

Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 626/2011)

1	Brand name	Saunier Duval							
2	Models	I	SDH 19-050 IKN						
		II	SDH 19-070 IKN						
		III	SDH 19-085 IKN						
		IV	SDH 19-100 IKN						
		V	SDH 19-140 IKN						
		VI	SDH 19-140T IKN						

			I	II	III	IV	V	VI
3	Sound power level, indoor	L_{WA} indoor dB(A)	60	52	58	59	61	61
4	Sound power level, outdoor	L_{WA} outdoor dB(A)	65	67	69	70	70	72
5	Refrigerant		R32	R32	R32	R32	R32	R32
6	Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to [xxx]. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be [xxx] times higher than 1kg of CO ₂ , over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.		675,0	675,0	675,0	675,0	675,0	675,0
7	seasonal energy efficiency ratio	SEER	5,9	7,2	6,1	6,1	-	-
8	energy efficiency class cooling	Energy efficiency class	A+	A++	A++	A++	-	-
9	Energy consumption "XYZ" kWh per year, based on standard test results. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used and where it is located	Q_{CE} kWh	296	340	472	566	-	-
10	Design cooling load	$P_{designc}$ kW	5,0	7,0	8,5	10,0	13,4	13,4
11	Seasonal coefficient of performance	SCOP	4,0	3,9	4,0	4,0	-	-
12	Energy efficiency class heating Average	Energy efficiency class	A+	A	A+	A+	-	-
13	Energy consumption "XYZ" kWh per year, based on standard test results. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used and where it is located	Q_{HE} kWh	1.405	2.297	2.616	3.139	-	-
14	Design heating load	$P_{designh}$ kW	4,0	6,4	7,2	9,0	15,5	15,5
15	The back up heating capacity for calculation of SCOP at reference design condition	kW	-	-	-	-	-	-



Product information (in accordance with EU regulation no. 206/2012)

1	Brand name		Saunier Duval
2	Models	I	SDH 19-050 IKN
		II	SDH 19-070 IKN
		III	SDH 19-085 IKN
		IV	SDH 19-100 IKN
		V	SDH 19-140 IKN
		VI	SDH 19-140T IKN

				I	II	III	IV	V	VI
16	cooling			✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	heating			✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	Average			✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	Warmer			-	-	-	-	-	-
20	Colder			-	-	-	-	-	-
21	cooling(*29)	<i>Pdesignc</i>	<i>kW</i>	5,0	7,0	8,5	10,0	13,4	13,4
22	heating/Average(*29)	<i>Pdesignh</i>	<i>kW</i>	4,0	6,4	7,2	9,0	15,5	15,5
23	heating/Warmer(*29)	<i>Pdesignh</i>	<i>kW</i>	-	-	-	-	-	-
24	heating/Colder(*29)	<i>Pdesignh</i>	<i>kW</i>	-	-	-	-	-	-
25	cooling(*30)	<i>SEER</i>	<i>kW</i>	5,9	7,2	6,1	6,1	-	-
26	heating/Average(*30)	<i>SCOP/A</i>	<i>kW</i>	4,0	3,9	4,0	4,0	-	-
27	heating/Warmer(*30)	<i>SCOP/W</i>	<i>kW</i>	-	-	-	-	-	-
28	heating/Colder(*30)	<i>SCOP/C</i>	<i>kW</i>	-	-	-	-	-	-
29	Tj = 35 °C(*13)	<i>Pdc</i>	<i>kW</i>	5,0	7,0	8,5	10,1	13,4	13,4
30	Tj = 30 °C(*13)	<i>Pdc</i>	<i>kW</i>	3,6	5,1	6,4	7,4	9,5	9,7
31	Tj = 25 °C(*13)	<i>Pdc</i>	<i>kW</i>	2,3	3,2	4,0	4,6	6,1	6,2
32	Tj = 20 °C(*13)	<i>Pdc</i>	<i>kW</i>	1,3	2,6	2,6	3,1	3,1	3,3
33	Tj = 35 °C(*14)	<i>EERd</i>		3,2	3,5	3,0	3,2	2,8	3,0
34	Tj = 30 °C(*14)	<i>EERd</i>		4,7	5,0	5,0	4,5	4,8	4,6
35	Tj = 25 °C(*14)	<i>EERd</i>		6,5	9,4	7,4	7,3	6,6	6,7
36	Tj = 20 °C(*14)	<i>EERd</i>		10,2	12,7	10,3	10,7	11,1	10,9
37	Tj = - 7 °C(*15)	<i>Pdh</i>	<i>kW</i>	3,6	5,7	6,5	8,1	9,2	10,0

- (*13) Declared capacity for cooling, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj
- (*14) Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj
- (*15) Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*16) Declared coefficient of performance /Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*17) Declared capacity for heating/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*18) Declared coefficient of performance /Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*19) Declared capacity for heating/Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*20) Declared coefficient of performance /Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*21) Bivalent temperature
- (*22) Operating limit temperature
- (*23) Cycling interval capacity
- (*24) Cycling interval efficiency
- (*25) Electric power input in power modes other than 'active mode'
- (*26) Annual electricity consumption
- (*27) Capacity control
- (*28) Other items
- (*29) Design load
- (*30) Seasonal efficiency



38	Tj = 2 °C(*15)	Pdh	kW	2,1	3,5	4,2	4,9	5,6	6,2
39	Tj = 7 °C(*15)	Pdh	kW	1,4	2,3	2,6	3,2	3,6	3,9
40	Tj = 12 °C(*15)	Pdh	kW	1,5	2,0	2,2	3,5	2,8	3,1
41	Tj = bivalent temperature(*15)	Pdh	kW	3,6	5,7	6,5	8,1	9,2	10,0
42	Tj = operating limit(*15)	Pdh	kW	3,7	6,0	5,4	9,0	9,5	9,4
43	Tj = - 7 °C(*16)	COPd		2,7	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6
44	Tj = 2 °C(*16)	COPd		4,0	3,7	3,9	3,9	3,2	3,8
45	Tj = 7 °C(*16)	COPd		5,0	5,3	5,2	5,2	5,2	5,6
46	Tj = 12 °C(*16)	COPd		6,1	6,9	6,3	6,5	5,9	6,5
47	Tj = bivalent temperature(*16)	COPd		2,7	2,6	2,7	2,6	2,6	2,6
48	Tj = operating limit(*16)	COPd		2,7	2,6	2,3	2,7	2,6	2,6
49	Tj = 2 °C(*17)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
50	Tj = 7 °C(*17)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
51	Tj = 12 °C(*17)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
52	Tj = bivalent temperature(*17)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
53	Tj = operating limit(*17)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
54	Tj = 2 °C(*18)	COPd		-	-	-	-	-	-
55	Tj = 7 °C(*18)	COPd		-	-	-	-	-	-
56	Tj = 12 °C(*18)	COPd		-	-	-	-	-	-
57	Tj = bivalent temperature(*18)	COPd		-	-	-	-	-	-
58	Tj = operating limit(*18)	COPd		-	-	-	-	-	-
59	Tj = - 7 °C(*19)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
60	Tj = 2 °C(*19)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
61	Tj = 7 °C(*19)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
62	Tj = 12 °C(*19)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
63	Tj = bivalent temperature(*19)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
64	Tj = operating limit(*19)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
65	Tj = - 15 °C(*19)	Pdh	kW	-	-	-	-	-	-
66	Tj = - 7 °C(*20)	COPd		-	-	-	-	-	-
67	Tj = 2 °C(*20)	COPd		-	-	-	-	-	-
68	Tj = 7 °C(*20)	COPd		-	-	-	-	-	-
69	Tj = 12 °C(*20)	COPd		-	-	-	-	-	-
70	Tj = bivalent temperature(*20)	COPd		-	-	-	-	-	-

(*13) Declared capacity for cooling, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj

(*14) Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj

(*15) Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj

(*16) Declared coefficient of performance /Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj

(*17) Declared capacity for heating/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj

(*18) Declared coefficient of performance /Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj

(*19) Declared capacity for heating/Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj

(*20) Declared coefficient of performance /Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj

(*21) Bivalent temperature

(*22) Operating limit temperature

(*23) Cycling interval capacity

(*24) Cycling interval efficiency

(*25) Electric power input in power modes other than 'active mode'

(*26) Annual electricity consumption

(*27) Capacity control

(*28) Other items

(*29) Design load

(*30) Seasonal efficiency



71	Tj = operating limit(*20)	COPd		-	-	-	-	-	-
72	Tj = - 15 °C(*20)	COPd		-	-	-	-	-	-
73	heating/Average(*21)	Tbiv	°C	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0	-7,0
74	heating/Warmer(*21)	Tbiv	°C	-	-	-	-	-	-
75	heating/Colder(*21)	Tbiv	°C	-	-	-	-	-	-
76	heating/Average(*22)	Tol	°C	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0	-10,0
77	heating/Warmer(*22)	Tol	°C	-	-	-	-	-	-
78	heating/Colder(*22)	Tol	°C	-	-	-	-	-	-
79	for cooling(*23)	Pcycc	kW	-	-	-	-	-	-
80	for heating(*23)	Pcych	kW	-	-	-	-	-	-
81	Degradation co-efficient cooling(*23)	Cdc		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
82	for cooling(*24)	EERcyc		-	-	-	-	-	-
83	for heating(*24)	COPcyc		-	-	-	-	-	-
84	Degradation co-efficient cooling(*24)	Cdh		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
85	off mode(*25)	Poff	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
86	standby mode(*25)	Psb	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
87	thermostat-off mode(*25)	Pto	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
88	crankcase heater mode(*25)	Pck	kW	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
89	cooling(*26)	Qce	kWh/a	296	340	472	566	-	-
90	heating/Average(*26)	Qhe	kWh/a	1.405	2.297	2.616	3.139	-	-
91	heating/Warmer(*26)	Qhe	kWh/a	-	-	-	-	-	-
92	heating/Colder(*26)	Qhe	kWh/a	-	-	-	-	-	-
93	fixed(*27)			-	-	-	-	-	-
94	staged(*27)			-	-	-	-	-	-
95	variable(*27)			✓	✓	✓	✓	✓	✓
96	Sound power level (indoor/outdoor)(*28)	Lwa	dB(A)	60/65	52/67	58/69	59/70	61/70	61/72
97	Global warming potential(*28)	GWP	kgCO2 eq.	680	1.080	1.220	1.690	1.890	1.890
98	Rated air flow (indoor/outdoor)(*28)	-	m³/h	700/3000	1100/3600	1400/4000	1500/5900	/5900	/5900
99	Contact details for obtaining more information								

- (*13) Declared capacity for cooling, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj
- (*14) Declared energy efficiency ratio, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj
- (*15) Declared capacity for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*16) Declared coefficient of performance /Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*17) Declared capacity for heating/Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*18) Declared coefficient of performance /Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*19) Declared capacity for heating/Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*20) Declared coefficient of performance /Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj
- (*21) Bivalent temperature
- (*22) Operating limit temperature
- (*23) Cycling interval capacity
- (*24) Cycling interval efficiency
- (*25) Electric power input in power modes other than 'active mode'
- (*26) Annual electricity consumption
- (*27) Capacity control
- (*28) Other items
- (*29) Design load
- (*30) Seasonal efficiency



es (1) Nombre de la marca (2) Modelos (3) Nivel de potencia sonora interior (4) Nivel de potencia sonora exterior (5) Refrigerante (6) Las fugas de refrigerante contribuyen al cambio climático. Cuanto mayor sea el potencial de calentamiento global (GWP) de un refrigerante, más contribuirá a dicho calentamiento su vertido a la atmósfera. Este aparato contiene un líquido refrigerante con un GWP igual a [xxx]. Esto significa que, si pasara a la atmósfera 1 kg de este líquido refrigerante, el impacto en el calentamiento global sería, a lo largo de un periodo de 100 años, [xxx] veces mayor que si se vertiera 1 kg de CO₂. Nunca intente intervenir en el circuito del refrigerante ni desmontar el aparato usted mismo; consulte siempre a un profesional. (7) Valor de rendimiento anual (8) Clase de eficiencia energética refrigeración (9) Consumo de energía “XYZ” kWh/año, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado (10) Carga de diseño en el modo refrigeración (11) Valor de rendimiento anual (12) Clase de eficiencia energética calefacción Media (13) Consumo de energía “XYZ” kWh/año, según los resultados obtenidos en ensayos estándar. El consumo de energía real depende de las condiciones de uso del aparato y del lugar en el que esté instalado (14) Carga térmica de diseño (15) La confirmación de la capacidad de calefacción para el cálculo del SCOP en los referente a la condición de diseño (16) refrigeración (17) calefacción (18) Media (19) Más cálida (20) Más fría (21) refrigeración (22) calefacción / media (23) calefacción / más cálida (24) calefacción / más fría (25) refrigeración (26) calefacción / media (27) calefacción / más cálida (28) calefacción / más fría (29) Tj = 35 °C (30) Tj = 30 °C (31) Tj = 25 °C (32) Tj = 20 °C (33) Tj = 35 °C (34) Tj = 30 °C (35) Tj = 25 °C (36) Tj = 20 °C (37) Tj = - 7 °C (38) Tj = 2 °C (39) Tj = 7 °C (40) Tj = 12 °C (41) Tj = temperatura bivalente (42) Tj = límite de funcionamiento (43) Tj = - 7 °C (44) Tj = 2 °C (45) Tj = 7 °C (46) Tj = 12 °C (47) Tj = temperatura bivalente (48) Tj = límite de funcionamiento (49) Tj = 2 °C (50) Tj = 7 °C (51) Tj = 12 °C (52) Tj = temperatura bivalente (53) Tj = límite de funcionamiento (54) Tj = 2 °C (55) Tj = 7 °C (56) Tj = 12 °C (57) Tj = temperatura bivalente (58) Tj = límite de funcionamiento (59) Tj = - 7 °C (60) Tj = 2 °C (61) Tj = 7 °C (62) Tj = 12 °C (63) Tj = temperatura bivalente (64) Tj = límite de funcionamiento (65) Tj = - 15 °C (66) Tj = - 7 °C (67) Tj = 2 °C (68) Tj = 7 °C (69) Tj = 12 °C (70) Tj = temperatura bivalente (71) Tj = límite de funcionamiento (72) Tj = - 15 °C (73) calefacción / media (74) calefacción / más cálida (75) calefacción / más fría (76) calefacción / media (77) calefacción / más cálida (78) calefacción / más fría (79) para refrigeración (80) para calefacción (81) Coeficiente de degradación para la refrigeración (82) para refrigeración (83) para calefacción (84) Coeficiente de degradación para la calefacción (85) modo desactivado (86) modo de espera (87) modo desactivado por termostato (88) modo de calentador del cárter (89) refrigeración (90) calefacción / media (91) calefacción / más cálida (92) calefacción / más fría (93) fijo (94) gradual (95) variable (96) Nivel de potencia acústica (interior/exterior) (97) Potencial de calentamiento global (98) Caudal de aire nominal (interior/exterior) (99) Datos de las personas de contacto para obtener más información

it (1) Marchio (2) Modelli (3) Livello di potenza acustica interno (4) Livello di potenza acustica esterno (5) Refrigerante (6) La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di [xxx]. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe [xxx] volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato (7) Coefficiente di rendimento annuale (8) Classe di efficienza energetica Raffreddamento (9) Consumo di energia “XYZ” kWh/anno in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. (10) Carico normalizzato in modalità raffreddamento (11) Coefficiente di rendimento annuale (12) Classe di efficienza energetica Riscaldamento Media (13) Consumo di energia “XYZ” kWh/anno in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato. (14) Carico termico normalizzato (15) Capacità di riscaldamento di sicurezza per il calcolo dello SCOP (coefficiente di prestazione stagionale) alla condizione progettuale di riferimento (16) Raffreddamento (17) Riscaldamento (18) Media (19) Più caldo (20) Più freddo (21) Raffreddamento (22) Riscaldamento/media (23) Riscaldamento/più caldo (24) Riscaldamento/più freddo (25) Raffreddamento (26) Riscaldamento/media (27) Riscaldamento/più caldo (28) Riscaldamento/più freddo (29) Tj = 35 °C (30) Tj = 30 °C (31) Tj = 25 °C (32) Tj = 20 °C (33) Tj = 35 °C (34) Tj = 30 °C (35) Tj = 25 °C (36) Tj = 20 °C (37) Tj = - 7 °C (38) Tj = 2 °C (39) Tj = 7 °C (40) Tj = 12 °C (41) Tj = temperatura bivalente (42) Tj = limite di esercizio (43) Tj = - 7 °C (44) Tj = 2 °C (45) Tj = 7 °C (46) Tj = 12 °C (47) Tj = temperatura bivalente (48) Tj = limite di esercizio (49) Tj = 2 °C (50) Tj = 7 °C (51) Tj = 12 °C (52) Tj = temperatura bivalente (53) Tj = limite di esercizio (54) Tj = 2 °C (55) Tj = 7 °C (56) Tj = 12 °C (57) Tj = temperatura bivalente (58) Tj = limite di esercizio (59) Tj = - 7 °C (60) Tj = 2 °C (61) Tj = 7 °C (62) Tj = 12 °C (63) Tj = temperatura bivalente (64) Tj = limite di esercizio (65) Tj = - 15 °C (66) Tj = - 7 °C (67) Tj = 2 °C (68) Tj = 7 °C (69) Tj = 12 °C (70) Tj = temperatura bivalente (71) Tj = limite di esercizio (72) Tj = - 15 °C (73) Riscaldamento/media (74) Riscaldamento/più caldo (75) Riscaldamento/più freddo (76) Riscaldamento/media (77) Riscaldamento/più caldo (78) Riscaldamento/più freddo (79) Per il raffreddamento (80) Per il riscaldamento (81) Coefficiente di degradazione in raffreddamento (82) Per il raffreddamento (83) Per il riscaldamento (84) Coefficiente di degradazione in riscaldamento (85) Modo spento (86) Modo attesa (87) Modo termostato spento (88) Modo riscaldamento del carter (89) Raffreddamento (90) Riscaldamento/media (91) Riscaldamento/più caldo (92) Riscaldamento/più freddo (93) Fisso (94) Progressivo (95) Variabile (96) Livello della potenza sonora (interno/esterno) (97) Potenziale di riscaldamento globale (98) Portata d'aria (interno/esterno) (99) Referente per ulteriori informazioni

