

<b>Référence</b>	0010016081FR	0010016082FR	0010016083FR	0010016084FR	0010016085FR
<b>Marque</b>	SAUNIER DUVAL	SAUNIER DUVAL	SAUNIER DUVAL	SAUNIER DUVAL	SAUNIER DUVAL
<b>Référence</b>	0010016081	0010016082	0010016083	0010016084	0010016085
<b>Pays</b>	FR	FR	FR	FR	FR
<b>Nom CE</b>	SEMIAFAST CONDENS 25 - A (H-FR)	SEMIAFAST CONDENS 30 - A (H-FR)	SEMIAFAST CONDENS 35 - A (H-FR)	SEMIA CONDENS AS 12 - A (H-FR)	SEMIA CONDENS AS 25 - A (H-FR)
<b>Désignation</b>	SEMIAFAST CONDENS 25 - A (H-FR)	SEMIAFAST CONDENS 30 - A (H-FR)	SEMIAFAST CONDENS 35 - A (H-FR)	SEMIA CONDENS AS 12 - A (H-FR)	SEMIA CONDENS AS 25 - A (H-FR)
<b>Type de gaz</b>	G20	G20	G20	G20	G20

### Caractéristique technique - chauffage

Chauffage

Température maximale départ chauffage (réglage usine)	75	75	75	75	75
Plage de réglage de la consigne de température départ	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80	10 - 80
Pression maximale admissible (PMS)	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Débit d'eau nominal ( $\Delta T=20K$ )	779	1077	1214	517	1077
Débit d'eau nominal ( $\Delta T=30K$ )	520	718	810	344	718
Volume approx. de condensats à charge nominal (valeur pH de 3,5 à 4,0) à 50/30°C	1,84	2,55	2,87	1,22	2,55
$\Delta P$ chauffage à débit nominal $\Delta T=20K$	0,044 / 0,44	0,025 / 0,25	0,01 / 0,1	0,037 / 0,37	0,025 / 0,25

### Caractéristiques techniques - puissance/charge G20

G20

Puissance maximale chauffage (réglage usine)	15	20	25	12	20
Plage de puissance utile (P) à 40/30°C	5,4 - 19,5	6,5 - 27	7,5 - 30,4	4,3 - 12,9	6,5 - 27
Plage de puissance utile (P) à 50/30°C	5,3 - 19,1	6,3 - 26,5	7,4 - 29,8	4,3 - 12,7	6,3 - 26,5
Plage de puissance utile (P) à 60/40°C	NA	NA	NA	NA	NA
Plage de puissance utile (P) à 80/60°C	5 - 18,1	6 - 25	7 - 28,2	4 - 12	6 - 25
Plage de puissance utile sanitaire (P)	5 - 25,2	6 - 30	7 - 33	4 - 15	6 - 30
Débit calorifique maxi (Q)	18,4	25,5	28,7	12,2	25,5
Débit calorifique mini (Q)	5,1	6,1	7,1	4,1	6,1
Débit calorifique maxi (Q)	25,7	30,6	33,7	15,3	30,6
Débit calorifique mini (Q)	5,1	6,1	7,1	4,1	6,1

Chauffage

Chauffage

Sanitaire

Chauffage

Sanitaire

Sanitaire

G25

### Caractéristiques techniques - puissance/charge G25

Plage de puissance utile (P) à 50/30°C	5,3 - 19,1	6,3 - 26,5	7,4 - 29,8	4,3 - 12,7	6,3 - 26,5
Plage de puissance utile (P) à 80/60°C	5 - 18,1	6 - 25	7 - 28,2	4 - 12	6 - 25
Plage de puissance utile (P)	5 - 25,2	6 - 30	7 - 33	4 - 15	6 - 30
Débit calorifique maxi (Q)	18,4	25,5	28,7	12,2	25,5
Débit calorifique mini (Q)	5,1	6,1	7,1	4,1	6,1
Débit calorifique maxi (Q)	25,7	30,6	33,7	15,3	30,6
Débit calorifique mini (Q)	5,1	6,1	7,1	4,1	6,1

ECS

### Caractéristiques techniques - ECS

Débit d'eau minimal	1,9	1,9	1,9	NA	NA
Débit spécifique D ( $\Delta T=30K$ )	12,1	14,2	16,0	NA	NA
NL selon din 4708	NA	NA	NA	NA	NA
Débit continu ( $\Delta T = 35K$ )	622	730	823	NA	NA
Débit spécifique ( $\Delta T = 35K$ )	10,4	12,2	13,7	NA	NA
Pression minimum admissible	0,03 / 0,3	0,03 / 0,3	0,03 / 0,3	0,03 / 0,3	0,03 / 0,3
Pression maximum admissible (PMW)	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10
Plage de température	35 - 60	35 - 60	35 - 60	45 - 60	45 - 60
Limiteur de débit eau froide	8,0	10,0	12,0	NA	NA
contenance en eau du ballon	NA	NA	NA	NA	NA
Débit calorifique mini-maxi (Q)	5,1 - 25,7	6,1 - 30,6	7,1 - 33,7	4,1 - 15,3	6,1 - 30,6
Niveau de confort ECS conforme à la norme EN 13203	***	***	***	NA	NA
Pression d'alimentation conseillée	0,2 / 2	0,2 / 2	0,2 / 2	0,2 / 2	0,2 / 2
	NA	NA	NA	NA	NA
	NA	NA	NA	NA	NA

Généralités

### Caractéristiques techniques - Generalités

Catégorie gaz	I2Esi	I2Esi	I2Esi	I2Esi	I2Esi
Catégorie gaz avec propane	I12Esi3P	I12Esi3P	I12Esi3P	I12Esi3P	I12Esi3P

Diamètre du tube gaz	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Diamètre du tube chauffage	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Tube de raccordement de la soupape de sécurité (mini)	15	15	15	15	15
Conduite d'évacuation des condensats (mini)	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Pression d'alimentation en gaz (G20)	2	2	2	2	2
Pression d'alimentation en gaz (G25)					
Pression d'alimentation en gaz (G31)	3,7				
Débit gaz à Pmax sanitaire (G20)	2,7	3,2	3,6	1,6	3,2
Débit gaz à Pmax sanitaire G25	0,63	0,75	0,87	0,5	0,75
Débit gaz à Pmax sanitaire G31					
Débit gaz à Pmax chauffage G20	1,9	2,7	3,0	1,3	2,7
Débit gaz à Pmax chauffage G25	2,26	3,14	3,53	1,5	3,14
Débit gaz à Pmax chauff age (*)					
Débit gaz à Pmin (*)	0,540	0,646	0,751	0,434	0,646
Débit gaz à Pmin (*)	0,63	0,75	0,87	0,5	0,75
Débit gaz à Pmin (*)					
Numéro CE (PIN)	CE-0063CP3646	CE-0063CP3646	CE-0063CP3646	CE-0063CP3646	CE-0063CP3646
Débit massique des fumées en mode chauff age à P min.	2,34	2,80	3,26	1,88	2,80
Débit massique des fumées en mode chauff age à P max	8,3	11,5	12,9	5,5	11,5
Débit massique des fumées en mode ECS à P max.	11,6	13,8	15,2	6,9	13,8
Types installations autorisées	C13, C33, C43, C43P, C93, B53P	C13, C33, C43, C43P, C93, B53P	C13, C33, C43, C43P, C93, B53P	C13, C33, C43, C43P, C93, B53P	C13, C33, C43, C43P, C93, B53P
Rendement utile nominal à 80/60°C (PCI) G20	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Rendement utile nominal à 60/40°C (PCI) G20	NA	NA	NA	NA	NA
Rendement utile nominal à 50/30°C (PCI) G20	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
Rendement utile nominal à 40/30°C (PCI) G20	106,0%	106,0%	106,0%	106,0%	106,0%
Rendement utile nominal à 80/60°C (PCI) G25	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%	98,2%
Rendement utile nominal à 60/40°C (PCI) G25	NA	NA	NA	NA	NA
Rendement utile nominal à 50/30°C (PCI) G25	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
Rendement utile nominal à 40/30°C (PCI) G25	106,0%	106,0%	106,0%	106,0%	106,0%
Rendement utile nominal à 80/60°C (PCI) G31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Rendement utile nominal à 60/40°C (PCI) G31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Rendement utile nominal à 50/30°C (PCI) G31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Rendement utile nominal à 40/30°C (PCI) G31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Rendement utile nominal charge partiel (30%) à Tr30°C	108,5%	108,5%	108,5%	108,5%	108,5%
Classe NOx	5	5	5	5	5
Largeur	418	418	418	418	418
Profondeur	300	300	300	300	300
Hauteur	740	740	740	740	740
Poids net	32	32	32	31	32
Poids rempli	36	37	37	35	36
	130	130	130	130	130
G20, C02 à Pmin chauffage, avec panneau avant fermé	9	9	9	9	9
G20, C02 à Pmax chauffage, avec panneau avant fermé	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
G20, C02 à pleine charge, avec panneau avant fermé	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
G20, C02 à pleine charge, avec panneau avant fermé	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1
G20, C02 à pleine charge, avec panneau avant ouvert	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1
G25, C02 à pleine charge, avec panneau avant fermé	9,4 +/- 1	9,4 +/- 1	9,4 +/- 1	9,4 +/- 1	9,4 +/- 1
G25, C02 à pleine charge, avec panneau avant ouvert	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1
G31, C02 à pleine charge, avec panneau avant fermé	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
G31, C02 à pleine charge, avec panneau avant ouvert	+/-	+/-	+/-	+/-	+/-
G20, C02 à pleine charge, avec panneau avant fermé	9,2 +/- 0,2	9,2 +/- 0,2	9,2 +/- 0,2	9,2 +/- 0,2	9,2 +/- 0,2
G20, C02 à pleine charge, avec panneau avant ouvert	9,2 +/- 0,3	9,2 +/- 0,3	9,2 +/- 0,3	9,2 +/- 0,3	9,2 +/- 0,3
G25, C02 à pleine charge, avec panneau avant fermé	9,4 +/- 1	9,4 +/- 1	9,4 +/- 1	9,4 +/- 1	9,4 +/- 1
G25, C02 à pleine charge, avec panneau avant ouvert	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1	9,2 +/- 1

Equiement electrique	Caractéristiques techniques - Equipement électrique				
	Tension / fréquence	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz	230 V / 50Hz
Fusible intégré	T2/2A,250V	T2/2A,250V	T2/2A,250V	T2/2A,250V	T2/2A,250V
Puissance électrique absorbée maximum	105	110	120	105	110
Puissance électrique absorbée en veille	2	2	2	2	2
Indice de protection électrique	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
	3 G 0,75 mm <sup>2</sup>	3 G 0,75 mm <sup>2</sup>	3 G 0,75 mm <sup>2</sup>	3 G 0,75 mm <sup>2</sup>	3 G 0,75 mm <sup>2</sup>
intensité					
Classe électrique					
COMBUSTION					
market or certified ?	Types installation autorisées	C13, C33, C43, C43P, C93, B53P	C13, C33, C43, C43P, C93, B53P	C13, C33, C43, C43P, C93, B53P	C13, C33, C43, C43P, C93, B53P
	Débit d'air frais (Quantité spécifique d'air à puissance ma	1,243	1,243	1,243	1,243
	Température des fumées en mode chauff age à P max. 80/60°C	60,0	77,0	82,0	55,0
	Température des fumées en mode chauff age à P min. 80/60°C	55,0	55,0	56,0	55,0
	Température des fumées en mode chauff age à P max. 60/40°C	NA	NA	NA	NA
	Température des fumées en mode chauff age à P min. 60/40°C	NA	NA	NA	NA
	Température des fumées en mode chauff age à P max. 50/30°C	51,0	62,0	56,0	43,0
	Température des fumées en mode chauff age à P min. 50/30°C	34,0	35,0	37,0	32,0
	Température des fumées en mode ECS à P max.	69,2	68,0	75,0	71,0
	Température des fumées en surchauffe	105,0	95,0	104,0	105,0
	C13-60/100 mm-Longueur maximale : Lmax	10	10	10	10
	C13-80/125 mm-Longueur maximale : Lmax	25	25	25	25
	C33-60/100 mm-Longueur maximale : Lmax	10	10	10	10
	C33-80/125 mm-Longueur maximale : Lmax	25	25	25	25
	C43-60/100 mm-Longueur maximale : Lmax	5	5	5	5
	C43p-Max pression Pmax heating	80	90	130	80
	C43p-Max pression Pmax sanitary	130	150	175	NA
	B33-80/125mm-Longueur minimale horizontal	0,4	0,4	0,4	0,4
	B33-80/125mm-Longueur maximale horizontal	5	5	5	5
	C93-Conduit cheminée flex (L1+L2) 130D	(1+11)	(1+8)	(1+6)	(1+11)
	C93-Conduit cheminée flex (L1+L2) 150D	(1+11)	(1+15)	(1+20)	(1+11)
	C93-Conduit cheminée flex (L1+L2) 180D	(1+26)	(1+30)	(1+30)	(1+26)
	B23p-60/100 mm- Longueur L1	1	1	1	1
	B23p-60/100 mm- Longueur L2	18	18	18	18
	B23p-60/100 mm-Longueur maximale : L1+L2	18	18	18	18
	C53-80/80 mm- Longueur minimale	2 X 0,5	2 X 0,5	2 X 0,5	2 X 0,5
	C53-80/80 mm- Longueur maximale totale	2 X 20	2 X 20	2 X 20	2 X 20
	C83-80/80 mm- Longueur maximale fumées	2 X 0,5	2 X 0,5	2 X 0,5	2 X 0,5
	C83-80/80 mm-Longueur maximale air	2 X 20	2 X 20	2 X 20	2 X 20
	<b>Donnée supplémentaire pour data plate</b>				
	Code produit	2	14	15	3
	* NA = Not applicable				