

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES SELON RT 2012

DONNÉES CHAUDIÈRES

Type chaudière : condensation
 Brûleur : modulant à prémélange total
 Énergie utilisée : gaz naturels ou propane

Évacuation combustion : cheminée ou conduit étanche
 Classe NOx : 6
 Indice de protection : IP X5D

Températures de fonctionnement :
 - maxi moyenne : 70 °C
 - mini moyenne : 25 °C
 Réf. certificat CE : 0063CR3604

MODÈLE	AMC	10	15	25	35	25/28 BIC	25/39 BIC	10/BS 130	15/BS 60 15/BS 130	25/BS 60 25/BS 130	35/BS 60 35/BS 130	25/28 MI
Type générateur		Chauffage seul				Chauffage et ecs avec ballon intégré		Chauffage et ecs avec ballon séparé				Chauffage et ecs avec stockage tampon < 10 l intégré dans le circuit secondaire
Puissance utile nominale déterminée à Qnom (2) (Pn_gen)*	kW	10,4	14,9	24,8	34,5	24,8	24,8	10,4	14,9	24,8	34,5	24,8
Puissance utile intermédiaire à 30 % de Qnom (2) (Pint)*	kW	3,5	5,0	8,3	11,6	8,3	11,6	3,5	5,0	8,3	11,6	8,3
Puissance utile à 50/30 °C (mode chauffage)	kW	3,4-11,2	3,4-15,8	5,6-25,5	7,9-35,6	5,6-25,5	7,9-25,5	3,4-11,2	3,4-15,8	5,6-25,5	7,9-35,6	5,6-25,5
Puissance utile à 80/60 °C mini/maxi	kW	3,0-10,4	3,0-14,9	5,0-24,8	7,0-34,5	5,0-24,8	7,0-24,8	3,0-10,4	3,0-14,9	5,0-24,8	7,0-34,5	5,0-24,8
Puissance nominale à 80/60 °C (mode sanitaire)	kW	-	-	-	-	29,1	38,5	10,4	14,9	24,8	34,8	27,8
Rendement en % Pci, - 100 % à temp. moy. 70 °C (RPn)* à charge... %	%	99,3	99,3	99,2	99,1	99,2	97,5	99,3	99,3	99,2	99,1	99,2
et temp. eau... °C - 30 % à temp. retour 30 °C (Rpint)*	%	110,2	110,2	110,1	110,6	110,1	107,9	110,2	110,2	110,1	110,6	110,1
Efficacité énergétique saisonnière Etas produit (sans apport de régulation)	%	93	94	94	95	94	92	93	94	94	95	94
Efficacité énergétique saisonnière Etas AMC (avec sonde ext. livrée)	%	95	96	96	97	96	94	95	96	96	97	96
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K	m³/h	0,45	0,64	1,07	1,48	1,07	1,48	0,45	0,64	1,07	1,48	1,07
Hauteur manométrique disponible circuit chauffage	mbar	640	585	355	231	355	231	640	585	355	231	355
Contenance en eau	l	1,7	1,7	1,7	2,3	1,8	2,4	1,7	1,7	1,7	2,3	1,7
Pertes à l'arrêt à Δt 30 K (Qp30)	W	78	78	78	54	71	71	78	78	78	54	78
- des aux. (hors circul) à Pn (Qaux)	W	22	27	37	50	84	92	22	27	37	50	44
Puissance électrique	W	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
- des aux. en veille (Qveille)	W	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
- circulateur à Pn (I) (Pcirc_ch)	W	40	40	40	43	40	43	40	40	40	43	40
Débit gaz à Pn	m³/h	1,11	1,59	2,65	3,71	3,10	4,11	1,11	1,59	2,65	3,71	2,96
(15 °C, 1 013 mbar)	m³/h	1,29	1,85	3,08	4,32	3,61	4,78	1,29	1,85	3,08	4,32	3,45
- propane	m³/h	0,43	0,61	1,02	1,44	1,20	1,59	0,43	0,61	1,02	1,44	1,15
Température max. des fumées	°C	55	59	74	79	81	84	55	59	74	79	81
Débit massique des fumées max	kg/h	17,7	25,2	42,1	57,3	49,3	64	17,7	25,2	42,1	57,3	47,1
Émission NOx selon EN15502-1-A	mg/kWh	24	27	25	41	25	41	24	27	25	41	25
Pression disponible à la sortie chaudière	Pa	22	80	120	140	130	160	22	80	120	140	130
Niveau de puissance acoustique	dB	36	45	51	53	52	46	36	45	51	53	51
Poids net (hors ventouse)	kg	45	45	45	41	70	58	101	86/101	86/101	88/103	44

(I) Circulateur à vitesse variable piloté par la chaudière, Idcirc_ch = 3, ΔPv (Q2nd_Resid = 0) (2) Qnom : débit calorifique nominal (*) Valeur certifiée

PRODUCTION EAU CHAUDE SANITAIRE

Temp. maximale du ballon (Θmax) : 95 °C
 Hystérésis du thermostat (ΔΘ_base) : 6 K

Emplacement de la sonde de régulation (z-reg_base) : zone 1

MODÈLE	AMC	25/28 BIC	25/39 BIC	10/BS 130	15/BS 60	15/BS 130	25/BS 60	25/BS 130	35/BS 60	35/BS 130	25/28 MI
Contenance totale en eau ballon ecs (Vtot)	l	40,5	40,5	125	573	125	573	125	573	125	-
Puissance échangée	kW	28,6	39,7	10,4	14,9	14,9	22	24	25	25	28,6
Débit sur 10 minutes à Δt = 30 K	l/10 min	200	240	200	125	200	145	200	150	200	-
Débit horaire à Δt = 35 K	l/h	746	1236	245	355	355	540	590	615	615	-
Débit spéc. à Δt = 30 K selon EN 13203-1	l/min	20,0	24,0	20,0	12,5	20,0	14,5	20,0	15,0	20,0	14
Pression mini pour débit de 1 l/min	bar	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3
Coefficient de pertes thermiques (UA_S)	W/K	1,36	1,36	1,09	1,03	1,09	1,03	1,09	1,03	1,09	-
Hauteur relative de l'échangeur du générateur de base (Hrel ech_base)		0,94	0,94	0,50	0,99	0,50	0,99	0,50	0,99	0,50	0,99

Performances sanitaires à temp. ambiante 20 °C, temp. eau froide 10 °C, temp. eau chaude primaire 85 °C.

NOTA : Le Syndicat des Industries thermiques, aéroluques et frigorifiques UNICLIMA intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2012-chauffage.com" les caractéristiques RT 2012 des chaudières et des 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