Caractéristiques techniques et performances selon RT 2005

Type de générateur
- PLU 153 (F) Condens, PLU 153 P (F) Condens : chauffage seul
- CLU 153 (F) Condens, CLU 153 P (F) Condens : chauffage et ecs avec ballon intégré

Type chaudière : condensation
Brûleur : soufflé
Énergie utilisée : fioul
Réf. Certificat CE : CE-1312BU179R

Température mini retour : aucune
Température mini départ : 30 °C
Évacuation combustion :
- PLU 153 Condens, PLU 153 P Condens, CLU 153 Condens, CLU 153 P Condens : cheminée
- PLU 153 F Condens, PLU 153 P F Condens, CLU 153 F Condens, CLU 153 P F Condens : étanche

Modèle			PLU/CLU 153 Condens PLU/CLU 153 P Condens	PLU/CLU 153 F Condens PLU/CLU 153 P F Condens
Puissance nominale (Pn)		kW	25,6	25,6
Rendement en % Pci,	100 % Pn à temp. moy. 70 °C	%	96,2	96,2
à charge... % Pn	100 % Pn à temp. retour 30 °C	%	102,2	102,2
et temp. eau... °C	30 % Pn à temp. retour 30 °C	%	102,6	102,6
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K		m^3/h	1,102	1,102
Puissance électrique auxiliaire à Pn (hors circulateur)		W	265	265
Puissance électrique circulateur (PLU/CLU 153 P)		W	88	88
Puissance utile à 80/60 °C		kW	24,0	24,0
Contenance en eau		L	25	25
Perte de charge côté eau Δt = 20 K		mbar	45,4	45,4
Débit massique des fumées		kg/h	38	38
Pression disponible à la buse		Pa	8	-
Poids à vide	PLU 153/PLU 153 P	kg	160/162	160/162
(hors ventouse)	CLU 153/CLU 153 P	kg	280/282	280/282

Valeurs à puissance nominale et CO_2 = 13 % au fioul

Nota : Le Groupement des Fabricants de matériel de Chauffage Central (GFCC) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2000-chauffage.org" les caractéristiques RT 2005 des chaudières. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

Caractéristiques de la production eau chaude sanitaire (CLU 153 Condens, CLU 153 P Condens, CLU 153 F Condens, CLU 153 P F Condens)

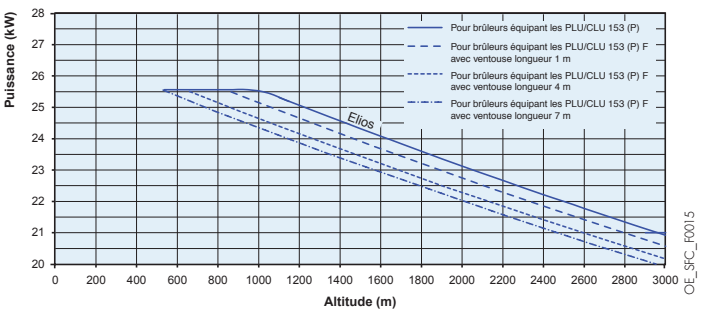
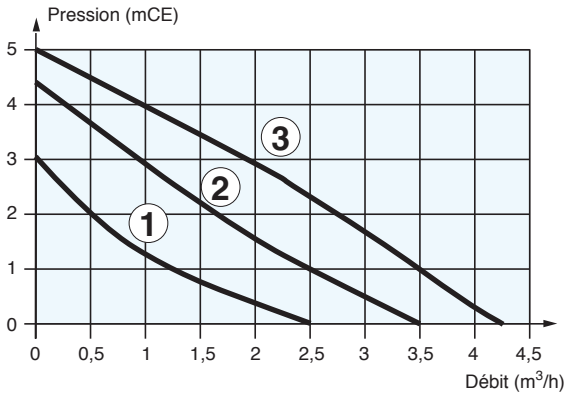
Modèle		CLU 153 (P) (F) Condens
Capacité de stockage du ballon	L	110
Puissance échangée	kW	24
Débit spécifique à Δt = 30 K (selon EN 13203-1)	L/min	19
Débit horaire à Δt = 35 K	L/h	590
Débit sur 10 min à Δt = 30 K	L/10 min	190
Constante de refroidissement	Wh/24h.L.K	0,27
Pertes par les parois ecs à Δt = 45 K	W	56
Puissance électrique auxiliaire en mode ecs	W	85

Caractéristiques des brûleurs Elios équipant les PLU 153/ CLU 153 Condens

La puissance brûleur diminue en fonction :
- de l'altitude pour les PLU/CLU 153 (P) Condens,
- de l'altitude et de la longueur de la ventouse pour les PLU/ CLU 153 (P) F Condens.

Le graphique ci-dessous donne la puissance brûleur en fonction de ces paramètres.

Puissance des brûleurs en fonction de l'altitude



Caractéristiques du circulateur chauffage UPS 25/50 équipant les PLU 153 P/CLU 153 P (F) Condens