sus calidades sin previo aviso.