


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

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

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Contact person:</b><br><i>Persona di riferimento:</i>                        | Eleonora Carnelos  |
| <b>In the capacity of position in the company:</b><br><i>Nella funzione di:</i> | Amministratore   |
| <b>Date</b><br><i>Date</i>  | <b>Signature</b><br><i>Firma</i>   |
| 22/02/2023  |  |

**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:***LEVANTE****Model:***Modello:***LEVANTE****Appliance picture***Foto dell'apparecchio*

**EN 14785 – Technical details**

EN 14785 – Scheda tecnica

pag. 3 di 7

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

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

| <b>Description of the appliance:</b><br><i>Descrizione dell'apparecchio:</i> | <b>Principal dimensions</b><br><i>Dimensioni principali</i> |                      |
|--|---|----------------------|
| <b>Weight without water:</b><br><i>Peso a secco:</i>                         | kg  | 160                  |
| <b>External dimensions:</b><br><i>Dimensioni esterne:</i>                    | <b>Width:</b><br><i>Larghezza:</i>                          | mm<br>604            |
|  | <b>Depth:</b><br><i>Profondità:</i>                         | mm<br>590            |
|  | <b>Height:</b><br><i>Altezza:</i>                           | mm<br>1223           |
| <b>Flue spigot/socket diameter Ø:</b><br><i>Diametro raccordo fumi Ø:</i>    | mm  | 80                   |
| <b>Retort size:</b><br><i>Dimensioni crogiolo:</i>                           | mm  | 106x95,6x82,5        |
| <b>Free retort area:</b><br><i>Superficie libera crogiolo:</i>               | m <sup>2</sup>  | 0,007                |
| <b>Inspection glass:</b><br><i>Vetro porta focolare:</i>                     | mm  | 300x330              |
| <b>Hopper:</b><br><i>Tramoggia:</i>  | m <sup>3</sup>  | 0,0327m <sup>3</sup> |
|  |   |                      |

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

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

| Components:   | Material   | Designation of material       |
|---|--|-------------------------------|
| <b>Combustion chamber materials:</b><br><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 refrattari</i>            |                               |
| <b>Boiler materials:</b><br><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><br><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><br><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><br><i>Isolamento termico:</i>                                | <input type="checkbox"/> <b>Other</b> / <i>Altro</i>                             |                               |
| <b>Other:</b><br><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><br><i>Tipo di apparecchio:</i> | <b>Residential space heating appliances fired by wood pellet</b><br><i>Apparecchi per il riscaldamento domestico alimentato a pellet di legno</i> |
| <b>Type:</b><br><i>Tipo:</i>                             | <b>LEVANTE</b>  |
| <b>Model:</b><br><i>Modello:</i>                         | <b>LEVANTE</b>  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Appliance accessories and equipments:</b><br><i>Accessori e dotazioni dell'apparecchio:</i> |  |
| <b>Operating tools:</b><br><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> /  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Appliance installation:</b><br><i>Installazione dell'apparecchio:</i>                          |  |
| <b>Permitted installation on flammable floor</b><br><i>Installabile su pavimento infiammabile</i> | <b>No</b>  |
| <b>Roomheater to floor:</b><br><i>Distanza minima in aria da pavimento infiammabile:</i>          | <b>N.A.</b>  |
| <b>Designation of requested chimney</b><br><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**

pag. 6 di 7

EN 14785 – Scheda tecnica

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

**Technical data of the appliance:**
*Dati tecnici dell'apparecchio:*

| <b>Designation:</b><br><i>Designazione:</i>  |                    | <b>Nominal heat output</b><br><i>Potenza termica nominale</i> | <b>Reduced heat output</b><br><i>Potenza termica ridotta</i><br><input checked="" type="checkbox"/> <b>Continuous</b><br><input type="checkbox"/> <b>Intermittent</b> |
|--|--------------------|---|---|
| <b>Fuel throughput</b><br><i>Consumo orario</i>  | Kg/h               | 3,255   | 1,423   |
| <b>Necessary flue draught</b><br><i>Requisiti minimi del tiraggio del camino</i>                                     | Pa                 | 11  | 10  |
| <b>Flue gas temperature</b><br><i>Temperatura fumi</i>   | °C                 | 131   | 88  |
| <b>Flue gas mass flow</b><br><i>Flusso massico dei fumi</i>  | g/s                | 8,7   | 7,6   |
| <b>Nominal heat output</b><br><i>Potenza termica nominale</i>  | kW                 | 14,4  | 6,2   |
| <b>Efficiency</b><br><i>Rendimento</i>   | %                  | 93,6  | 92,4  |
| <b>CO emission at 13% of O<sub>2</sub></b><br><i>Emissioni di CO al 13% di O<sub>2</sub></i>                         | mg/Nm <sup>3</sup> | 155   | 33  |
| <b>OGC emission at 13% of O<sub>2</sub></b><br><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><br><i>Emissioni di NO<sub>x</sub> al 13% di O<sub>2</sub></i> | mg/Nm <sup>3</sup> | 87  | 103   |
| <b>DUST emission at 13% of O<sub>2</sub></b><br><i>Emissioni di Particolato al 13% di O<sub>2</sub></i>              | mg/Nm <sup>3</sup> | 5,4   | 3,6   |
| <b>Maximum water operating pressure</b><br><i>Massima pressione di esercizio dell'acqua</i>                          | Bar                | -   | -   |
| <b>Boiler Class</b><br><i>Classe della caldaia</i>   |                    | -   | -   |
| <b>Accumulator storage</b><br><i>Serbatoio d'accumulo calore in eccesso</i>  | lt                 | -   | -   |
| <b>Electrical power supply</b><br><i>Potenza elettrica assorbita</i>   | W                  | 180   | 90  |
| <b>Rated voltage</b><br><i>Tensione nominale</i>   | V                  | 230   | 230   |
| <b>Rated frequency</b><br><i>Frequenza nominale</i>  | Hz                 | 50  | 50  |

**EN 14785 – Technical details**

pag. 7 di 7

EN 14785 – Scheda tecnica

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

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