

1. Jedinečný identifikační kód výrobku
Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků

LAREDO H 20
Type BE
2. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací

Spotřebič na pevná paliva v obytných budovách bez ohřevu vody.
3. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce

ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
4. Zplnomocněný zástupce
5. Systém / systémy pro posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků

3
6. Protokol o posouzení vlastností stavebního výrobku
Číslo zkušebního protokolu
Zkušebna
Harmonizovaná technická specifikace

1015-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
30-17341-2-T / 2024-11-21
NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
7. Deklarované vlastnosti výrobku

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					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Hlavní charakteristiky	Krbová kamna na dřevo typ		264C-011
Mechanická odolnost a stabilita			
Nosnost	200	kg	
Požární bezpečnost	Splněno		

Ochrana hořlavých materiálů		Minimální vzdálenost			
		od hořlavých materiálů		od nehořlavých materiálů	
Zadní	d _R	200	d _{Rnon}	80	mm
Čelní	d _p	1000	---	---	mm
Čelní k podlaze	d _F	350	---	---	mm
Boční	d _S	350	d _{Snon}	350	mm
Boční se sklem	d _{S1}	---	---	---	mm
Boční – výklenek	d _{S2}	200	d _{S2non}	80	mm
Boční – umístění 45°	d _{S3}	200	---	---	mm
Boční záření	d _L	200	---	---	mm
Od podlahy	d _B	10	---	---	mm
Od stropu	d _C	800	---	---	mm
Typ materiálu a tloušťka případného ochranného izolačního materiálu/ů		---	---	---	mm

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí		Při jmenovitém tepelném výkonu		Při částečném tepelném výkonu	
Emise spalin oxidu uhelnatého	CO 13 % O ₂	1012	1238	mg/Nm ³	
Emise spalin oxidů dusíku	NO _x 13 % O ₂	70	90	mg/Nm ³	
Emise organického plynného uhlíku	OGC 13 % O ₂	70	83	mg/Nm ³	
Emise pevných částic	PM 13 % O ₂	29	23	mg/Nm ³	

Bezpečnost a přístupnost při užívání					
Výstupní teplota spalin	T _{snom}	324	T _{spart}	323	°C
Minimální tah komínu	p _{nom}	12	p _{part}	10	Pa
Hmotnostní tok spalin	Φ _{f, g nom}	4,0	Φ _{f, g part}	3,7	g/s

Úspora energie a tepla		Při jmenovitém tepelném výkonu		Při částečném tepelném výkonu	
Tepelný tok do prostoru	P _{nom}	5,1	P _{part}	4,0	kW
Tepelný tok do vody	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---	kW
Účinnost	η _{nom}	81	η _{part}	80	%
Sezonní účinnost vytápění	η _s	72	---	---	%
Energetická účinnost – index EEI	EEI	108	---	---	
Klasifikace energetické náročnosti – třída		A+	---	---	
Spotřeba elektrické energie	el _{max}	---	el _{min}	---	kW
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	el _{SB}	---	---	---	kW

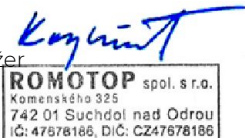
Udržitelné využívání přírodních zdrojů		
Udržitelnost životního prostředí	NPD	NPD

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

8. 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

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku
Typ, séria, sériové číslo alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebných výrobkov

LAREDO H 20
Type BE
2. Zamýšľané použitie alebo zamýšľané použitia stavebného výrobku v súlade
s príslušnou harmonizovanou technickou špecifikáciou

Spotrebič na tuhé palivá v obytných
budovách bez ohrevu vody.
3. Meno, firma alebo registrovaná obchodná známka
a kontaktná adresa výrobcu

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

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
5. Systém / systémy posudzovania a overovania stálosti vlastností stavebných výrobkov

3
6. Protokol o posúdení vlastností stavebného výrobku
Číslo skúšobného protokolu
Skúšobňa
Harmonizovaná technická špecifikácia

1015-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
30-17341-2-T / 2024-11-21
NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
7. Deklarované vlastnosti výrobku

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					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Hlavné charakteristikyKrbové kachle na drevo typ264C-011

Mechanická odolnosť a stabilita

Nosnosť	200	kg
Požiarna bezpečnosť	Splnené	

Ochrana horľavých materiálov	Minimálna vzdialenosť	
	od horľavých materiálov	od nehorľavých materiálov
Zadná	d _R	200
Čelná	d _p	1000
Čelná k podlahe	d _F	350
Bočná	d _S	350
Bočná presklená stena	d _{S1}	---
Bočná – výklenok	d _{S2}	200
Bočná – umiestnenia 45°	d _{S3}	200
Bočné žiarenie	d _L	200
Od podlahy	d _B	10
Od stropu	d _C	800
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	1012	1238
Emisie spalín oxidov dusíka	NO _x 13 % O ₂	70	90
Emisie organického plynného uhlíka	OGC 13 % O ₂	70	83
Emisie pevných častíc	PM 13 % O ₂	29	23

Bezpečnosť a prístupnosť pri používaní		Pri menovitom tepelnom výkone	Pri čiastočnom tepelnom výkone
Výstupná teplota spalín	T _{snom}	324	323
Minimálny ťah komína	p _{nom}	12	10
Hmotnostný tok spalín	Φ _{f, g nom}	4,0	3,7

Úspora energie a tepla		Pri menovitom tepelnom výkone	Pri čiastočnom tepelnom výkone
Tepelný tok do priestoru	P _{nom}	5,1	4,0
Tepelný tok do vody	P _{Wnom}	NPD	---
Účinnosť	η _{nom}	81	80
Sezónna účinnosť vykurovania	η _s	72	---
Energetická účinnosť – index EEI	EEI	108	---
Klasifikácia energetickej náročnosti – trieda		A+	---
Spotreba elektrickej energie	el _{max}	---	---
Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime	el _{SB}	---	---

Udržateľné využívanie prírodných zdrojov		
Udržateľnosť životného prostredia		NPD

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

8. 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

Vyhlasenie o vlastnostiach Romotop



1.

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu
Typ, partia lub numer serii ewentualnie jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobów budowlanych

LAREDO H 20
Type BE
2.

Planowane zastosowanie lub planowane wykorzystania wyrobu budowlanego
zgodnie z właściwą zharmonizowaną specyfikacją techniczną

Urządzenie na paliwa stałe w budynkach
mieszkalnych bez ogrzewania wody.
3.

Nazwa, firma lub zarejestrowana marka oraz
adres kontaktowy producenta

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

Upoważniony przedstawiciel

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
5.

System / systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobów budowlanych

3
6.

Protokół z oceny właściwości produktu budowlanego
Sprawozdanie z badań Nr.
Laboratorium doświadczalne / Nr.
Powiązana specyfikacja techniczna

1015-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
30-17341-2-T / 2024-11-21
NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
7.

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					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Główne cechy charakterystyczne	Piec kominkowy na drewno typu	264C-011
Odporność mechaniczna i stabilność		
Nośność	200	kg
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	Spełnione	

Ochrona materiałów palnych		Minimalna odległość			
		z materiałów palnych		z materiałów niepalnych	
Tyłna	d _R	200	d _{Rnon}	80	mm
Czołowa	d _p	1000		---	mm
Czołowa do podłogi	d _F	350		---	mm
Boczne	d _S	350	d _{Snon}	350	mm
Od strony szkła ścianki	d _{S1}	---		---	mm
Boczne – niszka	d _{S2}	200	d _{S2non}	80	mm
Boczne – lokalizacja 45°	d _{S3}	200		---	mm
Promieniowanie boczne	d _L	200		---	mm
Od podłogi	d _B	10		---	mm
Z sufitu	d _C	800		---	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	1012		1238	mg/Nm ³
Emisja tlenków azotu w spalinach	NO _x 13 % O ₂	70		90	mg/Nm ³
Emisja organicznego dwutlenku węgla	OGC 13 % O ₂	70		83	mg/Nm ³
Emisja cząstek stałych	PM 13 % O ₂	29		23	mg/Nm ³

Bezpieczeństwo i dostępność w użytkowaniu					
Temperatura wyjściowa spalin	T _{snom}	324	T _{spart}	323	°C
Minimalny ciąg komin	p _{nom}	12	p _{part}	10	Pa
Masa cząstek stałych w spalinach	Φ _{f, g nom}	4,0	Φ _{f, g part}	3,7	g/s

Oszczędność energii i ciepła		Przy nominalnej mocy cieplnej		Przy częściowej mocy cieplnej	
Przepływ ciepła v powietrze	P _{nom}	5,1	P _{part}	4,0	kW
Przepływ ciepła po stronie wody	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---	kW
Efektywność	η _{nom}	81	η _{part}	80	%
Efektywność sezonowa ogrzewania	η _s	72		---	%
Efektywność energetyczna – index EEI	EEI	108		---	
Klasyfikacja charakterystyki energetycznej – klasa		A+		---	
Zużycie energii elektrycznej	el _{max}	---	el _{min}	---	kW
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	el _{SB}	---		---	kW

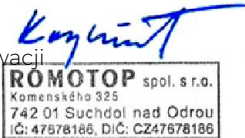
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych		
Zrównoważony rozwój środowiska	NPD	NPD

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

8.
- 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 LAREDO H 20
Type BE
- Az építési termék rendeltetésszerű felhasználása vagy felhasználásai,
a vonatkozó harmonizált műszaki specifikációval összhangban Szilárd tüzelésű készülék
lakóépületekben vízmelegítés nélkül.
- Név, cég, vagy bejegyzett kereskedelmi védjegy,
valamint a gyártó kapcsolattartási címe ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
- Meghatalmazott képviselő ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
- Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek) 3
Jegyzőkönyv az építési termékek tulajdonságainak értékeléséhez 1015-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
Szám a vizsgálati jelentés 30-17341-2-T / 2024-11-21
- Jelölt vizsgálati laboratórium NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
Harmonizált műszaki előírások EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
- A bejelentett tulajdonságok termékre

Típus	Fő méretek (mm)			Névleges hőteljesítmény (kW)	A hőcserélő névleges hőteljesítménye (kW)	Tüzelőanyag fogyasztás (kg/h)	Füstcső átmérő (mm)	Huzatigény (Pa)
	Magasság	Szélesség	Mélység					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Főbb jellemzők Fatüzelésű kályha típusa 264C-011

Mechanikai ellenállás és stabilitás

Teherbírása 200 kg

Tűzbiztonság Eleget tesz

Gyúlékony anyagok védelme		Minimális távolság			
		gyúlékony anyagoktól	nem gyúlékony anyagoktól		
Hátsó fal	d_R	200	d_{Rnon}	80	mm
Első	d_p	1000	---	---	mm
Első a padlóra	d_F	350	---	---	mm
Oldalfal	d_s	350	d_{snon}	350	mm
Oldalfal üveggel	d_{s1}	---	---	---	mm
Oldalfal – bemélyedése	d_{s2}	200	d_{s2non}	80	mm
Oldalfal – elhelyezése 45°	d_{s3}	200	---	---	mm
Oldalirányú sugárzás	d_L	200	---	---	mm
A padlóról	d_B	10	---	---	mm
Mennyezettől	d_C	800	---	---	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	1012	1238	mg/Nm ³	
A nitrogén-oxidok kipufogógáz-kibocsátása	NO _x 13 % O ₂	70	90	mg/Nm ³	
Szerves szén-dioxid-kibocsátás	OGC 13 % O ₂	70	83	mg/Nm ³	
Részecskékibocsátás	PM 13 % O ₂	29	23	mg/Nm ³	

Biztonság és hozzáférhetőség használat közben

Kimeneti égéstermékek hőmérséklete	T_{snom}	324	T_{spart}	323	°C
Minimális kéményhuzat	p_{nom}	12	p_{part}	10	Pa
Száraz füstgáz tömegáram	$\Phi_{f,g nom}$	4,0	$\Phi_{f,g part}$	3,7	g/s

Energia- és hőtakarékoság		A névleges hőteljesítményen		A részlegesen hőteljesítményen	
Helyiség fűtési teljesítmény	P_{nom}	5,1	P_{part}	4,0	kW
Vízmelegítési teljesítmény	P_{Wnom}	NPD	P_{Wpart}	---	kW
Hatásfok	η_{nom}	81	η_{part}	80	%
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	η_s	72	---	---	%
Energiahatékonysági mutató EEI	EEI	108	---	---	
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

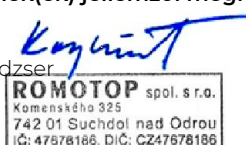
Környezeti fenntarthatóság	NPD	NPD
----------------------------	-----	-----

***) „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

LAREDO H 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

Report: Assessment of the Performance of Construction Product 1015-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
Test report no. 30-17341-2-T / 2024-11-21
6. Nominated test laboratory
Harmonised technical specification

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

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					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Main characteristics	Wood-fireplace stove type	264C-011
Mechanical resistance and stability		
Load bearing capacity	200	kg
Fire safety	Fulfilled	

Protection of flammable materials		Minimum distance			
		from flammable materials	from nonflammable materials		
Back	d _R	200	d _{Rnon}	80	mm
Front	d _p	1000	---	---	mm
Front to the floor	d _F	350	---	---	mm
Side	d _S	350	d _{Snon}	350	mm
Side with glass	d _{S1}	---	---	---	mm
Side – niche	d _{S2}	200	d _{S2non}	80	mm
Side – location 45°	d _{S3}	200	---	---	mm
Side radiation	d _L	200	---	---	mm
From the floor	d _B	10	---	---	mm
From the ceiling	d _C	800	---	---	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	1012	1238	mg/Nm ³
Emissions oxides of nitrogen	NO _x 13 % O ₂	70	90	mg/Nm ³
Emissions organic carbon gas	OGC 13 % O ₂	70	83	mg/Nm ³
Emissions particulate matter	PM 13 % O ₂	29	23	mg/Nm ³

Safety and accessibility in use				
Flue gas outlet temperature	T _{snom}	324	T _{spart}	323 °C
Minimum flue draught	p _{nom}	12	p _{part}	10 Pa
Dry flue gas mass flow rate	Φ _{f, g nom}	4,0	Φ _{f, g part}	3,7 g/s

Saving energy and heat		At nominal heat output	At part load heat output	
Room thermal heating output	P _{nom}	5,1	P _{part}	4,0 kW
Water thermal heating output	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---
Efficiency	η _{nom}	81	η _{part}	80 %
Seasonal space heating energy efficiency	η _s	72	---	%
Energy Efficiency Index	EEL	108	---	
Energy efficiency classification – class		A+	---	
Electricity consumption	el _{max}	---	el _{min}	---
Electricity consumption in standby mode	el _{SB}	---	---	---

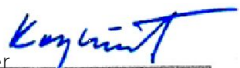
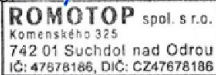
Sustainable use of natural resources		
Environmental sustainability	NPD	NPD

*) „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 Krajíček
Product and innovative manager

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

Suchdol nad Odrou, 28.11.2024

Declaration about qualities Romotop

5/11

1. Eindeutiger Erkennungskode des Produkttyps
Typ, Serie oder Seriennummer oder beliebiges anderes Element, das die Identifikation der Bauprodukte ermöglicht

LAREDO H 20
Type BE
2. Verwendungszweck des Produktes im Einklang mit entsprechender harmonisierter technischer Spezifikation

Häusliche Feuerstätte für feste Brennstoffe ohne Warmwasserbereitung.
3. Hersteller

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

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungserklärung von Bauprodukten

3
Protokoll über die Bewertung der Leistung eines Bauproduktes 1015-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
Prüfbericht Nr. 30-17341-2-T / 2024-11-21
6. Benanntes Prüflabor / Nr.
Harmonisierte technische Spezifikation

NB1015, Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 62100 Brno
EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-1:2022
7. Deklarierte Eigenschaften in der Erklärung angeführt

Produkt	Hauptabmessungen (mm)			Nennwärmeleistung (kW)	Wärmetauscherleistung (kW)	Brennstoffverbrauch (kg/h)	Rauchrohrdurchmesser (mm)	Förderdruck (Pa)
	Höhe	Breite	Tiefe					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Hauptmerkmale
 Holz-Kaminöfen Typen
 264C-011

Mechanische Festigkeit und Stabilität

Tragfähigkeit	200	kg
Brandsicherheit	Erfüllt	

Schutz von brennbaren Materialien		Mindestabstand			
		zu brennbaren Materialien	zu nicht brennbaren Materialien		
Rückwand	d _R	200	d _{Rnon}	80	mm
Strahlungsbereich	d _p	1000		---	mm
Strahlungsbereich zum Boden	d _F	350		---	mm
Seitenwände	d _S	350	d _{Snon}	350	mm
Seite mit Glas	d _{S1}	---		---	mm
Seite – Nische	d _{S2}	200	d _{S2non}	80	mm
Seite – Ausrichtung 45°	d _{S3}	200		---	mm
Seitliche Strahlung	d _L	200		---	mm
Von dem Boden	d _B	10		---	mm
Von der Decke	d _C	800		---	mm
Art des Materials und Stärke der Schutzisolierung(en)		---		---	mm

Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz		Bei Nennwärmeleistung	Bei Teillastwärmeleistung	
Kohlenmonoxid-Emissionen	CO 13 % O ₂	1012	1238	mg/Nm ³
Rauchgasemissionen von Stickoxiden	NO _x 13 % O ₂	70	90	mg/Nm ³
E. von organischem gasförmigem Kohlenstoff	OGC 13 % O ₂	70	83	mg/Nm ³
Feinstaubemissionen	PM 13 % O ₂	29	23	mg/Nm ³

Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung

Rauchgasaustrittstemperatur	T _{snom}	324	T _{spart}	323	°C
Minimaler Schornsteinzug	p _{nom}	12	p _{part}	10	Pa
Rauchgasmassenstrom (trocken)	Φ _{f, g nom}	4,0	Φ _{f, g part}	3,7	g/s

Einsparung von Energie und Wärme		Bei Nennwärmeleistung		Bei Teillastwärmeleistung	
Nenn-Raumwärmeleistung	P _{nom}	5,1	P _{part}	4,0	kW
Nenn-Wasserwärmeleistung	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---	kW
Wirkungsgrad	η _{nom}	81	η _{part}	80	%
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	η _s	72		---	%
Energieeffizienzindex	EEl	108		---	
Energieeffizienzklasse (Klasse)		A+		---	
Stromverbrauch	el _{max}	---	el _{min}	---	kW
Stromverbrauch im Bereitschaftszustand	el _{SB}	---		---	kW

Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen

Umweltverträglichkeit	NPD	NPD
-----------------------	-----	-----

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

8. 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

LAREDO H 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-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
6.

Document N°

30-17341-2-T / 2024-11-21
- 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

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					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Principales caractéristiques	Poêle à bois du type	264C-011
Résistance mécanique et stabilité		
Capacité de charge	200	kg
Sécurité incendie	Conforme	

Protection des matériaux inflammables		Distance minimale			
		par rapport aux matériaux combustibles		par rapport aux matériaux non combustibles	
Arrière	d _R	200	d _{Rnon}	80	mm
Avant	d _P	1000	---	---	mm
Avant (par rapport au sol)	d _F	350	---	---	mm
Latéral	d _S	350	d _{Snon}	350	mm
Latéral avec vitre	d _{S1}	---	---	---	mm
Latéral – niche	d _{S2}	200	d _{S2non}	80	mm
Latéral – emplacement 45°	d _{S3}	200	---	---	mm
Rayonnement latéral	d _L	200	---	---	mm
Depuis le sol	d _B	10	---	---	mm
Plafond	d _C	800	---	---	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	1012	1238		mg/Nm ³
Émissions d'oxydes d'azote	NO _x 13 % O ₂	70	90		mg/Nm ³
Émissions de carbone organique gazeux	OGC 13 % O ₂	70	83		mg/Nm ³
Émissions de particules	PM 13 % O ₂	29	23		mg/Nm ³

Sécurité et accessibilité lors de l'utilisation					
Température de sortie des résidus de combustion	T _{snom}	324	T _{spart}	323	°C
Tirage minimum de conduit de fumée	p _{nom}	12	p _{part}	10	Pa
Débit massique des gaz de combustion secs	Φ _{f, g nom}	4,0	Φ _{f, g part}	3,7	g/s

Économies d'énergie et de chaleur		À la puissance thermique nominale		À la puissance thermique partielle	
Puissance de chauffage intérieure	P _{nom}	5,1	P _{part}	4,0	kW
Puissance de chauffage dans l'eau	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---	kW
Efficacité	η _{nom}	81	η _{part}	80	%
Efficacité énergétique saisonnière	η _s	72	---	---	%
Indice d'efficacité énergétique EEI	EEI	108	---	---	
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	

*) „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

LAREDO H 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-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
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					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Caratteristiche principali	Stufa a camino a legna di tipo	264C-011
Resistenza meccanica e stabilità		
Capacità di carico	200	kg
Sicurezza antincendio	Conforme	

Protezione dei materiali infiammabili		Distanza minima			
		di materiali infiammabili		di materiali non infiammabili	
Posteriore	d _R	200	d _{Rnon}	80	mm
Anteriore	d _p	1000	---	---	mm
Anteriore (rispetto al pavimento)	d _F	350	---	---	mm
Laterali	d _S	350	d _{Snon}	350	mm
Vetrata laterale	d _{S1}	---	---	---	mm
Laterali – nicchia	d _{S2}	200	d _{S2non}	80	mm
Laterali – posizione 45°	d _{S3}	200	---	---	mm
Radiazione laterale	d _L	200	---	---	mm
Dal pavimento	d _B	10	---	---	mm
Dal soffitto	d _C	800	---	---	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	1012	1238		mg/Nm ³
Emissioni allo scarico di ossidi di azoto	NO _x 13 % O ₂	70	90		mg/Nm ³
Emissioni di gas organici di carbonio	OGC 13 % O ₂	70	83		mg/Nm ³
Emissioni di particolato	PM 13 % O ₂	29	23		mg/Nm ³

Sicurezza e accessibilità in uso					
Temperatura d'uscita dei fumi di scarico	T _{snom}	324	T _{spart}	323	°C
Tiro minimo di esercizio	p _{nom}	12	p _{part}	10	Pa
Portata dei fumi di scarico secchi	Φ _{f, g nom}	4,0	Φ _{f, g part}	3,7	g/s

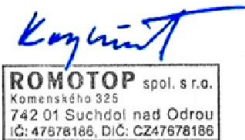
Risparmiare energia e calore		Alla potenza termica nominale		Alla potenza termica parziale	
Potenza termica all'ambiente	P _{nom}	5,1	P _{part}	4,0	kW
Potenza termica all'acqua	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---	kW
Efficienza	η _{nom}	81	η _{part}	80	%
Efficienza stagionale	η _s	72	---	---	%
Indice di efficienza prodotto	EEL	108	---	---	
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	

*) „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

1. Edinstvena identifikacijska koda vrste izdelka
Tip, serija, serijska številka ali kateri koli drug element, ki omogoča identifikacijo proizvoda

LAREDO H 20
Type BE
2. Namenska uporaba vgradnega proizvoda v skladu z ustrezno usklajeno
tehnično specifikacijo

Stanovanjska naprava na trda
goriva brez ogrevanja vode.
3. Ime in kontaktni naslov proizvajalca

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

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
5. Sistem / sistemi ocenjevanja in preverjanja stabilnosti proizvoda

3
Poročilo: Ocena učinkovitosti proizvoda
1015-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
Testno poročilo št.
30-17341-2-T / 2024-11-21
6. Imenovani testni laboratorij
Harmonizirana tehnična specifikacija

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					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Glavne značilnosti	Peči na drva vrsta	264C-011
Mehanska odpornost in stabilnost		
Nosilnost	200	kg
Požarna varnost	Izpolnjeno	

Zaščita vnetljivih materialov	Najmanjša razdalja			
	od vnetljivega materiala		od negorljivega materiala	
Zadaj	d _R	200	d _{Rnon}	80 mm
Spredaj	d _P	1000	---	mm
Spredaj do tal	d _F	350	---	mm
Stran	d _S	350	d _{Snon}	350 mm
Stran s steklom	d _{S1}	---	---	mm
Stran – niša	d _{S2}	200	d _{S2non}	80 mm
Stran – postavitev pod kotom 45°	d _{S3}	200	---	mm
Stransko sevanje	d _L	200	---	mm
Od tal	d _B	10	---	mm
Od stropa	d _C	800	---	mm
Vrsta materiala in debelina vseh zaščitnih izolacijskih materialov		---	---	mm

Higiena, zdravje in varstvo okolja		Pri nazivni toplotni moči	Pri delni obremenitvi toplotne moči
Emisije ogljikovega monoksida	CO 13 % O ₂	1012	1238 mg/Nm ³
Emisije dušikovih oksidov	NO _x 13 % O ₂	70	90 mg/Nm ³
Emisije organskega ogljikovega plina	OGC 13 % O ₂	70	83 mg/Nm ³
Emisije trdnih delcev	PM 13 % O ₂	29	23 mg/Nm ³

Varnost in dostopnost pri uporabi				
Temperatura izhodnih dimnih plinov	T _{snom}	324	T _{spart}	323 °C
Najmanjši vlek dimnika	p _{nom}	12	p _{part}	10 Pa
Masni pretok dimnih plinov	Φ _{f, g nom}	4,0	Φ _{f, g part}	3,7 g/s

Varčevanje z energijo in toploto		Pri nazivni toplotni moči	Pri delni obremenitvi toplotne moči
Toplotna moč ogrevanja prostora	P _{nom}	5,1	P _{part} 4,0 kW
Toplotna moč ogrevanja vode	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart} --- kW
Učinkovitost	η _{nom}	81	η _{part} 80 %
Sezonska učinkovitost ogrevanja	η _s	72	---
Indeks energetske učinkovitosti	EEL	108	---
Razvrstitev energijske učinkovitosti – razred		A+	---
Poraba električne energije	el _{max}	---	el _{min} --- kW
Poraba električne energije v stanju pripravljenosti	el _{SB}	---	---

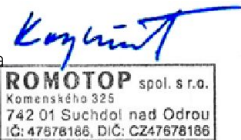
Trajnostna raba naravnih virov		
Okoljska trajnost	NPD	NPD

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

8. 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

1.

Tuotetypin yksilöllinen tunnistuskoodi
Typpi, sarja, sarjanumero tai muu rakennustuotteiden tunnistamisen mahdollistava tieto

LAREDO H 20
Type BE
2.

Rakennustuotteen aiottu käyttö asianmukaisen yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukaisesti

Asuintiloihin tarkoitettu kiinteää polttoainetta polttava laite ilman veden lämmitystä.
3.

Valmistajan nimi, yrityksen tai rekisteröidyn tavaramerkin nimi ja yhteystiedot

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

Valtuutettu edustaja

ROMOTOP spol. s r.o., Komenského 325, 742 01 Suchdol nad Odrou, Czech Republic
5.

Rakennustuotteiden ominaisuuksien vakauden arviointi- ja valvontajärjestelmä(t)

3
Raportti: Rakennustuotteen suorituskyvyn arvioinnin
Testausraportti nro
1015-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
30-17341-2-T / 2024-11-21
6.

Nimetty testauslaboratorio
Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä

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

Tuotteen tyyppi	Päämitat (mm)			Nimellinen lämmöntuotto (kW)	Kuumavesivaihtimen teho (kW)	Polttoaineenkulutus (kg/h)	Savuputken halkaisija (mm)	Savuputken veto (Pa)
	Height	Width	Depth					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Perusominaisuudet	Puutakan sydämen tyyppi		264C-011
Mekaaninen kestävyys ja vakaus			
Kantavuus	200	kg	
Paloturvallisuus	Täyttyy		

Syttyvien materiaalien suojaus		Vähimmäisetäisyys			
		syttyviin materiaaleihin		syttymättömiin materiaaleihin	
Takaosa	d _R	200	d _{Rnon}	80	mm
Etuosa	d _p	1000	---	---	mm
Etuosasta lattiaan	d _F	350	---	---	mm
Sivu	d _S	350	d _{Snon}	350	mm
Sivu, jossa lasia	d _{S1}	---	---	---	mm
Sivu – syvennys	d _{S2}	200	d _{S2non}	80	mm
Sivu – sijainti 45°	d _{S3}	200	---	---	mm
Sivusäteily	d _L	200	---	---	mm
Lattiasta	d _B	10	---	---	mm
Katosta	d _C	800	---	---	mm
Materiaalin tyyppi ja suojaavien eristemateriaalien paksuus		---	---	---	mm

Hygienia, terveys ja ympäristönsuojelu		Nimellisellä lämmöntuotolla		Lämmöntuotto osakuormalla	
Häkäpäästöt	CO 13 % O ₂	1012		1238	mg/Nm ³
Typen oksidien päästöt	NO _x 13 % O ₂	70		90	mg/Nm ³
Hiilikaasun päästöt	OGC 13 % O ₂	70		83	mg/Nm ³
Hiukkasten päästöt	PM 13 % O ₂	29		23	mg/Nm ³
Turvallisuus ja saavutettavuus					
Savukaasujen ulostulolämpötila	T _{snom}	324	T _{spart}	323	°C
Pienin savuhormien veto	p _{nom}	12	p _{part}	10	Pa
Kuivan savukaasun massavirtaus	Φ _{f, g nom}	4,0	Φ _{f, g part}	3,7	g/s

Energian ja lämmön säästö		Nimellisellä lämmöntuotolla		Lämmöntuotto osakuormalla	
Huoneen lämmitysteho	P _{nom}	5,1	P _{part}	4,0	kW
Veden lämmitysteho	P _{Wnom}	Ei ilmoitettu	P _{Wpart}	---	kW
Tehokkuus	η _{nom}	81	η _{part}	80	%
Tilojen kausilämmityksen energiatehokkuus	η _s	72	---	---	%
Energiatehokkuusindeksi	EEl	108	---	---	
Energiatehokkuusluokka		A+	---	---	
Virrankulutus	el _{max}	---	el _{min}	---	kW
Virrankulutus valmiustilassa	el _{SB}	---	---	---	kW

Luonnonvarojen kestävä käyttö			
Ympäristökestävyys	Ei ilmoitettu	Ei ilmoitettu	

8.
- Edellä mainitun tuotteen ominaisuudet ovat ilmoitettujen ominaisuuksien mukaiset. Tämä suorituskyyä 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 Krajíček
Tuote- ja innovaatiopäällikkö


ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325
742 01 Suchdol nad Odrou
IČ: 47578186, DIČ: CZ47578186

Valmistajan käsittelijä:
Mgr. Ondřej Šuba
Teknikko

1. Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood
Tüüp, seeria, seerianumber või muu ehitustoote identifitseerimist võimaldav element

LAREDO H 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-CPR-30-17341-2-TZ / 2024-11-28
Testiraport nr 30-17341-2-T / 2024-11-21
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					
LAREDO H 20	1320	528	398	5,1	---	1,47	150	12

Põhiomadused	Puiduküttega kamina tüüp	264C-011
Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus		
Kandevõime	200	kg
Tulekindlus	Täidetud	

Süttivate materjalide kaitsmine		Minimaalne kaugus			
		süttivatest materjalidest		mittesüttivatest materjalidest	
Tagaosa	d _R	200	d _{Rnon}	80	mm
Esiosa	d _P	1000	---	---	mm
Esiosast pörandani	d _F	350	---	---	mm
Külg	d _S	350	d _{Snon}	350	mm
Klaasiga külg	d _{S1}	---	---	---	mm
Külg – nišš	d _{S2}	200	d _{S2non}	80	mm
Külg – asend 45°	d _{S3}	200	---	---	mm
Kiirgus külje suunas	d _L	200	---	---	mm
Pörandast	d _B	10	---	---	mm
Laest	d _C	800	---	---	mm
Igasuguse kaitsva isolatsioonimaterjali tüüp ja paksus		---	---	---	mm

Hügieen, tervise- ja keskkonnakaitse	Nimivõimsuse juures		Osalise võimsuse juures	
Vingugaasi eraldumine	CO 13 % O ₂	1012	1238	mg/Nm ³
Lämmastiku oksiidide eraldumine	NO _x 13 % O ₂	70	90	mg/Nm ³
Süsiniku eraldumine	OGC 13 % O ₂	70	83	mg/Nm ³
Tolmuosakeste eraldumine	PM 13 % O ₂	29	23	mg/Nm ³

Ohutus ja ligipääsetavus kasutamisel				
Suitsugaaside temperatuur löörist väljumisel	T _{snom}	324	T _{spart}	323 °C
Minimaalne tõmme suitsutorus	p _{nom}	12	p _{part}	10 Pa
Suitsugaaside kuivmass määr	Φ _{f, g nom}	4,0	Φ _{f, g part}	3,7 g/s

Energia ja sooja talletamine		Nimivõimsuse juures		Osalise võimsuse juures	
Ruumi küttevõimsus	P _{nom}	5,1	P _{part}	4,0	kW
Vee soojendusvõimsus	P _{Wnom}	NPD	P _{Wpart}	---	kW
Kasutegur	η _{nom}	81	η _{part}	80	%
Kütmise sesoonne energiatõhusus	η _s	72	---	---	%
Energiatõhususe indeks	EEl	108	---	---	
Energiatõhususe klassifikatsioon – klass		A+	---	---	
Energiaarve	e _{lmax}	---	e _{lmin}	---	kW
Elektritarbimine ooterežiimis	e _{lSB}	---	---	---	kW

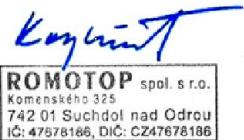
Looduslike allikate kestlik kasutamine		
Loodussõbralik kestlikkus	NPD	NPD

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

8. Üldmainitud toote omadused vastavad deklareeritud omadustele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on koostatud üldmainitud tootja ainuvastutusel vastavalt määrusele (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