

Essais NF EN 303-5 / NF EN 303-5 Tests

Le **CETIAT**, dossiers n° 1315241 et n° 1514199 , après examen constate que la gamme répond aux exigences de la norme NF N 303-5 (Novembre 212) [Emissions et Rendement] / **CETIAT**, reports n°1315241 and n°1514199 , after examination notes that the range fulfil the requirements of the standard NF EN 303-5 (November 2012) [Emission and Efficiency]:

Fabricant ou Mandataire /
Manufacturer or Representative

DOMUSA CALEFACCION S. Coop

Postal Address : Apartado de correos N°95 20730 AZPEITIA
(Guipuzcoa) Spain

Headquartrs : B° San Esteban s/n. 20737 ERREZIL
(Guipuzcoa) Spain

Genre
Kind

Chaudières pour combustibles solides, à chargement manuel et automatique, puissance utile inférieure ou égale à 500 kW (NF EN 303-5) / *Heating boilers for solid fuels, manually and automatically stoked, nominal heat output of up to 500 kW (NF EN 303-5)*

Marque commerciale
Trade mark and family

DOMUSA

Modèles de la gamme
Models of the range

BIOCLASS HM 10, BIOCLASS HM 16,
BIOCLASS HM 25, BIOCLASS HM 35, BIOCLASS HM 43

Désignation du type / Famille
Type designation / Family

BIOCLASS HM

Fait à Villeurbanne le 28/04/2016

Responsable de l'examen :
Alain MEYER

CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AÉRAULIQUES ET THERMIQUES

Domaine Scientifique de la Doua - 25, avenue des Arts - BP 52042 - 69603 Villeurbanne Cedex - France

Tél. +33 (0)4 72 44 49 00 - Fax. +33 (0)4 72 44 49 49 - www.cetiat.fr - Email : commercial@cetiat.fr

Livraisons : Domaine Scientifique de la Doua - 54, avenue Niels Bohr - 69100 Villeurbanne

Siret 775 686 967 00024 - Ape 7219 Z

Essais NF EN 303-5 / NF EN 303-5 Tests

Annexe / Annex

Modèle / Model		BIOCLASS HM 10	
Type de combustible / Fuel Type		Granulés de bois / Wood pellets	
Puissance utile / Heat output		Nominale / Nominal	Minimale / Minimal
Puissance utile annoncée / Declared heat output	kW	10,1	2,9
Puissance utile mesurée / Measured heat output	kW	10,0	2,9
Rendement utile / Useful Efficiency	%	93,5	89,5
Classe de rendement / Class for efficiency	-	5	-
Consommation électrique / Electrical consumption	W	31	15
Consommation électrique en mode veille / Electrical consumption for stand by	W	7	7
CO (à 10% O ₂) / CO (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	110	250
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
OGC (à 10% O ₂) / OGC (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	7	15
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
NOx (à 10% O ₂) / NOx (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	180	150
Classe d'émissions / Class for emissions	-	-	-
Poussières (à 10% O ₂) / Dust (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	25	35
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	-

Puissance utile (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 0,1 kW; ≥ 10 arrondie à 0,5 kW

Rendement utile (valeur moyenne ou finale) : arrondie à 0,5 %

CO, OGC, NOx, Poussières (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 1 mg ou annonce < 5 mg/Nm³; < 100 arrondie à 5 mg/Nm³; < 1000 arrondie à 10 mg/Nm³

Essais NF EN 303-5 / NF EN 303-5 Tests

Annexe / Annex

Modèle / Model		BIOCLASS HM 16	
Type de combustible / Fuel Type		Granulés de bois / Wood pellets	
Puissance utile / Heat output		Nominale / Nominal	Minimale / Minimal
Puissance utile annoncée / Declared heat output	kW	15.6	4,2
Puissance utile mesurée / Measuread heat output	kW	15.5	4,2
Rendement utile / Useful Efficiency	%	93,5	88,5
Classe de rendement / Class for efficiency	-	5	-
Consommation électrique / Electrical consumption	W	49	22
Consommation électrique en mode veille / Electrical consumption for stand by	W	7	7
CO (à 10% O ₂) / CO (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	120	460
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
OGC (à 10% O ₂) / OGC (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	6	20
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
NOx (à 10% O ₂) / NOx (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	180	160
Classe d'émissions / Class for emissions	-	-	-
Poussières (à 10% O ₂) / Dust (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	25	40
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	-

Puissance utile (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 0,1 kW; ≥ 10 arrondie à 0,5 kW

Rendement utile (valeur moyenne ou finale) : arrondie à 0,5 %

CO, OGC, NOx, Poussières (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 1 mg ou annonce < 5 mg/Nm³; < 100 arrondie à 5 mg/Nm³; < 1000 arrondie à 10 mg/Nm³

Essais NF EN 303-5 / NF EN 303-5 Tests

Annexe / Annex

Modèle / Model		BIOCLASS HM 25	
Type de combustible / Fuel Type		Granulés de bois / Wood pellets	
Puissance utile / Heat output		Nominale / Nominal	Minimale / Minimal
Puissance utile annoncée / Declared heat output	kW	25,3	6,9
Puissance utile mesurée / Measuread heat output	kW	25,5	7,1
Rendement utile / Useful Efficiency	%	95,0	92,0
Classe de rendement / Class for efficiency	-	5	-
Consommation électrique / Electrical consumption	W	67	34
Consommation électrique en mode veille / Electrical consumption for stand by	W	7	7
CO (à 10% O ₂) / CO (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	45	240
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
OGC (à 10% O ₂) / OGC (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	< 5	5
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
NOx (à 10% O ₂) / NOx (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	170	150
Classe d'émissions / Class for emissions	-	-	-
Poussières (à 10% O ₂) / Dust (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	20	35
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	-

Puissance utile (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 0,1 kW; ≥ 10 arrondie à 0,5 kW

Rendement utile (valeur moyenne ou finale) : arrondie à 0,5 %

CO, OGC, NOx, Poussières (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 1 mg ou annonce < 5 mg/Nm³; < 100 arrondie à 5 mg/Nm³; < 1000 arrondie à 10 mg/Nm³

Essais NF EN 303-5 / NF EN 303-5 Tests

Annexe / Annex

Modèle / Model		BIOCLASS HM 35	
Type de combustible / Fuel Type		Granulés de bois / Wood pellets	
Puissance utile / Heat output		Nominale / Nominal	Minimale / Minimal
Puissance utile annoncée / Declared heat output	kW	34,5	9,5
Puissance utile mesurée / Measured heat output	kW	-	-
Rendement utile / Useful Efficiency	%	94,5	93,5
Classe de rendement / Class for efficiency	-	5	-
Consommation électrique / Electrical consumption	W	92	31
Consommation électrique en mode veille / Electrical consumption for stand by	W	7	7
CO (à 10% O ₂) / CO (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	35	110
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
OGC (à 10% O ₂) / OGC (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	< 5	< 5
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
NO _x (à 10% O ₂) / NO _x (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	180	160
Classe d'émissions / Class for emissions	-	-	-
Poussières (à 10% O ₂) / Dust (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	20	65
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	-

Puissance utile (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 0,1 kW; ≥ 10 arrondie à 0,5 kW

Rendement utile (valeur moyenne ou finale) : arrondie à 0,5 %

CO, OGC, NO_x, Poussières (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 1 mg ou annonce < 5 mg/Nm³; < 100 arrondie à 5 mg/Nm³; < 1000 arrondie à 10 mg/Nm³

Essais NF EN 303-5 / NF EN 303-5 Tests

Annexe / Annex

Modèle / Model		BIOCLASS HM 43	
Type de combustible / Fuel Type		Granulés de bois / Wood pellets	
Puissance utile / Heat output		Nominale / Nominal	Minimale / Minimal
Puissance utile annoncée / Declared heat output	kW	42,7	11,4
Puissance utile mesurée / Measured heat output	kW	42,5	10,5
Rendement utile / Useful Efficiency	%	94,0	94,5
Classe de rendement / Class for efficiency	-	5	-
Consommation électrique / Electrical consumption	W	114	30
Consommation électrique en mode veille / Electrical consumption for stand by	W	7	7
CO (à 10% O ₂) / CO (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	25	60
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
OGC (à 10% O ₂) / OGC (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	< 5	< 5
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	5
NOx (à 10% O ₂) / NOx (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	190	160
Classe d'émissions / Class for emissions	-	-	-
Poussières (à 10% O ₂) / Dust (at 10% O ₂)	mg/Nm ³	20	65
Classe d'émissions / Class for emissions	-	5	-

Puissance utile (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 0,1 kW; ≥ 10 arrondie à 0,5 kW

Rendement utile (valeur moyenne ou finale) : arrondie à 0,5 %

CO, OGC, NOx, Poussières (valeur moyenne ou finale) : < 10 arrondie à 1 mg ou annonce < 5 mg/Nm³; < 100 arrondie à 5 mg/Nm³; < 1000 arrondie à 10 mg/Nm³