

Product fiche SolvisLea

Scheda di prodotto di / Ficha del producto de / Productkaart voor de SolvisLea

Solvis GmbH
Grotrian-Steinweg-Str. 12
38112 Braunschweig - Germany

Model(s) / Modelli / Modelos / Model(len):	SolvisLea
Air-to-water heat pump / aria/acqua / aire-agua / Lucht-water:	✓
Water-to-water heat pump / acqua/acqua / agua -agua / Water-water:	–
Brine-to-water heat pump / salamoia/acqua / salmuera-agua / Pekel-water:	–
Low-temperature heat pump / bassa temperatura / baja temperatura / Lagetemperatuur:	–
Equipped with a supplementary heater / Riscaldamento supplementare / calefactor complementario / Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel:	✓
Heat pump combination heater / Apparecchio di riscaldamento misto a pomp. d. cal. / Calefactor combinado con bomb. d. cal. / Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:	–

Information according to regulation / Informazioni secondo la normativa / Información según reglamento / Informatie volgens verordening:

→ installation instructions / istruzioni per il montaggio / instrucciones de montaje / montage-instructies

1 Information in accordance with Annex IV

Informazioni in conformità all'Allegato IV / Información de acuerdo con el Anexo IV / Informatie overeenkomstig bijlage IV

Reference design conditions / Condizioni di progettazione di riferimento / Condiciones de diseño de referencia / Referentieontwerpvoorwaarden

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	C3	C4	C5	D	E	F	G
1	T _{biv}	T _{biv}	T _{biv}	TOL	WTOL	P _{OFF}	P _{TO}	P _{CK}	P _{SB}	P _{Sup}	-	-	V _{nenn}	L _{WA}
2	°C	°C	°C	°C	°C	kW	kW	kW	kW	kW	-	-	m ³ /h	dB(A)
Lea 8 Eco	-5	-10	2	-15	60	0,017	0,030	0,005	0,017	-	-	dr.	2200	57
Lea 7	-8	-10	2	-20	65	0,016	0,016	0,043	0,016	1,0	el.	dr.	2300	50
Lea 8,3 Prem.	-7	-7	2	-22	75	0,012	0,010	0,010	0,012	1,4	el.	dr.	2250	48
Lea 11	-5	-7	2	-20	65	0,016	0,016	0,038	0,016	0,69	el.	dr.	4000	55
Lea 14	-5	-7	2	-20	65	0,010	0,010	0,038	0,010	0	el.	dr.	4000	55

el. = electric / elettrico / eléctrico / elektrisch, dr. = speed-controlled / a velocità controllata / velocidad controlada / snelheidsgestuurd

- 1 Abbreviation / Abbreviazione / Abreviatura / Afkorting
- 2 Unit of measurement / Unità di misura / Unidad de medida / Meeteenheid
- A Bivalent temperature at average (A1), colder (A2) and warmer (A3) climate conditions / Temperatura bivalente a condizioni climatiche medie (A1), più fredde (A2) e più calde (A3) / Temperatura de bivalente en condiciones climáticas medias (A1), más frías (A2) y más cálidas (A3) / Bivalente temperatuur bij gemiddelde (A1), koudere (A2) en warmere (A3) klimatologische omstandigheden
- B Limit value operating temperature air (B1) or heating water (B2) / Temperatura limite di esercizio aria (B1) o acqua di riscaldamento (B2) / Límite de la temperatura de funcionamiento del aire (B1) o de la calefacción del agua (B2) / Bedrijfstemperatuurgrens lucht (B1) of verwarmingswater (B2)
- C Auxiliary electricity consumption: off mode (C1), thermostat-off mode (C2), crankcase heater mode (C3), standby (C4), supplementary heater (C5) / consumo ausiliario di elettricità: modo spento (C1), modo termostato spento (C2), modo riscaldamento del carter (C3), stand-by (C4), apparecchio di riscaldamento supplementare (C5) / consumo de electricidad auxiliar: modo desactivado (C1), modo desactivado por termostato (C2), modo de calefactor del cárter (C3), de espera (C4), calefactor complementario (C5) / supplementaire elektriciteitsverbruik: uit-stand (C1), thermostaat-uit-stand (C2), carterverwarming-stand (C3), stand-by-stand (C4), aanvullend verwarmingstoestel (C5)
- D Type of energy input: electricity / Tipo di alimentazione energetica: elettrico / Tipo de insumo de energía: electricidad / Type energie-toevoer: elektriciteit
- E Capacity control: speed-controlled / Controllo della capacità: a velocità controllata / Control de capacidad: velocidad controlada / Vermogensregeling: snelheidsgestuurd
- F Rated air flow rate / portata d'aria nominale / Caudal de aire nominal (exterior) / Nominaal luchtdebiet
- G Sound power level, outdoors / Livello di potenza sonora, all'esterno / Nivel de potencia acústica, exteriores / Geluidsvermogensniveau, buiten

Operating conditions (3) related data / Dati relativi alle condizioni operative (3) / Datos relativos a las condiciones de funcionamiento (3) / Informatie over de bedrijfsstatus (3)

3	4	1	5														
			SolvisLea 8 Eco			SolvisLea 7			SolvisLea 8,3 P.			SolvisLea 11			SolvisLea 14		
			☐	☁	☀	☐	☁	☀	☐	☁	☀	☐	☁	☀	☐	☁	☀
T _j = -7 °C	H	COP _{d, -7} [-]	1,97	2,41	-	2,18	2,45	2,10	2,43	2,70	-	2,69	2,91	2,62	2,48	2,67	2,42
	I	P _{dh, -7} [kW]	5,1	6,6	-	7,1	7,0	7,1	7,2	7,2	-	10,6	10,1	10,7	13,8	13,3	13,9
T _j = 2 °C	H	COP _{d, 2} [-]	3,18	3,61	2,21	3,30	3,70	2,50	2,93	4,31	2,93	3,51	3,75	2,96	3,51	3,92	2,74
	I	P _{dh, 2} [kW]	4,1	4,0	6,7	4,2	4,2		4,3	4,4	4,3	8,4	7,1	8,3	8,4	8,3	8,4
T _j = 7 °C	H	COP _{d, 7} [-]	4,56	4,95	3,47	4,07	4,53	3,16	3,90	5,99	3,90	4,61	4,51	3,45	4,61	5,12	3,64
	I	P _{dh, 7} [kW]	2,6	2,7	5,1	4,2	4,3	3,9	3,0	3,1	2,8	7,8	6,1	6,3	7,8	7,9	7,5
T _j = 12 °C	H	COP _{d, 12} [%]	5,98	6,20	5,69	5,14	5,44	4,57	6,33	6,88	5,53	6,66	5,38	4,69	6,66	7,08	6,25
	I	P _{dh, 12} [kW]	3,3	3,4	3,3	4,0	4,1	3,8	3,6	3,7	3,5	9,0	5,0	4,8	9,0	6,7	6,4
T _j = BV	H	COP _{d, BV} [%]	2,28	2,14	2,21	2,13	2,28	2,50	2,43	2,70	2,93	2,81	2,91	2,96	2,59	2,67	2,74
	I	P _{dh, BV} [kW]	6,1	7,5	8,0	7,4	7,9	4,0	7,0	7,2	4,3	9,9	10,1	8,3	12,5	13,3	8,4
T _j = BG	H	COP _{d, TOL} [-]	1,97	2,41	2,21	1,97	1,97	2,50	2,40	1,78	2,93	2,29	2,41	2,96	2,28	2,28	2,74
	I	P _{dh, TOL} [kW]	5,1	6,6	6,7	7,0	11,4	4,0	6,5	5,0	4,3	4,3	14,1	8,3	13,4	21,7	8,4
T _j = -15 °C*	H	COP _{d, -15} [-]	0			1,97			2,22			2,29			2,28		
	I	P _{dh, -15} [kW]	0			7,0			6,3			9,5			13,4		

* For air-water heat pumps (if < -20 °C) / Per pompe di calore aria-acqua (se < -20 °C) / Para las bombas de calor aire-agua (si < -20 °C) / Voor lucht/water-warmtepompen (indien < -20 °C)

- BV Bivalent temperature / Temperatura bivalente / Temperatura bivalente / Bivalente temperatuur
BG Operation limit temperature / Temperatura limite massima di funzionamento / Temperatura límite de funcionamiento / Uiterste bedrijfs-temperatuur
4 Name / Nome / Nombre / Naam
5 Heat pump / Pompa di calore / Bomba de calor / Warmtepomp
H Active mode coefficient of performance / Coefficiente di prestazione stagionale in modo attivo / Coeficiente de rendimiento en modo activo / Prestatiecoëfficiënt van de actieve modus COP [%]
I Power at operating point / Potenza al punto di funzionamento / Potencia en el punto de operación / Vermogen op het werkpunt]

Climate-related data / Dati relativi al clima / Datos relacionados con el clima / Klimaatgerelateerde gegevens

4	1		5														
			SolvisLea 8 Eco			SolvisLea 7			SolvisLea 8,3 P.			SolvisLea 11			SolvisLea 14		
			☐	☁	☀	☐	☁	☀	☐	☁	☀	☐	☁	☀	☐	☁	☀
J1	P _{rated}	[kW]	8	9	7	8	12	4	8	12	4	12	17	8	15	22	8
J2	P _{rated}	[kW]	9	9	8	8	11	4	8	12	4	11	15	7	15	21	8
K		[-]	A+	A+	A+++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A+++	A++	A++	A+++
L1	η _s	[%]	123	111	158	127	119	142	153	128	163	147	133	177	144	131	177
L2	η _s	[%]	176	147	209	159	140	190	193	151	231	192	167	245	187	160	246
M	Q _{HE}	[kWh/a]	4947	7599	2226	5084	9351	1489	4219	9005	1388	6625	12299	2369	8444	16179	2369

- J Rated heat: medium- (J1) and low-temperature (J2) application / Potenza termica nominale: applicazioni rispettivamente a media (J1) e bassa (J2) temperatura / Potenza calorifica nominal: applicazioni rispettivamente a media (J1) e bassa (J2) temperatura / Nominale warmteafgifte: respectievelijk midden- (J1) en lagetemperatuur-toepassingen (J2) P_{rated} [kW]
K Space heating energy efficiency class / Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente / Clase de eficiencia energética de calefacción / Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming [-]
L Seasonal space heating energy efficiency: medium- (L1) and low-temperature (L2) application / Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente: applicazioni rispettivamente a media (L1) e bassa (L2) temperatura / Eficiencia energética estacional de calefacción: aplicaciones de media (L1) y baja temperatura (L2) / Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming: respectievelijk midden- (L1) en lagetemperatuur-toepassingen (L2) η_s [%]
M Annual energy consumption / Consumo energetico annuo / Consumo anual de energía / Jaarlijks energieverbruik Q_{HE} [kWh/a]

