

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]:

BioX 15

Nennwärmeleistung [nominal heat output]:

16,6 kW

Bauart [model description]:

Stahlheizkessel nach DIN EN 303-5: 2012-10
mit Verbrennungsluftgebläse und Lambdasonde
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10
with combustion air blower and lambda sensor]

Kesselklasse [boiler class]:

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

Brennstoffe [fuels]:

naturnelassenes Scheitholz [natural, untreated wood logs]

Beschickungseinrichtung [feeding]:

Handbeschickung [hand firing]

Kesselhersteller [Boiler manufacturer]:

Solarbayer GmbH
Preith, Am Dörrnhof 22, 85131 Pollenfeld, Deutschland [Germany]

Prüfbericht Nr. [test report n°]:

O-32-01276-18 / 32-0462/T1

Prüfergebnisse [test results]:

BioX 15	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]	naturnelassenes Scheitholz [natural logwood]			
Kesselwirkungsgrad [Boiler efficiency]	90,6 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s [Seasonal space heating energy efficiency]	78 %			
Max. Abstrahlverluste: [Max. Radiation loss]:	< 2,5 %			
Abgastemperatur [Exhaust gas temperature]	144 °C			
CO-Emission [CO emission]	53 mg/m ³	38 mg/m ³	28 mg/m ³	19 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) [OGC emission (CxHy)]	2 mg/m ³	1 mg/m ³	1 mg/m ³	1 mg/MJ
Staub-Emission [Dust emission]	19 mg/m ³	14 mg/m ³	10 mg/m ³	7 mg/MJ
NOx-Emission [NOx emission]	216 mg/m ³	159 mg/m ³	115 mg/m ³	81 mg/MJ

Pollenfeld, 21.01.2022

Solarbayer® GmbH

Am Dörrnhof 22
85131 Pollenfeld-Preith
Telefon: +49(0)8421/93598-0
Telefax: +49(0)8421/93598-29

Kraus Martin

Geschäftsführer Solarbayer GmbH



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]:

BioX 20

Nennwärmeleistung [nominal heat output]:

19,4 kW

Bauart [model description]:

Stahlheizkessel nach DIN EN 303-5: 2012-10
mit Verbrennungsluftgebläse und Lambdasonde
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10
with combustion air blower and lambda sensor]

Kesselklasse [boiler class]:

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

Brennstoffe [fuels]:

naturnelassenes 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°]:

O-32-01276-18 / 32-0462/T2

Prüfergebnisse [test results]:

BioX 20	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]	naturnelassenes Scheitholz [natural logwood]			
Kesselwirkungsgrad [Boiler efficiency]	93,2 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s [Seasonal space heating energy efficiency]	81 %			
Max. Abstrahlverluste: [Max. Radiation loss]:	< 2,5 %			
Abgastemperatur [Exhaust gas temperature]	101,8 °C			
CO-Emission [CO emission]	46 mg/m ³	34 mg/m ³	24 mg/m ³	17 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) [OGC emission (CxHy)]	3 mg/m ³	2 mg/m ³	2 mg/m ³	1 mg/MJ
Staub-Emission [Dust emission]	16 mg/m ³	12 mg/m ³	9 mg/m ³	6 mg/MJ
NOx-Emission [NOx emission]	206 mg/m ³	151 mg/m ³	109 mg/m ³	74 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



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]:

BioX 25

Nennwärmeleistung [nominal heat output]:

25,0 kW

Bauart [model description]:

Stahlheizkessel nach DIN EN 303-5: 2012-10
mit Verbrennungsluftgebläse und Lambdasonde
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10
with combustion air blower and lambda sensor]

Kesselklasse [boiler class]:

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

Brennstoffe [fuels]:

naturnelassenes 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°]:

O-32-01276-18 / 32-0462/T3

Prüfergebnisse [test results]:

BioX 25	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]	naturnelassenes Scheitholz [natural logwood]			
Kesselwirkungsgrad [Boiler efficiency]	93,1 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s [Seasonal space heating energy efficiency]	81 %			
Max. Abstrahlverluste: [Max. Radiation loss]:	< 2,5 %			
Abgastemperatur [Exhaust gas temperature]	138,3 °C			
CO-Emission [CO emission]	45 mg/m ³	33 mg/m ³	24 mg/m ³	17 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) [OGC emission (CxHy)]	4 mg/m ³	3 mg/m ³	3 mg/m ³	2 mg/MJ
Staub-Emission [Dust emission]	16 mg/m ³	12 mg/m ³	9 mg/m ³	6 mg/MJ
NOx-Emission [NOx emission]	214 mg/m ³	157 mg/m ³	114 mg/m ³	74 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



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]:

BioX 35

Nennwärmeleistung [nominal heat output]:

33,6 kW

Bauart [model description]:

Stahlheizkessel nach DIN EN 303-5: 2012-10
mit Verbrennungsluftgebläse und Lambdasonde
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10
with combustion air blower and lambda sensor]

Kesselklasse [boiler class]:

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

Brennstoffe [fuels]:

naturnelassenes Scheitholz [natural, untreated wood logs]

Beschickungseinrichtung [feeding]:

Handbeschickung [hand firing]

Kesselhersteller [Boiler manufacturer]:

Solarbayer GmbH
Preith, Am Dörrnhof 22, 85131 Pollenfeld, Deutschland [Germany]

Prüfbericht Nr. [test report n°]:

O-32-01276-18 / 32-0462/T3

Prüfergebnisse [test results]:

BioX 35	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]	naturnelassenes Scheitholz [natural logwood]			
Kesselwirkungsgrad [Boiler efficiency]	93,1 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s [Seasonal space heating energy efficiency]	81 %			
Max. Abstrahlverluste: [Max. Radiation loss]:	< 2,5 %			
Abgastemperatur [Exhaust gas temperature]	117,5 °C			
CO-Emission [CO emission]	44 mg/m ³	32 mg/m ³	23 mg/m ³	16 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) [OGC emission (CxHy)]	5 mg/m ³	4 mg/m ³	3 mg/m ³	2 mg/MJ
Staub-Emission [Dust emission]	15 mg/m ³	11 mg/m ³	8 mg/m ³	5 mg/MJ
NOx-Emission [NOx emission]	221 mg/m ³	162 mg/m ³	118 mg/m ³	80 mg/MJ

Pollenfeld, 21.01.2022

Solarbayer® GmbH

Am Dörrnhof 22
85131 Pollenfeld-Preith
Telefon: +49(0)8421/93598-0
Telefax: +49(0)8421/93598-29

Kraus Martin

Geschäftsführer Solarbayer GmbH



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]:

BioX 45

Nennwärmeleistung [nominal heat output]:

43,2 kW

Bauart [model description]:

Stahlheizkessel nach DIN EN 303-5: 2012-10
mit Verbrennungsluftgebläse und Lambdasonde
[Steel heating boiler according to DIN EN 303-5: 2012-10
with combustion air blower and lambda sensor]

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°]:

O-32-01276-18 / 32-0462/T4

Prüfergebnisse [test results]:

BioX 45	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]	92,1 %			
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η_s [Seasonal space heating energy efficiency]	80 %			
Max. Abstrahlverluste: [Max. Radiation loss]:	< 2,5 %			
Abgastemperatur [Exhaust gas temperature]	134,5 °C			
CO-Emission [CO emission]	44 mg/m ³	32 mg/m ³	23 mg/m ³	16 mg/MJ
OGC-Emission (CxHy) [OGC emission (CxHy)]	3 mg/m ³	4 mg/m ³	3 mg/m ³	2 mg/MJ
Staub-Emission [Dust emission]	15 mg/m ³	11 mg/m ³	8 mg/m ³	5 mg/MJ
NOx-Emission [NOx emission]	220 mg/m ³	161 mg/m ³	117 mg/m ³	79 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

