

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

V souladu s požadavky Směrnice 2014/34/EU („ATEX 114“) a NV č. 116/2016 Sb. v platném znění.

č. EU_POS/KJM/01/25/1/Ex

1. Jedinečný identifikační kód typů výrobku:

Sestavné klimatizační jednotky MANDÍK řady M plus, P plus, T plus a D plus

2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoliv jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku podle čl. 11 odst. 4:

KJM řady M plus, P plus, T plus a D plus

3. Předpokládaný účel použití výrobku v souladu s příslušnou (stavební výrobek – ČR)/harmonizovanou (EU) technickou specifikací:

Sestavné klimatizační jednotky určené pro centrální distribuci a úpravu vzduchu pro průmyslové i komerční využití. Zajišťují dopravu a úpravu vzduchu při vysoké míře efektivity provozu. Jsou vyráběny se vzduchovými výkony od 500 do 120 000 m³/h. Jednotky jsou kompletně vyrobeny a certifikovány v unikátním bezrámovém provedení. Vysoká variabilita provedení umožňuje řešení na míru

Varianty obchodního označení obsahující identické technické řešení/provedení:

KJM řady M plus, P plus, T plus a D plus

Popis zařízení – hlavní části :

- Chladicí komora s přímým výparníkem M plus, P plus, T plus
- Chladicí komora vodní M plus, P plus, T plus
- Ohřívací vodní komora M plus, P plus, T plus
- Ohřívací komora s kondenzátorem M plus, P plus, T plus
- Volná komora M plus, P plus, T plus
- Filtrační komora M plus, P plus, T plus
- Komora ZZT – Deskový rekuperátor M plus, P plus, T plus
- Komory ZZT – Kapalinová rekuperace M plus, P plus, T plus
- Tlumicí komora M plus, P plus, T plus
- Koncový panel M plus, P plus, T plus
- Ventilátorová komora s volným oběžným kolem M plus, P plus, T plus
- Klapková komora M plus, P plus, T plus
- Komora pro parní zvlhčení M plus, P plus, T plus

4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl.11 odst.5:

MANDÍK, a.s., Dobříšská 550, 26724, Hostomice, Česká republika

5. Případně jméno a kontaktní adresa zmocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2 :

Netýká se

6. Systém posuzování:

§10 odst. (1) písm. B) bod 2 nařízení vlády č. 116/2016 Sb. v platném znění, resp. požadavky Směrnice 2014/34/EU („ATEX 114“)

7. Oznamovaný subjekt:

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, č. 1026 podle §17 zák. Č. 90/2016 Sb.

8. Prohlášení:

Toto EU Prohlášení o shodě splňuje požadavky na povinnosti výrobce oznámenému subjektu podle §10 odst. (1) písm. B) bod 2 NV č. 116/2016 Sb. v platném znění, resp. požadavky Směrnice 2014/34/EU („ATEX 114“)

9. Posuzované vlastnosti výrobku:

Dle směrnice 2014/34/EU: ("ATEX 114")

- CE Ex II 2 G

Dle normy EN 60079:

- CE Ex db eb IIB T4 Gb (použito v případě, že se v AHU jednotce nachází ventilátor)

Dle normy EN 80079-36 a EN 80079-37:

- CE Ex h IIB T4 Gb (použito v případě, že se v AHU jednotce nenachází ventilátor)

Popis kódování označení - dle směrnice 2014/34/EU:

CE	Ex	II	2	G
A	B	C	D	E

A	značka CE	CE	Shoda se směrnicí 2014/34/EU
B	značka Ex	Ex	Atex - zařízení je určeno pro prostředí s nebezpečím výbuchu
C	skupina	I	Důlní prostředí
		II	Průmyslové prostředí (s výbušnou atmosférou plynů, par nebo prachů)
D	kategorie zařízení	1	Nejvyšší úroveň ochrany
		2	Vysoká úroveň ochrany
		3	Normální úroveň ochrany
E	typ atmosféry	G	výbušné plyny (G=gas)
		D	výbušný prach (D=dust)

Popis kódování označení - dle EN60079, EN80079-36 a 37:

CE A	Ex db eb B	IIB C	T4 D	Gb E
----------------	----------------------	-----------------	----------------	----------------

A	značka CE	CE	Shoda se směrnici 2014/34/EU	
B	typ ochrany	Ex h	ochrany proti výbuchu pro zařízení neelektrického typu - AHU jednotky bez ventilátoru	
		Ex db eb	ochrana proti výbuchu pro AHU jednotky s ventilátorem - db = zvýšená ochrana plamenuvzdorných uzávěrů ventilátoru - eb = zvýšená bezpečnost pro elektrické komponenty ventilátoru	
C	skupina výbušnosti	I	důlní plyn (metan)	
		II	ostatní plyny	
		III	výbušná atmosféra s prachem	
		A	propanová/metanová skupina (příklad: propan, metan, ethanol) "nízká nebezpečnost" (MIE > 0,2 mJ ,MESG >= 0,9 mm)	
		B	svítiplynová/ethylenová skupina (příklad: etylén, butylen) "střední nebezpečnost" (MIE = 0,06 až 0,2 mJ ,MESG = 0,5 až 0,9 mm)	
		C	vodíková skupina (příklad: vodík, acetylen) "vysoká nebezpečnost" (MIE <= 0,06 mJ ,MESG <= 0,5 mm)	
D	teplotní třída		Maximální povrchová teplota el. zařízení	Zařízení hořlavých nebo výbušných látek dle teploty vznícení do teplotních tříd
		T1	450°	T1 > 450
		T2	300°	300 < T2 < 450
		T3	200°	200 < T3 < 300
		T4	135°	135 < T4 < 200
		T5	100°	100 < T5 < 135
		T6	85°	85 < T6 < 100
E	třída EPL	G	zařízení je určeno pro prostředí s plyny ("G" = gas)	
		a	nejvyšší úroveň ochrany (zařízení vhodné pro zónu 0, 1 a 2)	
		b	vysoká úroveň ochrany (zařízení vhodné pro zónu 1 a 2)	
		c	základní úroveň ochrany (zařízení vhodné pouze pro zónu 2)	

Obecná použitelnost jednotek dle směrnice 2014/34/EU: ("ATEX 114")

skupina	pouze skupina II
kategorie zařízení	kategorie 2 nebo 3
typ atmosféry	typ pouze G

Obecná použitelnost jednotek dle normy: EN60079

typ ochrany	EN 60079-1	plamenuvzdorný uzávěr - použitelné pro Ex db + Ex dc
	EN 60079-7	elektrické komponenty - použitelné pro Ex eb + Ex ec
skupina výbušnosti	EN 60079-10-1 EN 60079-20-1	možná skupina: IIB a IIA ("plyny nízké a střední nebezpečnosti")
teplotní třída	EN 60079-0 a 1	možná třída: T1 - T4
třída EPL	EN 60079-0 a 1	možná třída: Gb a Gc (možná zóna 1 a 2)

Obecná použitelnost jednotek dle norem: EN80079-36 a 37

typ ochrany	EN 80079-36 EN 80079-37	Ex h = neelektrická zařízení do výbušného prostředí.
skupina výbušnosti	EN 80079-36 EN 60079-10-1	možná skupina: IIB a IIA ("plyny nízké a střední nebezpečnosti")
teplotní třída	EN 80079-36 EN 60079-0	možná třída: T1 - T4
třída EPL	EN 60079-0	možná třída: Gb a Gc (možná zóna 1 a 2)

Viz dokument Instalace, Zprovoznění, Údržba – Doplnění pokynů pro jednotky určené do výbušného prostředí podle směrnice 2014/34/EU

10. Vlastnosti výrobku, specifikovaného v bodech 1 a 2, jsou ve shodě s vlastnostmi, uvedenými v bodě 9. Toto prohlášení se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Hostomicích, 24.3.2025


Mgr. Jan Mičan
CEO MANDÍK, a.s.

MANDÍK
MANDÍK, a.s.
267 24 Hostomice, Dobříšská 550
www.mandik.cz
