

# • BiFUEL Combo B





EN 14785


 Ente notificato / Certification Body / Entidad autorizada / Institut notifié / Benanntes Labor  
 IMQ S.p.A. - via Quintiliano, 43  
 20138 Milano (MI)

 Rapporto di prova / Test report / Informe de prueba  
 Rapport d'essai / Prüfbericht

CS22-0081230-01

**ENERGY EFFICIENCY**

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

		30 kw	
		I2FP	I2FL
		pellet	legna/wood
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>	500	200
Peso netto / Net weight / Peso neto / Poids net / Nettogewicht	kg	320	
Contenuto fluido scambiatore / Volume of fluid in the exchanger / Contenido fluido intercambiador / Liquide contenu dans l'échangeur / Gehalt Flüssigkeit im Ausstauscher	l	32	
Prevalenza pompa / Pump head / Altura total de elevación de la bomba / Hauteur manométrique totale du circulateur / Förderhöhe Pumpe	m	6	
Vaso di espansione / Expansion vessel / Vaso de expansión / Vases d'expansion / Ausdehnungsgefäß	l	6	
Massima pressione di esercizio / Maximum working pressure / Máxima presión de trabajo / Puissance d'exercice max / Max Betriebsdruck	Bar	2,5	
Capacità totale serbatoio / Feed box total capacity / Capacidad del depósito / Capacité du réservoir / Tank-Gesamtkapazität	kg	30	
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	360/100	
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**

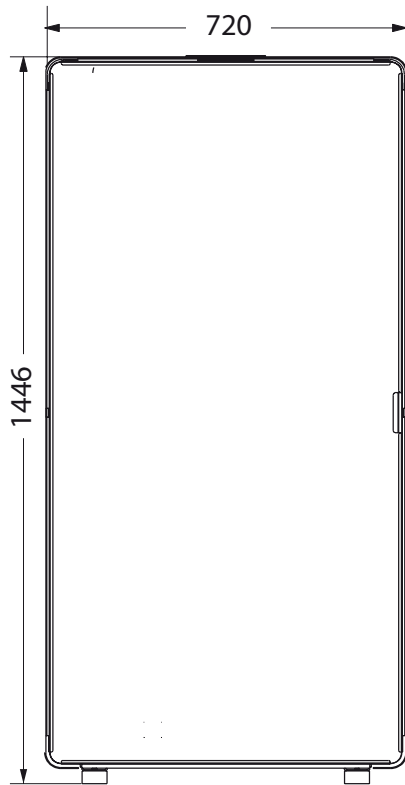
		I2FP		I2FL
		pellet		legna/wood
		Max	Min	Max
Potenza termica globale (introdotta) / Global thermal power (Heat input) / Potencia térmica total / Puissance thermique globale / Brennstoffwärmeleistung	kW	20,6	7,9	9,6
Potenza termica nominale (utile) / Nominal thermal power / Potencia térmica nominal / Puissance thermique nominale / Nennwärmeleistung	kW	19,5	7,5	8,9
Potenza resa all'acqua / Power to water / Potencia suministrada al líquido / Puissance à l'eau / Wasserwärmeleistung	kW	15,6	5,9	2,5
Potenza resa all'aria / Power to air / Potencia al aire / Puissance à l'air / Luftwärmeleistung	kW	3,4	1,6	6,4
Consumo orario / Hourly consumption / Consumo horario / Consommation horaire / Stundenverbrauch	kg/h	4,3	1,7	2,3
Rendimento / Efficiency / Rendimiento / Rendement / Wirkungsgrad	%	92,3	94,7	92,4
Emissione media CO (13% O <sup>2</sup> ) / Mean CO emission / Emisión media CO / Emission moyenne CO / Durchschn CO Emission	%	0,013	0,0121	0,06
Emissione media CO (13% O <sup>2</sup> ) / Mean CO emission / Emisión media CO / Emission moyenne CO / Durchschn CO Emission	mg/Nm <sup>3</sup>	163	151	747
Emissione media NOx (13% O <sup>2</sup> ) / Mean NOx emission / Emisión media NOx / Emission moyenne NOx / Durchschn NOx Emission	mg/Nm <sup>3</sup>	98	66	51
Emissione media OGC (13% O <sup>2</sup> ) / Mean OGC emission / Emisión media OGC / Emission moyenne OGC / Durchschn OGC Emission	mg/Nm <sup>3</sup>	1	2	53
Emissione media polveri (13% O <sup>2</sup> ) / Mean dust emission / Emisión media polvos / Emission moyenne poussière / Durchschn Staub Emission	mg/Nm <sup>3</sup>	10	8	19
Temperatura media fumi / Mean flue gas temperature / Temperatura media humos / Température moyenne des fumées / Durchschn	°C	150	84	100
Flusso gas combustibile / Flue gas mass flow rate / Flujo gas combustibile / Flux gaz combustibile / Brenngasfluss	g/s	11,2	6,2	7,9
Tiraggio del camino consigliato / Recommended flue pipe draft / Tiro de la chimenea recomendado / Tirage de la cheminée conseillé / Empfohlener zug des Kamins	Pa	11	10	12

Classificazione ambientale / Environmental classification / Clasificación ambiental / Classe environnementale / Umweltklassifizierung

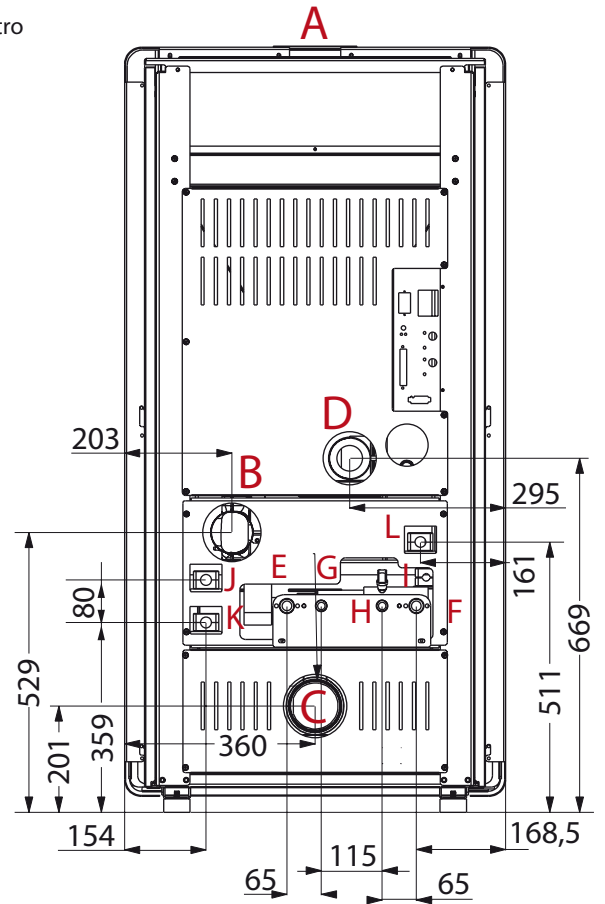
★ ★ ★ ★ ★

Tutti i dati sono stati rilevati usando il pellet omologato secondo la normativa EN ISO 17225-2. / All the data are obtained using certified pellets in compliance with EN ISO 17225-2. / Todos los datos han sido relevados utilizando pellet certificado según la normativa EN ISO 17225-2. / Toutes les données ont été relevées en utilisant des pellets homologués conformément à la norme EN ISO 17225-2. / Alle Angaben sind unter Einsatz laut EN ISO 17225-2 homologierten Pellet festgestellt worden.

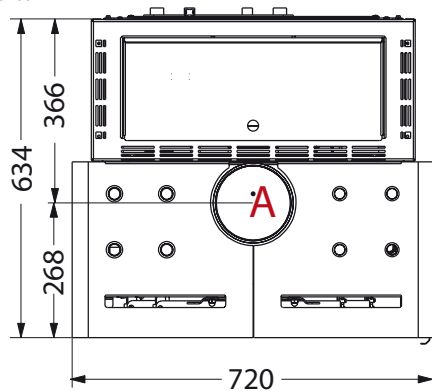
Vista frontale



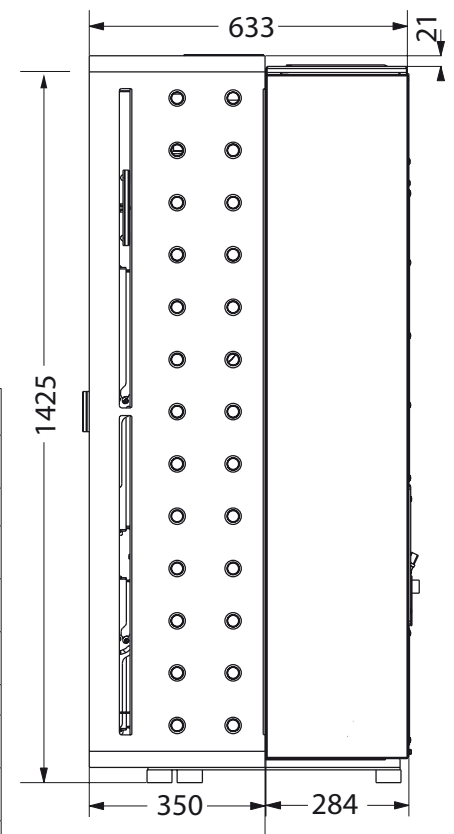
Vista dietro



Vista dall'alto



Vista Laterale



Uscita fumi legna/ Wood smoke pipe/ Salida de humo leña/ Sortie de fumée bois/ Rauchabzug	A	Ø 150 mm
Uscita fumi pellet/ Pellet smoke pipe/ Salida de humo pellet/ Sortie de fumées granulés/ Pellet-Rauchrohr	B	Ø 80 mm
Entrata aria legna / Wood air intake / Toma de aire Leña / Entrée d'air bois/ Lufteinlass aus Holz	C	Ø 100 mm
Entrata aria pellet / Pellet air intake / Toma de aire pellet / Entrée d'air de granulés/ Lufteinlass für Pellets	D	Ø 80 mm
Mandata impianto /Hot water heating / Envío calefacción / Départ chauffage/ Warmwasserheizung	E	3/4"
Ritorno impianto / Heating return / Retorno calefacción / Retour de chauffage/ Rücklauf des Heizungswassers	F	3/4"
Utenza ACS /Domestic hot water/ Agua caliente sanitaria / Eau sanitaire chaude / Warmwasser	G	1/2"
ingresso acqua fredda sanitaria /Domestic cold water/Entrada agua sanitaria / Eau froide sanitaire / Kaltes häusliches Wasser	H	1/2"
Reintegro rete / Water replenishing / Llenado del sistema/ Réintégration thermique froid / Wasserauffüllen	J	3/4"
Valvola sicurezza 3 bar / Thermal security 3 Bar / Valvula de seguridad / Soupape de sécurité 3 bars / Thermische Sicherheit 3 Bar	I	3/4"
Scarico termico /Thermal discharge / Descarga térmica / Décharge thermique / Thermische Entladung	K	1/2"
Predisposizione carico automatico /Automatic replenishing / Reposición de agua fría automática /Entrée du dispositif de chargement/ Automatische Wassernachfüllung	L	1/2"



+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/ TECHNICAL 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)