





Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013, 812/2013)

1	Brand name		Saunier Duval
2	Models	A	Duomax Condens F34 90





				A					
3	Temperature application	-	-	-					
4	Hot water generation: Specified load profile	-	-	XL					
5	Room heating: Seasonal energy-efficiency class	-	-	A					
6	Hot water generation: Energy-efficiency class	-	-	A					
7	Room heating: Nominal heat output (*8) (*11)	P _{rated}	kW	30					
8	Annual energy consumption (*8)	Q _{HE}	kWh	26067					
9	Annual power consumption (*8)	AEC	kWh	34					
10	Annual fuel consumption (*8)	AFC	GJ	18					
11	Room heating: Seasonal energy efficiency (*8)	η _s	%	92					
12	Hot water generation: Energy efficiency (*8)	η _{WH}	%	84					
13	Sound power level, internal	L _{WA indoor}	dB(A)	49					
14	Option to only operate during low-demand periods.	-		-					
15	 All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.								
16	 "smart" value "1": The information on the hot water generation energy efficiency and on the annual power or fuel consumption applies only when the intelligent control system is switched on.								
17	 On units with integrated weather compensators, including a room thermostat function that can be activated, the seasonal room-heating efficiency always includes the correction factor for controller technology class VI. The seasonal room-heating efficiency may deviate if this function is deactivated.								
18	 All of the data that is included in the product information was determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences to product information listed elsewhere may result in different test conditions. Only the data that is contained in this product information is applicable and valid.								
19	Angle of incidence correction factor	IAM	-	-					
20	Quadratic heat transfer coefficient	a ₂	W/(m ² K ²)	-					
21	Linear heat transfer coefficient	a ₁	W/(m ² K)	-					
22	Optical efficiency	η ₀	%	-					
23	Temperature control class	-	-	V					
24	Contribution to the seasonal room-heating energy efficiency η _s	-	%	3,0					
25	Collector aperture surface area	A _{sol}	m ²	-					
26	Specific efficiency of the solar collector when there is a temperature difference of 40 K between the solar collector and the ambient air, and there is total solar radiation of 1000 W/m ² .	η _{col}	%	-					
27	efficiency class internal storage	-	-	-					
28	Heat retention losses	S	W	-					
29	Cylinder volume	V	l	-					
30	Annual non-solar heat contribution for load profile M	Q _{nonsol,M}	kWh	-					
31	Annual non-solar heat contribution for load profile L	Q _{nonsol,L}	kWh	-					
32	Annual non-solar heat contribution for load profile XL	Q _{nonsol,XL}	kWh	-					
33	Annual non-solar heat contribution for load profile XXL	Q _{nonsol,XXL}	kWh	-					
34	Pump power consumption	solpump	W	-					
35	Power consumption in standby	solstandby	W	-					
36	Annual auxiliary power consumption	Q _{aux}	kWh	-					

(*8) For average climatic conditions

(*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup(Tj)"



Product information (in accordance with EU regulation no. 813/2013, 814/2013)

2	Models	A	Duomax Condens F34 90					
37	Condensing boiler	-	✓					
38	Low-temperature boiler (*2)	-	✓					
39	B1 boiler	-	-					
40	Room boiler with combined heat and power	-	-					
41	Auxiliary boiler	-	-					
42	Combination boiler	-	✓					
43	Room heating: Nominal heat output (*11)	P _{rated}	kW	30				
44	Usable heat output at nominal heat output and high-temperature operation (*1)	P ₄	kW	30,0				
45	Usable heat output at 30% of the nominal heat output and low-temperature operation (*2)	P ₁	kW	9,9				
46	Room heating: Seasonal energy efficiency	η _s	%	92				
47	Efficiency for nominal heat output and high-temperature application (*4)	η ₄	%	87,4				
48	Efficiency at 30% of the nominal heat output and low-temperature application (*5)	η ₁	%	97,3				
49	Auxiliary power consumption: Full load	e _{lmax}	kW	0,050				
50	Auxiliary power consumption: Partial load	e _{lmin}	kW	0,020				
51	Power consumption: Standby	P _{SB}	kW	0,002				
52	Heat loss: Standby	P _{stby}	kW	0,070				
53	Ignition flame energy consumption	P _{ign}	kW	-				
54	Nitrogen oxide emissions	NO _x	mg/kWh	32				
55	Hot water generation: Specified load profile	-	-	XL				
56	Hot water generation: Energy efficiency	η _{WH}	%	84				
57	Daily power consumption	Q _{elec}	kWh	0,160				
58	Daily fuel consumption	Q _{fuel}	kWh	23,199				
59	Brand name	-	-	Saunier Duval				
60	Manufacturer's address	-	-	Saunier Duval 17, Rue de la petite Baratte 44315 Nantes cedex France				
61	 All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.							
62	 For B1 boilers: This natural draught boiler is intended to be connected only to a flue shared between multiple dwellings in existing buildings that evacuates the residues of combustion to the outside of the room containing the boiler. It draws the combustion air directly from the room and incorporates a draught diverter. Due to lower efficiency, any other use of this boiler shall be avoided and would result in higher energy consumption and higher operating costs.							
63	 Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal.							
64	 All of the data that is included in the product information was determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences to product information listed elsewhere may result in different test conditions. Only the data that is contained in this product information is applicable and valid.							
65	Weekly power consumption with an intelligent control system	Q _{elec,week,smart}	kWh	-				
66	Weekly power consumption without an intelligent control system	Q _{elec,week}	kWh	-				
67	Weekly fuel consumption with an intelligent control system	Q _{fuel,week,smart}	kWh	-				
68	Weekly fuel consumption without an intelligent control system	Q _{fuel,week}	kWh	-				
69	Nominal heat output for auxiliary heating (*3)	P _{sup}	kW	-				
70	Type of energy input of the supplementary heater	-	-	-				

(*1) High-temperature operation means a return temperature of 60 °C at the boiler inlet and a flow temperature of 80 °C at the boiler outlet.

(*2) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).



- (*3) If the CDH value is not determined by a measurement, the specified value $CDH = 0.9$ applies for the reduction factor.
- (*4) High-temperature operation means a return temperature of $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ at the boiler inlet and a flow temperature of $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ at the boiler outlet.
- (*5) Low temperature means for condensing boilers $30\text{ }^{\circ}\text{C}$, for low-temperature boilers $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ and for other heaters $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ return temperature (at heater inlet).
- (*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup(Tj)"



fr

(1) Nom de marque (2) Modèles (3) Application de température (4) Production d'eau chaude sanitaire : profil de charge déclaré (5) Chauffage des locaux : classe d'efficacité énergétique saisonnière (6) Production d'eau chaude sanitaire : classe d'efficacité énergétique (7) Chauffage des locaux : puissance de chauffage nominale, Pour des conditions climatiques moyennes, Pour les chaudières et les chaudières combinées associées à une pompe à chaleur, la puissance de chauffage nominale Prated est égale à la charge de dimensionnement en mode chauffage Pdesignh et la puissance de chauffage nominale d'un appareil de chauffage auxiliaire Psup est égale à la puissance de chauffage supplémentaire sup(Tj) (8) Consommation énergétique annuelle, Pour des conditions climatiques moyennes (9) Consommation électrique annuelle, Pour des conditions climatiques moyennes (10) Consommation de combustible annuelle, Pour des conditions climatiques moyennes (11) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière, Pour des conditions climatiques moyennes (12) Production d'eau chaude sanitaire : efficacité énergétique, Pour des conditions climatiques moyennes (13) Puissance acoustique à l'intérieur (14) Possibilité de fonctionnement exclusivement aux périodes creuses. (15) Toutes les précautions spécifiques au montage, à l'installation et à la maintenance figurent dans les notices d'utilisation et d'installation.

Lisez et observez les notices d'utilisation et d'installation.

(16) Valeur « smart » « 1 » : informations relatives à l'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire et à la consommation annuelle d'électricité et de combustible, valables uniquement avec la régulation intelligente activée. (17) L'efficacité saisonnière de chauffage des locaux inclut systématiquement, dans le cas des appareils avec régulateur à sonde extérieure intégré et possibilité d'activation d'une fonction de thermostat d'ambiance, un coefficient de correction pour régulateur de catégorie VI. On ne peut exclure un écart par rapport à l'efficacité saisonnière de chauffage des locaux en cas de désactivation de cette fonction. (18) Toutes les données qui figurent dans les informations produit ont été déterminées en application des prescriptions liées aux directives européennes. Les écarts par rapport aux informations produit disponibles à d'autres endroits peuvent s'expliquer par les diverses conditions d'essai. Seules les données qui figurent dans ces informations produit sont valables et pertinentes. (19) Coefficient de correction d'angle d'incidence (20) Coefficient de perte du second ordre (21) Coefficient de perte du premier ordre (22) Rendement optique (23) Catégorie du régulateur de température (24) Contribution à l'efficacité énergétique saisonnière de chauffage des locaux ηs (25) Surface d'ouverture du capteur (26) Rendement spécifique du capteur solaire à raison d'une différence de température de 40 K entre le capteur solaire et l'air ambiant et d'une irradiation solaire globale de 1 000 W/m². (27) classe d'efficacité énergétique du ballon interne (28) Pertes d'arrêt à chaud (29) Volume du ballon (30) Apport annuel de chaleur non solaire pour le profil de charge M (31) Apport annuel de chaleur non solaire pour le profil de charge L (32) Apport annuel de chaleur non solaire pour le profil de charge XL (33) Apport annuel de chaleur non solaire pour le profil de charge XXL (34) Puissance absorbée de la pompe (35) Puissance absorbée à l'état de veille (36) Consommation d'électricité auxiliaire annuelle (37) Chaudière à condensation (38) Chaudière au sol à basse température, Le fonctionnement à basse température renvoie à une température de retour (à l'entrée de la chaudière) de 30 °C pour une chaudière à condensation, 37 °C pour une chaudière à basse température et 50 °C pour les autres types de chaudière. (39) Chaudière de type B1 (40) Dispositif de chauffage des locaux par cogénération (41) Appareil de chauffage auxiliaire (42) Appareil de chauffage combiné (43) Chauffage des locaux : puissance de chauffage nominale, Pour les chaudières et les chaudières combinées associées à une pompe à chaleur, la puissance de chauffage nominale Prated est égale à la charge de dimensionnement en mode chauffage Pdesignh et la puissance de chauffage nominale d'un appareil de chauffage auxiliaire Psup est égale à la puissance de chauffage supplémentaire sup

(Tj) (44) Puissance utile à la puissance de chauffage nominale, fonctionnement à haute température, Le fonctionnement à haute température renvoie à une température de retour de 60 °C à l'entrée de la chaudière et une température de départ de 80 °C en sortie de chaudière. (45) Puissance utile à 30 % de la puissance de chauffage nominale, fonctionnement à basse température, Le fonctionnement à basse température renvoie à une température de retour (à l'entrée de la chaudière) de 30 °C pour une chaudière à condensation, 37 °C pour une chaudière à basse température et 50 °C pour les autres types de chaudière. (46) Chauffage des locaux : efficacité énergétique saisonnière (47) Rendement à la puissance de chauffage nominale, fonctionnement à haute température, Le fonctionnement à haute température renvoie à une température de retour de 60 °C à l'entrée de la chaudière et une température de départ de 80 °C en sortie de chaudière. (48) Rendement à 30 % de la puissance de chauffage nominale, application à basse température, Le fonctionnement à basse température renvoie à une température de retour (à l'entrée de la chaudière) de 30 °C pour une chaudière à condensation, 37 °C pour une chaudière à basse température et 50 °C pour les autres types de chaudière. (49) Consommation de courant auxiliaire : pleine charge (50) Consommation de courant auxiliaire : charge partielle (51) Consommation électrique : mode « veille » (52) Perte de chaleur : mode « veille » (53) Consommation énergétique de la veilleuse (54) Émissions d'oxydes d'azote (55) Production d'eau chaude sanitaire : profil de charge déclaré (56) Production d'eau chaude sanitaire : efficacité énergétique (57) Consommation électrique journalière (58) Consommation de combustible quotidienne (59) Nom de marque (60) Adresse du fabricant (61) Toutes les précautions spécifiques au montage, à l'installation et à la maintenance figurent dans les notices d'utilisation et d'installation.

Lisez et observez les notices d'utilisation et d'installation.

(62) Pour les chaudières de type B1:

Cette chaudière à tirage naturel est conçue pour être raccordée uniquement à un conduit commun à plusieurs logements d'un bâtiment existant, qui évacue les résidus de combustion hors de la pièce où est installée la chaudière. Elle prélève l'air comburant directement dans la pièce et est équipée d'un coupe-tirage antirefouleur. En raison de la perte d'efficacité que cela entraînerait, l'utilisation de cette chaudière dans d'autres conditions ferait augmenter la consommation d'énergie et les coûts de fonctionnement, et doit donc être évitée. (63) Lisez et observez les notices d'utilisation et d'installation pour le montage, l'installation, la maintenance, le démontage, le recyclage et/ou la mise au rebut. (64) Toutes les données qui figurent dans les informations produit ont été déterminées en application des prescriptions liées aux directives européennes. Les écarts par rapport aux informations produit disponibles à d'autres endroits peuvent s'expliquer par les diverses conditions d'essai. Seules les données qui figurent dans ces informations produit sont valables et pertinentes. (65) Consommation électrique hebdomadaire avec régulation intelligente (66) Consommation électrique hebdomadaire sans régulation intelligente (67) Consommation de combustible hebdomadaire avec régulation intelligente (68) Consommation de combustible hebdomadaire sans régulation intelligente (69) Puissance de chauffage nominale de l'appareil de chauffage auxiliaire, Si le coefficient de dégradation CDH n'est pas déterminé par une mesure, la valeur de consigne pour le coefficient de dégradation est Cdh = 0,9. (70) Type d'apport d'énergie de l'appareil de chauffage auxiliaire



es

(1) Nombre de la marca (2) Modelos (3) Aplicación de temperatura (4) Producción de agua caliente sanitaria: perfil de carga declarado (5) Calefacción: clase de eficiencia energética estacional (6) Producción de agua caliente sanitaria: clase de eficiencia energética (7) Calefacción: potencia calorífica nominal, Para condiciones climáticas medias, En el caso de las calderas y calderas combinadas con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño en modo de calefacción Pdesignh; la potencia calorífica nominal de una caldera adicional Psup es igual a la potencia de calefacción adicional sup(Tj) (8) Consumo anual de energía, Para condiciones climáticas medias (9) Consumo eléctrico anual, Para condiciones climáticas medias (10) Consumo anual de combustible, Para condiciones climáticas medias (11) Calefacción: eficiencia energética estacional, Para condiciones climáticas medias (12) Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética, Para condiciones climáticas medias (13) Nivel de potencia acústica, interior (14) Posibilidad de funcionamiento solo durante las horas de menor demanda energética. (15) Todas las precauciones específicas relativas al montaje, instalación y mantenimiento están explicadas en las instrucciones de uso y de instalación.

Es imprescindible leer y seguir las indicaciones recogidas en las instrucciones de uso y de instalación.

(16) Valor «smart» «1»: La información relativa a la eficiencia energética en la producción de agua caliente sanitaria y al consumo anual de electricidad y combustible solo es válida si el regulador inteligente está conectado. (17) La eficiencia energética estacional de la calefacción de espacios en aparatos que integran un regulador controlado por sonda exterior y con la posibilidad de activar la función de termostato de ambiente incluye siempre el factor de corrección de la clase tecnológica VI para reguladores. Es posible que se produzcan divergencias en la eficiencia energética estacional de la calefacción si se desactiva esta función. (18) Todos los datos incluidos en las informaciones de los productos se han determinado aplicando las especificaciones de las directivas europeas. Las diferencias en las condiciones de comprobación pueden dar lugar a divergencias respecto a las informaciones de los productos recogidas en otros lugares. Los únicos datos válidos y determinantes son los que figuran en estas informaciones de los productos. (19) Factor de corrección del ángulo de incidencia (20) Coeficiente de transmisión térmica de segundo orden (21) Coeficiente de transmisión térmica de primer orden (22) Rendimiento óptico (23) Clase del regulador de temperatura (24) Contribución a la eficiencia energética estacional de calefacción η_s (25) Superficie de abertura del colector (26) Rendimiento específico del captador solar con una diferencia de temperatura de 40 K entre el captador solar y el aire ambiente y una radiación solar total de 1000 W/m². (27) Clase de eficiencia energética de acumulador de agua caliente integrado (28) Pérdidas estáticas (29) Volumen del acumulador (30) Contribución calorífica anual no solar para el perfil de carga M (31) Contribución calorífica anual no solar para el perfil de carga L (32) Contribución calorífica anual no solar para el perfil de carga XL (33) Contribución calorífica anual no solar para el perfil de carga XXL (34) Consumo de potencia de la bomba (35) Consumo de potencia en estado en modo de espera (36) Consumo anual de electricidad auxiliar (37) Caldera de condensación (38) Caldera de baja temperatura, El funcionamiento a baja temperatura comporta una temperatura de retorno (en la entrada de la caldera) de 30 °C para la caldera de condensación, de 37 °C para la caldera de baja temperatura y de 50 °C para las demás calderas. (39) Caldera B1 (40) Aparato de calefacción de locales con cogeneración (41) Caldera adicional (42) Aparato de calefacción combinado (43) Calefacción: potencia calorífica nominal, En el caso de las calderas y calderas combinadas con bomba de calor, la potencia calorífica nominal Prated es igual a la carga de diseño en modo de calefacción Pdesignh; la potencia calorífica nominal de una caldera adicional Psup es igual a la potencia de calefacción adicional sup

(Tj) (44) Potencia calorífica utilizable para la potencia calorífica nominal y funcionamiento a alta temperatura, El funcionamiento a alta temperatura comporta una temperatura de retorno de 60 °C en la entrada a la caldera y una temperatura de ida de 80 °C en la salida de la caldera. (45) Potencia calorífica utilizable para el 30 % de la potencia calorífica nominal y funcionamiento a baja temperatura, El funcionamiento a baja temperatura comporta una temperatura de retorno (en la entrada de la caldera) de 30 °C para la caldera de condensación, de 37 °C para la caldera de baja temperatura y de 50 °C para las demás calderas. (46) Calefacción: eficiencia energética estacional (47) Rendimiento para la potencia calorífica nominal y funcionamiento a alta temperatura, El funcionamiento a alta temperatura comporta una temperatura de retorno de 60 °C en la entrada a la caldera y una temperatura de ida de 80 °C en la salida de la caldera. (48) Rendimiento para el 30 % de la potencia calorífica nominal y aplicación de baja temperatura, El funcionamiento a baja temperatura comporta una temperatura de retorno (en la entrada de la caldera) de 30 °C para la caldera de condensación, de 37 °C para la caldera de baja temperatura y de 50 °C para las demás calderas. (49) Consumo eléctrico auxiliar: carga plena (50) Consumo eléctrico auxiliar: carga parcial (51) Consumo eléctrico: estado en modo de espera (52) Pérdida de calor: estado en modo de espera (53) Consumo de energía de la llama de encendido (54) Emisiones de óxido de nitrógeno (55) Producción de agua caliente sanitaria: perfil de carga declarado (56) Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética (57) Consumo eléctrico diario (58) Consumo diario de combustible (59) Nombre de la marca (60) Dirección del fabricante (61) Todas las precauciones específicas relativas al montaje, instalación y mantenimiento están explicadas en las instrucciones de uso y de instalación.

Es imprescindible leer y seguir las indicaciones recogidas en las instrucciones de uso y de instalación.

(62) Para las calderas de tipo B1:

Esta caldera de tiro natural debe conectarse exclusivamente a una salida de humos compartida entre varias viviendas en los edificios existentes que evacúe los gases de combustión al exterior de la estancia donde se encuentra la caldera. Toma el aire de combustión directamente de la estancia e incluye un cortatiro. Debe evitarse cualquier otro uso de esta caldera pues, por su menor eficiencia, ocasionaría mayores costes de consumo energético y de funcionamiento. (63) Lea el contenido de las instrucciones de uso y de instalación relativo al montaje, instalación, mantenimiento, desmontaje, reciclaje y/o eliminación y siga todas sus indicaciones. (64) Todos los datos incluidos en las informaciones de los productos se han determinado aplicando las especificaciones de las directivas europeas. Las diferencias en las condiciones de comprobación pueden dar lugar a divergencias respecto a las informaciones de los productos recogidas en otros lugares. Los únicos datos válidos y determinantes son los que figuran en estas informaciones de los productos. (65) Consumo eléctrico semanal con regulador inteligente (66) Consumo eléctrico semanal sin regulador inteligente (67) Consumo semanal de combustible con regulador inteligente (68) Consumo semanal de combustible sin regulador inteligente (69) Potencia calorífica nominal de la caldera adicional, Si el valor CDH no se determina a través de una medición, se debe aplicar al factor reductor el valor especificado Cdh = 0,9. (70) Clase de alimentación de energía de la caldera adicional







