



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 28		
Combustibile preferito ¹⁾ / Fuel ¹⁾ / Carburant ¹⁾ / Combustible ¹⁾	Pellet di legno / Wood pellet / Granulés de bois / Pellets de madera - EN ISO 17225-2_classe A3		
	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	29,3
Potenza termica resa / Heat output / Puissance thermique / Potencia térmica	kW	7,2	27
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	92,1
Consumo orario / Fuel consumption / Consommation horaire / Consumo horario	kg/h	1,63	6,11
Autonomia / Autonomy / Autonomie / Autonomía	h	46	12,3
Volume riscaldabile / heatable volume / volume chauffable/ volumen calentable	m ³	177**	663**
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		1050 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		75
Emissioni / Emissions / Émissions / Emisiones (13% O2 - EN 14785 / 10% O2 - EN 303-5)*			
Emissione CO / CO emission / Émission de CO / Emisiones de CO	%	nd	nd
	mg/m ³	15	23
Emissione OGC / OGC emission / Émission de OGC / Emisiones de OGC	mg/m ³	2	1
Emissione NOx / NOx emission / Émission de NOx / Emisiones de NOx	mg/m ³	144	156
Emissione PM / PM emission / Émission de PM / Emisiones de PM	mg/m ³	8	6
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_s / seasonal space heating energy efficiency η_s / efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η_s / eficiencia energética estacional de calefacción η_s	%		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	92
Portata dei fumi / Flue gas flow / Débit gaz de combustion / Caudal de humos	g/s	9,3	19,1
Tiraggio minimo canna fumaria / Minimum Draught / Tirage fumée minimum / Tiro mínimo	Pa	9	10
Concentrazione di CO₂ / CO₂ Concentration / Concentration en CO₂ / Concentración de CO₂	%	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 H₂O impostabile / Maxim adjustable H₂O temper. / Tempér. maxim réglable de H₂O / Temper. máxima ajustable de H₂O	°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
			121
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 ²⁾ / Upper outlet ²⁾ / Sortie supérieure ²⁾ / Salida superior ²⁾	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 / Refractorio 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		-

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

²⁾ 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/m³, Zona climatica E) e per edificio non isolato (55 W/m³, Zona climatica E) / Heatable volume based on the requested power equal to 35W/m³ and 55 W/m³ / Volume chauffable en fonction de la puissance nécessaire égal à 35 W/m³ et 55 W/m³ / Volumen calentable según potencia solicitada igual a 35 W/m³ y 55 W/m³

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 28



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 28
Combustibile preferito ¹⁾ / Fuel ¹⁾ / Carburant ¹⁾ / Combustible ¹⁾	Pellet di legno / Wood pellet / Granulés de bois / Pellets de madera - EN ISO 17225-2_classe A6

	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	29,3
Potenza termica resa / Heat output / Puissance thermique / Potencia térmica	kW	7,2	27
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	92,1
Consumo orario / Fuel consumption / Consommation horaire / Consumo horario	kg/h	1,63	6,11
Autonomia / Autonomy / Autonomie / Autonomía	h	76,7	20,5
Volume riscaldabile / heatable volume / volume chauffable/ volumen calentable	m ³	177**	663**

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'evacuation 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% O₂ - EN 14785 / 10% O₂ - EN 303-5)*

Emissione CO / CO emission / Émission de CO / Emisiones de CO	%	nd	nd
	mg/m ³	15	23
Emissione OGC / OGC emission / Émission de OGC / Emisiones de OGC	mg/m ³	2	1
Emissione NOx / NOx emission / Émission de NOx / Emisiones de NOx	mg/m ³	144	156
Emissione PM / PM emission / Émission de PM / Emisiones de PM	mg/m ³	8	6

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 _s / seasonal space heating energy efficiency η _s / efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux η _s / eficiencia energética estacional de calefacción η _s	%	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	92
Portata dei fumi / Flue gas flow / Débit gaz de combustion / Caudal de humos	g/s	9,3	19,1
Tiraggio minimo canna fumaria / Minimum Draught / Tirage fumée minimum / Tiro mínimo	Pa	9	10
Concentrazione di CO ₂ / CO ₂ Concentration / Concentration en CO ₂ / Concentración de CO ₂	%	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 ₂ O impostabile / Maxim adjustable H ₂ O temper. / Tempér. maxim réglable de H ₂ O / Temper. máxima ajustable de H ₂ 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 ²⁾ / Upper outlet ²⁾ / Sortie supérieure ²⁾ / Salida superior ²⁾	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	-

¹⁾ Nessun altro combustibile idoneo / No other suitable fuel / Aucun autre combustible admissible / Ningún otro combustible utilizable
²⁾ 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/m³, Zona climatica E) e per edificio non isolato (55 W/m³, Zona climatica E) / Heatable volume based on the requested power equal to 35W/m³ and 55 W/m³ / Volume chauffable en fonction de la puissance nécessaire égal à 35 W/m³ et 55 W/m³ / Volumen calentable según potencia solicitada igual a 35 W/m³ y 55 W/m³
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