


EN 14785 – Technical details		pag. 1 di 7
<i>EN 14785 – Scheda tecnica</i>		
Type of appliance: <i>Tipo di apparecchio:</i>	Residential space heating appliances fired by wood pellet <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>	
Type: <i>Tipo:</i>	ORIONE	
Model: <i>Modello:</i>	ORIONE 9	

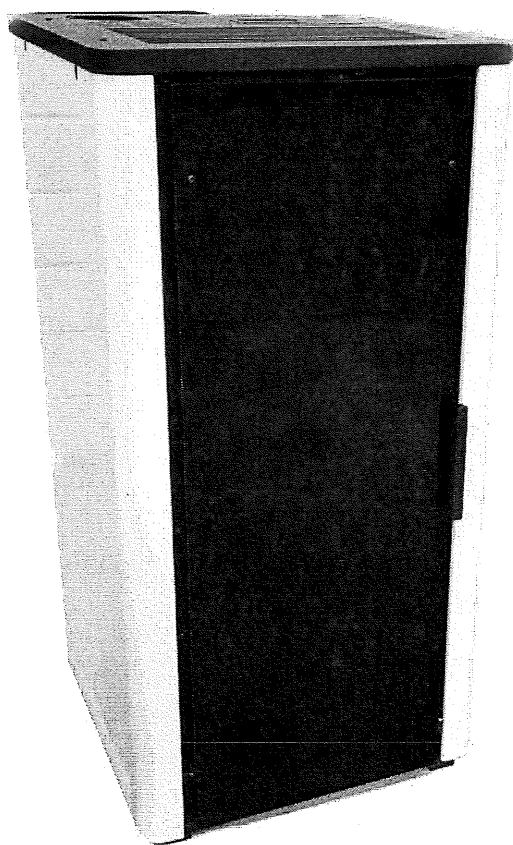
Manufacturer contact information: <i>Contatti del costruttore:</i>	
Name of manufacturer: <i>Nome del costruttore:</i>	Karmek One s.r.l.
Address of the manufacturer: <i>Indirizzo del costruttore:</i>	Via Maggior Piovesana, 204 – 31015 Conegliano (TV) - IT
Telephone no.: <i>Numero di telefono:</i>	0438/1883101
Fax no.: <i>Numero di fax:</i>	0438/1883103
E-mail:	info@karmek.it

Countries in which the product will be marketed: <i>Paesi di commercializzazione del prodotto:</i>	CE - Italy
Basis of Initial Type Testing: <i>Norme di riferimento per prove ITT:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> EN 14785 <input checked="" type="checkbox"/> CEN/TS 15883 (German emission test method)

Contact person: <i>Persona di riferimento:</i>	Eleonora Carnelos
In the capacity of position in the company: <i>Nella funzione di:</i>	Amministratore
Date <i>Date</i> 09/01/2023	Signature <i>Firma</i> 

EN 14785 – Technical details

pag. 2 di 7

*EN 14785 – Scheda tecnica***Type of appliance:***Tipo di apparecchio:***Residential space heating appliances fired by wood pellet***Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno***Type:***Tipo:***ORIONE****Model:***Modello:***ORIONE 9****Appliance picture***Foto dell'apparecchio*

EN 14785 – Technical details		pag. 3 di 7
<i>EN 14785 – Scheda tecnica</i>		
Type of appliance: <i>Tipo di apparecchio:</i>	Residential space heating appliances fired by wood pellet <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>	
Type: <i>Tipo:</i>	ORIONE	
Model: <i>Modello:</i>	ORIONE 9	

Description of the appliance: <i>Descrizione dell'apparecchio:</i>	Type, installation, intended use, fuel <i>Tipo, installazione, utilizzo, combustibile</i>
Appliance type: <i>Tipo di apparecchio</i>	Automatic stoking appliance operating with firedoor closed <i>Apparecchio a caricamento automatico operante con porte focolare chiuse</i>
Intended use: <i>Utilizzo:</i>	Room heating inside building without water heating <i>Riscaldamento domestico senza produzione di acqua calda</i>
Testing fuels: <i>Combustibili di prova:</i>	Wood pellet <i>Pellet di legno</i>
Chimney flues: <i>Sistema canna fumaria:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Single-flue / <i>Canna fumaria singola</i> <input type="checkbox"/> Shared flue system possible / <i>Sistema canna fumaria condivisa</i>
Boiler designed to operate on a: <i>Caldaia progettata per funzionare in:</i>	<input type="checkbox"/> open system / <i>un impianto a vaso di espansione aperto</i> <input type="checkbox"/> sealed system / <i>un impianto a vaso di espansione chiuso</i>

Description of the appliance: <i>Descrizione dell'apparecchio:</i>	Principal dimensions <i>Dimensioni principali</i>	
Weight without water: <i>Peso a secco:</i>	kg	120
External dimensions: <i>Dimensioni esterne:</i>	Width: <i>Larghezza:</i>	mm
	Depth: <i>Profondità:</i>	mm
	Height: <i>Altezza:</i>	mm
Flue spigot/socket diameter Ø: <i>Diametro raccordo fumi Ø:</i>	mm	80
Retort size: <i>Dimensioni crogiolo:</i>	mm	106x95,6x82,5
Free retort area: <i>Superficie libera crogiolo:</i>	m ²	0,007
Inspection glass: <i>Vetro porta focolare:</i>	mm	230x355
Hopper: <i>Tramoggia:</i>	m ³	0,228m ³

EN 14785 – Technical details

EN 14785 – Scheda tecnica

pag. 4 di 7

Type of appliance: <i>Tipo di apparecchio:</i>	Residential space heating appliances fired by wood pellet <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>
Type: <i>Tipo:</i>	ORIONE
Model: <i>Modello:</i>	ORIONE 9

Appliance construction materials:

Materiali di costruzione dell'apparecchio:

Components:	Material	Designation of material
Combustion chamber materials: <i>Materiali della camera di combustione:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Steel / <i>Acciaio</i>	DD11
	<input type="checkbox"/> Cast iron / <i>Ghisa</i>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Vermiculite / <i>Vermiculite</i>	Vermiculite 20 mm
	<input type="checkbox"/> Firebrick / <i>Mattone refrattario</i>	
Boiler materials: <i>Materiali della caldaia:</i>	<input type="checkbox"/> Steel / <i>Acciaio</i>	
	<input type="checkbox"/> Cast iron / <i>Ghisa</i>	
Inspection glass: <i>Vetro ispezione focolare:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Ceramic glass / <i>Vetro ceramico</i>	Vetro ceramico t. max. 700° C
Seal materials: <i>Materiali di tenuta:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Basket / <i>Guarnizione</i>	Fibra di vetro
	<input type="checkbox"/> Fire-cement / <i>Cemento refrattario</i>	
	<input type="checkbox"/> Other / <i>Altro</i>	
Lagging material: <i>Isolamento termico:</i>	<input type="checkbox"/> Other / <i>Altro</i>	
Other: <i>Altro:</i>	<input type="checkbox"/> Other / <i>Altro</i>	

Type of appliance: <i>Tipo di apparecchio:</i>	Residential space heating appliances fired by wood pellet <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>
Type: <i>Tipo:</i>	ORIONE
Model: <i>Modello:</i>	ORIONE 9

Appliance accessories and equipments: <i>Accessori e dotazioni dell'apparecchio:</i>	
Operating tools: <i>Attrezzi operativi:</i>	<input type="checkbox"/> Glove / <i>Guanto ignifugo</i>
	<input type="checkbox"/> Flueways cleaning tool / <i>Mezzo per la pulizia del giro fumi</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> Ashpan / <i>Cassetto cenere</i>
	<input type="checkbox"/> Ash removal / <i>Mezzo per la rimozione della cenere</i>
	<input type="checkbox"/> Other /
	<input type="checkbox"/> Other /
	<input type="checkbox"/> Other /

Appliance installation: <i>Installazione dell'apparecchio:</i>	
Permitted installation on flammable floor <i>Installabile su pavimento infiammabile</i>	No
Roomheater to floor: <i>Distanza minima in aria da pavimento infiammabile:</i>	N.A.
Designation of requested chimney <i>Designazione canna fumaria da utilizzare</i>	Doppia parete d.80 EN 1856-1 EN 1856-2 V2 STD

Type of appliance: <i>Tipo di apparecchio:</i>		Residential space heating appliances fired by wood pellet <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>	
Type: <i>Tipo:</i>		ORIONE	
Model: <i>Modello:</i>		ORIONE 9	
Technical data of the appliance: <i>Dati tecnici dell'apparecchio:</i>			
Designation: <i>Designazione:</i>		Nominal heat output <i>Potenza termica nominale</i>	Reduced heat output <i>Potenza termica ridotta</i> <input checked="" type="checkbox"/> Continuous <input type="checkbox"/> Intermittent
Fuel throughput <i>Consumo orario</i>	Kg/h	1,989	0,925
Necessary flue draught <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	11	9
Flue gas temperature <i>Temperatura fumi</i>	°C	130	91
Flue gas mass flow <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	6,6	5,0
Nominal heat output <i>Potenza termica nominale</i>	kW	8,6	4,0
Efficiency <i>Rendimento</i>	%	91,7	91,2
CO emission at 13% of O₂ <i>Emissioni di CO al 13% di O₂</i>	mg/Nm ³	13	62
OGC emission at 13% of O₂ <i>Emissioni di OGC al 13% di O₂</i>	mg/Nm ³	1	1
NO_x emission at 13% of O₂ <i>Emissioni di NO_x al 13% di O₂</i>	mg/Nm ³	89	88
DUST emission at 13% of O₂ <i>Emissioni di Particolato al 13% di O₂</i>	mg/Nm ³	6	9
Maximum water operating pressure <i>Massima pressione di esercizio dell'acqua</i>	Bar	-	-
Boiler Class <i>Classe della caldaia</i>		-	-
Accumulator storage <i>Serbatoio d'accumulo calore in eccesso</i>	lt	-	-
Electrical power supply <i>Potenza elettrica assorbita</i>	W	106	78
Rated voltage <i>Tensione nominale</i>	V	230	230
Rated frequency <i>Frequenza nominale</i>	Hz	50	50

Type of appliance: <i>Tipo di apparecchio:</i>	Residential space heating appliances fired by wood pellet <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>
Type: <i>Tipo:</i>	ORIONE
Model: <i>Modello:</i>	ORIONE 9

Integral boiler: <i>Caldaia integrata:</i>		
Boiler water inventory <i>Contenuto acqua</i>	litres	- l
Maximum operating pressure <i>Pressione massima di esercizio</i>	bar	- bar
Water-side resistance <i>Perdite pressione circuito acqua</i>	mbar	- mbar
Connections <i>Collegamenti</i>	Flow/return pipes <i>Collegamento mandata/ritorno</i>	" -
	Pocket for temperature sensor <i>Alloggiamento per sensore di temperatura</i>	" -
	Venting sleeve <i>Manicotto di sfiato</i>	" -
	Pocket for thermal discharge control <i>Alloggiamento valvola scarico termico</i>	" -
Thermal discharge control and type of heat dissipater <i>Valvola scarico termico e tipo di dissipatore di calore</i>	Manufacturer of thermal discharge control <i>Fabbricante valvola di scarico termico</i>	-
	Type <i>Tipo</i>	-
	Response point <i>Temperatura di intervento</i>	°C -
	Connection <i>Collegamento</i>	" -