

- Jedinečný identifikační kód výrobku
Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků
- Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací
- Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce
- Zplnomocněný zástupce
- Systém / systémy pro posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků
- Zkušebna
- Deklarované vlastnosti výrobku

HARMONY LM 20
Type BE

Spotřebič na pevná paliva v obytných budovách bez ohřevu vody.

ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic

1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20
30-17412-1-T / 2025-02-11

NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022

Kód výrobku	Rozměry (mm)			Jmenovitý tepelný výkon (kW)	Jmenovitý tepelný výkon teplovodního výměníku (kW)	Spotřeba paliva (kg/h)	Průměr kouřovodu (mm)	Provozní tah (Pa)
	Výška	Šířka	Hloubka					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Hlavní charakteristiky
Krbová kamna na dřevo typ 190M-012

Mechanická odolnost a stabilita

Nosnost 80 kg
Požární bezpečnost Splněno

Ochrana hořlavých materiálů	Minimální vzdálenost	
	od hořlavých materiálů	od nehořlavých materiálů
Zadní	d_R	50 mm
Čelní	d_P	800 mm
Čelní k podlaze	d_F	480 mm
Boční	d_S	50 mm
Boční se sklem	d_{S1}	---
Boční – výklenek	d_{S2}	---
Boční – umístění 45°	d_{S3}	---
Boční záření	d_L	170 mm
Od podlahy	d_B	10 mm
Od stropu	d_C	700 mm
Typ materiálu a tloušťka případného ochranného izolačního materiálu/ů	---	---

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí		Při jmenovitém tepelném výkonu	Při částečném tepelném výkonu
Emise spalin oxidu uhelnatého	CO 13 % O ₂	1050	---
Emise spalin oxidů dusíku	NO _x 13 % O ₂	85	---
Emise organického plynného uhlíku	OGC 13 % O ₂	68	---
Emise pevných částic	PM 13 % O ₂	24	---

Bezpečnost a přístupnost při užívání

Výstupní teplota spalin	T_{snom}	329	T_{spart}	---
Minimální tah komínu	p_{nom}	12	p_{part}	---
Hmotnostní tok spalin	$\Phi_{f,g,nom}$	4,6	$\Phi_{f,g,part}$	---

Úspora energie a tepla		Při jmenovitém tepelném výkonu		Při částečném tepelném výkonu	
Tepelný tok do prostoru	P _{nom}	5,5	P _{part}	---	kW
Tepelný tok do vody	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---	kW
Účinnost	η _{nom}	81	η _{part}	---	%
Sezonní účinnost vytápění	η _s	71		---	%
Energetická účinnost – index EEI	EEI	107		---	
Klasifikace energetické náročnosti – třída		A+		---	
Spotřeba elektrické energie	e _{lmax}	---	e _{lmin}	---	kW
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	e _{lSR}	---		---	kW

Udržitelné využívání přírodních zdrojů

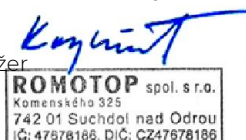
Udržitelnost životního prostředí	NPD	---
----------------------------------	-----	-----

*) „NPD“ (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Vlastnosti výrobku(ů) uvedeného v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 7.

Ing. Vladimír Krajiček
Produktový a inovační manažer



Zpracováno za výrobce a jeho jménem:
Mgr. Ondřej Šuba
Technik

- Jedinečný identifikačný kód typu výrobku
Typ, séria, sériové číslo alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebných výrobkov
- Zamýšľané použitie alebo zamýšľané použitia stavebného výrobku v súlade s príslušnou harmonizovanou technickou špecifikáciou
- Meno, firma alebo registrovaná obchodná známka a kontaktná adresa výrobcu
- Splnomocnený zástupca
- Systém / systémy posudzovania a overovania stálosti vlastností stavebných výrobkov
- Skúšobňa
- Deklarované vlastnosti výrobku

HARMONY LM 20
Type BE

Spotrebič na tuhé palivá v obytných budovách bez ohrevu vody.

ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic

3

1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20

30-17412-1-T / 2025-02-11

NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno

EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022

Kód výrobku	Rozmery (mm)			Menovitý tepelný výkon (kW)	Menovitý tepelný výkon teplovodného výmenníka (kW)	Spotreba paliva (kg/h)	Priemer dymovodu (mm)	Prevádzkový ťah (Pa)
	Výška	Šírka	Hĺbka					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Hlavné charakteristiky Krbové kachle na drevo typ 190M-012

Mechanická odolnosť a stabilita

Nosnosť 80 kg

Požiarna bezpečnosť Splnené

Ochrana horľavých materiálov	Minimálna vzdialenosť	
	od horľavých materiálov	od nehorľavých materiálov
Zadná	d_R	50 mm
Čelná	d_P	800 mm
Čelná k podlahe	d_F	480 mm
Bočná	d_S	50 mm
Bočná presklená stena	d_{S1}	---
Bočná – výklenok	d_{S2}	---
Bočná – umiestnenia 45°	d_{S3}	---
Bočné žiarenie	d_L	170 mm
Od podlahy	d_B	10 mm
Od stropu	d_C	700 mm
Typ materiálu a hrúbka prípadného ochranného izolačného materiálu/ov	---	---

Hygiena, ochrana zdravia a životného prostredia		Pri menovitom tepelnom výkone	Pri čiastočnom tepelnom výkone
Emisie spalín oxidu uhoľnatého	CO 13 % O ₂	1050	---
Emisie spalín oxidov dusíka	NO _x 13 % O ₂	85	---
Emisie organického plynného uhlíka	OGC 13 % O ₂	68	---
Emisie pevných častíc	PM 13 % O ₂	24	---

Bezpečnosť a prístupnosť pri používaní		Pri menovitom tepelnom výkone	Pri čiastočnom tepelnom výkone
Výstupná teplota spalín	T_{snom}	329	---
Minimálny ťah komína	p_{nom}	12	---
Hmotnostný tok spalín	$\Phi_{f,g nom}$	4,6	---

Úspora energie a tepla		Pri menovitom tepelnom výkone	Pri čiastočnom tepelnom výkone
Tepelný tok do priestoru	P_{nom}	5,5	---
Tepelný tok do vody	P_{Wnom}	NPD	---
Účinnosť	η_{nom}	81	---
Sezónna účinnosť vykurovania	η_s	71	---
Energetická účinnosť – index EEI	EEI	107	---
Klasifikácia energetickej náročnosti – trieda		A+	---
Spotreba elektrickej energie	el_{max}	---	---
Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime	el_{SB}	---	---

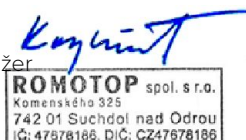
Udržateľné využívanie prírodných zdrojov		Pri menovitom tepelnom výkone	Pri čiastočnom tepelnom výkone
Udržateľnosť životného prostredia		NPD	---

*) „NPD“ (No Performance Determined), pokiaľ nie je uvedená žiadna vlastnosť

Vlastnosti uvedeného výrobku sú v súlade so súborom deklarovaných vlastností. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť vyššie uvedeného výrobcu v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011.

Vlastnosti výrobku(-ov) uvedené v bodoch 1 a 2 sú v súlade s vlastnosťami uvedenými v bode 7.

Ing. Vladimír Krajíček
Produktový a inovačný manažer



Spracované za výrobcu a jeho mene:
Mgr. Ondřej Šuba
Technik

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu HARMONY LM 20
Typ, partia lub numer serii ewentualnie jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobów budowlanych Type BE
- Planowane zastosowanie lub planowane wykorzystania wyrobu budowlanego Urządzenie na paliwa stałe w budynkach
zgodnie z właściwą zharmonizowaną specyfikacją techniczną mieszkalnych bez ogrzewania wody.
- Nazwa, firma lub zarejestrowana marka oraz adres kontaktowy producenta ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
- Upoważniony przedstawiciel ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
- System / systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych 3
Protokół z oceny właściwości produktu budowlanego 1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20
Sprawozdanie z badań Nr. 30-17412-1-T / 2025-02-11
- Laboratorium doświadczalne / Nr. NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
Powiązana specyfikacja techniczna EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
- Deklarowane właściwości produktu

Identyfikację wyrobów	Wymiary podstawowe (mm)			Nominalna moc cieplna (kW)	Nominalna moc cieplna wymiennika ciepła (kW)	Zużycie paliwa (kg/h)	Średnica przewodu dymowego (mm)	Ciąg komin (Pa)
	Wysokość	Szerokość	Głębokość					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Główne cechy charakterystyczne Piec kominkowy na drewno typu 190M-012

Odporność mechaniczna i stabilność

Nośność	80	kg
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	Spełnione	

Ochrona materiałów palnych	Minimalna odległość			
	z materiałów palnych		z materiałów niepalnych	
Tylna	d_R	50	d_{Rnon}	50 mm
Czołowa	d_p	800	---	mm
Czołowa do podłogi	d_F	480	---	mm
Boczne	d_s	50	d_{snon}	50 mm
Od strony szkła ścianki	d_{S1}	---	---	mm
Boczne – niszka	d_{S2}	---	d_{S2non}	mm
Boczne – lokalizacja 45°	d_{S3}	---	---	mm
Promieniowanie boczne	d_L	170	---	mm
Od podłogi	d_B	10	---	mm
Z sufitu	d_C	700	---	mm
Rodzaj materiału i grubość wszelkich ochronnych materiałów izolacyjnych	---	---	---	mm

Higiena, zdrowie i ochrona środowiska		Przy nominalnej mocy cieplnej	Przy częściowej mocy cieplnej	
Emisja tlenku węgla w spalinach	CO 13 % O ₂	1050	---	mg/Nm ³
Emisja tlenków azotu w spalinach	NO _x 13 % O ₂	85	---	mg/Nm ³
Emisja organicznego dwutlenku węgla	OGC 13 % O ₂	68	---	mg/Nm ³
Emisja cząstek stałych	PM 13 % O ₂	24	---	mg/Nm ³

Bezpieczeństwo i dostępność w użytkowaniu

Temperatura wyjściowa spalin	T_{snom}	329	T_{spart}	°C
Minimalny ciąg komin	p_{nom}	12	p_{part}	Pa
Masa cząstek stałych w spalinach	$\Phi_{f,g nom}$	4,6	$\Phi_{f,g part}$	g/s

Oszczędność energii i ciepła		Przy nominalnej mocy cieplnej	Przy częściowej mocy cieplnej	
Przepływ ciepła v powietrze	P_{nom}	5,5	P_{part}	kW
Przepływ ciepła po stronie wody	P_{Wnom}	NPD	P_{Wpart}	kW
Efektywność	η_{nom}	81	η_{part}	%
Efektywność sezonowa ogrzewania	η_s	71	---	%
Efektywność energetyczna – index EEI	EEI	107	---	
Klasyfikacja charakterystyki energetycznej – klasa		A+	---	
Zużycie energii elektrycznej	el_{max}	---	el_{min}	kW
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	el_{SB}	---	---	kW

Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych

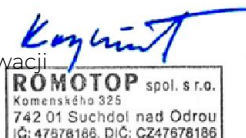
Zrównoważony rozwój środowiska	NPD	---
--------------------------------	-----	-----

*) „NPD” (No Performance Determined), jeśli nie została podana żadna informacja

- Właściwości powyższego produktu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych jest sporządzona na wyłączną odpowiedzialność producenta wymienionego powyżej zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011.

Właściwości produktu(-ów), o których mowa w pkt 1 i 2, są zgodne z właściwościami produktu(-ów), o których mowa w pkt 7.

Ing. Vladimír Krajčec
Manager ds. produkcji i innowacji



Przetwarzane przez iw imieniu producenta:
Mgr. Ondřej Šuba
Technik

- A terméktípus egyedi azonosító kódja
Típus, tétel vagy sorozatszám, vagy az építési termékek azonosítását lehetővé tevő bármely más elem
- Az építési termék rendeltetésszerű felhasználása vagy felhasználásai,
a vonatkozó harmonizált műszaki specifikációval összhangban
- Név, cég, vagy bejegyzett kereskedelmi védjegy,
valamint a gyártó kapcsolattartási címe
- Meghatalmazott képviselő
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek)
- Jelölt vizsgálati laboratórium
- A bejelentett tulajdonságok termékekre

HARMONY LM 20
Type BE

Szilárd tüzelésű készülék
lakóépületekben vízmelegítés nélkül.

ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic

1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20

30-17412-1-T / 2025-02-11

NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022

Típus	Fő méretek (mm)			Névleges hőteljesítmény (kW)	A hőcserélő névleges hőteljesítménye (kW)	Tüzelőanyag fogyasztás (kg/h)	Füstcső átmérő (mm)	Huzatigény (Pa)
	Magasság	Szélesség	Mélység					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Főbb jellemzők Fatüzelésű kályha típusa 190M-012

Mechanikai ellenállás és stabilitás

Teherbírása	80	kg
Tűzbiztonság	Eleget tesz	

Gyúlékony anyagok védelme		Minimális távolság		
		gyúlékony anyagoktól	nem gyúlékony anyagoktól	
Hátsó fal	d_R	50	d_{Rnon}	50 mm
Első	d_p	800	---	mm
Első a padlóra	d_F	480	---	mm
Oldalfal	d_s	50	d_{snon}	50 mm
Oldalfal üveggel	d_{s1}	---	---	mm
Oldalfal – bemélyedése	d_{s2}	---	d_{s2non}	mm
Oldalfal – elhelyezése 45°	d_{s3}	---	---	mm
Oldalirányú sugárzás	d_L	170	---	mm
A padlóról	d_B	10	---	mm
Mennyezettől	d_C	700	---	mm
A védőszigetelő anyag(ok) anyagtípusa és vastagsága		---	---	mm

Higiénia, egészség- és környezetvédelem		A névleges hőteljesítményen	A részlegesen hőteljesítményen	
Égéstermék-kibocsátás	CO 13 % O ₂	1050	---	mg/Nm ³
A nitrogén-oxidok kipufogógáz-kibocsátása	NO _x 13 % O ₂	85	---	mg/Nm ³
Szerves szén-dioxid-kibocsátás	OGC 13 % O ₂	68	---	mg/Nm ³
Részecskékibocsátás	PM 13 % O ₂	24	---	mg/Nm ³

Biztonság és hozzáférhetőség használat közben				
Kimeneti égéstermékek hőmérséklete	T_{snom}	329	T_{spart}	°C
Minimális kéményhuzat	p_{nom}	12	p_{part}	Pa
Száraz füstgáz tömegáram	$\Phi_{f,g nom}$	4,6	$\Phi_{f,g part}$	g/s

Energia- és hőtakarékoság		A névleges hőteljesítményen	A részlegesen hőteljesítményen	
Helyiség fűtési teljesítmény	P_{nom}	5,5	P_{part}	kW
Vízmelegítési teljesítmény	P_{Wnom}	NPD	P_{Wpart}	kW
Hatásfok	η_{nom}	81	η_{part}	%
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	71	---	%
Energiahatékonysági mutató EEI	EEI	107	---	
Az energiateljesítmény osztályozása – osztály		A+	---	
Villamosenergia-fogyasztás	el_{max}	---	el_{min}	kW
Villamosenergia-fogyasztás a készenléti üzemmódban	el_{SB}	---	---	kW

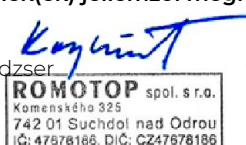
A természeti erőforrások fenntartható használata		
Környezeti fenntarthatóság	NPD	---

*) „NPD” (No Performance Determined), ha nincs feltüntetve tulajdonság

- A fent említett termék jellemzői megfelelnek a bejelentett jellemzőknek. Ez a teljesítménynyilatkozat a 305/2011/EU rendeletnek megfelelően a fent említett gyártó kizárólagos felelőssége mellett készült.

Az 1. és 2. pontban említett termék(ek) jellemzői megfelelnek a 7. pontban említett jellemzőknek.

Ing. Vladimír Krajiček
Termék- és innovációs menedzser



A gyártó javára és nevében dolgozták fel:
Mgr. Ondřej Šuba
Technikus

1. Unique identifying code of the product type
Type, series, serial number or any other element enabling the identification of construction products HARMONY LM 20
Type BE
2. Intended use of the construction product in accordance with the appropriate harmonised technical specification Residential solid fuel burning
appliance without water heating.
3. Name, company or registered trademark and contact address of the producer **ROMOTOP spol. s r.o.**
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
4. Authorised representative **ROMOTOP spol. s r.o.**, Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
5. System(s) of assessment and control of stability of properties of construction products 3
Report: Assessment of the Performance of Construction Product 1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20
Test report no. 30-17412-1-T / 2025-02-11
6. Nominated test laboratory NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
Harmonised technical specification EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
7. Declared qualities stated

Product type	Principal dimensions (mm)			Nominal heat output (kW)	Hot-water exchanger nominal heat output (kW)	Fuel consumption (kg/h)	Flue pipe deameter (mm)	Flue draught (Pa)
	Height	Width	Depth					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Main characteristics Wood-fireplace stove type 190M-012

Mechanical resistance and stability

Load bearing capacity 80 kg
Fire safety Fulfilled

Protection of flammable materials		Minimum distance		
		from flammable materials	from nonflammable materials	
Back	d_R	50	d_{Rnon}	50 mm
Front	d_p	800	---	mm
Front to the floor	d_F	480	---	mm
Side	d_S	50	d_{Snon}	50 mm
Side with glass	d_{S1}	---	---	mm
Side – niche	d_{S2}	---	d_{S2non}	mm
Side – location 45°	d_{S3}	---	---	mm
Side radiation	d_L	170	---	mm
From the floor	d_B	10	---	mm
From the ceiling	d_C	700	---	mm
Type of material and thickness of any protective insulation material(s)		---	---	mm

Hygiene, health and environmental protection		At nominal heat output		At part load heat output	
Emissions carbon monoxide	CO 13 % O ₂	1050	---	---	mg/Nm ³
Emissions oxides of nitrogen	NO _x 13 % O ₂	85	---	---	mg/Nm ³
Emissions organic carbon gas	OGC 13 % O ₂	68	---	---	mg/Nm ³
Emissions particulate matter	PM 13 % O ₂	24	---	---	mg/Nm ³

Safety and accessibility in use					
Flue gas outlet temperature	T_{snom}	329	T_{spart}	---	°C
Minimum flue draught	p_{nom}	12	p_{part}	---	Pa
Dry flue gas mass flow rate	$\Phi_{f, g nom}$	4,6	$\Phi_{f, g part}$	---	g/s

Saving energy and heat		At nominal heat output		At part load heat output	
Room thermal heating output	P_{nom}	5,5	P_{part}	---	kW
Water thermal heating output	P_{Wnom}	NPD	P_{Wpart}	---	kW
Efficiency	η_{nom}	81	η_{part}	---	%
Seasonal space heating energy efficiency	η_s	71	---	---	%
Energy Efficiency Index	EEL	107	---	---	
Energy efficiency classification – class		A+	---	---	
Electricity consumption	el_{max}	---	el_{min}	---	kW
Electricity consumption in standby mode	el_{SB}	---	---	---	kW

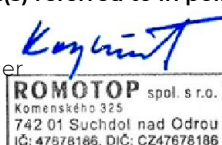
Sustainable use of natural resources					
Environmental sustainability		NPD	---	---	

***) „NPD” (No Performance Determined), if no quality is stated**

8. The characteristics of the above-mentioned product are in conformity with the declared characteristics. This declaration of performance is made under the sole responsibility of the above-mentioned manufacturer in accordance with Regulation (EU) No 305/2011.

The characteristics of the product(s) referred to in points 1 and 2 comply with the characteristics referred to in point 7.

Ing. Vladimír Krajčůček
Product and innovative manager



Processed by and on behalf of the manufacturer:
Mgr. Ondřej Šuba
Technician

- Eindeutiger Erkennungskode des Produkttyps
Typ, Serie oder Seriennummer oder beliebiges anderes Element, das die Identifikation der Bauprodukte ermöglicht
- Verwendungszweck des Produktes im Einklang mit entsprechender harmonisierter technischer Spezifikation
- Hersteller
- Bevollmächtigter Vertreter
- System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungserklärung von Bauprodukten
- Benanntes Prüflabor / Nr.
- Deklarierte Eigenschaften in der Erklärung angeführt

HARMONY LM 20
Type BE

Häusliche Feuerstätte für feste
Brennstoffe ohne Warmwasserbereitung.

ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic

3

Protokoll über die Bewertung der Leistung eines Bauproduktes

1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20

30-17412-1-T / 2025-02-11

NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno

EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022

Produkt	Hauptabmessungen (mm)			Nennwärmeleistung (kW)	Wärmetauscherleistung (kW)	Brennstoffverbrauch (kg/h)	Rauchrohrdurchmesser (mm)	Förderdruck (Pa)
	Höhe	Breite	Tiefe					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Hauptmerkmale Holz-Kaminöfen Typen 190M-012

Mechanische Festigkeit und Stabilität

Tragfähigkeit 80 kg

Brandsicherheit Erfüllt

Schutz von brennbaren Materialien		Mindestabstand			
		zu brennbaren Materialien	zu nicht brennbaren Materialien		
Rückwand	d_R	50	d_{Rnon}	50	mm
Strahlungsbereich	d_p	800	---	---	mm
Strahlungsbereich zum Boden	d_F	480	---	---	mm
Seitenwände	d_s	50	d_{snon}	50	mm
Seite mit Glas	d_{s1}	---	---	---	mm
Seite – Nische	d_{s2}	---	d_{s2non}	---	mm
Seite – Ausrichtung 45°	d_{s3}	---	---	---	mm
Seitliche Strahlung	d_L	170	---	---	mm
Von dem Boden	d_B	10	---	---	mm
Von der Decke	d_C	700	---	---	mm
Art des Materials und Stärke der Schutzisolierung(en)		---	---	---	mm

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz		Bei Nennwärmeleistung	Bei Teillastwärmeleistung
Kohlenmonoxid-Emissionen	CO 13 % O ₂	1050	---
Rauchgasemissionen von Stickoxiden	NO _x 13 % O ₂	85	---
E. von organischem gasförmigem Kohlenstoff	OGC 13 % O ₂	68	---
Feinstaubemissionen	PM 13 % O ₂	24	---

Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung		Bei Nennwärmeleistung	Bei Teillastwärmeleistung
Rauchgasaustrittstemperatur	T_{snom}	329	T_{spart}
Minimaler Schornsteinzug	p_{nom}	12	p_{part}
Rauchgasmassenstrom (trocken)	$\Phi_{f,g nom}$	4,6	$\Phi_{f,g part}$

Einsparung von Energie und Wärme		Bei Nennwärmeleistung	Bei Teillastwärmeleistung
Nenn-Raumwärmeleistung	P_{nom}	5,5	P_{part}
Nenn-Wasserwärmeleistung	P_{Wnom}	NPD	P_{Wpart}
Wirkungsgrad	η_{nom}	81	η_{part}
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	η_s	71	---
Energieeffizienzindex	EEl	107	---
Energieeffizienzklasse (Klasse)		A+	---
Stromverbrauch	el_{max}	---	el_{min}
Stromverbrauch im Bereitschaftszustand	el_{SB}	---	---

Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen		Bei Nennwärmeleistung	Bei Teillastwärmeleistung
Umweltverträglichkeit		NPD	---

*) „NPD“ (No Performance Determined), wenn keine Leistung aufgeführt ist

- Die Leistungen des oben genannten Produkts stimmen mit den erklärten Leistungen überein. Diese Leistungserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des oben genannten Herstellers gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 abgegeben.

Die Merkmale des / der unter den Nummern 1 und 2 genannten Produkts / Produkte stimmen mit den unter Nummer 7 genannten Merkmalen überein.

Ing. Vladimír Krajiček
Product und -Innovationleiter



Verarbeitet durch und im Auftrag des Herstellers:
Mgr. Ondřej Šuba
Techniker

1.	Code d'identification du produit type Type, série, numéro de série ou tout autre élément permettant l'identification des produits de construction	HARMONY LM 20 Type BE
2.	Utilisation(s) prévue(s) du produit, conformément à la spécification technique harmonisée applicable	Appareil de chauffage domestique à combustible solide sans chauffage de l'eau.
3.	Nom, entreprise ou marque commerciale déposée, et coordonnées du fabricant	ROMOTOP spol. s r.o. Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
4.	Représentant autorisé	ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
5.	Système(s) d'évaluation et de certification de la fiabilité des caractéristiques du produit de construction	3
	Rapport d'évaluation des caractéristiques du produit de construction	1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20
	Document N°	30-17412-1-T / 2025-02-11
6.	Organisme certificateur	NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
	Norme(s) Européennes	EN 16510-1 ed.2:2023 EN 16510-2-1:2022

7. Les caractéristiques ici spécifiées dans la déclaration

Produit	Dimensions principales (mm)			Puissance thermique nominale (kW)	Puissance thermique nominale de l'échangeur (kW)	Consommation de combustible (kg/h)	Diamètre du conduit de fumée (mm)	Tirage de conduit de fumée (Pa)
	Hauteur	Largeur	Profondeur					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Principales caractéristiques Poêle à bois du type 190M-012

Résistance mécanique et stabilité

Capacité de charge 80 kg

Sécurité incendie Conforme

Protection des matériaux inflammables		Distance minimale			
		par rapport aux matériaux combustibles		par rapport aux matériaux non combustibles	
Arrière	d _R	50	d _{Rnon}	50	mm
Avant	d _p	800	---	---	mm
Avant (par rapport au sol)	d _F	480	---	---	mm
Latéral	d _S	50	d _{Snon}	50	mm
Latéral avec vitre	d _{S1}	---	---	---	mm
Latéral – niche	d _{S2}	---	d _{S2non}	---	mm
Latéral – emplacement 45°	d _{S3}	---	---	---	mm
Rayonnement latéral	d _L	170	---	---	mm
Depuis le sol	d _B	10	---	---	mm
Plafond	d _C	700	---	---	mm
Type de matériau et épaisseur du (des) matériau(x) isolant(s) protecteur(s)		---	---	---	mm

Hygiène, santé et protection de l'environnement		À la puissance thermique nominale		À la puissance thermique partielle	
Émissions de monoxyde de carbone	CO 13 % O ₂	1050	---	---	mg/Nm ³
Émissions d'oxydes d'azote	NO _x 13 % O ₂	85	---	---	mg/Nm ³
Émissions de carbone organique gazeux	OGC 13 % O ₂	68	---	---	mg/Nm ³
Émissions de particules	PM 13 % O ₂	24	---	---	mg/Nm ³

Sécurité et accessibilité lors de l'utilisation

Température de sortie des résidus de combustion	T _{snom}	329	T _{spart}	---	°C
Tirage minimum de conduit de fumée	p _{nom}	12	p _{part}	---	Pa
Débit massique des gaz de combustion secs	Φ _{f, g nom}	4,6	Φ _{f, g part}	---	g/s

Économies d'énergie et de chaleur		À la puissance thermique nominale		À la puissance thermique partielle	
Puissance de chauffage intérieure	P _{nom}	5,5	P _{part}	---	kW
Puissance de chauffage dans l'eau	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---	kW
Efficacité	η _{nom}	81	η _{part}	---	%
Efficacité énergétique saisonnière	η _s	71	---	---	%
Indice d'efficacité énergétique EEI	EEI	107	---	---	
Classification de la performance énergétique – classe		A+	---	---	
Consommation d'électricité	el _{max}	---	el _{min}	---	kW
Consommation d'énergie en mode veille	el _{SB}	---	---	---	kW

Utilisation durable des ressources naturelles

Durabilité de l'environnement		NPD	---	
-------------------------------	--	-----	-----	--

*) „NPD” (No Performance Determined), wenn keine Leistung aufgeführt ist

8. Les caractéristiques du produit ci-dessus sont conformes à l'ensemble des caractéristiques déclarées. Cette déclaration de performance est faite sous la seule responsabilité du fabricant désigné ci-dessus, conformément au règlement (UE) n° 305/2011.

Les caractéristiques du ou des produits visés aux points 1 et 2 sont cohérentes avec celles visées au point 7.

Ing. Vladimír Krajíček
Directeur produits et innovation



Traité par et pour le fabricant:
Mgr. Ondřej Šuba
Technicien

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto
Tipo, serie o numero di serie o qualsiasi elemento che permetta di identificare il prodotto

HARMONY LM 20
Type BE
2. Uso previsto o usi previsti dell'elemento in conformità
alle specifiche tecniche armonizzate

Apparecchio a combustibili solidi in edifici
residenziali senza riscaldamento dell'acqua.
3. Nome, società o marchio registrato e indirizzo del produttore

ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
4. Rappresentante autorizzato

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
5. Sistema(i) di valutazione e verifica della stabilità delle proprietà del prodotto

3
6. Rapporto di prova nr.

1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20
6. Laboratorio di prova designato / nr.

NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
6. Specificazioni tecniche armonizzate

EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
7. Caratteristiche dichiarate riportate nella dichiarazione

Del tip di prodotto	Dimensioni principali (mm)			Potenza termica nominale (kW)	Potenza nominale dello scambiatore di acqua calda (kW)	Consumo di combustibile (kg/h)	Diametro del camino (mm)	Tiro di esercizio (Pa)
	Altezza	Larghezza	Profondità					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Caratteristiche principali	Stufa a camino a legna di tipo	190M-012
Resistenza meccanica e stabilità		
Capacità di carico	80	kg
Sicurezza antincendio	Conforme	

Protezione dei materiali infiammabili		Distanza minima			
		di materiali infiammabili	di materiali non infiammabili		
Posteriore	d _R	50	d _{Rnon}	50	mm
Anteriore	d _p	800	---	---	mm
Anteriore (rispetto al pavimento)	d _F	480	---	---	mm
Laterali	d _S	50	d _{Snon}	50	mm
Vetrata laterale	d _{S1}	---	---	---	mm
Laterali – nicchia	d _{S2}	---	d _{S2non}	---	mm
Laterali – posizione 45°	d _{S3}	---	---	---	mm
Radiazione laterale	d _L	170	---	---	mm
Dal pavimento	d _B	10	---	---	mm
Dal soffitto	d _C	700	---	---	mm
Tipo di materiale e spessore di qualsiasi materiale isolante protettivo		---	---	---	mm

Igiene, salute e tutela dell'ambiente		Alla potenza termica nominale	Alla potenza termica parziale	
Emissioni di monossido di carbonio	CO 13 % O ₂	1050	---	mg/Nm ³
Emissioni allo scarico di ossidi di azoto	NO _x 13 % O ₂	85	---	mg/Nm ³
Emissioni di gas organici di carbonio	OGC 13 % O ₂	68	---	mg/Nm ³
Emissioni di particolato	PM 13 % O ₂	24	---	mg/Nm ³

Sicurezza e accessibilità in uso				
Temperatura d'uscita dei fumi di scarico	T _{snom}	329	T _{spart}	°C
Tiro minimo di esercizio	p _{nom}	12	p _{part}	Pa
Portata dei fumi di scarico secchi	Φ _{f, g nom}	4,6	Φ _{f, g part}	g/s

Risparmiare energia e calore		Alla potenza termica nominale	Alla potenza termica parziale	
Potenza termica all'ambiente	P _{nom}	5,5	P _{part}	kW
Potenza termica all'acqua	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	kW
Efficienza	η _{nom}	81	η _{part}	%
Efficienza stagionale	η _s	71	---	%
Indice di efficienza prodotto	EEl	107	---	
Classificazione della prestazione energetica – classe		A+	---	
Consumo di energia elettrica	el _{max}	---	el _{min}	kW
Consumo di energia elettrica in modo stand-by	el _{SB}	---	---	kW

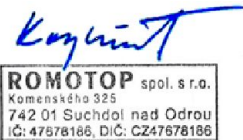
Uso sostenibile delle risorse naturali			
Sostenibilità ambientale	NPD	---	

*) „NPD” (No Performance Determined), se non viene riportata nessuna caratteristica

8. Le caratteristiche del suddetto prodotto sono conformi all'insieme delle caratteristiche dichiarate. Questa dichiarazione di prestazione è fatta sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra indicato in conformità con il regolamento (UE) n. 305/2011.

Le caratteristiche del prodotto o dei prodotti di cui ai punti 1 e 2 sono conformi a quelle di cui al punto 7.

Ing. Vladimír Krajiček
Responsabile sviluppo
e innovazione prodotti



Elaborato da e per conto del produttore:
Mgr. Ondřej Šuba
Ingegnere

- Edinstvena identifikacijska koda vrste izdelka
Tip, serija, serijska številka ali kateri koli drug element, ki omogoča identifikacijo proizvoda
- Namenska uporaba vgradnega proizvoda v skladu z ustrezno usklajeno tehnično specifikacijo
- Ime in kontaktni naslov proizvajalca
- Pooblaščen zastopnik
- Sistem / sistemi ocenjevanja in preverjanja stabilnosti proizvoda
- Imenovani testni laboratorij
- Deklaracija lastnosti

HARMONY LM 20
Type BE

Stanovanjska naprava na trda goriva brez ogrevanja vode.

ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic

3

1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20
30-17412-1-T / 2025-02-11

NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022

Tip produkta	Glavne dimenzije (mm)			Nazivna toplotna moč (kW)	Izhod toplotnega izmenjevalnika (kW)	Poraba goriva (kg/h)	Premer dimne cevi (mm)	Vlek dimnika (Pa)
	Višina	Dolžina	Globina					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Glavne značilnosti Peči na drva vrsta 190M-012

Mehanska odpornost in stabilnost

Nosilnost 80 kg

Požarna varnost Izpolnjeno

Zaščita vnetljivih materialov	Najmanjša razdalja	
	od vnetljivega materiala	od negorljivega materiala
Zadaj	d_R	50 mm
Spredaj	d_P	800 mm
Spredaj do tal	d_F	480 mm
Stran	d_S	50 mm
Stran s steklom	d_{S1}	---
Stran – niša	d_{S2}	---
Stran – postavitev pod kotom 45°	d_{S3}	---
Stransko sevanje	d_L	170 mm
Od tal	d_B	10 mm
Od stropa	d_C	700 mm
Vrsta materiala in debelina vseh zaščitnih izolacijskih materialov	---	---

Higiena, zdravje in varstvo okolja	Pri nazivni toplotni moči		Pri delni obremenitvi toplotne moči
Emisije ogljikovega monoksida	CO 13 % O ₂	1050	---
Emisije dušikovih oksidov	NO _x 13 % O ₂	85	---
Emisije organskega ogljikovega plina	OGC 13 % O ₂	68	---
Emisije trdnih delcev	PM 13 % O ₂	24	---

Varnost in dostopnost pri uporabi

Temperatura izhodnih dimnih plinov	T_{snom}	329	T_{spart}	---
Najmanjši vlek dimnika	p_{nom}	12	p_{part}	---
Masni pretok dimnih plinov	$\Phi_{f,g nom}$	4,6	$\Phi_{f,g part}$	---

Varčevanje z energijo in toploto	Pri nazivni toplotni moči		Pri delni obremenitvi toplotne moči
Toplotna moč ogrevanja prostora	P_{nom}	5,5	P_{part}
Toplotna moč ogrevanja vode	P_{Wnom}	NPD	P_{Wpart}
Učinkovitost	η_{nom}	81	η_{part}
Sezonska učinkovitost ogrevanja	η_s	71	---
Indeks energetske učinkovitosti	EEL	107	---
Razvrstitev energijske učinkovitosti – razred		A+	---
Poraba električne energije	el_{max}	---	el_{min}
Poraba električne energije v stanju pripravljenosti	el_{SB}	---	---

Trajnostna raba naravnih virov

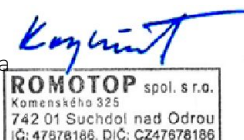
Okolijska trajnost	NPD	---
--------------------	-----	-----

*) „NPD“ (No Performance Determined), če nobena kvaliteta ni zapisana

- Lastnosti zgoraj omenjenega izdelka so v skladu z deklariranimi lastnostmi. Za to izjavo o zmogljivosti je odgovoren izključno zgoraj omenjeni proizvajalec v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011.

Značilnosti izdelka(-ov) iz točk 1 in 2 so v skladu z lastnostmi iz točke 7.

Ing. Vladimír Krajiček
Produktni in inovativni vodja



Obdelano s strani proizvajalca in v njegovem imenu
Mgr. Ondřej Šuba
Tehnik

- Tuotetypin yksilöllinen tunnistuskoodi
 Typpi, sarja, sarjanumero tai muu rakennustuotteiden tunnistamisen mahdollistava tieto HARMONY LM 20
 Type BE
- Rakennustuotteen aiottu käyttö asianmukaisen Asuintiloihin tarkoitettu kiinteää polttoainetta
 yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukaisesti polttava laite ilman veden lämmitystä.
- Valmistajan nimi, yrityksen tai rekisteröidyn ROMOTOP spol. s r.o.
 tavaramerkin nimi ja yhteystiedot Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
- Valtuutettu edustaja ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
- Rakennustuotteiden ominaisuuksien vakauden arviointi- ja valvontajärjestelmä(t) 3
 Raportti: Rakennustuotteen suorituskvyn arvioinnin 1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20
 Testausraportti nro 30-17412-1-T / 2025-02-11
- Nimetty testauslaboratorio NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
 Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
- Ilmoitettut ominaisuudet

Tuotteen tyyppi	Päämitat (mm)			Nimellinen lämmöntuotto (kW)	Kuumavesivaihtimen teho (kW)	Polttoaineenkulutus (kg/h)	Savuputken halkaisija (mm)	Savuputken veto (Pa)
	Height	Width	Depth					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Perusominaisuudet Puutakan sydämen tyyppi 190M-012

Mekaaninen kestävyys ja vakaus

Kantavuus	80	kg
Paloturvallisuus	Täyttyy	

Syttyvien materiaalien suojaus	Vähimmäisetäisyys			
	syttyviin materiaaleihin		syttymättömiin materiaaleihin	
Takaosa	d_R	50	d_{Rnon}	50
Etuosa	d_p	800	---	---
Etuosasta lattiaan	d_F	480	---	---
Sivu	d_s	50	d_{snon}	50
Sivu, jossa lasia	d_{s1}	---	---	---
Sivu – syvennys	d_{s2}	---	d_{s2non}	---
Sivu – sijainti 45°	d_{s3}	---	---	---
Sivusäteily	d_L	170	---	---
Lattiasta	d_B	10	---	---
Katosta	d_C	700	---	---
Materiaalin tyyppi ja suojaavien eristemateriaalien paksuus	---	---	---	---

Hygienia, terveys ja ympäristönsuojelu		Nimellisellä lämmöntuotolla	Lämmöntuotto osakuormalla
Häkäpäästöt	CO 13 % O ₂	1050	---
Typen oksidien päästöt	NO _x 13 % O ₂	85	---
Hiilikaasun päästöt	OGC 13 % O ₂	68	---
Hiukkasten päästöt	PM 13 % O ₂	24	---

Turvallisuus ja saavutettavuus		Nimellisellä lämmöntuotolla	Lämmöntuotto osakuormalla
Savukaasujen ulostulolämpötila	T_{snom}	329	T_{spart}
Pienin savuhormien veto	p_{nom}	12	p_{part}
Kuivan savukaasun massavirtaus	$\Phi_{f,g nom}$	4,6	$\Phi_{f,g part}$

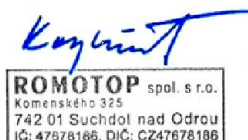
Energian ja lämmön säästö		Nimellisellä lämmöntuotolla	Lämmöntuotto osakuormalla
Huoneen lämmitysteho	P_{nom}	5,5	P_{part}
Veden lämmitysteho	P_{Wnom}	Ei ilmoitettu	P_{Wpart}
Tehokkuus	η_{nom}	81	η_{part}
Tilojen kausilämmityksen energiatehokkuus	η_s	71	---
Energiatehokkuusindeksi	EEl	107	---
Energiatehokkuusluokka		A+	---
Virrankulutus	el_{max}	---	el_{min}
Virrankulutus valmiustilassa	el_{SB}	---	---

Luonnonvarojen kestävä käyttö		Nimellisellä lämmöntuotolla	Lämmöntuotto osakuormalla
Ympäristökestävyys		Ei ilmoitettu	---

Edellä mainitun tuotteen ominaisuudet ovat ilmoitettujen ominaisuuksien mukaiset. Tämä suorituskvya koskeva vakuutus on annettu edellä mainitun valmistajan yksinomaisella vastuulla asetuksen (EU) nro 305/2011 mukaisesti.

Edellä 1. ja 2. kohdassa tarkoitettujen tuotteiden ominaisuudet ovat 7. kohdassa tarkoitettujen ominaisuuksien mukaiset.

Ing. Vladimír Krajčec
 Tuote- ja innovaatiopäällikkö



Valmistajan käsittelijä:
 Mgr. Ondřej Šuba
 Teknikko

1. Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood
Tüüp, seeria, seerianumber või muu ehitustoote identifitseerimist võimaldav element HARMONY LM 20
Type BE
2. Ehitustoote kasutusotstarve vastavalt kohaldatavale
harmoneeritud tehnilisele spetsifikatsioonile Tahkekütust põletav seade eluruumi
ilma vee kuumutamise võimaluseta.
3. Tootja nimi, ettevõtte või registreeritud kaubamärk
ja kontaktaadress ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Tšehhi Vabariik
4. Volitatud esindaja ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Tšehhi Vabariik
5. Ehitustoodete stabiilsuse hindamise ja kontrolli süsteem(id) 3
Raport: Ehitustoote toimimise hindamine 1015-AoP-30-17412-1-TZ / 2025-02-20
Testiraport nr 30-17412-1-T / 2025-02-11
6. Määratud katselabor NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
Harmoneeritud tehniline spetsifikatsioon EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
7. Deklareeritud omadused

Toote tüüp	Põhimõõtmed (mm)			Nimivõimsus (kW)	Kuumaveevaheti väljund (kW)	Kütusekulu (kg/h)	Suitsutoru diameeter (mm)	Lööri tõmme (Pa)
	Pikkus	Laius	Sügavus					
HARMONY LM 20	1656	460	460	5,5	---	1,64	150	12

Põhiomadused	Puiduküttega kamina tüüp	190M-012
Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus		
Kandevõime	80	kg
Tulekindlus	Täidetud	

Süttivate materjalide kaitsmine		Minimaalne kaugus		
		süttivatest materjalidest	mittesüttivatest materjalidest	
Tagaosa	d_R	50	d_{Rnon}	50 mm
Esiosa	d_p	800	---	mm
Esiosast pörandani	d_F	480	---	mm
Külg	d_s	50	d_{snon}	50 mm
Klaasiga külg	d_{s1}	---	---	mm
Külg – nišš	d_{s2}	---	d_{s2non}	mm
Külg – asend 45°	d_{s3}	---	---	mm
Kiirgus külje suunas	d_L	170	---	mm
Pörandast	d_B	10	---	mm
Laest	d_C	700	---	mm
Igasuguse kaitsva isolatsioonimaterjali tüüp ja paksus		---	---	mm

Hügieen, tervise- ja keskkonnakaitse		Nimivõimsuse juures	Osalise võimsuse juures	
Vingugaasi eraldumine	CO 13 % O ₂	1050	---	mg/Nm ³
Lämmastiku oksiidide eraldumine	NO _x 13 % O ₂	85	---	mg/Nm ³
Süsiniku eraldumine	OGC 13 % O ₂	68	---	mg/Nm ³
Tolmuosakeste eraldumine	PM 13 % O ₂	24	---	mg/Nm ³

Ohutus ja ligipääsetavus kasutamisel					
Suitsugaaside temperatuur lõõrist väljumisel	T_{snom}	329	T_{spart}	---	°C
Minimaalne tõmme suitsutorus	p_{nom}	12	p_{part}	---	Pa
Suitsugaaside kuivmass määr	$\Phi_{f,g nom}$	4,6	$\Phi_{f,g part}$	---	g/s

Energia ja sooja talletamine	Nimivõimsuse juures		Osalise võimsuse juures		
Ruumi küttevõimsus	P _{nom}	5,5	P _{part}	---	kW
Vee soojendusvõimsus	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---	kW
Kasutegur	η _{nom}	81	η _{part}	---	%
Kütmise sesoonne energiatõhusus	η _s	71		---	%
Energiatõhususe indeks	EEI	107		---	
Energiatõhususe klassifikatsioon – klass		A+		---	
Energiaarve	e _{lmax}	---	e _{lmin}	---	kW
Elektritarbimine ooterežiimis	e _{lSR}	---		---	kW

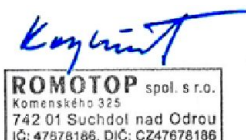
Looduslike allikate kestlik kasutamine	
Loodussõbralik kestlikkus	NPD

*) "NPD" (Ei ole määratletud), kui kvaliteeti ei ole märgitud

8. Üldmainitud toote omadused vastavad deklareeritud omadustele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on koostatud üldmainitud tootja ainuvastutusel vastavalt määrulese (EL) 305/2011.

Punktides 1 ja 2 mainitud too(de)te omadused vastavad punktis 7 kirjeldatud omadustele.

Insener Vladimir Krajiček
Toote- ja innovatsioonijuht



Koostanud tootja nimel ja esindajana
Mgr. Ondřej Šuba
Tehnik