





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

1	Brand name	Saunier Duval						
2	Models	I	HA 12-5 OS 230V B3 + HA 12-5 STB (55°C)					
		II	HA 12-5 OS B3 + HA 12-5 STB (55°C)					
		III	-					
		IV	-					
		V	-					
		VI	-					

			I	II	III	IV	V	VI
3	Temperature application		-	-	-	-	-	-
4	Hot water generation: Specified load profile		XI	XI	-	-	-	-
5	Room heating: Seasonal energy-efficiency class		A++	A++	-	-	-	-
6	Hot water generation: Energy-efficiency class		A	A	-	-	-	-
7	Room heating: Nominal heat output(*8) (*11)	$P_{rated}$	<i>kW</i>	11	11	-	-	-
8	Annual energy consumption(*8)	$Q_{nE}$	<i>kWh</i>	6619	6628	-	-	-
9	Annual electricity consumption(*8)	$AEC_{average}$	<i>kWh</i>	1743	1743	-	-	-
10	Room heating: Seasonal energy efficiency(*8)	$\eta_s$	%	135	135	-	-	-
11	Hot water generation: Energy efficiency(*8)	$\eta_{WH}$	%	97	97	-	-	-
12	Sound power level, indoor	$L_{WA, indoor}$	<i>dB(A)</i>	45	45	-	-	-
13	Option to only operate during low-demand periods.		-	-	-	-	-	-

14	 All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.								
15	Nominal heat output(*9)	$P_{rated}$	<i>kW</i>	10	10	-	-	-	-
16	Nominal heat output(*10)	$P_{rated}$	<i>kW</i>	9	9	-	-	-	-
17	Annual energy consumption(*9)	$Q_{nE}$	<i>kWh</i>	8799	8811	-	-	-	-
18	Annual energy consumption(*10)	$Q_{nE}$	<i>kWh</i>	3030	3043	-	-	-	-
19	Annual electricity consumption(*9)	$AEC_{cold}$	<i>kWh</i>	1914	1914	-	-	-	-
20	Annual electricity consumption(*10)	$AEC_{warm}$	<i>kWh</i>	1575	1575	-	-	-	-
21	Room heating: Seasonal energy efficiency(*9)	$\eta_s$	%	113	113	-	-	-	-
22	Room heating: Seasonal energy efficiency(*10)	$\eta_s$	%	162	161	-	-	-	-
23	Hot water generation: Energy efficiency(*9)	$\eta_{WH}$	%	89	89	-	-	-	-
24	Hot water generation: Energy efficiency(*10)	$\eta_{WH}$	%	108	108	-	-	-	-
25	Sound power level, outdoor	$L_{WA, outdoor}$	<i>dB(A)</i>	60	60	-	-	-	-

26	 "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.							
27	 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.							
28	 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.							

(\*8) For average climatic conditions

(\*9) For colder climatic conditions

(\*10) For warmer 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)

1	Brand name		Saunier Duval
2	Models	I	HA 12-5 OS 230V B3 + HA 12-5 STB (55°C)
		II	HA 12-5 OS B3 + HA 12-5 STB (55°C)
		III	-
		IV	-
		V	-
		VI	-




			I	II	III	IV	V	VI
29	Air/water heat pump		✓	✓	-	-	-	-
30	Water/water heat pump		-	-	-	-	-	-
31	Brine/water heat pump		-	-	-	-	-	-
32	Low temperature heat pump		-	-	-	-	-	-
33	Equipped with a supplementary heater		✓	✓	-	-	-	-
34	Combination heater		✓	✓	-	-	-	-
35	Room heating: Nominal heat output(*11)	$P_{rated}$ kW	11	11	-	-	-	-
36	Room heating: Seasonal energy efficiency	$\eta_s$ %	135	135	-	-	-	-
37	Tj = -7 °C(*6)	$P_{dh -7^\circ}$ kW	9,8	9,8	-	-	-	-
38	Tj = +2 °C(*6)	$P_{dh +2^\circ}$ kW	5,9	5,9	-	-	-	-
39	Tj = +7 °C(*6)	$P_{dh +7^\circ}$ kW	5,3	5,3	-	-	-	-
40	Tj = +12 °C(*6)	$P_{dh +12^\circ}$ kW	6,1	6,1	-	-	-	-
41	Tj = Bivalence temperature(*6)	$P_{dh}$ kW	9,8	9,8	-	-	-	-
42	Tj = Operating limit value temperature(*6)	$P_{dh}$ kW	9,0	9,0	-	-	-	-
43	Tj = -15 °C(*6)	$P_{dh -15^\circ}$ kW	0,0	0,0	-	-	-	-
44	Bivalence temperature	$T_{div}$ °C	-7	-7	-	-	-	-
45	Output for cyclical interval heating mode	$P_{cych}$ kW	-	-	-	-	-	-
46	Degradation coefficient	$C_{dh}$	0,99	0,99	-	-	-	-
47	Tj = -7 °C(*7)	$COP_{pd}$	2,16	2,16	-	-	-	-
48	Tj = +2 °C(*7)	$COP_{pd}$	3,30	3,30	-	-	-	-
49	Tj = +7 °C(*7)	$COP_{pd}$	4,60	4,60	-	-	-	-
50	Tj = +12 °C(*7)	$COP_{pd}$	6,06	6,06	-	-	-	-
51	Tj = Bivalence temperature(*7)	$COP_{pd}$	2,16	2,16	-	-	-	-
52	Tj = Operating limit value temperature(*7)	$COP_{pd}$	1,85	1,85	-	-	-	-
53	Tj = -15 °C(*7)	$COP_{pd}$	-	-	-	-	-	-
54	Operating limit temperature	$TOL$ °C	-10	-10	-	-	-	-
55	Cycling interval efficiency(*7)	$COP_{opc}$ %	-	-	-	-	-	-
56	Limit value for the heating water's operating temperature	$WTOL$ °C	63	63	-	-	-	-
57	Power consumption: Off-mode	$P_{off}$ kW	0,011	0,017	-	-	-	-
58	Power consumption: "Temperature controller off"	$P_{TD}$ kW	0,011	0,017	-	-	-	-
59	Power consumption: Standby-mode	$P_{SB}$ kW	0,011	0,017	-	-	-	-
60	Power consumption: Operating status with crankcase heating	$P_{CX}$ kW	0,000	0,000	-	-	-	-
61	Nominal heat output for auxiliary heating	$P_{sup}$ kW	0,0	0,0	-	-	-	-
62	Type of energy input for the auxiliary boiler		electric	electric	-	-	-	-
63	Controlling output under average climate conditions		variable	variable	-	-	-	-
64	Sound power level, indoor	$L_{WA indoor}$ dB(A)	45	45	-	-	-	-
65	Sound power level, outdoor	$L_{WA outdoor}$ dB(A)	60	60	-	-	-	-
66	Nitrogen oxide emissions	$NO_x$ mg/kWh	-	-	-	-	-	-
67	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	$m^3/h$	4.826	4.826	-	-	-	-
68	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	$m^3/h$	-	-	-	-	-	-

(\*6) Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj

(\*7) Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj

(\*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)"



69	Hot water generation: Specified load profile			XI	XI	-	-	-	-
70	Daily electricity consumption	$Q_{elec}$	<i>kWh</i>	8.079,000	8.079,000	-	-	-	-
71	Hot water generation: Energy efficiency	$\eta_{MHI}$	%	97	97	-	-	-	-
72	Daily fuel consumption	$Q_{fuel\ average}$	<i>kWh</i>	-	-	-	-	-	-
73	Manufacturer	Saunier Duval							
74	Manufacturer's address								
75	 <p>All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.</p>								
76	 <p>Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal.</p>								
77	 <p>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.</p>								

(\*6) Specified output in heating mode for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj

(\*7) Specified coefficient of performance or primary energy ratio for partial load at room-air temperature and outside-air temperature Tj

(\*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)"



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 (8) Consumo anual de energía (9) Consumo eléctrico anual (10) Calefacción: eficiencia energética estacional (11) Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética (12) Nivel de potencia acústica, interior (13) Posibilidad de funcionamiento solo durante las horas de menor demanda energética. (14) 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. (15) Potencia calorífica nominal (16) Potencia calorífica nominal (17) Consumo anual de energía (18) Consumo anual de energía (19) Consumo eléctrico anual (20) Consumo eléctrico anual (21) Calefacción: eficiencia energética estacional (22) Calefacción: eficiencia energética estacional (23) Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética (24) Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética (25) Nivel de potencia acústica, exterior (26) 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. (27) En el caso de los aparatos con regulador integrado controlado por sonda exterior que disponen de la función activable de termostato de ambiente, la eficiencia energética estacional de calefacción siempre incluye el factor de corrección correspondiente a la tecnología de regulación de la clase IV. Si se desactiva esta función, se puede producir una desviación en la eficiencia energética estacional de calefacción. (28) 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. (29) Bomba de calor de aire-agua (30) Bomba de calor de agua-agua (31) Bomba de calor de salmuera-agua (32) Bomba de calor de baja temperatura (33) Caldera adicional (34) Aparato de calefacción combinado (35) Calefacción: potencia calorífica nominal (36) Calefacción: eficiencia energética estacional (37)  $T_j = -7\text{ °C}$  (38)  $T_j = +2\text{ °C}$  (39)  $T_j = +7\text{ °C}$  (40)  $T_j = +12\text{ °C}$  (41)  $T_j =$  Temperatura de bivalencia (42)  $T_j =$  Temperatura umbral de funcionamiento (43)  $T_j = -15\text{ °C}$  (44) Temperatura de bivalencia (45) Potencia en modo de calefacción cíclico por intervalos (46) Coeficiente de degradación (más frío) (47)  $T_j = -7\text{ °C}$  (48)  $T_j = +2\text{ °C}$  (49)  $T_j = +7\text{ °C}$  (50)  $T_j = +12\text{ °C}$  (51)  $T_j =$  Temperatura de bivalencia (52)  $T_j =$  Temperatura umbral de funcionamiento (53)  $T_j = -15\text{ °C}$  (54) Temperatura umbral de funcionamiento (55) Eficiencia del intervalo cíclico (56) Umbral de la temperatura de servicio del agua de calefacción (57) Consumo eléctrico: estado desconectado (58) Consumo eléctrico: estado «regulador de temperatura desconectado» (59) Consumo eléctrico: estado en modo de espera (60) Consumo eléctrico: estado de funcionamiento con calefacción del cárter del cigüeñal (61) Potencia calorífica nominal de la caldera adicional (62) Clase de alimentación de energía de la caldera adicional (63) Control de rendimiento en condiciones climáticas promedio (64) Nivel de potencia acústica, interior (65) Nivel de potencia acústica, exterior (66) Emisiones de óxido de nitrógeno (67) Para bombas de calor aire- agua: Caudal de aire nominal (exterior) (68) Para bombas de calor agua/ salmuera a agua: Caudal de salmuera o de agua nominal, intercambiador de calor de exterior (69) Producción de agua caliente sanitaria: perfil de carga declarado (70) Consumo eléctrico diario (71) Producción de agua caliente sanitaria: eficiencia energética (72) Consumo diario de combustible (73) Fabricante (74) Dirección del fabricante (75) 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. (76) 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. (77) 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.

it (1) Marchio (2) Modelli (3) Applicazione temperatura (4) Produzione di acqua calda : profilo di carico dichiarato (5) Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale (6) Produzione di acqua calda: classe di efficienza energetica (7) Riscaldamento ambiente: potenza termica nominale (8) Consumo energetico annuo (9) Consumo energetico annuale (10) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (11) Produzione di acqua calda: efficienza energetica (12) Potenza sonora all'interno (13) Possibilità di funzionamento esclusivo rispetto ai periodi di carico debole. (14) Tutte le manovre specifiche per montaggio, installazione e manutenzione sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione. Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione. (15) Potenza termica nominale (16) Potenza termica nominale (17) Consumo energetico annuo (18) Consumo energetico annuo (19) Consumo energetico annuale (20) Consumo energetico annuale (21) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (22) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (23) Produzione di acqua calda: efficienza energetica (24) Produzione di acqua calda: efficienza energetica (25) Potenza sonora all'esterno (26) Valore „smart“ „1“ : le informazioni relative all'efficienza energetica per la produzione di acqua calda e al consumo annuale di energia e combustibile valgono solo se è inserita la regolazione intelligente. (27) L'efficienza stagionale del riscaldamento ambiente negli apparecchi con centralina azionata in base alle condizioni atmosferiche, inclusa la funzione del termostato ambientale attivabile, comprende sempre il modificatore di classe tecnologica VI dei regolatori. Una deviazione dall'efficienza stagionale del riscaldamento ambiente è possibile disattivando questa funzione. (28) Tutti i dati contenuti nelle informazioni sul prodotto sono stati rilevati applicando le disposizioni delle direttive europee. Differenze rispetto alle informazioni sul prodotto riportate in un altro punto possono essere il risultato di condizioni di controllo diverse. Sono significativi e validi solo i dati contenuti in queste informazioni sul prodotto. (29) Pompa di calore aria-acqua (30) Pompa di calore acqua/acqua (31) Pompa di calore salamoia-acqua (32) Bassa temperatura pompa di calore (33) Apparecchio di riscaldamento supplementare (34) Apparecchio di riscaldamento combinato (35) Riscaldamento ambiente: potenza termica nominale (36) Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (37)  $T_j = -7\text{ °C}$  (38)  $T_j = +2\text{ °C}$  (39)  $T_j = +7\text{ °C}$  (40)  $T_j = +12\text{ °C}$  (41)  $T_j =$  temperatura bivalente (42)  $T_j =$  Temperatura del valore limite di esercizio (43)  $T_j = -15\text{ °C}$  (44) Temperatura bivalente (45) Rendimento con modo riscaldamento con intervallo ciclico (46) Coefficiente di degradazione (condizioni climatiche più fredde) (47)  $T_j = -7\text{ °C}$  (48)  $T_j = +2\text{ °C}$  (49)  $T_j = +7\text{ °C}$  (50)  $T_j = +12\text{ °C}$  (51)  $T_j =$  temperatura bivalente (52)  $T_j =$  Temperatura del valore limite di esercizio (53)  $T_j = -15\text{ °C}$  (54) Temperatura soglia di esercizio (55) Efficienza della ciclicità degli intervalli (56) Valore limite della temperatura di esercizio dell'acqua di riscaldamento (57) Consumo energetico: stato spento (58) Consumo energetico: stato "Regolatore di temperatura spento" (59) Consumo energetico: modo stand-by (60) Consumo energetico: stato operativo con riscaldamento basamento (61) Potenza termica con apparecchio di riscaldamento supplementare (62) Tipo di alimentazione energetica dell'apparecchio di riscaldamento supplementare (63) Gestione del rendimento al di sotto delle condizioni climatiche medie (64) Potenza sonora all'interno (65) Potenza sonora all'esterno (66) Emissione di ossido di azoto (67) Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno (68) Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno (69) Produzione di acqua calda : profilo di carico dichiarato (70) Consumo energetico giornaliero (71) Produzione di acqua calda: efficienza energetica (72) Consumo giornaliero di combustibile (73) Produttore (74) Indirizzo del produttore (75) Tutte le manovre specifiche per montaggio, installazione e manutenzione sono descritte nelle istruzioni per l'uso e l'installazione. Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione. (76) Leggere e seguire le istruzioni di uso e installazione relative a montaggio, installazione, manutenzione, smontaggio, riciclaggio e/o smaltimento. (77) Tutti i dati contenuti nelle informazioni sul prodotto sono stati rilevati applicando le disposizioni delle direttive



europee. Differenze rispetto alle informazioni sul prodotto riportate in un altro punto possono essere il risultato di condizioni di controllo diverse. Sono significativi e validi solo i dati contenuti in queste informazioni sul prodotto.

