

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

Sauf AGC 10/15 - Sonde extérieure livrée d'origine sur tous les modèles

Type générateur :
 - AGC... : chauffage seul
 - AGC.../B... : chauffage + ecs avec ballon séparé juxtaposé
 - AGC.../V... : chauffage + ecs avec ballon séparé sous chaudière
 Type chaudière : condensation

Brûleur : prémélange
 Énergie utilisée : gaz naturels ou propane
 Évacuation combustion : cheminée ou conduit étanche
 Temp. mini moyenne de fonctionnement (fonct min) : 25 °C
 Temp. maxi moyenne de fonctionnement (fonct max) : 70 °C
 Réf. "certificat CE" : CE-0085CM0178

Données chaudières

Chaudière type	AGC...	10/15	15	25	35
		10/15/V..., VL... 10/15/B...	15/V..., VL... 15/B...	25/V..., VL... 25/B...	35/V..., VL... 35/B...
Puissance utile	- nominale déterminée à $Q_{nom}^{(2)} (P_{n_gen})^*$ - intermédiaire à 30 % de $Q_{nom}^{(2)} (P_{int})^*$	kW 10,4 3,5	14,9 5,0	24,8 8,3	34,8 11,6
Plage de puissance utile à t° départ/retour	- 80/60 °C mini-maxi - 50/30 °C mini-maxi	kW 3,0-10,4 3,4-11,2	3,0-14,9 3,4-15,8	5,0-24,8 5,6-25,5	6,3-34,8 7,0-35,9
Rendement en % PCI, charge... et temp. eau ... °C	- 100 % P _n , temp. retour 30 °C - 100 % P _n , temp. retour 30 °C - 30 % P _n , temp. retour 30 °C (R _{pint}) [*]	% 99,3 107,0 110,2	99,3 105,3 110,2	99,2 102,0 110,1	99,1 102,2 110,6
Efficacité énergétique saisonnière Etas (avec sonde extérieure livrée d'origine)		% 95	96	96	96
Débit nominal d'eau à P _n et Δt = 20 K		m ³ /h 0,43	0,62	1,04	1,46
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K (Q _{Po30})		W 78	78	78	85
Puissance électrique	- des auxiliaires (hors circulateur) à P _n (Q _{aux}) - des auxiliaires en veille (Q _{veille}) - circulateur à P _n ⁽¹⁾ (P _{circ-ch})	W 27 7 37	34 7 37	48 7 37	65 7 37
Hauteur manométrique dispo. circuit chauffage		mbar 630	525	200	150
Débit gaz à P _n (15 °C-1 013 mbar)	- gaz naturel H/L - propane	m ³ /h 1,59/1,85 kg/h 1,17	1,59/1,85 1,17	3,10/3,61 2,28	3,71/4,32 2,73
Température des fumées mini-maxi		°C 30-65	30-65	30-80	30-75
Débit massique des fumées mini-maxi		kg/h 5,3-25,2	5,3-25,2	8,9-50	11,1-57,3
Teneur en CO ₂ des fumées au gaz naturel H mini-maxi		% 8,4-8,8	8,4-8,8	8,4-8,8	8,6-9,0
Pression disponible en sortie de chaudière		Pa 80	80	130	140
Contenance en eau		l 1,9	1,9	1,9	2,5
Débit d'eau minimal nécessaire		aucun	aucun	aucun	aucun
Poids à vide AGC 10/15, 15, 25, 35 (hors ventouse)		kg 55	55	58	58

(1) Circulateur à vitesse variable, piloté par la chaudière - $I_{d_circ-ch} = 3 \cdot \Delta PV$
 (2) Q_{nom} = débit calorifique nominal

* valeur certifiée

Production eau chaude sanitaire

Type de ballon (Type_prod_stockage) :
 - 100 HL, L 160 SL, 160 SL : 0
 - 220 SHL : 1
 Temp. maximale du ballon (max) : 90 °C
 Hystérésis du thermostat (Δ_{base}) : 2 K
 Emplacement de la sonde de régulation (z-reg_base) : zone 1

Préparateur ecs 220 SHL :

Nature de l'appoint (Type_appoint) : H
 Température de consigne de l'appoint (c_{ap}) : 65 °C
 Hystérésis du système de régulation de l'appoint (Δ_{appoint}) : 6 K
 Numéro de la zone du ballon qui contient la sonde de la régulation d'appoint (z-reg_ap) : 3
 Numéro de zone contenant l'appoint (z_{ap}) : 3
 Puissance nominale pompe solaire : 61 W
 Consommation régulation solaire : 1 W

Chaudière type	AGC...	10/15	15/V	25/V	35/V	10/15/VL	15/VL	25/VL	35/VL	10/15/V	15/V	25/V	35/V	10/15/V	15/V	25/V	35/V
		100 HL	100 HL	100 HL	100 HL	160 SL	160 SL	160 SL	160 SL	160 SL	220 SHL						
Puissance utile à 80/60 °C en mode ecs	kW	14,8	14,8	28,0	34,8	14,8	14,8	28,0	34,8	14,8	14,8	28,0	34,8	14,8	14,8	28,0	34,8
Puissance échangée ecs	kW	15	15	28	32	15	15	28	32	15	15	28	32	15	15	28	32
Contenance totale en eau du ballon ecs (V _{tot})	l	100,5	100,5	100,5	100,5	159	159	159	159	155,6	155,6	155,6	155,6	219,7	219,7	219,7	219,7
Débit en 10 min à Δt = 30 K	l/10 min	210	210	255	280	240	240	245	245	235	235	240	245	200	200	240	260
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	370	370	690	790	350	350	560	610	370	370	690	790	370	370	690	790
Débit spécifique à Δt = 30 K selon EN 13203	l/min	21	21	25,5	28	20	20	24	24,5	20	20	24	24,5	20	20	24	26
Coefficient de pertes thermiques (UA _S)	W/K	1,38	1,38	1,38	1,38	1,67	1,67	1,67	1,67	1,78	1,78	1,78	1,78	2,09	2,09	2,09	2,09
Hauteur relative - du générateur de base (H _{rel ech_base}) de l'échangeur - du générateur d'appoint (H _{rel ech_appoint})		1,00	1,00	1,00	1,00	0,71	0,71	0,71	0,71	0,56	0,56	0,56	0,56	0,48	0,48	0,48	0,48
Fraction auxiliaire (f _{aux})		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	0,40	0,40	0,40
Poids à vide AGC.../VL.../V.../B... (hors ventouse)	kg	111	111	114	114	141	141	144	144	140/143	140/143	143/146	143/146	171/174	171/174	174/177	174/177

Performances sanitaires à temp. ambiante du local à P_n : 20 °C, temp. eau froide 10 °C, temp. eau chaude à P_n : 45 °C, temp. eau chaude primaire : 80 °C, temp. de stockage : 60 °C

Nota : Le Syndicat des industries thermiques, aérauliques et frigorifiques (UNICLIMA) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2012-chauffage.com" les caractéristiques RT 2012 des chaudières et préparateurs d'eau chaude sanitaire associés. 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.