



Apparecchio per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno / Residential space heating appliance fired by wood pellets / Appareil de chauffage domestique alimenté à granulés de bois / Aparato para calefacción doméstica, alimentado con pellets de leña

<b>Marchio commerciale / Trademark / Marque de commerce / Marca</b>	<b>Nobis</b>		
<b>Modello / Model / Modèle / Modelo</b>	<b>POLYGON 25</b>		
<b>Combustibile preferito <sup>1)</sup> / Fuel <sup>1)</sup> / Carburant <sup>1)</sup> / Combustible <sup>1)</sup></b>	Pellet di legno / Wood pellet / Granulés de bois / Pellets de madera - EN ISO 17225-2_classe A2		
	U	<b>RIS.</b>	<b>NOM.</b>
<b>Caratteristiche principali * / Main Characteristics * / Caractéristiques principales * / Características principales *</b>			
<b>Distanza minima da materiali infiammabili / Distance to combustible materials / Distance de sécurité aux matériaux combustibles / Distancia de material combustible</b>	mm	Rear	<b>nd</b>
	mm	Sides	<b>nd</b>
	mm	Front	<b>nd</b>
<b>Classe di efficienza energetica / Energy Efficiency class / Classe d'Efficacité Énergétique / Clase de eficiencia energética</b>	str		<b>A+</b>
<b>Classe di qualità ambientale (D.M. 186 - 07/11/2017)</b>	★		<b>--</b>
<b>Classe del prodotto (EN 303-5 - biomass boiler only) / Product class / Classe de produit / Clase de producto</b>	str		<b>5</b>
<b>Coefficiente CT 2.0 (D.M. 16/02/2016)</b>	val		<b>1,5</b>
<b>Potenza termica introdotta / Heat input / Puissance introduite / Potencia introducida</b>	kW	<b>7,9</b>	<b>26,9</b>
<b>Potenza termica resa / Heat output / Puissance thermique / Potencia térmica</b>	kW	<b>7,2</b>	<b>24,7</b>
<b>Potenza termica all'acqua / Water heating output / Puissance rendue à l'eau / Potencia cedida al agua</b>	kW	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>Potenza termica all'aria / Room heating output / Puissance rendue à la pièce / Potencia cedida a la habitación</b>	kW	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>Rendimento / Efficiency / Rendement / Rendimiento</b>	%	<b>91,6</b>	<b>92</b>
<b>Consumo orario / Fuel consumption / Consommation horaire / Consumo horario</b>	kg/h	<b>1,63</b>	<b>5,6</b>
<b>Autonomia / Autonomy / Autonomie / Autonomía</b>	h	<b>46</b>	<b>13,4</b>
<b>Volume riscaldabile / heatable volume / volume chauffable/ volumen calentable</b>	m <sup>3</sup>	<b>177**</b>	<b>607**</b>
<b>Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Dimensiones</b>			
<b>Diametro tubo aspirazione aria comburente / Combustion air inlet pipe / Tuyau d'entrée d'air de combustion / Manguera para admisión de aire</b>	mm		<b>80</b>
<b>Diametro tubo scarico fumi / Flue outlet pipe / Tuyau d'évacuation des fumées / Tubo de salida de humos</b>	mm		<b>100</b>
<b>Diametro tubo canalizzazione / Ducts outlet pipes / Diametre tuyau canalisations / Diametros Tubos conductos</b>	mm		<b>-</b>
<b>Dimensioni d'ingombro H x L x P / Dimensions H x W x D / Dimensions/ Medidas</b>	mm		<b>1050 x 1400 X 620</b>
<b>Peso netto / Weight/ Poids / Peso</b>	kg		<b>350</b>
<b>Capacità serbatoio pellet / Pellet hopper capacity / Capacité du réservoir pellets / Capacidad del depósito pellet</b>	kg		<b>75</b>
<b>Emissioni / Emissions / Émissions / Emisiones   (13% O<sub>2</sub> - EN 14785 / 10% O<sub>2</sub> - EN 303-5)*</b>			
<b>Emissione CO / CO emission / Émission de CO / Emisiones de CO</b>	%	<b>nd</b>	<b>nd</b>
	mg/m <sup>3</sup>	<b>15</b>	<b>21</b>
<b>Emissione OGC / OGC emission / Émission de OGC / Emisiones de OGC</b>	mg/m <sup>3</sup>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Emissione NOx / NOx emission / Émission de NOx / Emisiones de NOx</b>	mg/m <sup>3</sup>	<b>144</b>	<b>152</b>
<b>Emissione PM / PM emission / Émission de PM / Emisiones de PM</b>	mg/m <sup>3</sup>	<b>8</b>	<b>3</b>
<b>Dati tecnici in accordo con: / Technical data acc. to: / Données techniques selon: / Datos técnicos de acuerdo con:   UE 2015/1185 (Ecodesign)</b>			
<b>Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η<sub>s</sub> / seasonal space heating energy efficiency η<sub>s</sub> / efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η<sub>s</sub> / eficiencia energética estacional de calefacción η<sub>s</sub></b>	%		<b>80,4</b>
<b>Indice di efficienza energetica (EEI) / Energy efficiency index (EEI) / Indice d'efficacité énergétique (EEI) / Índice de eficiencia energética (EEI)</b>	val		<b>119</b>
<b>Caratteristiche gas di scarico * / Flue gas characteristics * / Caractéristiques des fumées * / Características del gas de combustión *</b>			
<b>Temperatura uscita fumi / Flue gas temperature / Température de fumée / Temperatura salida humos</b>	°C	<b>64</b>	<b>89</b>
<b>Portata dei fumi / Flue gas flow / Débit gaz de combustion / Caudal de humos</b>	g/s	<b>9,3</b>	<b>17,4</b>
<b>Tiraggio minimo canna fumaria / Minimum Draught / Tirage fumée minimum / Tiro mínimo</b>	Pa	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>Concentrazione di CO<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub> Concentration / Concentration en CO<sub>2</sub> / Concentración de CO<sub>2</sub></b>	%	<b>5,6</b>	<b>10,3</b>
<b>Caratteristiche idrauliche/ Hydraulic Characteristics / Caractéristiques hydrauliques / Características Hidraulicas</b>			
<b>Pressione esercizio max acqua / Max working pressure / Pression max eau d'utilisation / Presión máxima funcionamiento</b>	bar		<b>2,5</b>
<b>Massima temperatura H<sub>2</sub>O impostabile / Maxim adjustable H<sub>2</sub>O temper. / Tempér. maxim réglable de H<sub>2</sub>O / Temper. máxima ajustable de H<sub>2</sub>O</b>	°C		<b>75</b>
<b>Contenuto acqua / Water content / Contenu d'eau / Contenido de agua</b>	L		<b>75</b>
<b>Vaso d'espansione / Expansion vessel / Vase d'expansion / Vaso de expansión</b>	L		<b>12</b>
<b>Misura raccordi M-R / Mesure de connexion Alimentation Retour / Connection size Inlet Outlet / Medida de conexión Caudal Retorno</b>	"		<b>1</b>
<b>Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics / Caractéristiques électriques / Características electricas</b>			
<b>Alimentazione elettrica / Electrical supply / Alimentation électrique / Alimentación</b>	V		<b>230</b>
	Hz		<b>50</b>
	A		<b>1,85</b>
<b>Assorbimento elettrico / Electrical consumption / Consommation électrique / Consumo eléctrico</b>	W	Start	<b>425</b>
		Stand-by	<b>1,5</b>
			<b>70,4</b>
			<b>117,5</b>
<b>Dotazioni di serie ed optional / Standard and optional equipment / Équipement standard et optionnel / Equipamiento estándar y opcional</b>			
<b>Braciare autopulente / Self-cleaning brazier / Brasier autonettoyant / Brasero autolimpiante</b>	str		<b>•</b>
<b>Convezione naturale / Natural convection / Convection Naturelle / Convección natural</b>	str		<b>-</b>
<b>Ventilazione forzata / Forced ventilation / Ventilation forcée / Ventilación forzada</b>	str		<b>-</b>
<b>Numero canalizzazioni / Number of ducts / Nombre de canalisations / Número de conductos</b>	nr		<b>-</b>
<b>Prodotto ermetico / Hermetic product / Produit étanche / Producto hermético</b>	str		<b>-</b>
<b>Applicazione Wifi / Wifi Application / Application Wifi / Aplicación Wifi</b>	str		<b>•</b>
<b>Scarico superiore <sup>2)</sup> / Upper outlet <sup>2)</sup> / Sortie supérieure <sup>2)</sup> / Salida superior <sup>2)</sup></b>	str		<b>•</b>
<b>Forno cottura alimenti / Food cooking oven / Four pour cuisson aliments / Horno para cocción alimentos</b>	str		<b>-</b>
<b>Refrattario per accumulo termico / Thermal accumulation refractory / Réfractaire pour stockage thermique / Refrattario para acumulación térmica</b>	str		<b>-</b>
<b>Sensore pellet / Pellets sensor / Capteur de granules / Sensor de pellets</b>	str		<b>•</b>
<b>Circolatore / Circulator / Circulateur / Circulador</b>	str		<b>•</b>
<b>Turbolatori automatici / Automatic turbulators / Turbulateurs automatiques / Turbuladores automáticos</b>	str		<b>•</b>
<b>Compattatore ceneri / Ash compactor / Compacteur de cendres / Compactador de cenizas</b>	str		<b>•</b>
<b>Valvola anticondensa / Anti-condensation valve / Valve anti-condensation / Válvula anticondensación</b>	str		<b>•</b>
<b>Acqua sanitaria istantanea (1/2") / Instant domestic hot water (1/2") / Eau sanitaire instantanée (1/2") / Agua caliente sanitaria (1/2")</b>	str		<b>-</b>

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

<sup>2)</sup> Su alcuni modelli l'installazione superiore è possibile solo con particolari tubazioni e raccordi forniti dal costruttore / On some models, top installation is only possible with special pipes and fittings supplied by the manufacturer / Sur certains modèles, l'installation supérieure n'est possible qu'avec des tuyaux et des raccords spéciaux fournis par le fabricant / En algunos modelos, la instalación superior sólo es posible con tuberías y accesorios especiales suministrados por el fabricante

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

\*\* Valori calcolati per edificio mediamente isolato (35 W/m<sup>3</sup>, Zona climatica E) e per edificio non isolato (55 W/m<sup>3</sup>, Zona climatica E) / Heatable volume based on the requested power equal to 35W/m<sup>3</sup> and 55 W/m<sup>3</sup> / Volume chauffable en fonction de la puissance nécessaire égal à 35 W/m<sup>3</sup> et 55 W/m<sup>3</sup> / Volumen calentable según potencia solicitada igual a 35 W/m<sup>3</sup> y 55 W/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



### POLYGON 25



EN 303-5: 2012

IMQ - Accredia (N. B. 0051)

D.O.P.: n.d.

Test report: CS21-0064841-01

Apparecchio per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno / Residential space heating appliance fired by wood pellets / Appareil de chauffage domestique alimenté à granulés de bois / Aparato para calefacción doméstica, alimentado con pellets de leña

Marchio commerciale / Trademark / Marque de commerce / Marca	Nobis
Modello / Model / Modèle / Modelo	POLYGON 25
Combustibile preferito <sup>1)</sup> / Fuel <sup>1)</sup> / Carburant <sup>1)</sup> / Combustible <sup>1)</sup>	Pellet di legno / Wood pellet / Granulés de bois / Pellets de madera - EN ISO 17225-2_classe A5

	U	RIS.	NOM.
--	---	------	------

#### Caratteristiche principali \* / Main Characteristics \* / Caractéristiques principales \* / Características principales \*

Distanza minima da materiali infiammabili / Distance to combustible materials / Distance de sécurité aux matériaux combustibles / Distancia de material combustible	mm	Rear	nd
	mm	Sides	nd
	mm	Front	nd
Classe di efficienza energetica / Energy Efficiency class / Classe d'Efficacité Énergétique / Clase de eficiencia energética	str		A+
Classe di qualità ambientale (D.M. 186 - 07/11/2017)	★		--
Classe del prodotto (EN 303-5 - biomass boiler only) / Product class / Classe de produit / Clase de producto	str		5
Coefficiente CT 2.0 (D.M. 16/02/2016)	val		1,5
Potenza termica introdotta / Heat input / Puissance introduite / Potencia introducida	kW	7,9	26,9
Potenza termica resa / Heat output / Puissance thermique / Potencia térmica	kW	7,2	24,7
Potenza termica all'acqua / Water heating output / Puissance rendue à l'eau / Potencia cedida al agua	kW	--	--
Potenza termica all'aria / Room heating output / Puissance rendue à la pièce / Potencia cedida a la habitación	kW	--	--
Rendimento / Efficiency / Rendement / Rendimiento	%	91,6	92
Consumo orario / Fuel consumption / Consommation horaire / Consumo horario	kg/h	1,63	5,6
Autonomia / Autonomy / Autonomie / Autonomía	h	76,7	22,3
Volume riscaldabile / heatable volume / volume chauffable/ volumen calentable	m <sup>3</sup>	177**	607**

#### Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Dimensiones

Diametro tubo aspirazione aria comburente / Combustion air inlet pipe / Tuyau d'entrée d'air de combustion / Manguera para admisión de aire	mm	80
Diametro tubo scarico fumi / Flue outlet pipe / Tuyau d'évacuation des fumées / Tubo de salida de humos	mm	100
Diametro tubo canalizzazione / Ducts outlet pipes / Diametre tuyau canalisations / Diametros Tubos conductos	mm	-
Dimensioni d'ingombro H x L x P / Dimensions H x W x D / Dimensions/ Medidas	mm	1280 x 1400 X 620
Peso netto / Weight/ Poids / Peso	kg	350
Capacità serbatoio pellet / Pellet hopper capacity / Capacité du réservoir pellets / Capacidad del depósito pellet	kg	125

#### Emissioni / Emissions / Émissions / Emisiones | | (13% O<sub>2</sub> - EN 14785 / 10% O<sub>2</sub> - EN 303-5)\*

Emissione CO / CO emission / Émission de CO / Emisiones de CO	%	nd	nd
	mg/m <sup>3</sup>	15	21
Emissione OGC / OGC emission / Émission de OGC / Emisiones de OGC	mg/m <sup>3</sup>	2	1
Emissione NOx / NOx emission / Émission de NOx / Emisiones de NOx	mg/m <sup>3</sup>	144	152
Emissione PM / PM emission / Émission de PM / Emisiones de PM	mg/m <sup>3</sup>	8	3

#### Dati tecnici in accordo con: / Technical data acc. to: / Données techniques selon: / Datos técnicos de acuerdo con: | | UE 2015/1185 (Ecodesign)

Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η <sub>s</sub> / seasonal space heating energy efficiency η <sub>s</sub> / efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η <sub>s</sub> / eficiencia energética estacional de calefacción η <sub>s</sub>	%	80,4
--	---	------

Indice di efficienza energetica (EEI) / Energy efficiency index (EEI) / Indice d'efficacité énergétique (EEI) / Índice de eficiencia energética (EEI)	val	119
---	-----	-----

#### Caratteristiche gas di scarico \* / Flue gas characteristics \* / Caractéristiques des fumées \* / Características del gas de combustión \*

Temperatura uscita fumi / Flue gas temperature / Température de fumée / Temperatura salida humos	°C	64	89
Portata dei fumi / Flue gas flow / Débit gaz de combustion / Caudal de humos	g/s	9,3	17,4
Tiraggio minimo canna fumaria / Minimum Draught / Tirage fumée minimum / Tiro mínimo	Pa	9	10
Concentrazione di CO <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> Concentration / Concentration en CO <sub>2</sub> / Concentración de CO <sub>2</sub>	%	5,6	10,3

#### Caratteristiche idrauliche/ Hydraulic Characteristics / Caractéristiques hydrauliques / Características Hidraulicas

Pressione esercizio max acqua / Max working pressure / Pression max eau d'utilisation / Presión máxima funcionamiento	bar	2,5
Massima temperatura H <sub>2</sub> O impostabile / Maxim adjustable H <sub>2</sub> O temper. / Tempér. maxim réglable de H <sub>2</sub> O / Temper. máxima ajustable de H <sub>2</sub> O	°C	75
Contenuto acqua / Water content / Contenu d'eau / Contenido de agua	L	75
Vaso d'espansione / Expansion vessel / Vase d'expansion / Vaso de expansión	L	12
Misura raccordi M-R / Mesure de connexion Alimentation Retour / Connection size Inlet Outlet / Medida de conexión Caudal Retorno	"	1

#### Caratteristiche elettriche / Electrical characteristics / Caractéristiques électriques / Características electricas

Alimentazione elettrica / Electrical supply / Alimentation électrique / Alimentación	V	230
	Hz	50
	A	1,85

Assorbimento elettrico / Electrical consumption / Consommation électrique / Consumo eléctrico	W	Start	425
		Stand-by	1,5
			70,4

#### Dotazioni di serie ed optional / Standard and optional equipment / Équipement standard et optionnel / Equipamiento estándar y opcional

Braciare autopulente / Self-cleaning brazier / Brasier autonettoyant / Brasero autolimpiante	str	•
Convezione naturale / Natural convection / Convection Naturelle / Convección natural	str	-
Ventilazione forzata / Forced ventilation / Ventilation forcée / Ventilación forzada	str	-
Numero canalizzazioni / Number of ducts / Nombre de canalisations / Número de conductos	nr	-
Prodotto ermetico / Hermetic product / Produit étanche / Producto hermético	str	-
Applicazione Wifi / Wifi Application / Application Wifi / Aplicación Wifi	str	•
Scarico superiore <sup>2)</sup> / Upper outlet <sup>2)</sup> / Sortie supérieure <sup>2)</sup> / Salida superior <sup>2)</sup>	str	•
Forno cottura alimenti / Food cooking oven / Four pour cuisson aliments / Horno para cocción alimentos	str	-
Refrattario per accumulo termico / Thermal accumulation refractory / Réfractaire pour stockage thermique / Refrattario para acumulación térmica	str	-
Sensore pellet / Pellets sensor / Capteur de granules / Sensor de pellets	str	•
Circolatore / Circulator / Circulateur / Circulador	str	•
Turbolatori automatici / Automatic turbulators / Turbulateurs automatiques / Turbuladores automáticos	str	•
Compattatore ceneri / Ash compactor / Compacteur de cendres / Compactador de cenizas	str	•
Valvola anticondensa / Anti-condensation valve / Valve anti-condensation / Válvula anticondensación	str	•
Acqua sanitaria istantanea (1/2") / Instant domestic hot water (1/2") / Eau sanitaire instantanée (1/2") / Agua caliente sanitaria (1/2")	str	-

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

<sup>2)</sup> Su alcuni modelli l'installazione superiore è possibile solo con particolari tubazioni e raccordi forniti dal costruttore / On some models, top installation is only possible with special pipes and fittings supplied by the manufacturer / Sur certains modèles, l'installation supérieure n'est possible qu'avec des tuyaux et des raccords spéciaux fournis par le fabricant / En algunos modelos, la instalación superior sólo es posible con tuberías y accesorios especiales suministrados por el fabricante

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

\*\* Valori calcolati per edificio mediamente isolato (35 W/m<sup>3</sup>, Zona climatica E) e per edificio non isolato (55 W/m<sup>3</sup>, Zona climatica E) / Heatable volume based on the requested power equal to 35W/m<sup>3</sup> and 55 W/m<sup>3</sup> / Volume chauffable en fonction de la puissance nécessaire égal à 35 W/m<sup>3</sup> et 55 W/m<sup>3</sup> / Volumen calentable según potencia solicitada igual a 35 W/m<sup>3</sup> y 55 W/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