

FICHA ECODESIGN / FICHA ECODESING / FICHE ÉCOCONCEPTION / ÖKODESIGN-BLATT / ECODESIGN-BLAD / ECODESIGN SHEET / SCHEDA DI ECODESIGN

Requisitos de información que deben cumplir las calderas de combustible sólido según los reglamentos (UE) 2015/1185 y 2015/1186 / Requisitos de informação para caldeiras a combustível sólido de acordo com os regulamentos (UE) 2015/1187 e 2015/1189 / Exigences d'information que les chaudières à combustible solide doivent respecter conformément à la réglementation (EU) 2015/1187 e 2015/1189 / Informationspflichten, die Festbrennstoffkessel laut Verordnung erfüllen müssen (EU) 2015/1187 und 2015/1189 der Kommission/ Informatie-eisen waaraan vaste brandstofketels volgens de moeten voldoen commissieverordeningen (EU) 2015/1187 en 2015/1189 / Information requirements for solid fuel boilers according to commission regulations (EU) 2015/1187 and 2015/1189 / Informazioni obbligatorie per caldaie a combustibile solido secondo regolamento (EU) 2015/1187 e 2015/1189 /

MODELO/ MODELO/ MODÈLE/ MODELL/ MODEL/MODEL/ MODELLO: FORTALEZA

MARCA/ MARCA/ MARQUE/ MARKE/ MERK/ MARK/ MARCA: ECOFOREST

Descripción del producto/ Descrição do Produto/ Description du produit / Produktbeschreibung/ Productomschrijving/ Product description/ Descrizione del prodotto: Caldera de leña con carga manual/ Calderas a lenha com carregamento manual/ Chaudière à bois de chauffage chargement manuel / Holzessel, manuelle Beschickung/ Houtgestookte ketel, handmatige belading/ Wood pellet boiler with automatic loading / caldaie a pellet di legno a caricamento automatico

Norma de referencia/ Norma de referência/ Norme de référence / Bezugsnorm/Referentienorm/CPR harmonised standard/Norma armonizzata:

EN 12809:2002

Laboratorio notificado/ Laboratório notificado/ Laboratoire notifié/ Benanntes Labor/ Angemeldet laboratorium/ Notified laboratory/ Laboratorio notificato:

CEIS S.L. (NB 1722)

Clase de eficiencia energética/ Classe de eficiência energética/ Classe d'efficacité énergétique/ Energieeffizienzklasse/ Energie-efficiëntieklasse/ Energy Efficiency Class/ Classe efficienza energética:

A+

Potencia calorífica nominal/ Potência calorífica nominal/ Puissance thermique nominale/ Nennwärmeleistung/ Nominale warmteafgift/ Rate heat output/ Potenza termica nominale:

40 kW

EEI:

113

Caldera de condensación / Caldeira de condensação / Chaudière à condensation / Brennwärmetank / Condensatietank / Condensing boiler / Caldaia a condensazione

No/ Não/ Non/
Nicht/ Niet/ No/ No

Caldera de cogeneración de combustible sólido / Caldeira de cogeração de combustível sólido / Chaudière de cogénération à combustible solide / Festbrennstoff-KWK-Kessel / Warmtekrachtkoppeling met vaste brandstof / Caldaia a cogenerazione a combustibile solido /

No/ Não/ Non/
Nicht/ Niet/ No/ No

Caldera combinada / Caldeira combinada / Chaudière mixte / Kombikessel / Kombiketel / Combination boiler / Caldaia combinata /

No/ Não/ Non/
Nicht/ Niet/ No/ No

Combustible/ Combustível/ Combustibile/ Brennstoff/Brandstof/ Fuel/ Combustibile	Combustible preferido/ Combustível preferencial/ Combustibile de referência/ Bevorzugter Kraftstoff/ Favorite brandstof/ Preferred fuel/ Combustibile preferito	Otros combustibles apropiados/ Outros combustíveis adequados/ Autres combustibles admissibles/ Andere geeignete Brennstoffe/Andere geschikte brandstoffen/ Other suitable fuel(s)/ Altri combustibili idonei	η_s [%]
Madera en tronco, contenido de humedad/ Toros, teor de humidade/ Bûches de bois ayant un taux d'humidité/ Holz im Stamm, Feuchtigkeitsgehalt/ Hout in blok, vochtgehalte/ Log wood, moisture content/ Ceppi di legno con tenore di umidità $\leq 20\%$	Si/ Sim/ Oui / Ja/ Ja/ Yes/ Si	No/ Não/ Non/ Nicht/ Niet/ No/ No	77
Madera comprimida, contenido de humedad/ Madeira prensada, teor de humidade/ Bois comprimé ayant un taux d'humidité/ Komprimiertes Holz, Feuchtigkeitsgehalt/ Samengeperst hout, vochtgehalte/ Compressed wood with moisture content/ Legno compresso con tenore di umidità $\leq 8\%$	No/ Não/ Non/ Nicht/ Niet/ No/ No	No/ Não/ Non/ Nicht/ Niet/ No/ No	
Otra biomasa leñosa/ Outra biomassa lenhosa/ Autre biomasse ligneuse/ Andere Holzige Biomasse/ Overige houtige biomassa/ Other woody biomass/ Altra biomassa legnosa	No/ Não/ Non/ Nicht/ Niet/ No/ No	No/ Não/ Non/ Nicht/ Niet/ No/ No	

Características al funcionar exclusivamente con el combustible preferido/ Características quando em funcionamento apenas com o combustível preferencial/ Caractéristiques pour une utilisation avec le combustible de référence/ Eigenschappen bei ausschließlichen Betrieb mit bevorzugtem Kraftstoff/ Karakteristieken bij gebruik uitsluitend op voorkeursbrandstof/ Characteristics when operating with the preferred fuel/ Caratteristiche quando l'apparecchio è in funzione unicamente con il combustibile preferito

Emisiones estacionales de calefacción / Emissões sazonais de aquecimento / Émissions saisonnières de chauffage / Saisonale Heizemissionen / Seizoensgebonden verwarmingsemissies / Seasonal Heating Emissions / Emissioni termiche stagionali (mg/Nm³ at 10% O₂) *

CO	NO _x	OGC	PM
692	196	28	58

Parámetro/ Elemento/ Carácterística/ Parameter/Parameter/ Item/ Voce	Símbolo/ Símbolo/ Symbole/ Symbol/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo	Valor/ Valor/ Vaut/ Wert/ Waard/ Value/ Di valore/	Unidad/ Unidade/ Unité/ Einheit/ Eenheid/ Unit/ Unità/
Potencia calorífica nominal/ Potência calorífica nominal/ Puissance thermique nominale/ Nennwärmeleistung/ Nominale warmteafgift/ Nominal heat output/ Potenza termica nominale	P_n	40,0	kW
Potencia calorífica mínima (30%) / Potência calorífica mínima (30%) / Puissance thermique minimale (30%) / Mindestheizleistung (30%) / Minimale warmteafgift (30%) / Minimum heat output (30%) / Potenza termica minima (30%)	P_p		kW
Eficiencia útil a potencia calorífica nominal/ Eficiência útil à potência calorífica nominal/ Rendement utile à la puissance thermique nominale/ Nutzwirkungsgrad bei Nennwärmeleistung/ Nuttig rendement bij nominale warmteafgift/ Useful efficiency at nominal heat output/ Efficienza utile alla potenza termica nominale	η_n	80	%
Eficiencia útil a potencia calorífica mínima (30%) / Eficiência útil à potência calorífica mínima (30%) / Nutzwirkungsgrad bei minimaler Heizleistung (30%) / Nuttig rendement bij minimale warmteafgift (30%) / Useful efficiency at minimum heat output (30%) / Rendement utile à la puissance thermique minimale (30%) / Efficienza utile alla potenza termica minima (30%)	η_p		%

Consumo auxiliar de electricidad/ Consumo de electricidade auxiliar/ Consommation d'électricité auxiliaire/ Hilfsstromverbrauch/ Extra elektriciteitsverbruik/ Auxiliary electricity consumption / Consumo auxiliar de energia elétrica

Parámetro/ Elemento/ Carácterística/ Parameter/Parameter/ Item/ Voce	Símbolo/ Símbolo/ Symbole/ Symbol/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo/ Símbolo	Valor/ Valor/ Vaut/ Wert/ Waard/ Value/ Di valore/	Unidad/ Unidade/ Unité/ Einheit/ Eenheid/ Unit/ Unità/
A potencia calorífica nominal/ À potência calorífica nominal/ À la puissance thermique nominale/ Bei Nennwärmeleistung/ Bij nominale warmteafgift/ At Nominal heat output/ Alla potenza nominale	$e_{l,max}$	0,026	kW
A potencia calorífica mínima (30%) / À potência calorífica mínima (30%) / À la puissance thermique minimale (30%) / Bei minimaler Heizleistung (30%) / Bij minimale warmteafgift (30%) / At minimum heat output (30%) / Alla potenza ridotta (30%).	$e_{l,min}$		kW
En modo de espera/ Em standby/ En mode veille/ Im Standby-Modus/ In standby-modus/ In standby mode / In standby	$e_{l,b}$	0,009	kW

Observe las precauciones específicas de instalación, montaje y mantenimiento indicadas en el manual del producto y las normativas nacionales y locales vigentes/ Observe as precauções específicas de instalação, montagem e manutenção indicadas no manual do produto e as regulamentações nacionais e locais em vigor/ Respecter les précautions spécifiques d'installation, de montage et d'entretien indiquées dans le manuel du produit, ainsi que les réglementations nationales et locales en vigueur/ Beachten Sie die im Produkthandbuch angegebenen spezifischen Installations-, Montage- und Wartungshinweise sowie die geltenden nationalen und lokalen Vorschriften/ Neem de specifieke voorzorgsmaatregelen voor installatie, montage en onderhoud in acht die in de producthandleiding en de huidige nationale en lokale regelgeving/ Observe the specific precautions for installation, assembly and maintenance indicated in the manual, and the national and local rules in force/ Osservare le precauzioni specifiche di installazione, assemblaggio e manutenzione indicate nel manuale del prodotto, e le regole nazionali e locali vigenti.

Información de contacto/ Informação de contato/ Information de contact/ Kontakt Informationen/ Contactgegevens/ Contact information/ Informazioni sui contatti:

ECOFOREST B-27.825.934 Polígono Industrial Porto do Molle – Rua das Pontes Nº 25. 36350 – Nigrán – España.

(* PM = partículas/partículas/particules/partikel/deeltjes/particulate matter/particolato, OGC = compuestos orgánicos gaseosos/compostos orgânicos gasosos/composés organiques gazeux/gasförmige organische Verbindungen/gasvormige organische Verbindungen/organic gaseous compounds/composti gassosi organici, NO_x = óxidos de nitrógeno/óxidos de azoto/oxydes d'azote/stickoxide/stikstofoxyden/nitrogen oxides/ossidi di azoto, CO = monóxido de carbono/monóxido de carbono/monoxyde de carbone/kohlenmonoxid/koolmonoxide/carbon monoxide/monossido di carbonio