

MODÈLE		EMC-S	24	34	24/BS 80 24/BS 130	34/BS 80 34/BS 130	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Type de générateur			Chauffage seul		Chauffage et ecs avec ballon séparé		Chauffage et ecs avec stockage tampon ≤ 10 litres intégré dans le circuit secondaire		
Puissance utile	- nominale déterminée à Qnom (2) (Pn_gen)*	kW	23,8	34,7	23,8	34,7	23,8	29,8	34,7
	- intermédiaire à 30 % Qnom (2) (Pint.)*	kW	8,0	11,6	8,0	11,6	8,0	9,9	11,6
Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)		kW	6,1-24,8	8,5-35,7	6,1-24,8	8,5-35,7	6,1-24,8	8,5-31,0	8,5-35,7
Puissance utile à 80/60 °C (mode chauffage) mini-maxi		kW	5,5-23,8	7,7-34,7	5,5-23,8	7,7-34,7	5,5-23,8	7,7-29,8	7,7-34,7
Puissance nominale à 80/60 °C (mode sanitaire)		kW	-	-	23,8	34,7	27,5	33,9	37,8
Rendement en % PCI - 100 % Pn à temp. moy. 70 °C (RPn)* à charge...% Pn		%	99,1	99,3	99,1	99,3	99,1	99,3	99,3
et temp. eau...°C - 30 % Pn à temp. retour 30 °C (Rpint)*		%	110,5	110,4	110,5	110,4	110,5	110,4	110,4
Efficacité énergétique saisonnière Etas (sans apport de régulation)		%	94	94	94	94	94	94	94
Débit nominal d'eau à Pn, Δt = 20 K		m³/h	1,03	1,50	1,03	1,50	1,03	1,25	1,50
Hauteur manométrique dispon. circuit chauffage à Pn		mbar	212	144	212	144	203	267	144
Contenance en eau		l	1,4	1,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7
Débit gaz à Pn (15 °C, 1013 mbar)	- gaz H/L	m³/h	2,54/2,95	3,68/4,28	2,54/2,95	3,68/4,28	2,98/3,47	3,68/4,28	4,13/4,80
	- propane	m³/h	0,98	1,42	0,98	1,42	1,15	1,42	1,47
Température maxi des fumées à 80/60 °C		°C	78	82	78	82	84	82	86
Débit massique des fumées mini-max		kg/h	9,4-38,7	13,1-56,2	9,4-38,7	13,1-56,2	9,4-45,5	13,1-56,2	13,1-62,9
Pression disponible à la sortie chaudière		Pa	80	105	80	105	116	105	120
Pertes à l'arrêt à Δt = 30 K (QP630)		W	35	45	35	45	35	45	45
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pn (Qaux)		W	37	56	37	56	37	43	56
Puissance électrique circulateur (I) (Pcirc-ch)		W	21	28	21	28	23	28	28
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Qveille)		W	3	3	3	3	3	3	3
Niveau de puissance acoustique		db(A)	48	50	48	50	46	50	50
Poids net		kg	25	28	75/95	78/98	26	29	29

\* valeur certifiée  
(1) Circulateur à vitesse variable, piloté par la chaudière - Id\_circ-ch = 3 : ΔPV  
(2) Qnom = débit calorifique nominal

## PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Temp. max. ballon (Θmax) : 95 °C  
Hystérésis du thermostat (ΔΘ\_base) : 4 K

Emplacement de la sonde de régulation Z-reg\_base) : zone 1  
Pression max. de service ecs : 7 bar

MODÈLE		EMC-S	24/BS 80	34/BS 80	24/BS 130	34/BS 130	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Capacité du ballon ecs		l	75	75	125	125	-	-	-
Puissance échangée ecs		kW	20,6	22,1	22,5	24	27,5	33,9	37,8
Efficacité énergétique pour l'ecs Eta_wh		%	82	NC	82	NC	86	85	85
Débit horaire à Δt = 35 K		l/h	505 (1)	544 (1)	560 (1)	589 (1)	-	-	-
Débit sur 10 min à Δt = 30 K		l/10 min	162 (2)	162 (2)	201 (2)	210 (2)	-	-	-
Débit spécifique à Δt = 30 K (selon EN 13203-1)		l/min	16,2 (2)	16,2 (2)	20 (2)	21 (2)	14	17,3	18,9
Coefficient de pertes thermiques (UA_S)		W/K	1,26*	1,26*	1,09*	1,09*	-	-	-
Hauteur relative de l'échangeur du générateur de base (Hrel ech_base)			0,78	0,78	0,56	0,56	-	-	-