

DONNÉES TECHNIQUES

17 THEMA CONDENS

Chaudière, type C13, C33, C43, C43P, C53, C83, C93, B23P

17.1 FAS 12, 25, 30 - A et 30 - B

Description	Unité	FAS 12 - A			FAS 25 - A			FAS 30 - A			FAS 30 - B					
Catégorie gaz		BE = $l_{2E(S)}$ LU = l_{2E}			BE = $l_{2E(S)}$ LU = l_{2E}			BE = l_{3P}			BE = $l_{2E(S)}$ LU = l_{2E}			BE = l_{3P}		
		l2E(S): veut dire que l'appareil fonctionne au gaz naturel (G20/G25). l3P: veut dire que l'appareil fonctionne au propane (G31).														
Chauffage		G20	G25	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31				
Puissance utile min. à 80°C/60°C (P min.)	kW	4.5	3.7	7.5	6.1	5.9	10.5	8.6	8.5	4.8	3.9	8.1				
Puissance utile max. à 80°C/60°C (P max.)	kW	12	9.8	24.5	20.3	24.5	30	24.8	30	29.3	24.2	29.3				
Puissance utile min. à 50°C/30°C (P min.)	kW	5.1	4.2	8.5	6.9	6.6	11.4	9.5	9.3	5.4	4.5	9.1				
Puissance utile max. à 50°C/30°C (P max.)	kW	13.2	10.8	26.9	22.2	26.7	32.8	27.1	32.8	32	26.4	32				
Rendement sur P.C.I. à 80°C/60°C	%	97.7			98.2			98.3			97.8					
Rendement sur P.C.I. à 50°C/30°C	%	107.6			107.4			107.3			106.5					
Rendement à charge partielle (30%) sur P.C.I. à 40°C/30°C	%	109			109.2			108.8			108.8					
Rendement sur P.C.S. à 80°C/60°C	%	88			88.5			90.3			88.1			89.9		
Rendement sur P.C.S. à 50°C/30°C	%	96.9			96.8			98.8			96.7			98.7		
Rendement à charge partielle (30%) sur P.C.S. à 40°C/30°C	%	98.2			98.4			100.5			98			100.1		
Niveau de rendement selon la Directive Européenne 92/42	-	Condensation														
Débit calorifique minimal (Q min.)	kW	4.7	3.9	7.8	6.4	6.1	10.8	8.9	8.7	5	4.1	8.5				
Débit calorifique maximal (Q max.)	kW	12.3	10.1	25	20.7	25	30.6	25.3	30.6	30	24.8	30				
Débit minimum de chauffage	l/h	400			400			400			400					
Température départ chauffage min	°C	10			10			10			10					
Température départ chauffage max	°C	80			80			80			80					
Vase d'expansion, capacité utile	l	8			8			8			8					
Pression de prégonflage du vase d'expansion	bar	0.75			0.75			0.75			0.75					
Capacité maxi. de l'installation à 75°C	l	160			160			160			160					
Soupape de sécurité, pression maximale de service (PMS)	bar	3			3			3			3					
Combustion																
Débit d'air neuf (1013 mbar - 0°C)	m³/h	14.7			29.8			36.5			44.6					
Débit d'évacuation des gaz brûlés à Pmin.	g/s	2.2			3.6			5.0			2.1					
Débit d'évacuation des gaz brûlés à Pmax.	g/s	5.5			11.2			13.8			13.5					
Débit d'évacuation des gaz brûlés en mode eau chaude sanitaire	g/s	-			-			-			-					
Température fumées à P min. 80°C/60°C	°C	69			68			72			70					
Température fumées à P min. 50°C/30°C	°C	49.5			50			47			46					
Température fumées à P max. 80°C/60°C	°C	70			72			73			74					
Température fumées à P max. 50°C/30°C	°C	48.5			44			55.8			48					
Température des fumées en surchauffe	°C	69			64			104			104					
Température des fumées en mode eau chaude sanitaire	°C	-			-			-			-					
Valeurs des produits de la combustion (mesurée au débit calorifique nominal et avec le gaz de référence G20, en chauffage) :																
CO	ppm	43.9			77.1			97.9			98					
	mg/kWh	46.9			82.4			105.0			104.7					
CO2	%	9.2			9.2			9.2			9.2					
	Classe	5			5			5			5					
NOx pondéré	mg/kWh	30.8			37.7			40.7			37.9					
	ppm	3.3			6.8			9.4			7.2					
CO pondéré	mg/kWh	3.5			7.3			10			7.7					

FR

Description	Unité	F AS 12 - A	F AS 25 - A	F AS 30 - A	F AS 30 - B
Electrique					
Tension d'alimentation	V/Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz
Puissance maximale absorbée	W	151	151	151	146
Intensité	A	0.66	0.66	0.66	0.66
Fusible	A	2	2	2	2
Protection électrique		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Classe électrique		I	I	I	I

Description	Unité	F AS 12 - A	F AS 25 - A	F AS 30 - A	F AS 30 - B
Dimensions :					
Hauteur	mm	740	740	740	740
Largeur	mm	418	418	418	418
Profondeur	mm	344	344	344	344
Poids net	kg	37.1	37.7	38.3	38.3
Numéro CE		1312 BU 5333	1312 BU 5335	1312 BV 5336	1312BV5338

Description	Unité	F AS 12 - A	F AS 25 - A	F AS 30 - A	F AS 30 - B
Gaz naturel G 20 (*)					
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	m ³ /h	-	-	-	-
Débit gaz à puissance maximale chauffage	m ³ /h	1.30	2.64	3.24	3.17
Débit gaz à puissance minimale	m ³ /h	0.50	0.82	1.14	0.53
Pression d'alimentation en gaz	mbar	20	20	20	20
Gaz naturel G 25 (*)					
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	m ³ /h	-	-	-	-
Débit gaz à puissance maximale chauffage	m ³ /h	1.24	2.55	3.11	2.96
Débit gaz à puissance minimale	m ³ /h	0.48	0.96	1.09	0.50
Pression d'alimentation en gaz	mbar	25	25	25	25
Gaz liquide G 31 (*)					
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	kg/h	-	-	-	-
Débit gaz à puissance maximale chauffage	kg/h	-	1.90	2.37	2.33
Débit gaz à puissance minimale	kg/h	-	0.47	0.67	0.66
Pression d'alimentation en gaz	mbar	-	37	37	37

(*) réf. 15°C - 1013 mbar gaz sec

17.2 F 25/30 - A et B , F 30/35 - A et B

Description	Unité	F 25/30 - A			F 25/30 - B			F 30/35 - A			F 30/35 - B		
Catégorie gaz		BE = I _{2E(S)} LU = I _{2E}		BE = I _{3P}	BE = I _{2E(S)} LU = I _{2E}		BE = I _{3P}	BE = I _{2E(S)} LU = I _{2E}		BE = I _{3P}	BE = I _{2E(S)} LU = I _{2E}		BE = I _{3P}
	I2E(S): veut dire que l'appareil fonctionne au gaz naturel (G20/G25). I3P: veut dire que l'appareil fonctionne au propane (G31).												
Chauffage		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Puissance utile min. à 80°C/60°C (P min.)	kW	7.5	6.1	5.9	4.8	3.9	5.8	10.5	8.6	8.5	4.8	3.9	8.1
Puissance utile max. à 80°C/60°C (P max.)	kW	24.5	20.3	24.5	23.5	19.2	23.5	30	24.8	30	29.3	24.2	29.3
Puissance utile min. à 50°C/30°C (P min.)	kW	8.5	6.9	6.6	5.4	4.5	6.5	11.4	9.5	9.3	5.4	4.5	9.1
Puissance utile max. à 50°C/30°C (P max.)	kW	26.9	22.2	26.7	25.7	21.0	25.7	32.8	27.1	32.8	32	26.4	32
Rendement sur P.C.I. à 80°C/60°C	%	98.2			98			98.3			97.8		
Rendement sur P.C.I. à 50°C/30°C	%	107.4			106.9			107.3			106.5		
Rendement à charge partielle (30%) sur P.C.I. à 40°C/30°C	%	109.2			109.5			108.8			108.8		
Rendement sur P.C.S. à 80°C/60°C	%	88.5	90.3		88.3	98.3		88.6	90.4		88.1	90	
Rendement sur P.C.S. à 50°C/30°C	%	96.8	98.8		96.3	98.1		96.7	98.7		95.9	97.9	
Rendement à charge partielle (30%) sur P.C.S. à 40°C/30°C	%	98.4	100.5		98.6	100.7		98	100.1		98	100.1	

FR

DONNÉES TECHNIQUES

Description	Unité	F 25/30 - A			F 25/30 - B			F 30/35 - A			F 30/35 - B		
Niveau de rendement selon la Directive Européenne 92/42	-	Condensation											
Débit calorifique minimal (Q min.)	kW	7.8	6.4	6.1	5	4.1	6	10.8	8.9	8.7	5	4.1	8.5
Débit calorifique maximal (Q max.)	kW	25	20.7	25	24	19.7	24	30.6	25.3	30.6	30	24.8	30
Débit minimum de chauffage	l/h	400			400			400			400		
Température départ chauffage min	°C	10			10			10			10		
Température départ chauffage max	°C	80			80			80			80		
Vase d'expansion, capacité utile	l	8			8			8			8		
Pression de prégonflage du vase d'expansion	bar	0.75			0.75			0.75			0.75		
Capacité maxi. de l'installation à 75°C	l	160			160			160			160		
Soupape de sécurité, pression maximale de service (PMS)	bar	3			3			3			3		
Sanitaire		G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31	G20	G25	G31
Puissance utile min. (P min.)	kW	7.8	6.4	6.1	5	4.1	6	10.8	8.9	8.7	5	4.1	8.5
Puissance utile max. (P max.)	kW	30.6	25.3	30.6	30	24.6	30.6	35.7	29.5	35.7	34.8	28.9	34.8
Débit calorifique min. (Q min.)	kW	7.8	6.4	6.1	5	4.1	6	10.8	8.9	8.7	5	4.1	8.5
Débit calorifique max. (Q max.)	kW	30.6	25.3	30.6	30	24.6	30.6	35.7	29.5	35.7	34.8	28.9	34.8
Température eau chaude min	°C	38			38			38			38		
Température eau chaude max.	°C	60			60			60			60		
Débit spécifique (D) selon EN 13203	l/min	14.6			14.6			17			16.7		
Confort sanitaire selon EN 13203	-	**			**			***			**		
Débit seuil de fonctionnement	l/min	1.5			1.5			1.5			1.5		
Limiteur de débit eau froide	l/min	10			10			10			10		
Pression maximale de service (PMW)	bar	10			10			10			10		
Pression d'alimentation min	bar	0.3			0.3			0.3			0.3		
Pression d'alimentation conseillée	bar	2			2			2			2		
Pression d'alimentation max. (*)	bar	10			10			10			10		
(*) Pour une pression d'alimentation supérieure à 3 bar, il est conseillé d'installer un réducteur de pression.													
Combustion													
Débit d'air neuf (1013 mbar - 0°C)	m³/h	29.8			28.6			36.5			44.6		
Débit d'évacuation des gaz brûlés à Pmin.	g/s	3.6			2.1			5			2.1		
Débit d'évacuation des gaz brûlés à Pmax.	g/s	11.2			10.8			13.8			13.5		
Débit d'évacuation des gaz brûlés en mode eau chaude sanitaire	g/s	13.8			13.5			16			15.7		
Température fumées à P min. 80°C/60°C	°C	68			73			72			70		
Température fumées à P min. 50°C/30°C	°C	50			49.6			47			46		
Température fumées à P max. 80°C/60°C	°C	72			72			73			74		
Température fumées à P max. 50°C/30°C	°C	44			51			50.5			49		
Température des fumées en surchauffe	°C	64			95			104			104		
Température des fumées en mode eau chaude sanitaire	°C	70.5			70			73			75		
Valeurs des produits de la combustion (mesurée au débit calorifique nominal et avec le gaz de référence G20, en chauffage) :													
CO	ppm	77.1			88.8			97.9			98		
	mg/kWh	82.4			94.9			105.0			104.7		
CO2	%	9.2			9.2			9.2			9.2		
NOx pondéré	Classe	5			5			5			5		
	mg/kWh	37.7			39.4			40.7			37.9		
CO pondéré	ppm	6.8			6.3			9.4			7.2		
	mg/kWh	7.3			6.7			10			7.7		
Electrique													
Tension d'alimentation	V/Hz	230V 50Hz			230V 50Hz			230V 50Hz			230V 50Hz		
Puissance maximale absorbée	W	151			146			151			146		
Intensité	A	0.66			0.66			0.66			0.66		
Fusible	A	2			2			2			2		
Protection électrique		IPX4D			IPX4D			IPX4D			IPX4D		
Classe électrique		I			I			I			I		

FR

Description	Unité	F 25/30 - A	F 25/30 - B	F 30/35 - A	F 30/35 - B
Dimensions :					

Hauteur	mm	740	740	740	740
Largeur	mm	418	418	418	418
Profondeur	mm	344	344	344	344
Poids net	kg	37.7	37.7	38.3	38.3
Numéro CE		1312 BU 5335	1312 BU 5337	1312 BV 5336	1312 BV 5338

Description	Unité	F 25/30 - A	F 25/30 - B	F 30/35 - A	F 30/35 - B
Gaz naturel G 20 (*)					
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	m ³ /h	3.24	3.17	3.77	3.69
Débit gaz à puissance maximale chauffage	m ³ /h	2.64	2.54	3.24	3.17
Débit gaz à puissance minimale	m ³ /h	0.82	0.53	1.14	0.53
Pression d'alimentation en gaz	mbar	20	20	20	20
Gaz naturel G 25 (*)					
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	m ³ /h	3.12	3.03	3.63	3.55
Débit gaz à puissance maximale chauffage	m ³ /h	2.55	2.42	3.11	2.96
Débit gaz à puissance minimale	m ³ /h	0.96	0.50	1.09	0.50
Pression d'alimentation en gaz	mbar	25	25	25	25
Gaz liquide G 31 (*)					
Débit gaz à puissance maximale sanitaire	kg/h	2.38	-	2.77	2.7
Débit gaz à puissance maximale chauffage	kg/h	1.90	-	2.37	2.33
Débit gaz à puissance minimale	kg/h	0.47	-	0.67	0.66
Pression d'alimentation en gaz	mbar	37	-	37	37

(*) réf. 15°C - 1013 mbar gaz sec