

Product fiche SolvisLea Pro

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

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

Model(s) / Modell / Modelos / Model(len):	SolvisLea Pro
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 / Referentie ontwerpvoorwaarden

	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)
SolvisLea 7 Pro	-7	-15	2	-22	75	0,009	0,018	0	0,009	0,0 - 2,7	el.	dr.	2990	43
SolvisLea 10 Pro	-7	-15	2	-22	75	0,013	0,017	0	0,013	0,0 - 4,4	el.	dr.	4600	46

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) / supplementair 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 7 Pro			SolvisLea 10 Pro		
			Ø			Ø		
$T_j = -7^\circ\text{C}$	H	$\text{COP}_{d,-7} [-]$	2,68	3,15	-	2,63	3,13	-
	I	$P_{dh,-7} [\text{kW}]$	7,1	4,6	-	10,1	6,7	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	H	$\text{COP}_{d,+2} [-]$	3,79	4,23	2,84	3,79	4,22	2,90
	I	$P_{dh,+2} [\text{kW}]$	4,2	2,7	4,4	6,1	4,0	6,1
$T_j = +7^\circ\text{C}$	H	$\text{COP}_{d,+7} [-]$	5,42	5,62	4,07	5,32	5,56	4,02
	I	$P_{dh,+7} [\text{kW}]$	2,7	2,8	2,8	3,9	3,7	3,8
$T_j = +12^\circ\text{C}$	H	$\text{COP}_{d,+12} [\%]$	6,58	6,76	5,82	6,57	6,76	5,73
	I	$P_{dh,+12} [\text{kW}]$	3,2	3,2	3,1	4,3	4,3	4,2
$T_j = \text{BV}$	H	$\text{COP}_{d,\text{BV}} [\%]$	2,68	2,50	2,84	2,63	2,46	2,90
	I	$P_{dh,\text{BV}} [\text{kW}]$	7,1	6,2	4,4	10,1	9,0	6,1
$T_j = \text{BG}$	H	$\text{COP}_{d,\text{BG}} [-]$	2,52	2,00	2,84	2,42	1,98	2,90
	I	$P_{dh,\text{TOL}} [\text{kW}]$	7,0	4,8	4,4	9,5	6,6	6,1

BV Bivalent temperature / Temperatura bivalente / Temperatura bivalente / Bivalente temperatuur

BG Operation limit temperature / Temperatura limite massima di funzionamento / Temperatura límite de funcionamiento / Uiterste bedrijfstemperatuur

Tdesignh Reference design temperature / Temperatura del progetto di riferimento / Temperatura del diseño de referencia / Temperatuur referentieontwerp

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 7 Pro			SolvisLea 10 Pro		
		Ø			Ø		
J1	$P_{\text{rated}} [\text{kW}]$	8	8	4	12	11	6
J2	$P_{\text{rated}} [\text{kW}]$	8	8	4	12	11	5
K1	$[-]$	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A+++
K2	$[-]$	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
L1	$\eta_s [\%]$	158	144	180	157	143	180
L2	$\eta_s [\%]$	200	182	253	195	175	248
M1	$Q_{\text{HE}} [\text{kWh/a}]$	4133	5120	1292	5951	7499	1792
M2	$Q_{\text{HE}} [\text{kWh/a}]$	3310	4154	899	4855	6274	1262

J Rated heat: medium- (J1) and low-temperature (J2) application / Potenza termica nominale: applicazioni rispettivamente a media (J1) e bassa (J2) temperatura / Potencia calorífica nominal: aplicaciones respectivamente a media (J1) e bassa (J2) temperatura / Nominale warmteafgifte: respectievelijk midden- (J1) en lagetemperatuur-toepassingen (J2) $P_{\text{rated}} [\text{kW}]$

K Space heating energy efficiency class: medium- (K1) and low-temperature (K2) application / Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente: applicazioni rispettivamente a media (K1) e bassa (K2) temperatura / Clase de eficiencia energética de calefacción: aplicaciones respectivamente a media (K1) e bassa (K2) temperatura / Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming: respectievelijk midden- (K1) en lagetemperatuur-toepassingen (K2) $[-]$

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) $\eta_s [\%]$

M Annual energy consumption, medium- (M1) and low-temperature (M2) / Consumo energetico annuo, a media (M1) e bassa temperatura (M2) / Consumo anual de energía, media (M1) y baja temperatura (M2) / Jaarlijks energieverbruik, midden- (M1) en lagetemperatuur (M2) $Q_{\text{HE}} [\text{kWh/a}]$

