

2.10 Caractéristiques techniques

	Unité	GVAC21-5M		GVAC24-5M		GVSC24-5M		GVSC14-5M	
		Gaz naturel	Propane	Gaz naturel	Propane	Gaz naturel	Propane	Gaz naturel	Propane
Puissance chauffage nominale max. (Pn) pour T° primaire 80/60 °C	kW	22	22	24	24	22	22	13	13
Débit calorifique chauffage nominal max. (Qn)	kW	22,5	22,5	25	25	22,5	22,5	13,3	13,3
Puissance chauffage nominale min. (Pm) pour T° primaire 50/30 °C	kW	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	3,6	6,1
Débit calorifique chauffage nominal min. (Qm)	kW	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	3,4	5,8
Puissance sanitaire nominale max. (Pnw)	kW	29	29	26	26	-	-	-	-
Débit calorifique sanitaire nominal max. (Qnw)	kW	29	29	26	26	26 ¹⁾	26 ¹⁾	13,3 ¹⁾	13,3 ¹⁾
Rendement à charge 100 % Pn (à température moyenne d'eau de 70 °C)	% de PCI	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	97,1	97,1
Rendement à charge 30 % Pn (à température de retour d'eau à 30 °C)	% de PCI	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	106,3	106,3
Valeur débit calorifique gaz									
Gaz naturel G25 (H _i = 8,1 kWh/m ³)	m ³ /h	3,58	-	3,20	-	3,20	-	1,65	-
Gaz naturel G20 (H _i = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	3,06	-	2,76	-	2,76	-	1,4	-
Gaz liquéfié (H _i = 12,9 kWh/kg)	kg/h	-	2,25	-	2,02	-	2,02	-	1,04
Pression admissible d'alimentation en gaz									
Gaz naturel G25	mbar	20 - 30	-	20 - 30	-	20 - 30	-	20 - 30	-
Gaz naturel G20	mbar	17 - 25	-	17 - 25	-	17 - 25	-	17 - 25	-
Gaz liquéfié	mbar	-	25 - 45	-	25 - 45	-	25 - 45	-	25 - 45
Vase d'expansion									
Pression de pré-gonflage	bar	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Volume nominal du vase d'expansion selon EN 13831	l	7	7	7	7	7	7	7	7
Sanitaire									
Température d'eau chaude sanitaire	°C	40 - 60	40 - 60	40 - 60	40 - 60	-	-	-	-
Pression de service max.	bar	10	10	10	10	-	-	-	-
Débit spécifique suivant EN 13203-1 (Δt = 30K)	l/min	14	14	12	12	-	-	-	-
Confort sanitaire suivant EN 13203-1	-	***	***	***	***	-	-	-	-
Valeurs de calcul pour dimensionnement de la section des ventouses selon EN 13384									
Débit massique des fumées au débit calorifique chauffage nominal max. (pour C _{43p} → chapitre 4.2.9)	kg/h	36,0	35,5	40,0	39,5	36,0	35,5	21,3	21,0
Débit massique des fumées au débit calorifique chauffage nominal min. (pour C _{43p} → chapitre 4.2.9)	kg/h	12,7	12,2	12,7	12,2	12,7	12,2	6,1	9,9
Température des fumées au débit calorifique sanitaire nominal max.	°C	90	90	85	85	-	-	-	-
Température des fumées au débit calorifique sanitaire nominal min.	°C	41	41	41	41	-	-	-	-
Débit massique des fumées au débit calorifique sanitaire nominal max. (pour C _{43p} → chapitre 4.2.9)	kg/h	46,3	45,7	41,5	41,0	41,5 ¹⁾	41,0 ¹⁾	21,3 ¹⁾	21,0 ¹⁾
Débit massique des fumées au débit calorifique sanitaire nominal min. (pour C _{43p} → chapitre 4.2.9)	kg/h	12,7	12,2	12,7	12,2	12,7 ¹⁾	12,2 ¹⁾	6,1 ¹⁾	9,9 ¹⁾
Débit d'air neuf requis (B ₂₃ , B _{23p} , B ₃₃)	m ³ /h	39	39	35	35	35	35	18	18
Pression à la buse à Qnw (pour C _{43p} → chapitre 4.2.9)	Pa	100	100	100	100	100	100	60	60
Pression à la buse à Qm (pour C _{43p} → chapitre 4.2.9)	Pa	28	28	28	28	28	28	16	16

Tab. 6