

PRÜFLABOR

“ITEM Consult” Ltd. — Sofia 1220, 8 Istoria Slavianobulgarska Blvd

BERICHT ÜBER DIE LEISTUNGSBEWERTUNG

№ 1837-AoP-CPR-0061A

1. Bauprodukt:

Produktbezeichnung: **“SAPHIRE”**
Beschreibung: Biobrennstoff-Heizgerät (Pellets)
Typ, Seriennummer (Typ oder Prototyp):
Handelsnamen:
Herstellungsjahr: 2026

2. Hersteller:

Firma: **“MAK ENDÜSTRİYEL ÜRETİM VE TİCARET A.Ş.”**
Anschrift: Mimar Sinan Mah. Ankara Yolu 5. Cadde No: 33 Çorum / TÜRKİYE

3. Antragsteller:

Antrag: № CPR 332A/20.01.2026
Firma: **“MAK ENDÜSTRİYEL ÜRETİM VE TİCARET A.Ş.”**
Anschrift: Mimar Sinan Mah. Ankara Yolu 5. Cadde No: 33 Çorum / TÜRKİYE

4. Dieser Leistungsbewertungsbericht bestätigt, dass die Leistung des oben genannten Bauprodukts gemäß der harmonisierten Norm BDS EN 16510-2-1:2023 nach System 3 für die nachstehend aufgeführten wesentlichen Merkmale bewertet wurde:

Wesentliches Merkmal Abschnitt-Nr. – Beschreibung	Leistung Stufe oder Klasse, Einheit	Grundlage für die Leistungsbewertung
Schutz brennbarer Materialien – Abschn. 4.2		
Mindestabstand zum Boden; 100 mm	$\leq T_a + 65 \text{ K}$ $t^\circ\text{C} = 70.1$	Dokumentation; Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Mindestabstand zur Decke; > –	$\leq T_a + 65 \text{ K}$ $t^\circ\text{C} = -$	–
Mindestabstand nach hinten – 200 mm	$\leq T_a + 65 \text{ K}$ $t^\circ\text{C} = 71.3$	Dokumentation; Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Seitlicher Mindestabstand – 500 mm	$\leq T_a + 65 \text{ K}$ $t^\circ\text{C} = 71.5$	Dokumentation; Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Vorderer Mindestabstand – 1000 mm	$\leq T_a + 65 \text{ K}$ $t^\circ\text{C} = 52.2$	Dokumentation; Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Mindestabstand zum seitlichen Strahlungsbereich, mm – nicht angegeben	–	–
Mindestabstand zu Möbeln; –	–	–
Hygiene, Gesundheit und Umwelt:		
Bei Nennwärmeleistung:		
Kohlenmonoxid-Emissionen (CO) – Abschn. 4.3	128 mg/m ³ Grenzwert bei 13 % O ₂ : 300 mg/m ³	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026

Wesentliches Merkmal Abschnitt-Nr. – Beschreibung	Leistung Stufe oder Klasse, Einheit	Grundlage für die Leistungsbewertung
Stickoxid-Emissionen (NO _x) – Abschn. 4.4	168 mg/m ³ Grenzwert bei 13 % O ₂ : 200 mg/m ³	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Emissionen organischer gasförmiger Verbindungen (OGC) – Abschn. 4.5	5 mg/m ³ Grenzwert bei 13 % O ₂ : 60 mg/m ³	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Staubemissionen (PM) – Abschn. 4.6	18 mg/m ³ Grenzwert bei 13 % O ₂ : 20 mg/m ³	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Bei Teillast:		
Kohlenmonoxid-Emissionen (CO) – Abschn. 4.3	–	–
Stickoxid-Emissionen (NO _x) – Abschn. 4.4	–	–
Emissionen organischer gasförmiger Verbindungen (OGC) – Abschn. 4.5	–	–
Staubemissionen (PM) – Abschn. 4.6	–	–
Sicherheit und Zugänglichkeit im Gebrauch:		
Daten für den Schornsteinanschluss bei Nennwärmeleistung:		
Abgasaustrittstemperatur – Abschn. 4.7.2	133 °C	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Mindest-Förderdruck – Abschn. 4.7.4	13 Pa	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Abgasmassenstrom – Abschn. 4.7.6	8.7 g/s	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Daten für den Schornsteinanschluss bei Teillast:		
Abgasaustrittstemperatur – Abschn. 4.7.3	–	–
Mindest-Förderdruck – Abschn. 4.7.5	–	–
Abgasmassenstrom – Abschn. 4.7.7	–	–
Energieeinsparung und Wärmespeicherung		
Wärmeleistung und Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung:		
Raumwärmeleistung – Abschn. 4.8.1	10.2 kW	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Wasserwärmeleistung – Abschn. 4.8.2	–	–
Wirkungsgrad – Abschn. 4.8.3	90 %	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Wärmeleistung und Wirkungsgrad bei Teillast:		
Raumwärmeleistung – Abschn. 4.8.4	–	–
Wasserwärmeleistung – Abschn. 4.8.5	–	–
Wirkungsgrad – Abschn. 4.8.6	–	–

Wesentliches Merkmal Abschnitt-Nr. – Beschreibung	Leistung Stufe oder Klasse, Einheit	Grundlage für die Leistungsbewertung
Raumheizungs-Energieeffizienz		
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung η_s – Abschn. 4.8.7	80 % Anforderung: > 79 %	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Energieeffizienz – Abschn. 4.8.8		
Energieeffizienzindex (EEI)	121	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Energieeffizienzklasse	A+	Prüfbericht № CPR 528A/04.02.2026
Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung – Abschn. 4.8.9	–	–
Stromverbrauch bei Teillast – Abschn. 4.8.10	–	–
Stromverbrauch im Bereitschaftszustand – Abschn. 4.8.11	–	–

Dieser Leistungsbewertungsbericht wurde gemäß dem GNB-Dokument NB-CPR 23/836 erstellt und deckt nur die oben genannten wesentlichen Merkmale ab. Er stellt keine vollständige Darstellung der Leistung der Produktmerkmale dar. Der Hersteller ist für die Leistungserklärung des Produkts verantwortlich und kann die Leistung anderer als der oben genannten wesentlichen Merkmale erklären.

Dieser Leistungsbewertungsbericht gilt weder als Produktzertifikat noch als Dokument, das dem Produkt oder der Leistungserklärung unmittelbar beiliegt.

Dieses Leistungsbewertungsprotokoll bleibt unter der Verantwortung des Herstellers gültig, solange weder die harmonisierte Norm noch das Bauprodukt noch die AVCP-Verfahren wesentlich geändert werden.

Datum: 04.02.2026

LABORLEITER:

Dipl.-Ing. Raycho Sahatchiev

(Unterschrift und Laborstempel befinden sich im ursprünglichen zweisprachigen Bericht.)