Werkszertifikat
[Factory certificate]

Hiermit wird auf unsere eigene Verantwortung erklärt, dass das nachstehend beschriebene Produkt den derzeit geltenden europäischen Richtlinien und Vorschriften entspricht.

[We hereby declare on our own responsibility that the product described below complies with the current European directives and regulations.]

Typbezeichnung *[type]*: **HVS 25 E**

Nennwärmeleistung *[nominal heat output]*: **25,0 kW**

Bauart *[model description]*: **Stahlheizkessel** nach DIN EN 303-5: 2012-10
mit Verbrennungsluftgebläse
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10 with combustion air blower]

Kesselklasse *[boiler class]*: **Klasse 5** nach DIN EN 303-5:2012 *[class 5 according to DIN EN 303-5:2012]*

Brennstoffe *[fuels]*: **naturbelassenes Scheitholz** *[natural, untreated wood logs]*

Beschickungseinrichtung *[feeding]*: **Handbeschickung** *[hand firing]*

Kesselhersteller *[Boiler manufacturer]*: **Solarbayer GmbH**
Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld, Deutschland *[Germany]*

Prüfbericht Nr. *[test report n°]*: **155000037/314/1**

Prüfergebnisse *[test results]*:

HVS 25 E	Emissionen bezogen auf *[Emissions related to]*			
	6 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	10 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	13 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	Heizwert (Brennstoff) *[Heating value (fuel)]*
Prüfbrennstoff *[Test fuel]*	naturbelassenes Scheitholz *[natural logwood]*			
Kesselwirkungsgrad *[Boiler efficiency]*	91,41 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad ηs *[Seasonal space heating energy ciency]*	79,0 %			
Max. Abstrahlverluste *[Max. Radiation loss]*	< 2,5 %			
Abgastemperatur *[Exhaust gas temperature]*	171,9 °C			
CO-Emission *[CO emission]*	201,0 mg/m_n^3	147,4 mg/m_n^3	107,2 mg/m_n^3	71,8 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) *[OGC emission (CxHy)]*	16,1 mg/m_n^3	11,8 mg/m_n^3	8,6 mg/m_n^3	5,8 mg/MJ
Staub-Emission *[Dust emission]*	20,1 mg/m_n^3	14,7 mg/m_n^3	10,7 mg/m_n^3	7,2 mg/MJ
NO_x-Emission *[NO_x emission]*	324,0 mg/m_n^3	237,6 mg/m_n^3	172,8 mg/m_n^3	115,8 mg/MJ

Pollenfeld, 21.01.2022

Solarbayer® GmbH
Am Dörrenhof 22
85131 Pollenfeld-Preith
Telefon: +49(0)8421/93598-0
Telefax: +49(0)8421/93598-29

Kraus Martin
Geschäftsführer Solarbayer GmbH

Bundes-Immissionsschutzgesetz
1. BImSchV
STUFE 2
erfüllt

Werkszertifikat
[Factory certificate]

Hiermit wird auf unsere eigene Verantwortung erklärt, dass das nachstehend beschriebene Produkt den derzeit geltenden europäischen Richtlinien und Vorschriften entspricht.

[We hereby declare on our own responsibility that the product described below complies with the current European directives and regulations.]

Typbezeichnung *[type]*: **HVS 40 E**

Nennwärmeleistung *[nominal heat output]*: **41,1 kW**

Bauart *[model description]*: **Stahlheizkessel** nach DIN EN 303-5: 2012-10
mit Verbrennungsluftgebläse
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10 with combustion air blower]

Kesselklasse *[boiler class]*: **Klasse 5** nach DIN EN 303-5:2012 *[class 5 according to DIN EN 303-5:2012]*

Brennstoffe *[fuels]*: **naturbelassenes Scheitholz** *[natural, untreated wood logs]*

Beschickungseinrichtung *[feeding]*: **Handbeschickung** *[hand firing]*

Kesselhersteller *[Boiler manufacturer]*: **Solarbayer GmbH**
Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld, Deutschland *[Germany]*

Prüfbericht Nr. *[test report n°]*: **155000039/314/1**

Prüfergebnisse *[test results]*:

HVS 40 E	Emissionen bezogen auf *[Emissions related to]*			
	6 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	10 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	13 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	Heizwert (Brennstoff) *[Heating value (fuel)]*
Prüfbrennstoff *[Test fuel]*	naturbelassenes Scheitholz *[natural logwood]*			
Kesselwirkungsgrad *[Boiler efficiency]*	91,80 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad ηs *[Seasonal space heating energy ciency]*	79,0 %			
Max. Abstrahlverluste *[Max. Radiation loss]*	< 2,5 %			
Abgastemperatur *[Exhaust gas temperature]*	212,0 °C			
CO-Emission *[CO emission]*	264,6 mg/m_n^3	194,0 mg/m_n^3	141,1 mg/m_n^3	94,5 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) *[OGC emission (CxHy)]*	35,6 mg/m_n^3	26,2 mg/m_n^3	19,0 mg/m_n^3	12,7 mg/MJ
Staub-Emission *[Dust emission]*	35,3 mg/m_n^3	25,9 mg/m_n^3	18,8 mg/m_n^3	12,6 mg/MJ
NO_x-Emission *[NO_x emission]*	223,7 mg/m_n^3	164,0 mg/m_n^3	119,3 mg/m_n^3	79,9 mg/MJ

Pollenfeld, 21.01.2022

Solarbayer® GmbH
Am Dörrenhof 22
85131 Pollenfeld-Preith
Telefon: +49(0)8421/93598-0
Telefax: +49(0)8421/93598-29

Kraus Martin
Geschäftsführer Solarbayer GmbH

Bundes-Immissionsschutzgesetz
1. BImSchV
STUFE 2
erfüllt

Werkszertifikat
[Factory certificate]

Hiermit wird auf unsere eigene Verantwortung erklärt, dass das nachstehend beschriebene Produkt den derzeit geltenden europäischen Richtlinien und Vorschriften entspricht.

[We hereby declare on our own responsibility that the product described below complies with the current European directives and regulations.]

Typbezeichnung *[type]*: **HVS 60 E**

Nennwärmeleistung *[nominal heat output]*: **60,7 kW**

Bauart *[model description]*: **Stahlheizkessel** nach DIN EN 303-5: 2012-10
mit Verbrennungsluftgebläse
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10 with combustion air blower]

Kesselklasse *[boiler class]*: **Klasse 5** nach DIN EN 303-5:2012 *[class 5 according to DIN EN 303-5:2012]*

Brennstoffe *[fuels]*: **naturbelassenes Scheitholz** *[natural, untreated wood logs]*

Beschickungseinrichtung *[feeding]*: **Handbeschickung** *[hand firing]*

Kesselhersteller *[Boiler manufacturer]*: **Solarbayer GmbH**
Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld, Deutschland *[Germany]*

Prüfbericht Nr. *[test report n°]*: **165000047/314/1**

Prüfergebnisse *[test results]*:

HVS 60 E	Emissionen bezogen auf *[Emissions related to]*			
	6 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	10 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	13 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	Heizwert (Brennstoff) *[Heating value (fuel)]*
Prüfbrennstoff *[Test fuel]*	naturbelassenes Scheitholz *[natural logwood]*			
Kesselwirkungsgrad *[Boiler efficiency]*	90,59 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad ηs *[Seasonal space heating energy ciency]*	79,0 %			
Max. Abstrahlverluste *[Max. Radiation loss]*	< 2,5 %			
Abgastemperatur *[Exhaust gas temperature]*	215,6 °C			
CO-Emission *[CO emission]*	371,3 mg/m_n^3	272,3 mg/m_n^3	198,0 mg/m_n^3	121,4 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) *[OGC emission (CxHy)]*	22,5 mg/m_n^3	17,7 mg/m_n^3	12,0 mg/m_n^3	8,0 mg/MJ
Staub-Emission *[Dust emission]*	18,4 mg/m_n^3	13,4 mg/m_n^3	9,8 mg/m_n^3	6,6 mg/MJ
NO_x-Emission *[NO_x emission]*	198,4 mg/m_n^3	145,5 mg/m_n^3	105,8 mg/m_n^3	70,9 mg/MJ

Pollenfeld, 21.01.2022

Solarbayer® GmbH
Am Dörrenhof 22
85131 Pollenfeld-Preith
Telefon: +49(0)8421/93598-0
Telefax: +49(0)8421/93598-29

Kraus Martin
Geschäftsführer Solarbayer GmbH

Bundes-Immissionsschutzgesetz
1. BImSchV
STUFE 2
erfüllt

Werkszertifikat
[Factory certificate]

Hiermit wird auf unsere eigene Verantwortung erklärt, dass das nachstehend beschriebene Produkt den derzeit geltenden europäischen Richtlinien und Vorschriften entspricht.

[We hereby declare on our own responsibility that the product described below complies with the current European directives and regulations.]

Typbezeichnung *[type]*: **HVS 100 E**

Nennwärmeleistung *[nominal heat output]*: **98,0 kW**

Bauart *[model description]*: **Stahlheizkessel** nach DIN EN 303-5: 2012-10 mit Verbrennungsluftgebläse *[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10 with combustion air blower]*

Kesselklasse *[boiler class]*: **Klasse 5** nach DIN EN 303-5:2012 *[class 5 according to DIN EN 303-5:2012]*

Brennstoffe *[fuels]*: **naturbelassenes Scheitholz** *[natural, untreated wood logs]*

Beschickungseinrichtung *[feeding]*: **Handbeschickung** *[hand firing]*

Kesselhersteller *[Boiler manufacturer]*: **Solarbayer GmbH** Preith, Am Dörrenhof 22, 85131 Pollenfeld, Deutschland *[Germany]*

Prüfbericht Nr. *[test report n°]*: **165000047/314/2**

Prüfergebnisse *[test results]*:

HVS 100 E	Emissionen bezogen auf *[Emissions related to]*			
	6 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	10 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	13 Vol.% O_2 (T = 0 °C, p = 1013 mbar)	Heizwert (Brennstoff) *[Heating value (fuel)]*
Prüfbrennstoff *[Test fuel]*	naturbelassenes Scheitholz *[natural logwood]*			
Kesselwirkungsgrad *[Boiler efficiency]*	91,21 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad ηs *[Seasonal space heating energy ciency]*	79,0 %			
Max. Abstrahlverluste *[Max. Radiation loss]*	< 2,5 %			
Abgastemperatur *[Exhaust gas temperature]*	226,4 °C			
CO-Emission *[CO emission]*	302,1 mg/m_n^3	221,5 mg/m_n^3	161,1 mg/m_n^3	119,4 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) *[OGC emission (CxHy)]*	16,5 mg/m_n^3	13,2 mg/m_n^3	8,8 mg/m_n^3	5,9 mg/MJ
Staub-Emission *[Dust emission]*	26,8 mg/m_n^3	19,7 mg/m_n^3	14,3 mg/m_n^3	9,6 mg/MJ
NO_x-Emission *[NO_x emission]*	222,6 mg/m_n^3	163,2 mg/m_n^3	118,7 mg/m_n^3	79,5 mg/MJ

Pollenfeld, 21.01.2022

Solarbayer® GmbH
Am Dörrenhof 22
85131 Pollenfeld-Preith
Telefon: +49(0)8421/93598-0
Telefax: +49(0)8421/93598-29

Kraus Martin
Geschäftsführer Solarbayer GmbH

Bundes-Immissionsschutzgesetz
1. BImSchV
STUFE 2
erfüllt