

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 91329 008 DOP 2020-06-15

Declaration of Performance (DOP)



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Systemabgasanlagen mit einer Innenschale, aus starren oder flexiblen Rohren und Formstücken aus Polypropylen-Kunststoffen nach EN 14471:2013+A1:2015 Typ MMW-KK

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Systemabgasanlage mit einer Innenschale,
aus starren oder flexiblen Kunststoffrohren Typ MMW-KK ¹⁾**

Modell 1 MMW-KKS	< DN200	T120 – H1 – W2 – O20 – LI – E – U
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O20 – LI – E – U
Modell 2 MMW-KKAS ²⁾	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LE – E – U0
Modell 2a) MMW-KKAS (Design) ³⁾	DN60- 110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
Modell 2b) MMW-KKAS (Kupfer) ⁴⁾	DN60- 110	T120 – H1 – W2 – O00 – LE – E – U0
Modell 3 MMW-KKAE	< DN200	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
	≥ DN200	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0
Modell 4 MMW-KKF	DN60 - ≤ DN110	T120 – H1 – W2 – O00 – LI – E – U0
	> DN110 - DN160	T120 – P1 – W2 – O00 – LI – E – U0

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation MMW-KK

²⁾ mit Edelstahl-Außenmantel, in der Oberfläche hochglanz oder lackiert

³⁾ mit Edelstahl-Außenmantel-Design (eingezogen), in den Oberflächen matt oder gebürstet

⁴⁾ mit Kupfer-Außenmantel-Design (eingezogen)

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Moldrich Metallwaren Gesellschaft m.b.H. & Co. KG
Gaudenzdorfer Gürtel 73a
A-1120 Wien
Tel.: (+43) 1/ 813 63 43
Fax: (+43) 1/ 813 63 43 25
Internet: www.moldrich.at
E-Mail: office@moldrich.at

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

Entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

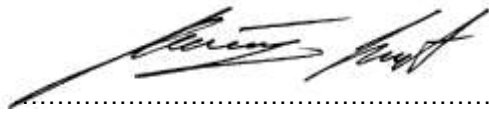
System 2+ und System 3

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle
Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen
Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung
der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat
0036 CPR 91329 008 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

	Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
8.1	Druckfestigkeit (max. Aufbauhöhe ohne Zwischenstütze)	Leitungsabschnitte und Formteile: Modell 1, 2, 2a), 3, 4: 30 m Modell 2b): 15 m	EN 14471:2013+A1:2015
8.2	Beständigkeit gegen Windlast (freitragende Höhe nach der letzten Halterung)	Modell 1 MMW-KKS DN (60- 250): n.p.d. Modell 2 MMW-KKAS DN (60- 250): ≤ 2,4 m Modell 2a) MMW-KKAS (Design) DN (60- 110): ≤ 2,0 m Modell 2b) MMW-KKAS (Kupfer) DN (60- 110): ≤ 2,2 m Modell 3 MMW-KKAE DN (60- 110): n.p.d. Modell 4 MMW-KKF DN (60- 160): n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
8.3	Beständigkeit gegen Windlast (maximale Länge zwischen Halterungen/Wandbefestigungen)	Modell 1 MMW-KKS DN (60- 250): n.p.d. Modell 2 MMW-KKAS DN (60- 250): ≤ 4 m Modell 2a) MMW-KKAS (Design) DN (60- 110): ≤ 4 m Modell 2b) MMW-KKAS (Kupfer) DN (60- 110): ≤ 3 m Modell 3 MMW-KKAE DN (60- 110): n.p.d. Modell 4 MMW-KKF DN (60- 160): n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
8.4	Feuerwiderstand (Temperaturklasse, Rußbrandbeständigkeitsklasse, Abstand zu brennbaren Stoffen, Brandverhalten, Klasse der Ummantelung, Prüfverfahren)	Modell 1 MMW-KKS DN (60- 250): T120 – O20 – E – U Modell 2 MMW-KKAS DN (60- 250): T120 – O00 – E – U0⁵⁾ Modell 2a) MMW-KKAS (Design) DN (60- 110): T120 – O00 – E – U0⁵⁾ Modell 2b) MMW-KKAS (Kupfer) DN (60- 110): T120 – O00 – E – U0⁵⁾ Modell 3 MMW-KKAE DN (60- 110): T120 – O00 – E – U0⁵⁾⁶⁾ Modell 4 MMW-KKF DN (60- 160): T120 – O00 – E – U0⁶⁾ Eingebaut in Metallrohren ⁵⁾ oder nichtbrennbaren Schacht ⁶⁾ mit dauerhafter Belüftung. Die Abstände gelten nicht für Wand-, Decken- und Dachdurchführungen. Beachte MFeuVo und FeuVo der Bundesländer.	EN 14471:2013+A1:2015
8.5	Gasdichtheit (Druckklasse)	Modell 1 MMW-KKS DN (60- <200): H1 Modell 1 MMW-KKS DN (≥200- 250): P1 Modell 2 MMW-KKAS DN (60- <200): H1 Modell 2 MMW-KKAS DN (≥200- 250): P1 Modell 2a) MMW-KKAS (Design) DN (60- 110): H1 Modell 2b) MMW-KKAS (Kupfer) DN (60- 110): H1 Modell 3 MMW-KKAE DN (60- <200): H1 Modell 3 MMW-KKAE DN (≥200- 250): P1 Modell 4 MMW-KKF DN (60- ≤110): H1 Modell 4 MMW-KKF DN (>110- 160): P1	EN 14471:2013+A1:2015
8.6	Thermisches Verhalten (Temperaturklasse)	Modell 1 bis 4: T 120	EN 14471:2013+A1:2015
8.7	Abmessungen in mm	Modell 1 MMW-KKS: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250 Modell 2 MMW-KKAS: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315 Modell 2a) MMW-KKAS (Design) & 2b) MMW-KKAS (Kupfer): 60/100; 80/125; 100/150; 110/160	EN 14471:2013+A1:2015

	Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
		Modell 3 MMW-KKAE: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160 Modell 4 MMW-KKF: 60; 80; 100; 110; 125; 160	
8.8	Wärmedurchlasswiderstand m ² K/W	Modell 1 bis 4: R 00	EN 14471:2013+A1:2015
8.9	Strömungswiderstand der Abschnitte der Abgasanlage (r = mittlere Rauigkeit der Innenschale)	Modell 1 bis 3: r = 0,5 mm Modell 4: r = 1,0 mm	EN 13384-1
8.10	Strömungswiderstand der Formstücke der Abgasanlage (ζ = Einzelwiderstandszahl)	Nach EN 13384-1	EN 13384-1
8.11	Strömungswiderstand von Aufsätzen (ζ = Einzelwiderstandszahl in der Abgasleitung) (ζ = Einzelwiderstandszahl in der Zuluftleitung)	Modell 1 bis 4: n.p.d.	EN 13384-1
8.12	Biegezugfestigkeit (reale Länge der lateralen Auslenkung)	Modell 1, 2, 2a), 3, 4: 1.500 mm Modell 2b): n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
8.13	Biegezugfestigkeit (max. Neigung)	Modell 1 bis 3: 87° Modell 4: 0° - 45°	EN 14471:2013+A1:2015
8.14	Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Kondensatbeständigkeitsklasse)	Modell 1 bis 4: W	EN 14471:2013+A1:2015
8.15	Beständigkeit gegenüber Chemikalien (Korrosionswiderstandsklasse)	Modell 1 bis 4: 2	EN 14471:2013+A1:2015
8.16	UV-Beständigkeit (Klasse für den Einbauort)	Modell 1; 3 und 4: LI Modell 2: LE	EN 14471:2013+A1:2015
8.17	Beständigkeit gegenüber thermischer Belastung	Modell 1 bis 4: T120 Geeignet auch für BHKW's, wenn ein Abgastemperaturbegrenzer mit Schaltpunkt max. 110°C integriert ist/ wird. Die Abgastemperatur sollte im Dauerbetrieb max. 100°C betragen.	EN 14471:2013+A1:2015
8.18	Brandverhalten	Modell 1 bis 4: E	EN 14471:2013+A1:2015
8.19	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Modell 1 bis 4: Ja	EN 14471:2013+A1:2015
8.20	Gefährliche Stoffe	Keine Freisetzung gefährlicher Stoffe im planmäßigen Betrieb	

	Andere Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
	Merkmale für die Windrichtung von Aufsätzen	Modell 1 bis 4: n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
	Beständigkeit von Aufsätzen gegen das Eindringen von Regenwasser	Modell 1 bis 4: n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
	Beständigkeit von Aufsätzen gegen Eisbildung	Modell 1 bis 4: n.p.d.	EN 14471:2013+A1:2015
9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: Wien, den 15. Juni 2020  Ernst Stögerer Geschäftsführer			

PRODUKTINFORMATION

„Abgasanlagen – Systemabgasanlagen mit Kunststoff-
innenrohren, Anforderungen und Prüfungen EN 14471“



Herstelleridentifikation:

Firma Moldrich Metallwaren Gesellschaft m.b.H. & Co. KG.

Gaudenzdorfer Gürtel 73a

A-1120 Wien

Tel.: (+43) 1 / 813 63 43

Fax: (+43) 1 / 813 63 43 25

Internet: www.moldrich.at

E-Mail: office@moldrich.at

Produktbezeichnung:

(Handelsname)

MMW-KK (Abgasanlagen aus Polypropylen)

Produkt Untergruppe: **MMW-KKS / MMW-KKAS / MMW-KKAS (Design) /**

MMW-KKAS (Kupfer) / MMW-KKAE / MMW-KKF

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Benannte Stelle:

Ernst Stögerer Geschäftsführer

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Kennzeichnung Begleitdokumente

0.1 MMW-KKS	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O20 O20	LI LI	E E	U U	< DN200 ≥ DN200	einwandige Abgasanlage, bestehend aus Kunststoff, geeignet für feuchteunempfindliche Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa, belüftet auf gesamter Länge, für den Einbau innerhalb von Gebäuden als raumluftabhängige Verbindungsleitung oder für Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen, in raumluftab- oder raumluftunabhängiger Betriebsweise
0.2 MMW-KKAS	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LE LE	E E	U0 U0	< DN200 ≥ DN200	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Edelstahl, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Einbau außerhalb / innerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
0.2a) MMW-KKAS (Design)	EN 14471	T120	H1	W	2	O00	LE	E	U0	DN60- 110	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Edelstahl eingezogen, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Einbau außerhalb / innerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
0.2b) MMW-KKAS (Kupfer)	EN 14471	T120	H1	W	2	O00	LE	E	U0	DN60- 110	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel aus Kupfer eingezogen, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. Einbau außerhalb / innerhalb von Gebäuden oder Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte möglich, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.
0.3 MMW-KKAE	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 ¹⁾ U0 ¹⁾	< DN200 ≥ DN200	mehrschalige Abgasanlage, Innenrohr aus Kunststoff, Ringspalt für Zuluftführung, Außenmantel bestehend aus eloverzinktem und pulverbeschichtetem Blech, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftab- oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa. ¹⁾ Einbau innerhalb von Gebäuden als Verbindungsleitung.
0.4 MMW-KKF	EN 14471	T120 T120	H1 P1	W W	2 2	O00 O00	LI LI	E E	U0 U0	DN60- ≤DN110 >DN110-DN160	einwandige Abgasanlage, bestehend aus starren und flexiblen Kunststoffrohren, geeignet für feuchteunempfindliche, raumluftabhängige oder raumluftunabhängige Betriebsweise im Überdruck bis max. 5000Pa, belüftet über die gesamte Länge, für den Einbau in nichtbrennbare mineralische Schächte, welche die nationalen Brandschutzanforderungen erfüllen.

Produktbeschreibung	
Normennummer	
Temperaturklasse	
Druckklasse	
Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken)	
Korrosionswiderstand	
Abstand zu brennbaren Baustoffen	
Einbauort: (LI: im Gebäude / LE: inner- halb & außerhalb von Gebäuden)	
Brandverhalten	
Außenschale	
Nennweiten (Ø) in mm	

EN 14471

Druckfestigkeit: Höchstlast 30 m ohne Zwischenstützen
Höchstlast 15 m ohne Zwischenstützen (Modell 2b)

Windbeanspruchung:

MMW-KKS: n.p.d.
4 m zwischen zwei Wandhalter, 2,4 m freistehend
MMW-KKAS: 4 m zwischen zwei Wandhalter, 2,0 m freistehend mit Klemmband
MMW-KKAS (Design): 3 m zwischen zwei Wandhalter, 2,2 m freistehend mit Klemmband
MMW-KKAS (Kupfer): 3 m zwischen zwei Wandhalter, 2,2 m freistehend mit Klemmband
MMW-KKAE: ¹⁾ Einbau nur im Gebäude, als Verbindungsleitung zur senkrechten Abgasführung, max. 3 m zwischen zwei Wandbefestigungen

MMW-KKF:

n.p.d.

Nennweiten (Ø) Innenrohre /Außenrohre in mm:

MMW-KKS: 60; 80; 100; 110; 125; 160; 200; 250
MMW-KKAS: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160; 125/190; 160/230; 200/265; 250/315
MMW-KKAS (Design) / MMW-KKAS (Kupfer): 60/100; 80/125; 100/150; 110/160
MMW-KKAE: 60/100; 80/125; 100/150; 110/160
MMW-KKF: 60; 80; 100; 110; 125; 160

Wärmedurchlasswiderstand: 0 m²K/W

Strömungswiderstand: Mittlere Rauigkeit nach DIN EN 13384-1

Biegezugfestigkeit: Nicht vertikaler Einbau zwischen zwei Stützen:

MMW-KKS: ≤ 2 m; **MMW-KKAS:** 4 m; **MMW-KKAS (Design):** 4 m;
MMW-KKAS (Kupfer): n.p.d.; **MMW-KKAE:** 4 m; **MMW-KKF:** nicht möglich

Kondensatbeständigkeit: gegeben

Beständigkeit gegen thermische Beanspruchung: T120

Brandverhalten nach EN 13501-1: E

Werkstoffbestimmungen: pp = Polypropylen

Recycling: EN ISO 14021

¹⁾ Nach DIN V 18160-1 dürfen Bauteile aus Systemabgasanlagen auch als Verbindungsstück verwendet werden