

Product fiche burner Gas LN-3

Scheda di prodotto di / Ficha del producto de / Ficha de produto de / Fiche de produit de / Productkaart voor de burner Gas LN-3

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

Modell(e) / Model(s) / Modelli / Modelos / Modelo(s) / Modèle(s) / Model(len):	SolvisBen Gas / SolvisMax Gas
Condensing boiler / Caldaia a condensazione / Caldera de condensación / Caldeira de condensação / Chaudière à condensation / ketel met rookgascondensor	✓
Low-temperature boiler / Caldaia a bassa temperatura / Caldera de baja temperatura / Caldeira de baixa temperatura / Chaudière basse température / Lagetemperatuur-ketel	–
B11 boiler / Caldaia di tipo B11 / Caldera B11 / Caldeira B11 / Chaudière de type B11 / B11-ketel	–
Cogeneration space heater / Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente / Aparato de calefacción de cogeneración / Aquecedor de ambiente com cogeração / Dispositif de chauffage des locaux par cogénération / Ruimteverwarmingstoestel met warmtekrachtkoppeling	–
Combination heater / Apparecchio di riscaldamento misto / Calefactor combinado / Aquecedor combinado / Dispositif de chauffage mixte / Combinatieverwarmingstoestel	✓

Information according to regulation / Informazioni secondo la normativa / Información según reglamento / Informação de acordo com regulamento / Information conforme à la réglementation / Informatie volgens verordening:

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

Authorized signatory / Firmatario autorizado / Signatario autorizado / Signatário Autorizado / Signataire autorisé / Geautoriseerde ondertekenaar



ppa. Claas Rühling

1 Information in accordance with Annex IV

Informazioni in conformità all'Allegato IV / Información de acuerdo con el Anexo IV / Informações em conformidade com o anexo IV / Informations conformément à l'annexe IV / Informatie overeenkomstig bijlage IV

Type / Modello / Modelo / Modelo / Modèle / Model	Auxiliary electricity consumption / Consumo auxiliar di elettricità / Consumo de electricidad auxiliar / Consommation d'électricité auxiliaire / Supplementair elektriciteitsverbruik					Other / Altri / Otros / Outros / Autres / Andere	
	2	3	4	5	6	7	8
	elmax [kW]	elmin [kW]	P _{SB} [kW]	P _{sup} [kW]	[-]	P _{ign} [kW]	L _{WA} [dB(A)]
10 kW	0,0	0,0	0,002	0,0	✓	0,0	45
18 kW	0,0	0,0	0,003	0,0	✓	0,0	53
25 kW	0,0	0,0	0,003	0,0	✓	0,0	51
30 kW	0,1	0,0	0,003	0,0	✓	0,0	58

- 2 full load / pieno carico / plena carga / plena carga / pleine charge / volledige last **elmax [kW]**
3 part load / carico parziale / carga parcial / carga parcial / charge partielle / deellast **elmin [kW]**
4 standby / stand-by / de espera / modo de vigilia / veille / stand-by-stand **P_{SB} [kW]**
5 supplementary heater / apparecchio di riscaldamento supplementare / calefactor complementario / Aquecedor complementar / dispositif de chauffage d'appoint / aanvullend verwarmingstoestel **P_{sup} [kW]**
6 Type of energy input: electricity / Tipo di alimentazione energetica: elettrico / Tipo de insumo de energía: electricidad / Tipo de energia absorvida: eletricidade / Type d'énergie utilisée: l'électricité / Type energietoevoer: elektriciteit
7 Ignition burner power consumption / Consumo del bruciatore di accensione / Consumo energético del quemador de encendido / Consumo de energia do queimador de ignição / Consommation d'électricité du brûleur d'allumage / Energieverbruik van de ontstekingsbrander **P_{ign} [kW]**
8 Sound power level, indoors (if applicable) and outdoors / Livello di potenza sonora, all'interno (se del caso) e all'esterno / Nivel de potencia acústica en interiores (cuando proceda) y exteriores / Nível de potência sonora, no interior (se aplicável) e no exterior / Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur (le cas échéant) et à l'extérieur / Geluidsvermogensniveau, binnen (indien van toepassing) en buiten **L_{WA} [dB(A)]**

1 Information in accordance with Annex IV

	Solar heating boiler / Caldaia di riscaldamento solare / Caldera de calefacción solar / Caldeira de aquecimento solar / Chaudière de chauffage solaire / Verwarmingsketel op zonne-energie															
	SolvisBen 231				SolvisMax 457				SolvisMax 757				SolvisMax 957			
	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
Heat output / Termica utile / Calorífica útil / Calorífica útil / Chaleur utile / Warmteafgifte																
A [kW]	10	18	24	29	10	18	24	29	10	18	24	29	10	18	24	29
E [kW]	9,9	17,8	24,3	29,2	9,9	17,8	24,3	29,2	9,8	17,7	24,3	29,1	9,8	17,7	24,3	29,1
F [kW]	2,8	5,2	7,2	8,6	2,8	5,2	7,2	8,6	2,8	5,2	7,1	8,6	2,8	5,2	7,1	8,6
Efficiency / Efficienza utile / Eficiencia útil / Eficiência útil / Efficacité utile / Nuttig rendement																
C [-]	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
D [%]	92	94	94	94	92	94	94	94	92	94	94	94	92	94	94	94
E [%]	87,4	89,0	87,9	87,6	87,5	89,0	87,9	87,6	87,2	88,9	87,8	87,5	87,1	88,8	87,7	87,5
F [%]	98,1	99,8	99,7	99,8	98,2	99,9	99,7	99,8	97,9	99,7	99,6	99,7	97,8	99,6	99,5	99,7
Other items / Altri elementi / Otros elementos / Outros elementos / Autres caractéristiques / Andere items																
G [kW]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H [mg/kWh]	52	45	35	42	52	45	35	42	52	45	35	42	52	45	35	42
I [kWh]	22482	39286	53681	64240	22462	39267	53662	64221	22529	39330	53725	64284	22563	39363	53758	64317

- A Rated heat / Potenza termica nominale / Potencia calorífica nominal / Potência calorífica nominal / Puissance thermique / Nominale warmteafgifte **P_{rated} [kW]**
- C Space heating energy efficiency class / Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente / Clase de eficiencia energética de calefacción / Classes de eficiência energética do aquecimento ambiente / Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux / Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming [-]
- D Seasonal space heating energy efficiency / Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente / Eficiencia energética estacional de calefacción / Eficiência energética do aquecimento ambiente sazonal / Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux / Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming **η_{s, Hz} [%]**
- E At rated heat output and high-temperature regime / Alla potenza termica nominale e a un regime ad alta temperatura / A potencia calorífica nominal y régimen de alta temperatura / À potência calorífica nominal e em regime de alta temperatura / À la puissance thermique nominale et en régime haute température / Bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur **P_a [kW], η_a [%]**
- F At 30 % of rated heat output and low-temperature regime / Al 30 % della potenza termica nominale e a un regime a bassa temperatura / A 30 % de potencia calorífica nominal y régimen de baja temperatura / A 30 % da potência calorífica nominal e em regime de baixa temperatura / À 30 % de la puissance thermique nominale et en régime basse température / Bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur **P₁ [kW], η₁ [%]**
- G Standby heat loss / Dispersione di calore in modo stand-by / Pérdida de calor en modo de espera / Perda de calor em modo de vigília / Pertes thermiques en régime stabilisé / Warmteverlies in stand-by-stand **P_{stby} [kW]**
- H Emission of nitrogen oxides / Emissioni di ossidi di azoto / Emisiones de óxidos de nitrógeno / Emissões de óxidos de azoto / Émissions d'oxydes d'azote / Emissies van stikstofoxides **NO_x [mg/kWh]**
- I Annual energy consumption / Consumo energetico annuo / Consumo anual de energía / Consumo anual de energia / Consommation annuelle d'énergie / Jaarlijks energieverbruik **Q_{HE} [kWh]**

For combination heaters (space and water heating) / Per gli apparecchi di riscaldamento misti (riscaldamento dell'ambiente e dell'acqua) / Para los calefactores combinados (caldean espacios y agua) / Aquecedores combinados (aquecimento ambiente e aquecimento de água) / Pour les dispositifs de chauffage mixtes (chauffage des locaux et de l'eau) / Voor combinatiewarmingsstoestellen (ruimtes en water verwarmen)

1	Solar heating boiler / Caldaia di riscaldamento solare / Caldera de calefacción solar / Caldeira de aquecimento solar / Chaudière de chauffage solaire / Verwarmingsketel op zonne-energie															
	SolvisBen 231				SolvisMax 457				SolvisMax 757				SolvisMax 957			
	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW	10 kW	18 kW	25 kW	30 kW
M	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	K	19	25	24	19	25	24	24	19	25	24	24	19	25	24	24
	N	0,086	0,115	0,110	0,111	0,086	0,115	0,110	0,111	0,086	0,115	0,110	0,111	0,086	0,115	0,110
	O	71	72	71	71	71	72	71	71	71	71	71	71	71	71	71
	P	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	Q	7,926	7,799	7,902	7,930	7,918	7,795	7,899	7,928	7,943	7,808	7,909	7,936	7,956	7,815	7,914
L	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	K	22	29	26	27	22	29	26	27	22	29	26	27	22	29	26
	N	0,101	0,130	0,119	0,122	0,101	0,130	0,119	0,122	0,101	0,130	0,119	0,122	0,101	0,130	0,119
	O	78	78	77	77	78	78	77	77	77	78	77	77	77	78	77
	P	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	Q	14,542	14,312	14,501	14,554	14,529	14,305	14,496	14,550	14,574	14,329	14,514	14,565	14,597	14,342	14,524
XL	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	K	26	33	29	30	26	33	29	30	26	33	29	30	26	33	29
	N	0,120	0,149	0,131	0,136	0,120	0,149	0,131	0,136	0,120	0,149	0,131	0,136	0,120	0,149	0,131
	O	80	81	80	80	80	81	80	80	80	81	80	80	80	81	80
	P	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	17	17
	Q	22,981	22,619	22,919	23,003	22,960	22,607	22,910	22,995	23,031	22,646	22,939	23,020	23,068	22,666	22,954
XXL	C	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
	K	29	36	31	32	29	36	31	32	29	36	31	32	29	36	31
	N	0,134	0,164	0,140	0,146	0,134	0,163	0,140	0,146	0,134	0,164	0,140	0,146	0,134	0,164	0,140
	O	78	79	78	78	78	79	78	78	78	79	78	78	78	79	78
	P	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	Q	29,199	28,739	29,121	29,228	29,173	28,725	29,110	29,218	29,263	28,774	29,147	29,249	29,310	28,799	29,166

Hot water temperature (factory setting) / Temperatura dell'acqua calda (impostazione di fabbrica) / Temperatura del agua caliente (ajuste de fábrica) / Temperatura da água quente (configuração de fábrica) / Température de l'eau chaude (réglage d'usine) / Warm water temperatuur (fabrieksinstelling) 48 °C

- 1 Load profiles / Profili di carico / Perfiles de carga / Perfis de carga / Profils de soutirage / Capaciteitsprofielen **M, L, XL, XXL**
- C Space heating energy efficiency class / Classe di efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente / Clase de eficiencia energética de calefacción / Classes de eficiência energética do aquecimento ambiente / Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage des locaux / Energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming [-]
- K Annual electricity consumption / Consumo annuo di energia elettrica / Consumo anual de electricidad / Consumo anual de eletricidade / Consommation annuelle d'électricité / Jaarlijks elektriciteitsverbruik **AEC [kWh]**
- N Daily electricity consumption / Consumo quotidiano di energia elettrica / Consumo diario de electricidad / Consumo diário de eletricidade / Consommation journalière d'électricité / Dagelijks elektriciteitsverbruik **Q_{elec} [kWh]**
- O Water heating energy efficiency / Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua / Eficiencia energética del caldeo de agua / Eficiência energética do aquecimento de água / Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau / Energie-efficiëntie voor waterverwarming **η_{wh} [%]**
- P Annual fuel consumption / Consumo annuo di combustibile / Consumo anual de combustible / Consumo anual de combustível / Consommation annuelle de combustible / Jaarlijks brandstofverbruik **AFC [GJ]**
- Q Daily fuel consumption / consumo quotidiano di combustibile / Consumo diario de combustible / Consumo diário de combustível / Consommation journalière de combustible / Dagelijks brandstofverbruik **Q_{fuel} [kWh]**

