

1.7 Données techniques

DESCRIPTION	GITRÈ LN					
	GITRÈ 4 LN	GITRÈ 5 LN	GITRÈ 6 LN	GITRÈ 5 B/100 LN		
Type d'appareil	Chauffage ambiance à basse température			Chauffage mixte à basse température		
Combustible	B23-C13-C33-C63(*) Fioul de chauffage (brut léger)					
Débit thermique au foyer nominal maximal relatif au PCS (PCI)	26,5 (25)	33,9 (32)	42,4 (40)	33,9 (32)	kW	
Puissance thermique utile (nominale)	24	31	38	31	kW	
Puissance thermique utile maximale	P4 (60-80°C)	23,8	30,7	38,5	30,7	kW
Puissance thermique 30%	P1 avec re-tour 37°C	7,1	9,2	11,5	9,2	kW
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage d'ambiance	B					
Classe d'efficacité énergétique saisonnière du chauffage de l'eau sanitaire	-			B		
Efficacité énergétique saisonnière du chauffage d'ambiance	η_s	86	87		%	
Efficacité à la puissance thermique nominale et en régime de haute température relative au PCS	η_4 (60-80°C)	89,8	90,6	90,7	90,6	%
Efficacité à 30% de la puissance thermique nominale et en régime de basse température relative au PCS	η_1 avec re-tour 37°C	91,9	91,6	91,7	91,6	%
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau sanitaire	η_{WH}	-			73,0	%
Profil de charge ballon	-				XL	
Pertes thermiques en mode veille	Pstby	60,1	60,1	58,6	60,1	W
Rendement de combustion relatif au PCI	96,4				96,8	%
Consommation énergétique annuelle	QHE	80	102	128	102	GJ
Consommation journalière d'énergie électrique	Qelec	-	-	-	0,105	kWh
Consommation annuelle d'énergie électrique	AEC	-	-	-	28,60	kWh
Consommation journalière de combustible	Qfuel	-	-	-	27,26	kWh
Consommation annuelle de combustible	AFC	-	-	-	36,50	GJ
Niveau sonore (puissance sonore)	LWA	59				dB(A)
Émission au débit max.	NOx (relative-ment au PCS)	<110				mg/kWh
	CO2	12,5				%
	CO sans air <	<50				ppm
	T fumées à Pn (60-80°C)	97	93	91	93	°C
Indice de noircissement	<0,5					
Débit massique des fumées	9,6	12,3	16,1	12,3	g/s	
Pression maximale de service	3				bars	
Température d'intervention thermostat de sécurité	110				°C	
Température max. de service	55-82				°C	
Température minimale de retour	37				°C	
Contenu en eau chaudière	19	24	28	24	l	
Turbulateurs	6				q.té	
Alimentation électrique	230-50				V-Hz	
Degré de protection électrique	X0D				IP	
Puissance électrique absorbée à pleine charge	Elmax	187	185	240	185	W
Puissance électrique absorbée à charge partielle	Elmin	56,1	55,5	72,0	55,5	W
Puissance électrique absorbée en mode stand-by	PSB	12			W	

PCI: Pouvoir calorifique inférieur du combustible
 PCS: Pouvoir calorifique supérieur du combustible
 Conditions d'essai:

- Température ambiante 22°C
- Pression atmosphérique 1018 mbars

(*) Avec l'accessoire disponible dans le catalogue.
 (**) C63 défendu en Belgique.

BALLON		GITRÉ 5 B/100 LN	
Type de préparateur		Acier vitrifié	
Position du préparateur		Verticale	
Montage échangeur		Verticale	
Puissance maximale absorbée		24,9	kW
Plage de sélection de température de l'eau chaude sanitaire		0-70	°C
Capacité du préparateur		100	l
Contenu eau serpentin		5	l
Surface d'échange serpentin		1,02	m ²
Production d'eau sanitaire (ΔT 35°C) (*)		612	l/h
Prélèvement en 10' avec accumulation primaire à:	48°C	170	l
	60°C	230	l
Débit spécifique	(EN 13203)	21	l/min
Temps de remise en température ΔT 35°C		10	min
Pression max. de service du préparateur		6	bars
CIRCULATEUR BALLON			
Puissance électrique		53	W
IEE Partie 3 (**)		≤ 0,20	
PL,Avg (***)		≤ 24	W
Pression minimale en aspiration du circulateur		0,5	bars

(*) Température de l'eau à l'entrée de 10°C et température moyenne de l'eau à la sortie de 45°C, avec température à l'entrée du serpentin de 80°C

(**) Indice d'efficacité énergétique selon les règlements 641/2009-622/2012

(***) Indication annuelle de la consommation moyenne de puissance électrique selon les règlements 641/2009-622/2012

1.7.1 Pertes de charge côté eau

La chaudière **GITRÉ LN** n'est pas équipée d'un circulateur qu'il faut donc prévoir sur l'installation.

Pour son dimensionnement, tenir compte de la perte de charge côté eau de la chaudière, indiquée sur le graphique ci-après.

