

 **UNGARO**

ENERGY IN MOTION



**Mono**

[caldoungaro.it](http://caldoungaro.it)



EN 13240

## ENERGY EFFICIENCY



### Dati tecnici / Technical characteristics / Datos técnicos / Caractéristiques techniques / Technische Merkmale

		TSL620	TSL618
Volume di riscaldamento max (35 W/m <sup>3</sup> ) / Max. heating volume / Volumen de calefacción máx. / Volume de chauffe max. / Max. Heizvolumen	m <sup>3</sup>	360	320
Peso netto (senza acqua a bordo) / Net weight without water / Peso neto sin agua / Poids net sans eau / Nettogewicht ohne Wasser	kg	200	
Contenuto fluido scambiatore / Volume of fluid in the exchanger / Contenido fluido intercambiador / Liquide contenu dans l'échangeur / Gehalt Flüssigkeit im Ausstauscher	l	60	
Prevalenza pompa / Pump head / Altura de elevación de la bomba / Hauteur manométrique totale du circulateur / Förderhöhe Pumpe	m	6	
Vaso di espansione / Expansion vessel / Vaso de expansión / Vase d'expansion / Ausdehnungsgefäß	l	8	
Massima pressione di esercizio / Maximum working pressure / Máxima presión de trabajo / Puissance d'exercice max / Max Betriebsdruck	Bar	2,5	
Tensione nominale / Rated voltage / Tensión nominal / Tension nominale / Nennspannung	V	230	
Frequenza nominale / Rated input power / Frecuencia nominal / Fréquence nominale / Nennfrequenz	Hz	50	
Potenza elettrica nominale / Rated input power / Potencia eléctrica nominal / Puissance électrique nominale / Elektrische	W	100	
Camera di combustione legna / Combustion chamber / Cámara de combustión / Foyer	cm	L45 x P27 x H25	

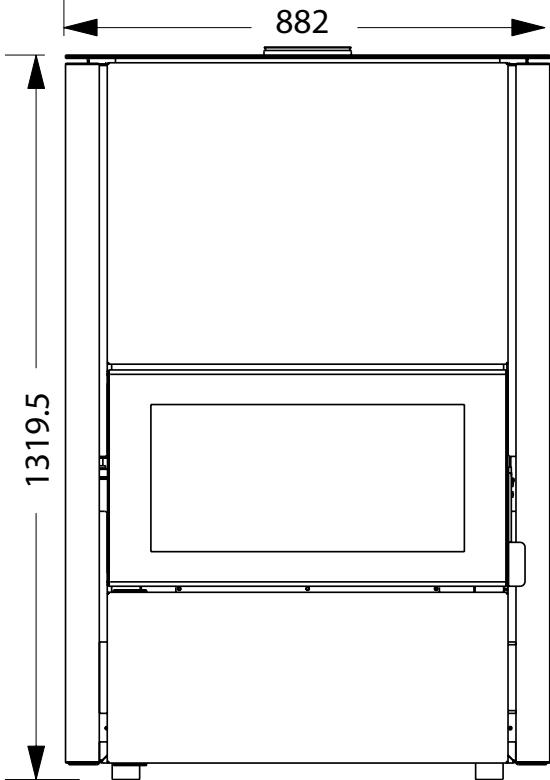
### Dati di omologazione / Certified data / Datos de homologación / Données de certification / Datum der Zulassung

		TSL620	TSL618
Potenza termica globale (introdotta) / Global thermal power (Heat input) / Potencia térmica total / Puissance thermique globale / Brennstoffwärmeleistung	kW	20,5	18,4
Potenza termica nominale (utile) / Nominal thermal power / Potencia térmica nominal / Puissance thermique nominale / Nennwärmeleistung	kW	17,6	15,9
Potenza resa all'acqua / Power to water / Potencia suministrada al liquido / Puissance à l'eau / Wasserwärmeleistung	kW	9,8	8,5
Potenza resa all'aria / Power to air / Potencia al aire / Puissance à l'air / Luftwärmeleistung	kW	7,8	7,4
Consumo orario / Hourly consumption / Consumo horario / Consommation horaire / Stundenverbrauch	kg/h	4,9	4,3
Rendimento / Efficiency / Rendimiento / Rendement / Wirkungsgrad	%	85,7	86,3
Emissione media CO (13% O <sub>2</sub> ) / Mean CO emission / Emisión media CO / Emission moyenne CO / Durchschn CO Emission	%	0,0381	0,0278
Emissione media CO (13% O <sub>2</sub> ) / Mean CO emission / Emisión media CO / Emission moyenne CO / Durchschn CO Emission	mg/Nm <sup>3</sup>	476	347
Emissione media NOx (13% O <sub>2</sub> ) / Mean NOx emission / Emisión media NOx / Emission moyenne NOx / Durchschn NOx Emission	mg/Nm <sup>3</sup>	96	97
Emissione media OGC (13% O <sub>2</sub> ) / Mean OGC emission / Emisión media OGC / Emission moyenne OGC / Durchschn OGC Emission	mg/Nm <sup>3</sup>	20	14
Emissione media polveri (13% O <sub>2</sub> ) / Mean dust emission / Emisión media polvos / Emission moyenne poussière / Durchschn Staub Emission	mg/Nm <sup>3</sup>	25	18
Temperatura media fumi / Mean flue gas temperature / Temperatura media humos / Température moyenne de fumée / Durchschn	°C	165	159
Flusso gas combustibile / Flue gas mass flow rate / Flujo gas combustibile / Flux gaz combustibile / Brenngasfluss	g/s	17,2	16
Tiraggio del camino consigliato / Recommended flue pipe draft / Tiro de la chimenea recomendado / Tirage de la cheminée conseillé / Empfohlener zug des Kamins	Pa	12	11

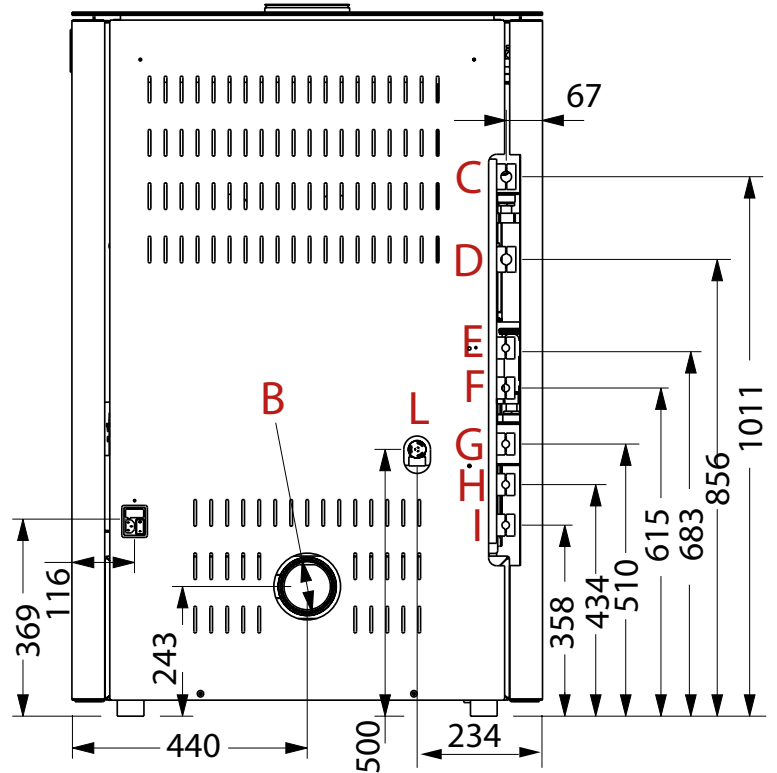
\*in attesa di certificazione / pending certification / pendiente de certificación / certification en attente

I dati tecnici dichiarati sono stati ottenuti utilizzando essenza di faggio di classe "A1" come da normativa UNI EN ISO 17225-5 e umidità inferiore al 20%.  
 The declared technical data have been achieved by burning beech wood class "A1" according to the UNI EN ISO 17225-5 and wood moisture content less than 20%.  
 Die angegebenen technischen Daten wurden unter Verwendung von Klasse „A1“ Buchenholz nach UNI EN ISO 17225-5 und Luftfeuchtigkeit unter 20% erhalten.  
 Les données techniques déclarées ont été obtenues en utilisant l'essence d'hêtre en classe "A1" selon la norme UNI EN ISO 17225-5 et humidité au dessous de 20%.  
 Los datos técnicos declarados se obtuvieron utilizando madera de haya de categoría "A1" de acuerdo a la norma UNI EN ISO 17225-5 y a la humedad inferior del 20%.

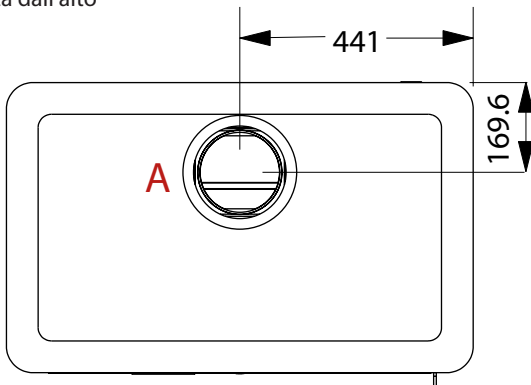
Vista frontale



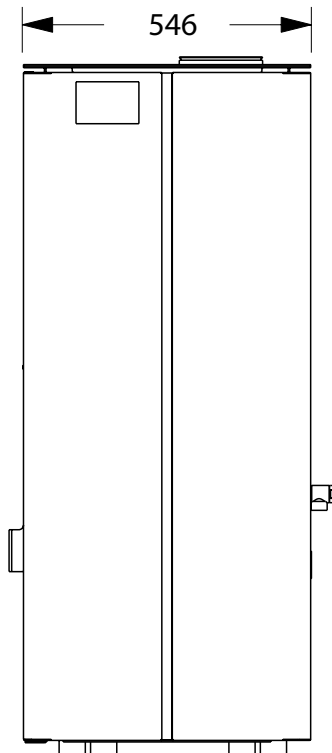
Vista dietro



Vista dall'alto



Vista Laterale



Uscita fumi/ <i>Smoke pipe/ Salida de humo/ Sortie de fumées</i>	A	Ø 150 mm
Entrata aria / <i>Air intake / Toma de aire / Entrée d'air</i>	B	Ø 100 mm
Mandata impianto / <i>Heating flow / Envío calefacción / Départ chauffage</i>	C	1"
Ritorno impianto / <i>Heating return / Retorno calefacción / Retour de chauffage</i>	D	1"
Scarico termico / <i>Thermal discharge / Descarga térmica / Evacuation thermique</i>	E	3/4"
Reintegro termico freddo / <i>Thermal replenishment / Reposición térmica / Réintégration thermique froid</i>	F	1/2"
Carico impianto / <i>Water replenishment / Carga del sistema de calefacción / Chargement de l'installation</i>	G	1/2"
Calda sanitaria / <i>Hot sanitary water / Agua caliente sanitaria / Eau sanitaire chaude</i>	H	1/2"
Fredda sanitaria / <i>Cold sanitary water / Agua fria sanitaria / Eau sanitaire froide</i>	I	1/2"
Valvola sicurezza 3 bar / <i>3 bar safety valve / Válvula de seguridad de 3 bares / Soupape de sécurité 3 bars</i>	L	3/4"





+39 0968 926838

+39 0968 926857

+39 0444 440963

FAX +39 0968 926861

+39 0444 440963

ASSISTENZA TECNICA CLIENTI

TECHNICAL SUPPORT / ASISTENCIA TÉCNICA

CLIENTES ASSISTANCE TECHNIQUE/ TECHN-

SCHER SERVICE

+39 0968 96484

UNGARO Srl

Via del Progresso, 51

36054 MONTEBELLO VICENTINO

(VI) ITALY

[info@ungarosrl.com](mailto:info@ungarosrl.com)

[www.caldoungaro.it](http://www.caldoungaro.it)

Ungaro Srl non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo documento e si riserva di apportare modifiche ai prodotti senza preavviso alcuno.

Copyright © 2018 Ungaro S.r.l. All Rights Reserved. - Vietata la riproduzione.