

**Scheda tecnica / Technical data sheet / Fiche technique /  
Ficha técnica / Technisches datenblatt / Technische fiche**



Modello / Model / Modèle / Modelo / Modell / Model	<b>Starbox 650, Starbox Up, Starbox 650 Up</b>
Produttore / Producer / Producteur / Fabricante / Hersteller / Producent	<b>KLOVER Srl</b>
Laboratorio notificato (Rapporto di prova) / Notified body (Test report) / Laboratoire notifié (Rapport de test) / Laboratorio notificado (Informe de prueba) / Notifiziertes Labor (Testbericht) / Aangemeld laboratorium (Testrapport)	<b>NB 0476 KIWA CERMET ITALIA s.p.a. (0012585 / C-921)</b>
Classe di Efficienza Energetica / Energy efficiency class / Classe d'efficacité énergétique / Clase de eficiencia energética / Energieeffizienzklasse / Energie-efficiëntieklasse	-
Normativa di certificazione / Certification standard / Règlements de certification / Normas de certificación / Zertifizierungsvorschriften / Certificeringsvoorschriften	<b>EN 13229</b>
Tipo di combustibile / Type of fuel / Type de carburant / Tipo de combustible / Art des Kraftstoffs / Soort brandstof	<b>*Ciochi di legna / Wood logs / Bûches de bois / Troncos de madera / Holzscheite / Houtbrokken</b>
Emissioni alla potenza nominale (ridotta) / Emissions at nominal heat output (reduced) / Émissions à puissance nominale (réduite) / Emisiones a potencia nominal (reducida) / Emissionen bei Nennleistung (reduziert) / Emissies bij nominaal vermogen (gereduceerd)	- CO <sub>2</sub> <b>10,28 %</b> - CO <b>559 mg/m<sup>3</sup> 13% O<sub>2</sub></b> - NO <sub>x</sub> <b>94 mg/m<sup>3</sup> 13% O<sub>2</sub></b> - OGC / COV / VOC <b>32 mg/m<sup>3</sup> 13% O<sub>2</sub></b> - Polveri / Dust / Poudres / Polvos / Pulver / Poeders <b>24 mg/m<sup>3</sup> 13% O<sub>2</sub></b>
Potenza termica introdotta (ridotta) / Heat input (reduced) / Puissance thermique absorbée (réduite) / Potencia térmica de entrada (reducida) / Thermische Leistungsaufnahme (reduziert) / Thermisch opgenomen vermogen (gereduceerd)	<b>9,2 kW</b>
Potenza termica nominale (ridotta) / Nominale heat output power (reduced) / Puissance thermique nominale (réduite) / Potencia térmica nominal (reducida) / Nominale thermische Leistung (reduziert) / Nominale warmteafgifte (gereduceerd)	<b>8,1 kW</b>
Potenza nominale resa all'aria (ridotta) / Nominal air heat output (reduced) / Puissance de sortie vers l'air nominal (réduit) / Salida de aire nominal (reducida) / Nennluftleistung (reduziert) / Nominaal luchtvermogen (gereduceerd)	<b>8,1 kW</b>
Potenza nominale resa all'acqua (ridotta) / Nominal water heat output (reduced) / Puissance fournie à l'eau nominal (réduit) / Salida de agua nominal (reducida) / Nennwasserleistung (reduziert) / Nominaal watervermogen (gereduceerd)	-
Consumo orario (ridotta) / Hourly intake (reduced) / Consommation horaire (réduit) / Consumo por hora (reducida) / Tagesverbrauch (reduziert) / Verbruik per uur (gereduceerd)	<b>2,11 kg/h</b>
Rendimento (ridotta) / Efficiency (reduced) / Rendement (réduit) / Eficiencia (reducida) / Wirkungsgrad (reduziert) / Efficiëntie (gereduceerd)	<b>88,4 %</b>
Temperatura media fumi (ridotta) / Average flue gas temperature (reduced) / Température moyenne des fumées (réduit) / Temperatura media de los humos (reducida) / Durchschnittliche Rauchgastemperatur (reduziert) / Gemiddelde rookgastemperatuur (gereduceerd)	<b>167,5 °C</b>
Portata massica (ridotta) / Mass flow rate (reduced) / Débit massique (réduit) / Caudal máxico (reducida) / Massendurchfluss (reduziert) / Massastroom (gereduceerd)	<b>7,2 g/s</b>
Tiraggio (ridotta) / Draught (reduced) / Tirage (réduit) / Corrente de aire (reducida) / Entwurf (reduziert) / Ontwerp (gereduceerd)	<b>11,6 Pa</b>

\*I dati tecnici sono stati ottenuti utilizzando ciocchi di legno secondo la normativa UNI EN ISO 17225, con umidità compresa tra il 10% e il 17%  
The technical data were obtained using wood logs according to UNI EN ISO 17225, with a moisture content between 10% and 17%.  
Les données techniques ont été obtenues en utilisant des bûches de bois selon la norme UNI EN ISO 17225, avec une humidité comprise entre 10% et 17%.  
Los datos técnicos se obtuvieron utilizando troncos de madera según la norma UNI EN ISO 17225, con una humedad entre el 10% y el 17%.  
Die technischen Daten wurden mit Holzscheiten gemäß UNI EN ISO 17225 bei einer Luftfeuchtigkeit zwischen 10 % und 17 % ermittelt.  
De technische gegevens zijn verkregen met gebruikmaking van houtpellets van klasse A1 volgens UNI EN ISO 17225, met een vochtigheid tussen 10% en 17%.

<b>DATI TECNICI / TECHNICAL DATA / DONNÉES TECHNIQUES / DATOS TECNICOS / TECHNISCHE DATEN / TECHNISCHE GEGEVENS</b>	
Peso / Weight / Poids / Peso / Gewicht / Gewicht	<b>91 kg</b>
Capacità serbatoio / Tank capacity / Capacité du réservoir / Capacidad del tanque / Tankinhalt / Tankinhoud	<b>- kg</b>
Tensione nominale / Nominal Voltage / Tension nominale / Tensión nominal / Bemessungsspannung / Nominale spanning	<b>- v</b>
Frequenza nominale / Nominal frequency / Fréquence nominale / Frecuencia nominal / Nennfrequenz / Nominale frequentie	<b>- Hz</b>
Potenza elettrica nominale (EN 60335-1) / Nominal electrical power / Puissance électrique nominale / Potencia eléctrica nominal / Elektrische Nennleistung / Nominaal elektrisch vermogen	<b>- W</b>
Volume massimo riscaldabile / Maximum heatable volume / Volume maximum chauffable / Volumen máximo calentable / Maximal beheizbares Volumen / Maximaal verwarmbaar volume	<b>200 m<sup>3</sup></b>
Prevalenza pompa / Pump head / Tête de pompe / Cabezal de bomba / Pumpenkopf / Pompkop	<b>- m</b>
Capacità caldaia / Boiler capacity / Capacité de la chaudière / Capacidad de la caldera / Kesselkapazität / Capaciteit ketel	<b>- l</b>
Massima pressione d'esercizio / Maximum operating pressure / Pression de fonctionnement maximale / Presión máxima de trabajo / Maximaler Betriebsdruck / Maximale bedrijfsdruk	<b>- bar</b>
Distanza da materiali infiammabili (lato, retro, fronte, top) / Distance from flammable materials (side, back, front, top) Distance des matériaux inflammables (côté, arrière, avant, haut) / Distancia de materiales inflamables (lateral, posterior, frontal, superior) Afstand tot brandbare materialen (zijkant, achterkant, voorkant, bovenkant)	<b>200 mm, 200 mm, 1000 mm, 800 mm (S, B, T, F)</b>

\*\*\*Variable in base alla potenza richiesta al m<sup>3</sup> (40-35-30 Kcal/h) / Variable according to the required power per m<sup>3</sup> (40-35-30 Kcal / h) /  
Variable en fonction de la puissance requise par m<sup>3</sup> (40-35-30 Kcal / h) / Variable según la potencia requerida por m<sup>3</sup> (40-35-30 Kcal / h) /  
Variabel je nach erforderlicher Leistung pro m<sup>3</sup> (40-35-30 Kcal / h) / Variabel volgens het vereiste vermogen per m<sup>3</sup> (40-35-30 Kcal/h)

<b>DIMENSIONI / DIMENSIONS / DIMENSIONS / DIMENSIONES / ABMESSUNGEN / AFMETINGEN:</b>		
Condotto aspirazione aria / Air intake pipe / Conduit aspiration air / Conducto de aire / Luftansaugkanal / Luchtinlaatkanaal	<b>A</b>	<b>-</b>
Scarico fumi / Exhaust fumes / Expulsion fumées / Expulsion de humos / Abgase verdrängen / Rookafvoer	<b>Sf</b>	<b>130 mm</b>
Aria canalizzata / Ducted air / Air canalisé / Conductos de aire caliente / Luftführung / Geducteerde lucht	<b>X</b>	<b>-</b>
Scarico sicurezza / Safety discharge / Décharge de sécurité / Descarga de seguridad / Sicherheitsentladung / Veiligheidsontlading	<b>X</b>	<b>-</b>
Mandata / Boiler flow outlet / Sortie de flux de chaudière / Flujo de agua caliente / Warmwasserversorgung / Levering	<b>M</b>	<b>-</b>
Ritorno / Boiler flow inlet / Retour d'eau froide / Retorno de agua fría / Kaltwasserrücklauf / Terug	<b>R</b>	<b>-</b>
Scarico ebollizione / Boiling Unloading / Débit d'ébullition / Descarga de ebullición / Kochender Auspuff / Kokende afvoer	<b>S</b>	<b>-</b>
Entrata acqua fredda sanitaria / Cold water inlet / Entrée d'eau froide domestique / Entrada de agua fría sanitaria / Kaltwasserzulauf für den Hausgebrauch / Inlaat koud water voor huishoudelijk gebruik	<b>F</b>	<b>-</b>
Uscita acqua calda sanitaria / Hot water outlet / Sortie d'eau chaude sanitaire / Salida de agua caliente sanitaria / Warmwasseranschluss / Uitlaat voor sanitair warm water	<b>C</b>	<b>-</b>

**STARBOX UP / STARBOX 650 UP**

