

**EN 14785 – Technical details**


EN 14785 – Scheda tecnica

pag. 1 di 7

<b>Type of appliance:</b> <i>Tipo di apparecchio:</i>	<b>Residential space heating appliances fired by wood pellet</b> <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>
<b>Type:</b> <i>Tipo:</i>	<b>ORIONE</b>
<b>Model:</b> <i>Modello:</i>	<b>OSLO 5</b>

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

<b>Countries in which the product will be marketed:</b> <i>Paesi di commercializzazione del prodotto:</i>	CE - Italy
<b>Basis of Initial Type Testing:</b> <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)

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

**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:***OSLO 5****Appliance picture***Foto dell'apparecchio*

<b>Type of appliance:</b> <i>Tipo di apparecchio:</i>	<b>Residential space heating appliances fired by wood pellet</b> <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>
<b>Type:</b> <i>Tipo:</i>	<b>ORIONE</b>
<b>Model:</b> <i>Modello:</i>	<b>OSLO 5</b>

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

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

**EN 14785 – Technical details**

pag. 4 di 7

EN 14785 – Scheda tecnica

<b>Type of appliance:</b> <i>Tipo di apparecchio:</i>	<b>Residential space heating appliances fired by wood pellet</b> <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>
<b>Type:</b> <i>Tipo:</i>	<b>ORIONE</b>
<b>Model:</b> <i>Modello:</i>	<b>OSLO 5</b>

**Appliance construction materials:**
*Materiali di costruzione dell'apparecchio:*

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

**EN 14785 – Technical details**

EN 14785 – Scheda tecnica

pag. 5 di 7

<b>Type of appliance:</b> <i>Tipo di apparecchio:</i>	<b>Residential space heating appliances fired by wood pellet</b> <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>
<b>Type:</b> <i>Tipo:</i>	<b>ORIONE</b>
<b>Model:</b> <i>Modello:</i>	<b>OSLO 5</b>

**Appliance accessories and equipments:**

Accessori e dotazioni dell'apparecchio:

<b>Operating tools:</b> <i>Attrezzi operativi:</i>	<input type="checkbox"/> <b>Glove</b> / <i>Guanto ignifugo</i>
	<input type="checkbox"/> <b>Flueways cleaning tool</b> / <i>Mezzo per la pulizia del giro fumi</i>
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Ashpan</b> / <i>Cassetto cenere</i>
	<input type="checkbox"/> <b>Ash removal</b> / <i>Mezzo per la rimozione della cenere</i>
	<input type="checkbox"/> <b>Other</b> /
	<input type="checkbox"/> <b>Other</b> /
	<input type="checkbox"/> <b>Other</b> /

**Appliance installation:**

Installazione dell'apparecchio:

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

**EN 14785 – Technical details**

EN 14785 – Scheda tecnica

pag. 6 di 7

<b>Type of appliance:</b> <i>Tipo di apparecchio:</i>		<b>Residential space heating appliances fired by wood pellet</b> <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>	
<b>Type:</b> <i>Tipo:</i>		ORIONE	
<b>Model:</b> <i>Modello:</i>		OSLO 5	
<b>Technical data of the appliance:</b> <i>Dati tecnici dell'apparecchio:</i>			
<b>Designation:</b> <i>Designazione:</i>		<b>Nominal heat output</b> <i>Potenza termica nominale</i>	<b>Reduced heat output</b> <i>Potenza termica ridotta</i> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Continuous</b> <input type="checkbox"/> <b>Intermittent</b>
<b>Fuel throughput</b> <i>Consumo orario</i>	Kg/h	2,601	0,925
<b>Necessary flue draught</b> <i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>	Pa	11	9
<b>Flue gas temperature</b> <i>Temperatura fumi</i>	°C	174	91
<b>Flue gas mass flow</b> <i>Flusso massico dei fumi</i>	g/s	7,5	5,0
<b>Nominal heat output</b> <i>Potenza termica nominale</i>	kW	11,0	4,0
<b>Efficiency</b> <i>Rendimento</i>	%	90,1	91,2
<b>CO emission at 13% of O<sub>2</sub></b> <i>Emissioni di CO al 13% di O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	22	62
<b>OGC emission at 13% of O<sub>2</sub></b> <i>Emissioni di OGC al 13% di O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	1	1
<b>NO<sub>x</sub> emission at 13% of O<sub>2</sub></b> <i>Emissioni di NO<sub>x</sub> al 13% di O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	92	88
<b>DUST emission at 13% of O<sub>2</sub></b> <i>Emissioni di Particolato al 13% di O<sub>2</sub></i>	mg/Nm <sup>3</sup>	5	9
<b>Maximum water operating pressure</b> <i>Massima pressione di esercizio dell'acqua</i>	Bar	-	-
<b>Boiler Class</b> <i>Classe della caldaia</i>		-	-
<b>Accumulator storage</b> <i>Serbatoio d'accumulo calore in eccesso</i>	lt	-	-
<b>Electrical power supply</b> <i>Potenza elettrica assorbita</i>	W	112	78
<b>Rated voltage</b> <i>Tensione nominale</i>	V	230	230
<b>Rated frequency</b> <i>Frequenza nominale</i>	Hz	50	50

<b>Type of appliance:</b> <i>Tipo di apparecchio:</i>	<b>Residential space heating appliances fired by wood pellet</b> <i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i>
<b>Type:</b> <i>Tipo:</i>	<b>ORIONE</b>
<b>Model:</b> <i>Modello:</i>	<b>OSLO 5</b>

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