

Product fiche SolvisMia

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

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

Model(s) / Modelli / Modelos / Model(len):	SolvisMia
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	-	-	m³/h	dB(A)
SolvisMia 8	-10	-10	2	-22	65	0,016	0,016	0,016	0,016	-	-	dr.	3250	52
SolvisMia 10	-10	-10	2	-22	65	0,016	0,016	0,000	0,016	-	-	dr.	4500	53
SolvisMia 14	-10	-10	2	-22	65	0,016	0,016	0,000	0,016	-	-	dr.	5000	53

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								
			SolvisMia 8			SolvisMia 10			SolvisMia 14		
			Ø	☁	☀	Ø	☁	☀	Ø	☁	☀
T _j = -7 °C	H	COP _{d, -7} [-]	2,70	2,80	-	2,57	2,73	-	2,61	2,90	-
	I	P _{dh, -7} [kW]	6,30	6,30	-	8,80	8,70	-	13,30	13,30	-
T _j = +2 °C	H	COP _{d, +2} [-]	4,40	4,10	3,70	4,24	4,10	3,61	4,32	4,10	3,61
	I	P _{dh, +2} [kW]	3,70	3,60	4,10	5,10	5,00	5,70	7,70	7,60	8,60
T _j = +7 °C	H	COP _{d, +7} [-]	5,70	6,20	5,20	5,54	6,04	5,10	5,61	6,20	5,10
	I	P _{dh, +7} [kW]	3,90	4,10	3,60	5,30	5,60	5,00	5,00	5,20	5,90
T _j = +12 °C	H	COP _{d, +12} [%]	7,20	7,00	7,20	7,04	6,97	6,99	7,10	7,10	6,99
	I	P _{dh, +12} [kW]	4,60	4,70	3,60	6,40	6,50	5,00	5,10	5,00	5,90
T _j = BV	H	COP _{d, BV} [%]	2,60	2,70	3,70	2,53	2,62	3,61	2,63	2,80	3,61
	I	P _{dh, BV} [kW]	6,80	6,70	4,10	9,40	9,20	5,70	14,30	14,0	8,60
T _j = BG	H	COP _{d, BG} [-]	2,60	2,40	3,70	2,53	1,97	3,61	2,63	2,00	3,61
	I	P _{dh, TOL} [kW]	6,80	4,80	4,10	9,40	6,70	-	14,30	10,10	8,60
T _j = -15 °C*	H	COP _{d, -15} [-]	2,40			2,40			2,40		
	I	P _{dh, -15} [kW]	5,80			8,10			8,10		

* 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								
		SolvisMia 8			SolvisMia 10			SolvisMia 14		
		Ø	☁	☀	Ø	☁	☀	Ø	☁	☀
J1	P _{rated} [kW]	8	10	5	11	14	6	16	21	10
J2	P _{rated} [kW]	7	10	4	9	13	6	14	20	9
K1	[-]	A++	A++	A+++	A++	A++	A+++	A++	A++	A+++
K2	[-]	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A+++
L1	η _s [%]	130	114	181	127	131	179	129	132	184
L2	η _s [%]	174	137	225	168	131	222	172	130	225
M	Q _{HE} [kWh/a]	3177	6858	961	4537	7746	1764	6756	11535	2626

- J Rated heat: medium- (J1) and low-temperature (J2) application / Potenza termica nominale: 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: 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) η_s [%]
 M Annual energy consumption / Consumo energetico annuo / Consumo anual de energía / Jaarlijks energieverbruik Q_{HE} [kWh/a]

