

Projekt: A-00018 - Wärmerückgewinnungs-Modul
Produkt: Wärmerückgewinnungs-Modul für MTU 8
V 4000 Gas BHKW
Hersteller:
Verantw.: Hilchenbach, Nils

KWK Service GmbH
Rohrbergstraße 4
53797 Lohmar
Tel: (+49) 0 22 06 95 11 25
Fax: (+49) 0 22 06 95 15 864

EU-Einbauerklärung

Der Hersteller erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Wärmerückgewinnungs-Modul für MTU 8 V 4000 Gas BHKW

Baujahr: 2025

Beschreibung:

Das Wärmerückgewinnungsmodul für BHKW ist ein vollintegriertes System zur effizienten Nutzung der Abwärme eines Verbrennungskraftmotors (MTU 8V4000 Gas) in Blockheizkraftwerken. Es kombiniert separate HT- und LT-Kühlsysteme sowie ein sekundäres Wärmerückgewinnungssystem, die über präzise gesteuerte Dreiwegventile eine konstante Kühlwasservolumenstrom- und Temperaturregelung sicherstellen. Der robuste Aufbau auf einem stabilen Gestell und der integrierte Schaltschrank gewährleisten einen einfachen Einbau und zuverlässigen Betrieb. Ferner ist das Modul komplett vormontiert, verrohrt und verkabelt, wodurch eine schnelle Inbetriebnahme und optimierte Energieeffizienz in BHKW-Anlagen erreicht wird.

den folgenden grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.

siehe Anhang "Liste der eingehaltenen Anforderungen nach Anhang I der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG"

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Die Schutzziele folgender weiterer Rechtsvorschriften wurden eingehalten:

Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Die Inbetriebnahme dieses Produkts ist so lange untersagt, bis die Maschine oder die Anlage, in welche dieses Produkt eingebaut werden soll oder von welcher es eine Komponente darstellt, den Bestimmungen aller relevanten Rechtsvorschriften entspricht.

Für das Produkt wurden die speziellen technischen Unterlagen gemäß Anhang VII Teil B erstellt, auf begründetes Verlangen können diese Unterlagen einer einzelstaatlichen Stelle per E-Mail übermittelt werden.

Projekt:	A-00018 - Wärmerückgewinnungs-Modul	KWK Service GmbH
Produkt:	Wärmerückgewinnungs-Modul für MTU 8 V 4000 Gas BHKW	Rohrbergstraße 4 53797 Lohmar
Hersteller:		Tel: (+49) 0 22 06 95 11 25 Fax: (+49) 0 22 06 95 15 864
Verantw.:	Hilchenbach, Nils	

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

- | | |
|-------------------------|--|
| EN 1005-2:2003+A1:2008 | Sicherheit von Maschinen - Menschliche körperliche Leistung - Teil 2: Manuelle Handhabung von Gegenständen in Verbindung mit Maschinen und Maschinenteilen |
| EN 1092-1:2018 | Flansche und ihre Verbindungen - Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet - Teil 1: Stahlflansche |
| EN 12516-1:2014+A1:2018 | Industriearmaturen - Gehäusefestigkeit - Teil 1: Tabellenverfahren für drucktragende Gehäuse von Armaturen aus Stahl |
| EN 60204-1:2018 | Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60204-1:2016 (modifiziert)) |
| EN ISO 12100:2010 | Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung (ISO 12100:2010) |
| EN ISO 13732-1:2008 | Ergonomie der thermischen Umgebung - Bewertungsverfahren für menschliche Reaktionen bei Kontakt mit Oberflächen - Teil 1: Heiße Oberflächen (ISO 13732-1:2006) |
| EN ISO 13849-1:2015 | Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze (ISO 13849-1:2015) |
| EN ISO 13849-2:2012 | Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 2: Validierung (ISO 13849-2:2012) |
| EN ISO 14122-4:2016 | Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 4: Ortsfeste Steigleiter (ISO 14122-4:2016) |

Ort: Lohmar
Datum: 01.06.2025



(Unterschrift)
Nils Hilchenbach