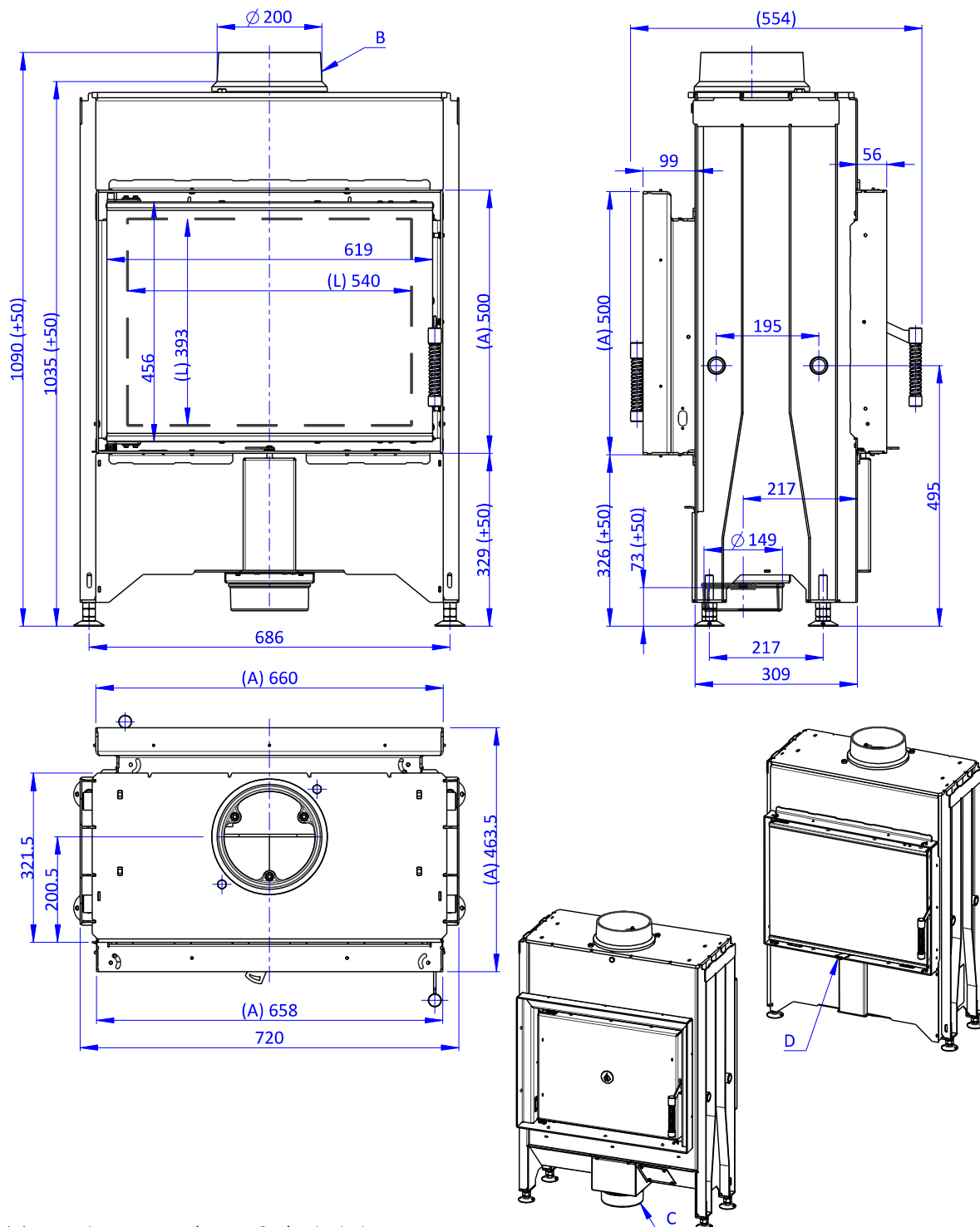
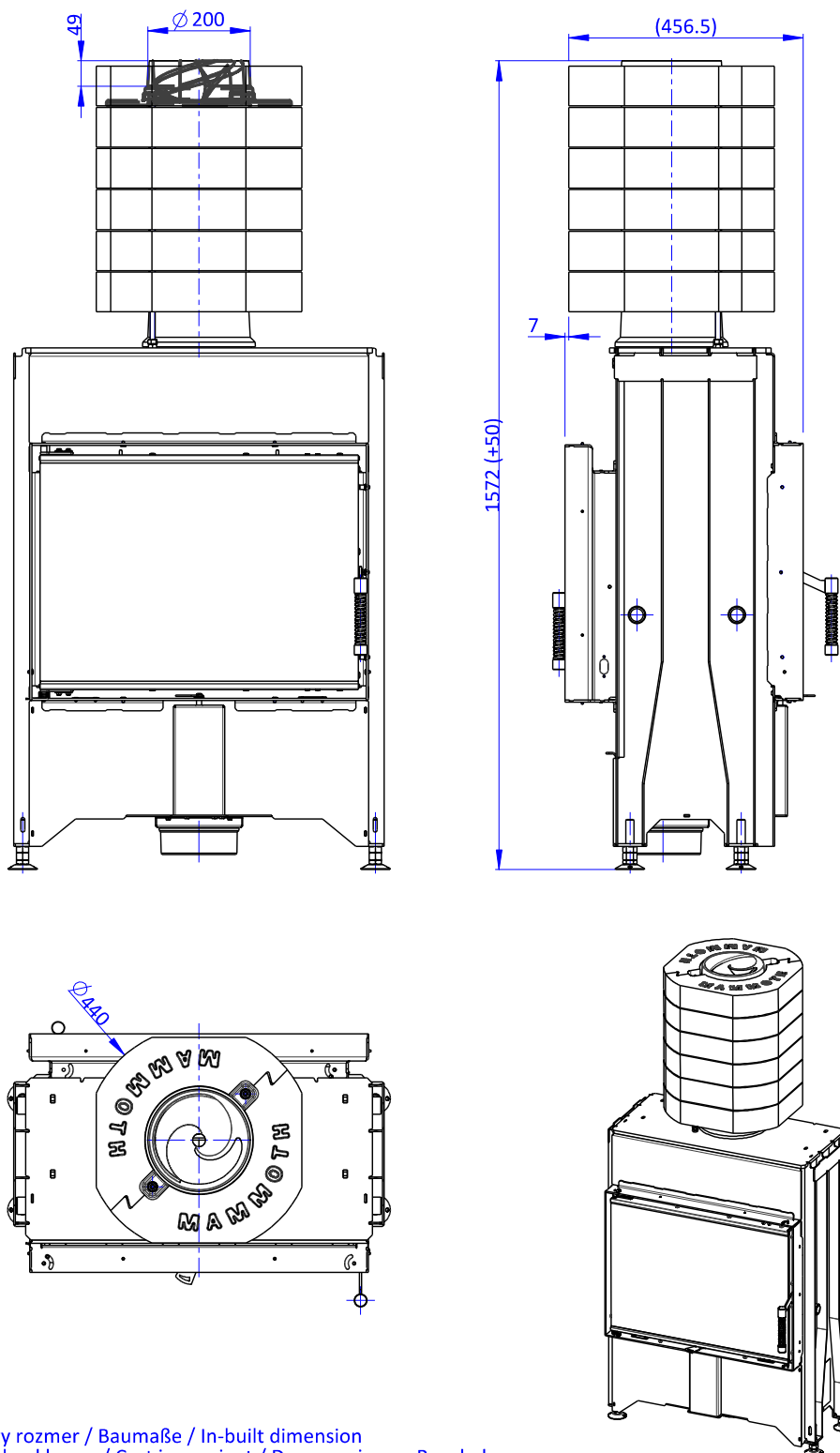


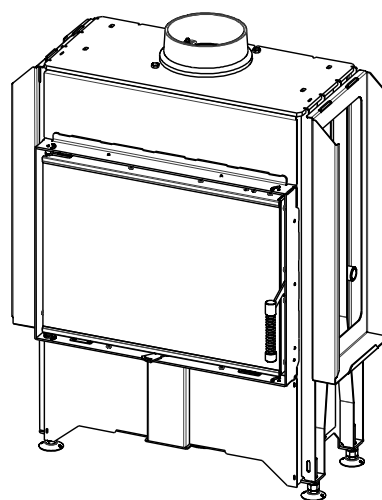
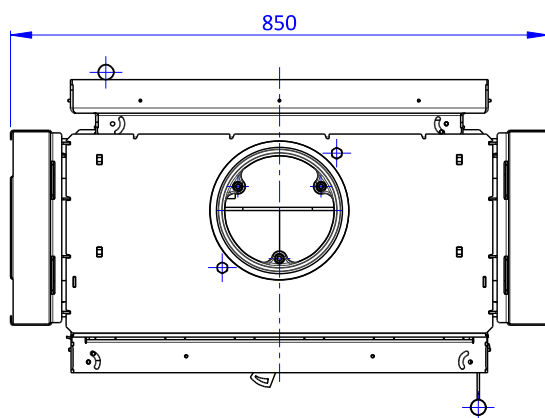
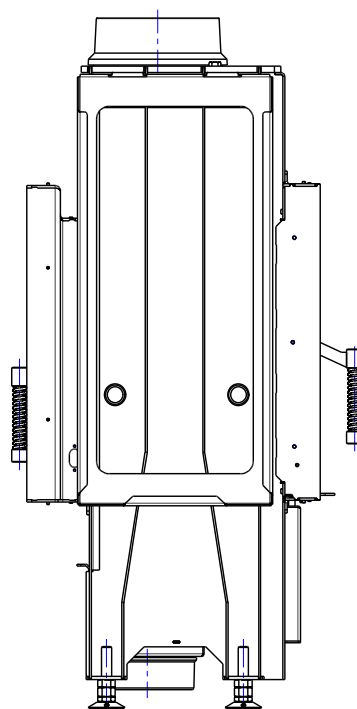
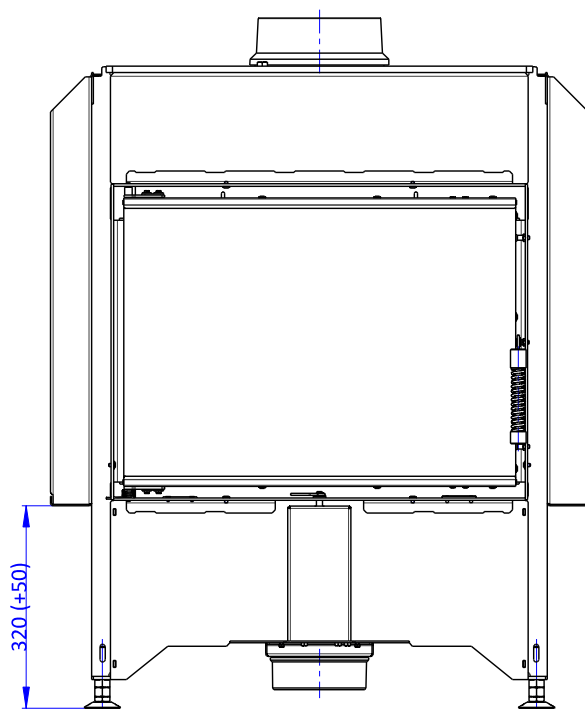
Romotop® DYNAMIC B 2g 66.50.13N



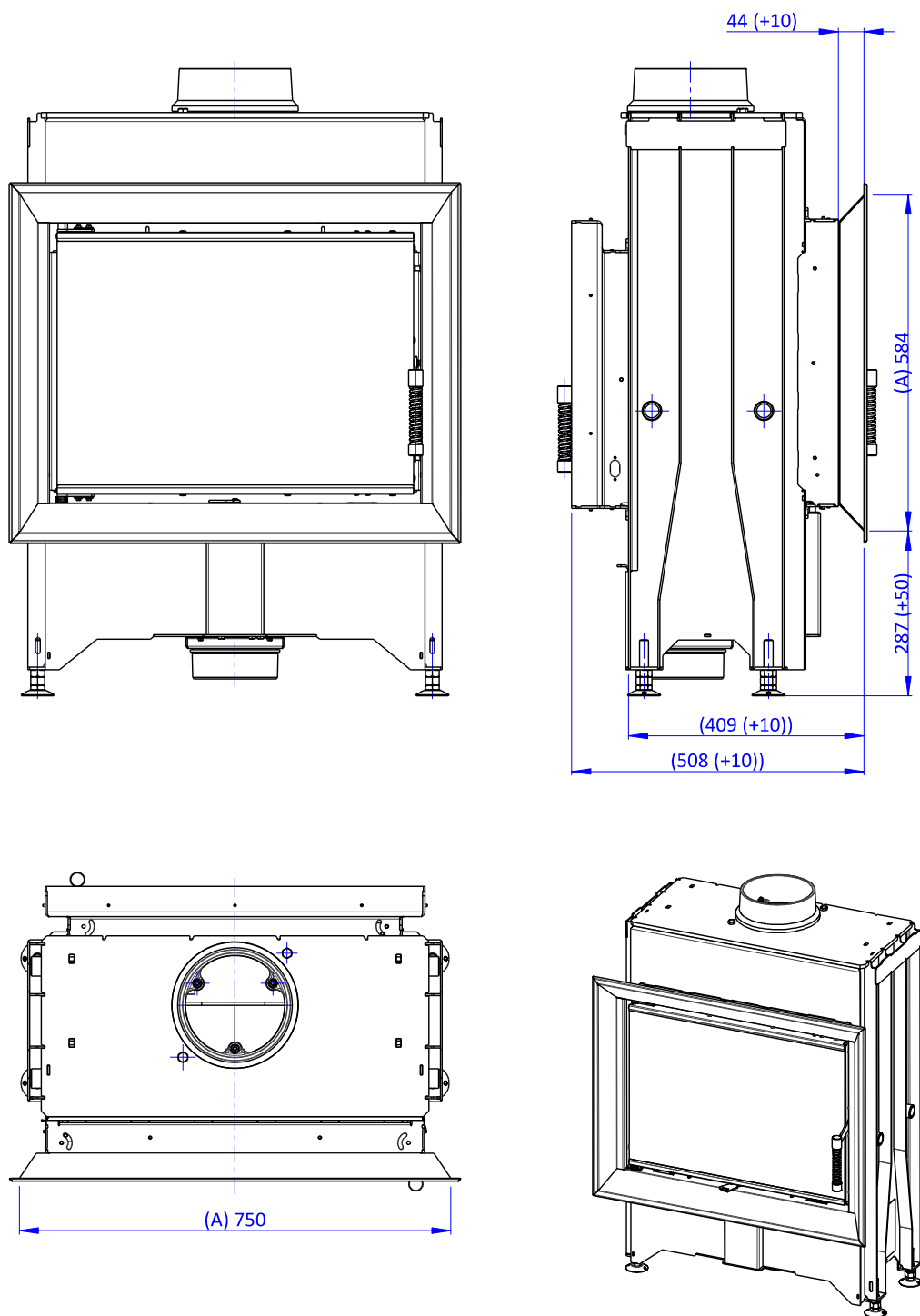
- (A) Zastavbovy rozmer / Baumaße / In-built dimension
 (B) Litinový odvod kouře / Cast iron spigot / Der gusseiserne Rauchabgang
 (C) Centrální privod vzduchu / Central air inlet / Zentralluftzufuhr
 (D) Primární a sekundární vzduch / Primary and secondary air / Primärluft und Sekundärluft
 (L) Volná plocha prosklení / Free glass area / Freie Glassichtfläche



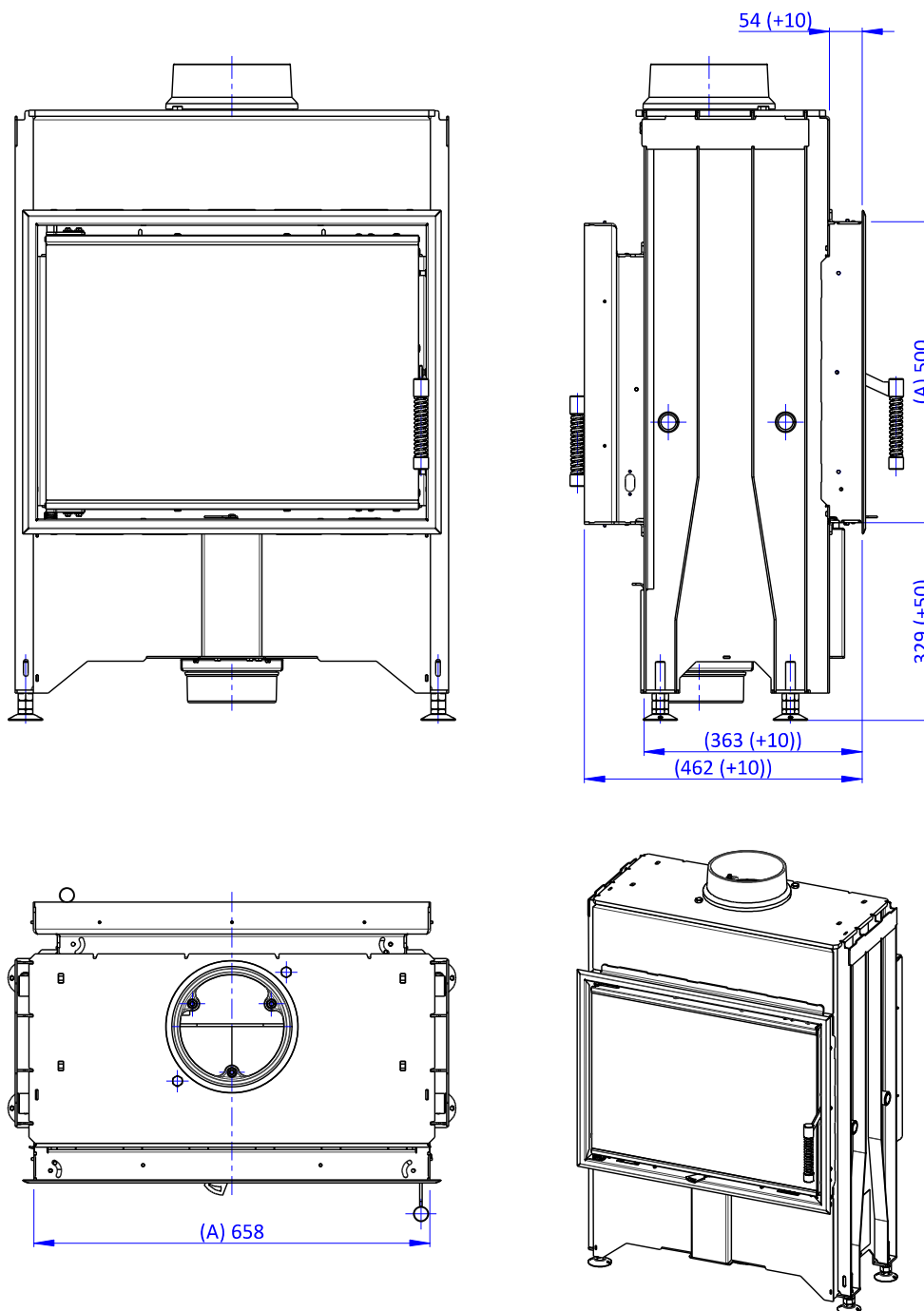
- (A) Zastavbovy rozmer / Baumaße / In-built dimension
(B) Litinový odvod kouře / Cast iron spigot / Der gusseiserne Rauchabgang
(C) Centralní privod vzduchu / Central air inlet / Zentralluftzufuhr
(D) Primární a sekundární vzduch / Primary and secondary air / Primärluft und Sekundärluft
(L) Volná plocha prosklení / Free glass area / Freie Glassichtfläche



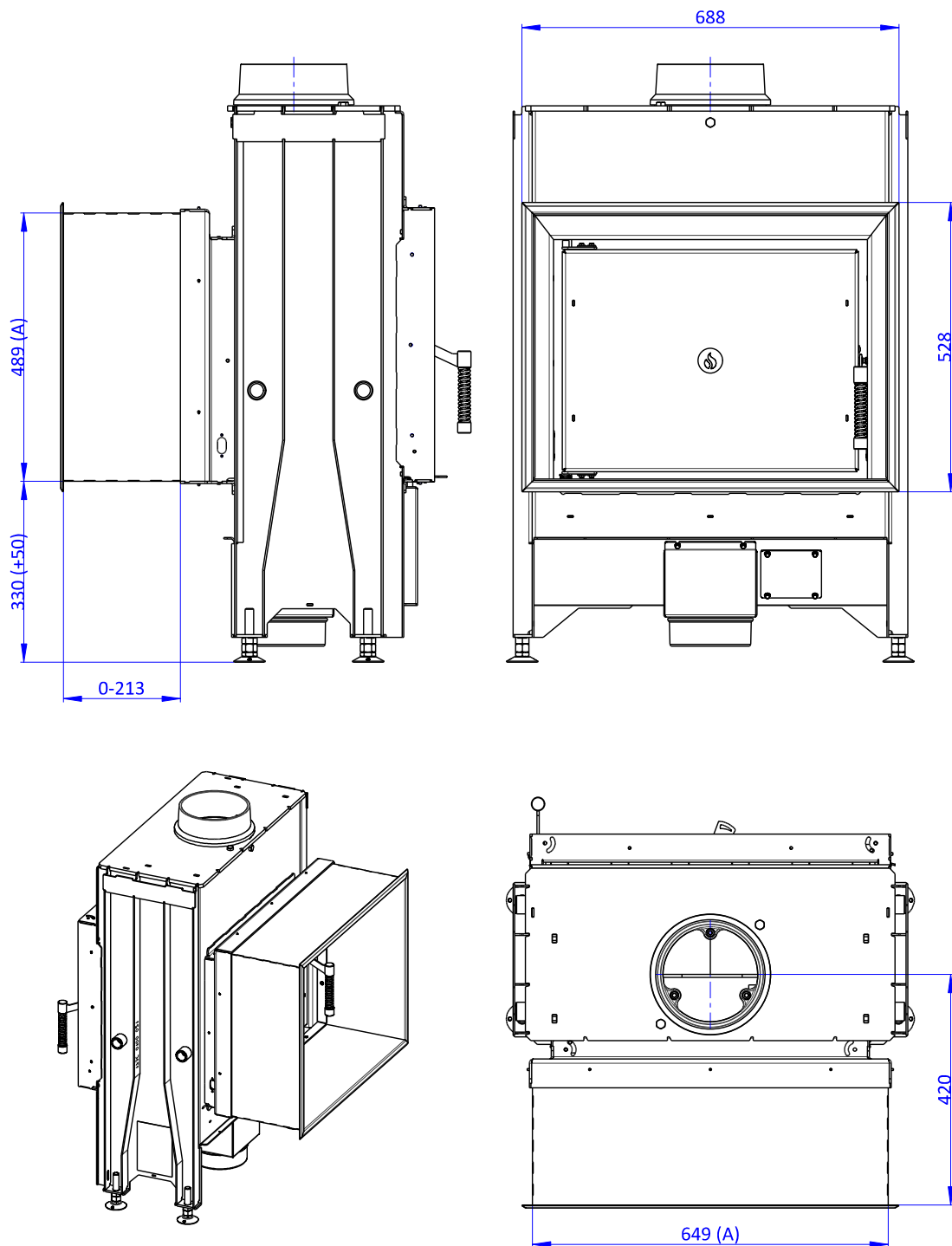
- (A) Zastavbovy rozmer / Baumaße / In-built dimension
- (B) Litinový odvod kouře / Cast iron spigot / Der gusseiserne Rauchabgang
- (C) Centralní privod vzduchu / Central air inlet / Zentralluftzufuhr
- (D) Primární a sekundární vzduch / Primary and secondary air / Primärluft und Sekundärluft
- (L) Volná plocha prosklení / Free glass area / Freie Glassichtfläche



- (A) Zastavbovy rozmer / Baumaße / In-built dimension
 (B) Litinový odvod kouře / Cast iron spigot / Der gusseiserne Rauchabgang
 (C) Centralní přívod vzduchu / Central air inlet / Zentralluftzufuhr
 (D) Primární a sekundární vzduch / Primary and secondary air / Primärluft und Sekundärluft
 (L) Volná plocha prosklení / Free glass area / Freie Glassichtfläche



- (A) Zastavbový rozmer / Baumaße / In-built dimension
 (B) Litinový odvod kouře / Cast iron spigot / Der gusseiserne Rauchabgang
 (C) Centrální přívod vzduchu / Central air inlet / Zentralluftzufuhr
 (D) Primární a sekundární vzduch / Primary and secondary air / Primärluft und Sekundärluft
 (L) Volná plocha prosklení / Free glass area / Freie Glassichtfläche



- (A) Zastavbovy rozmer / Baumaße / In-built dimension
 (B) Litinový odvod kouře / Cast iron spigot / Der gusseiserne Rauchabgang
 (C) Centralni privod vzduchu / Central air inlet / Zentralluftzufuhr
 (D) Primarni a sekundarni vzduch / Primary and secondary air / Primärluft und Sekundärluft
 (L) Volna plocha proskleni / Free glass area / Freie Glassichtfläche

Deklarované vlastnosti výrobku

Harmonizovaná norma		✓ EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	✓ Ecodesign	✓ DIN+	✓ BImSchV2	✓ 15a B-VG 2015
Klasifikace výrobku		Type BE				
		Jmenovitý tepelný výkon (nom)	Částečný tepelný výkon (part)			
Energetická účinnost	η_{nom} η_{part}	85	---		%	
Sezónní účinnost při jmenovitém tepelném výkonu spotřebiče	$\eta_{s,nom}$ $\eta_{s,part}$	75	---		%	
Index energetické účinnosti	EEI	113				
Energetický štítek		A+				
Palivo		Kusové dřevo (Palivové dřevo)				
Doporučená délka paliva		160-400				mm
Průměrná spotřeba paliva		1,37	---		kg/h	
Povolená dávka paliva		1,9				kg/h
Interval dodávky paliva		1 hodina				
Základní vrstva paliva		0,13	---		kg	
Kritérium pro ukončení zkušebního cyklu		4,0	---		Vol.-%	
Množství spalovacího vzduchu		17,4				m³/h
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom} P_{part}	4,8	---		kW	
Jmenovitý tepelný výkon teplovodního výměníku	$P_{W,nom}$ $P_{W,part}$	---	---		kW	
Maximální provozní tlak vody	p_W	---				bar
Hmotnostní průtok suchých spalín	$\Phi_{f,g,nom}$ $\Phi_{f,g,part}$	6,1	---		g/s	
Výstupní teplota spalín	$T_{s,nom}$ $T_{s,part}$	248	---		°C	
Provozní tah	p_{nom} p_{part}	12	---		Pa	
Teplotní třída komína		T400				
Připojení na společný komín		Ne				
Ukládání paliva do prostoru dřevníku		Ne				°C
Maximální oteplení dřeva ve dřevníku		---				
Prach O ₂ = 13 %	PM_{nom} PM_{part}	40	---		mg/Nm³	
CO ₂		9,64	---		%	
Emise spalín (CO ve spalínách při O ₂ = 13 %)	CO_{nom} CO_{part}	0,0860 1250	---		% mg/Nm³	
OGC O ₂ = 13 %	OGC_{nom} OGC_{part}	120	---		mg/Nm³	
NOx O ₂ = 13 %	$NO_{x,nom}$ $NO_{x,part}$	200	---		mg/Nm³	
Automatická regulace hoření		---	---			
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	$e_{l,SB}$	---				kW
Spotřeba elektrické energie	$e_{l,max}$ $e_{l,min}$	---	---		kW	
Přerušovaný provoz Nepřetržitý provoz	INT CON	INT				

Základní technické údaje

Rozměry (Výška Šířka Hloubka)	H W L	1091 720 464	mm
Rozměry spalovací komory (Výška Šířka Hloubka)	H W L	457 574 180	mm
Rozměry dveří topeniště (Výška Šířka Hloubka)	H W L	456 619 ---	mm
Výška osy zadního (bočního) vývodu		---	mm
Objem teplovodního výměníku		---	l
Minimální průměr kouřovodu		150	mm
Průměr kouřového hrdla	d_{out}	180 / 200	mm
Průměr centrálního přívodu vzduchu		150	mm
Max. délka centrálního přívodu vzduchu		6000	mm
Hmotnost	m	175	kg

Vytápěcí schopnost (výhřevnost) minimální velikost místností pro instalaci výrobku

Izolace domu – velmi dobrá (20 W/m ³)	např. nový, zateplený dům / trvale obyvatelný	196	m ³
Izolace domu – dobrá (22,5 W/m ³)		174	m ³
Izolace domu – střední (32 W/m ³)		123	m ³
Izolace domu – špatná (45 W/m ³)		87	m ³
Izolace domu – velmi špatná (50 W/m ³)	např. starý, nezateplený dům / chata / chalupa	78	m ³

Provoz s připojenou akumulací masou

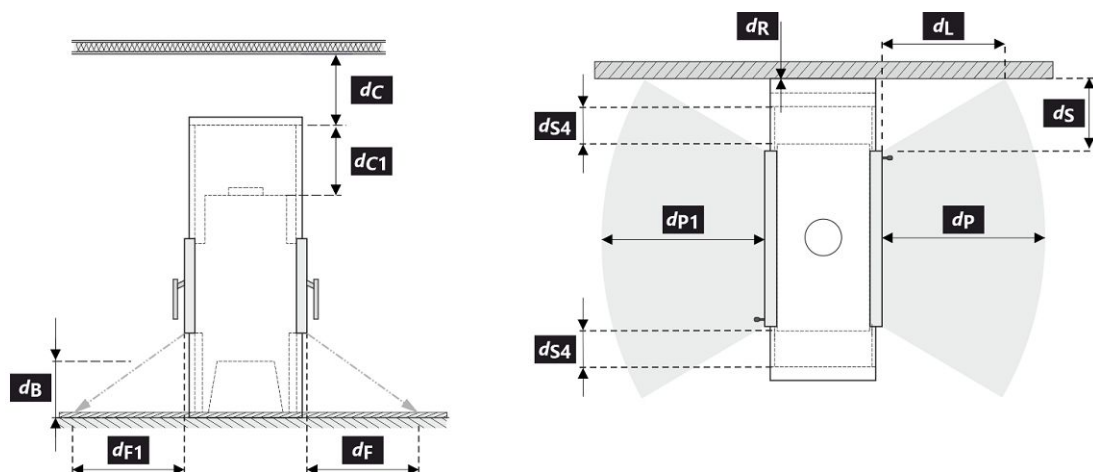
Minimální aktivní sálavá plocha	3,5	m ²
Průměrná teplota spalin před / za	375 ---	°C
Maximální dávka paliva	3,5	kg
Výkon topeniště	11,0	kW
Interval přikládání	---	hod
Maximální dávka paliva (stanového intervalu)	---	kg
Průměrný hodinový výkon	---	kW

Krbová vložka je při dodržení kamnářských pravidel a předpisů vhodná pro použití v sálavých obestavbách bez konvekčních mřížek. Konstrukční / izolační desky pro sálavé obestavby bez konvekčních mřížek z nehořlavého materiálu o tepelné vodivosti (λ) $\leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Vzdálenost od hořlavých materiálů

Poznámka

Zadní	d _R	0		mm
Čelní	d _P d _{P1}	1000	550	mm
Čelní k podlaze	d _F d _{F1}	350	350	mm
Boční	d _S d _{S1}	450	---	mm
Boční – výklenek	d _{S2}	---		mm
Boční – umístění 45°	d _{S3}	---		mm
Boční záření	d _L d _{L1}	500	---	mm
Od podlahy	d _B	50		mm
Od stropu	d _C	500		mm
Od zadní a boční hrany krbové vložky k vnitřní straně izolace	d _{S4}	90		mm

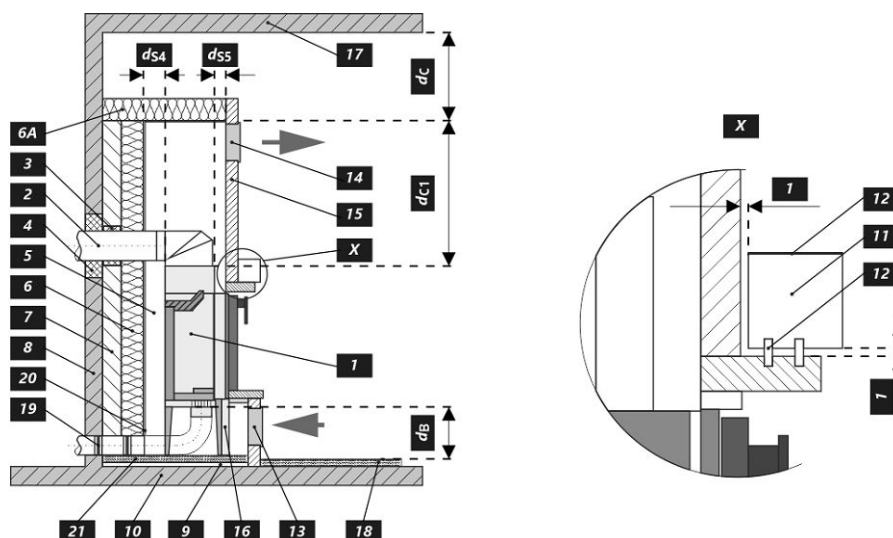


Při montáži a provozu výrobku musí být dodrženy všechny místní předpisy včetně předpisů, které se týkají národních a evropských norem.

Legenda	Poznámka	Popis	Materiál	Rozměr
1		Spotřebič	173D 0000 002	
2		Odvod spalin	kov	DN 150
3		Izolace přípojky pro odvod spalin		
4		Minerální izolace		
5		Konvekční vzduchový prostor kolem spotřebiče		
6		Ochranná izolace stěn	SILCA 250	2x40 mm
6A		Ochranná izolace stropu	SILCA 250	80 mm
7		Ochranná stěna	dutá cihla pálená	100 mm
8		Hořlavá stěna		
9		Betonová deska		
10		Hořlavá podlaha		
11		Dekoratивní / ozdobný nosník		
12		Nosník s větrací vzduchovou mezerou		
13		Vstup konvekčního vzduchu		450 cm ²
14		Výstup konvekčního vzduchu		650 cm ²
15		Obložení	SILCA 250	40 mm
16		Nosný rám		
17		Hořlavý strop		
18		Ochranná izolační deska hořlavé podlahy	SILCA 250	40 mm
19		Regulace spalovacího vzduchu		
20		Plechový kryt v případě použití minerální vaty		
21		V případě potřeby ochranná deska podlahy pod spotřebičem		
d _c		Od horní hrany výdechového otvoru k hořlavému stropu		500 mm
d _{c1}		– Od horní hrany krbové vložky po spodní stranu izolace stropu – V případě instalovaného výměníku – od horní hrany výměníku po spodní stranu izolace stropu		300 mm --- mm
d _{s4}		Od zadní a boční hrany krbové vložky k vnitřní straně izolace		90 mm
d _{s5}		Od čelní hrany krbové vložky k vnitřní straně izolace		10 mm
d _B		Od dna krbové vložky k nehořlavé podlaze		50 mm

Upozornění: Protipožární / izolační desky SILCA® 250SB lze nahradit adekvátním nehořlavým materiálem o tepelné vodivosti (λ) $\leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Ochranná stěna – dutá cihla pálená (tloušťka 100 mm) lze nahradit adekvátním nehořlavým materiálem o tepelné vodivosti (λ) $\leq 0,36 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.



Deklarované vlastnosti výrobku

Harmonizovaná norma				✓ EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022				✓ Ecodesign				✓ DIN+				✓ BImSchV2				✓ 15a B-VG 2015			
Klasifikácia výrobku				Type BE																			
				Menovitý tepelný výkon (nom)				Čiastočný tepelný výkon (part)															
Energetická účinnosť	η_{nom} η_{part}			85				---															
Sezónna účinnosť pri menovitom tepelnom výkone spotrebiča	$\eta_{s,nom}$ $\eta_{s,part}$			75				---															
Index energetickej účinnosti	EEI			113																			
Energetický štítok				A+																			
Palivo				Kusové drevo (Palivové drevo)																			
Dĺžka paliva				160-400																			
Priemerná spotreba paliva				1,37				---															
Povolená dávka paliva				1,9																			
Interval dodávky paliva				1 hodina																			
Základná vrstva paliva				0,13				---															
Kritérium pre koniec testovacieho cyklu				4,0				---															
Množstvo spaľovacieho vzduchu				17,4																			
Menovitý tepelný výkon	P_{nom} P_{part}			4,8				---															
Menovitý tepelný výkon teplovodného výmenníka	$P_{W,nom}$ $P_{W,part}$			---				---															
Maximálny prevádzkový tlak vody	P_W			---																			
Hmotnostný prietok suchých spalín	$\Phi_{f,g,nom}$ $\Phi_{f,g,part}$			6,1				---															
Výstupná teplota spalín	$T_{s,nom}$ $T_{s,part}$			248				---															
Prevádzkový ťah	P_{nom} P_{part}			12				---															
Tepelná trieda komína				T400																			
Prípojenie na spoločný komín				Nie																			
Skladovanie paliva v priestore kachlí na drevo				Nie																			
Maximálne zohrievanie dreva v kachliach na drevo				---																			
Prach $O_2 = 13 \%$	PM_{nom} PM_{part}			40				---															
CO_2				9,64				---															
Emisie spalín (CO v spalínach pri $O_2 = 13 \%$)	CO_{nom} CO_{part}			0,0860 1250				---															
OGC $O_2 = 13 \%$	OGC_{nom} OGC_{part}			120				---															
$NO_x O_2 = 13 \%$	$NO_{x,nom}$ $NO_{x,part}$			200				---															
Automatická regulácia spaľovania				---																			
Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime	el_{SB}			---																			
Spotreba elektrickej energie	el_{max} el_{min}			---				---															
Prerušovaná prevádzka Nepretržitá prevádzka	INT CON			INT																			

Základné technické údaje

Rozmery (Výška Šírka Hĺbka)	H W L	1091 720 464	mm
Rozmery spaľovacej komory (Výška Šírka Hĺbka)	H W L	457 574 180	mm
Rozmery dvierok ohniska (Výška Šírka Hĺbka)	H W L	456 619 ---	mm
Výška osi zadného (bočného) vývodu		---	mm
Objem teplovodného výmenníka		---	l
Minimálny priemer dymovodu		150	mm
Priemer dymového hrdla	d_{out}	180 / 200	mm
Priemer centrálného prívodu vzduchu		150	mm
Max. dĺžka (potrubie) centrálného prívodu vzduchu		6000	mm
Hmotnosť	m	175	kg

Vykurovacia schopnosť (výhrevnosť)

minimálna veľkosť miestnosti pre inštaláciu výrobku

Izolácia domu – veľmi dobrá (20 W/m ³)	napr. nový, zateplený dom / trvalo obývatelný	196	m ³
Izolácia domu – dobrá (22,5 W/m ³)		174	m ³
Izolácia domu – stredná (32 W/m ³)		123	m ³
Izolácia domu – zlá (45 W/m ³)		87	m ³
Izolácia domu – veľmi zlá (50 W/m ³)	napr. starý, nezateplený dom / chata / chalupa	78	m ³

Prevádzka s pripojenou akumulacnou masou

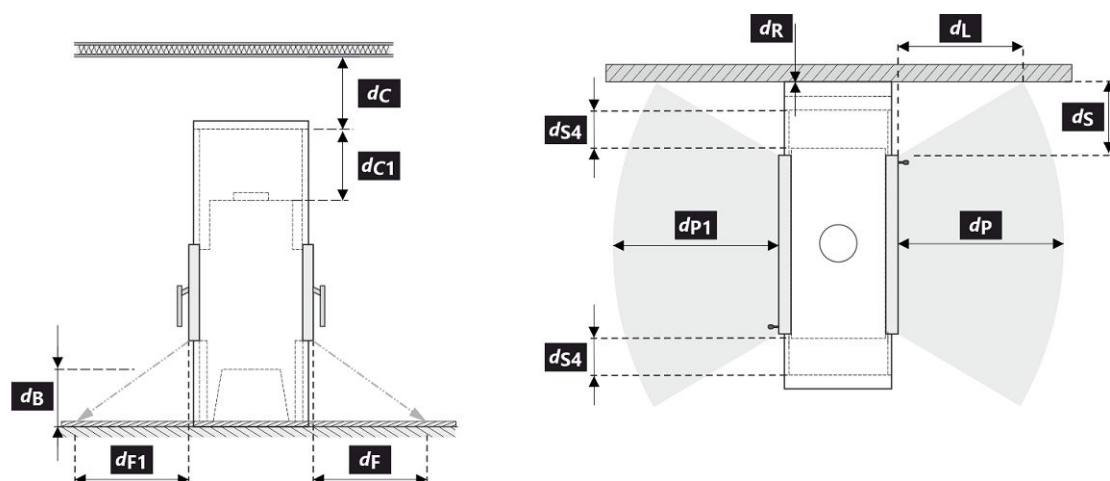
Minimálna aktívna sálavá plocha	3,5	m ²
Priemerná teplota spalín pred / za	375 ---	°C
Maximálna dávka paliva	3,5	kg
Výkonnosť ohniska	11,0	kW
Interval prikladania	---	hod
Maximálna dávka paliva (zadaného intervalu)	---	kg
Priemerný hodinový výkon	---	kW

Krbová vložka je vhodná na použitie v sálavých inštaláciách bez konvekčných mriežok, ak sú dodržané pravidlá a predpisy pre kachle. Konštrukčne / izolačné dosky pre sálavé obstavby bez konvekčných mriežok z nehorľavého materiálu s tepelnou vodivosťou $(\lambda) \leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Vzdialenosť od horľavých materiálov

Poznámka

Zadná	d _R	0		mm
Čelná	d _P d _{P1}	1000	550	mm
Čelná k podlahe	d _F d _{F1}	350	350	mm
Bočná	d _S d _{S1}	450	---	mm
Bočná – výklenok	d _{S2}	---		mm
Bočná – umiestnenia 45°	d _{S3}	---		mm
Bočné žiarenie	d _L d _{L1}	500	---	mm
Od podlahy	d _B	50		mm
Od stropu	d _C	500		mm
Od zadnej a bočnej hrany krbovej vložky k vnútornej strane izolácie	d _{S4}	90		mm

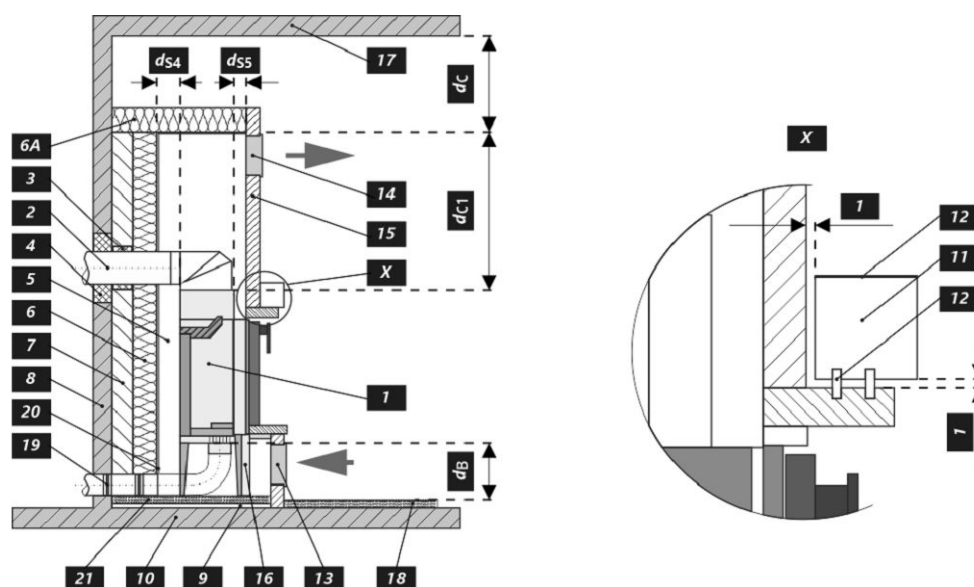


Pri montáži a prevádzke výrobku musia byť dodržané všetky miestne predpisy vrátane predpisov, ktoré sa týkajú národných a európskych noriem.

Legenda	Poznámka	Popis	Materiál	Rozmer
1	Spotrebič		173D 0000 002	
2	Odvod spalín		kov	DN 150
3	Izolácia prípojky na odvod spalín			
4	Minerálna izolácia			
5	Konvekčný vzduchový priestor okolo spotrebiča			
6	Ochranná izolácia stien		SILCA 250	2x40 mm
6A	Ochranná izolácia stropu		SILCA 250	80 mm
7	Ochranná stena		dutá tehla pálená	100 mm
8	Horľavá stena			
9	Betonová doska			
10	Horľavá stena			
11	Dekoratívne / ozdobný nosník			
12	Nosník s vetracou vzduchovou medzerou			
13	Vstup konvekčného vzduchu			450 cm ²
14	Výstup konvekčného vzduchu			650 cm ²
15	Obloženie		SILCA 250	40 mm
16	Nosný rám			
17	Horľavý strop			
18	Ochranná izolačná doska horľavej podlahy		SILCA 250	40 mm
19	Regulácia spaľovacieho vzduchu			
20	Plechový kryt v prípade použitia minerálnej vaty			
21	V prípade potreby ochranná doska podlahy pod spotrebičom			
d _c	Od hornej hrany výdychového otvoru k horľavému stropu			500 mm
d _{c1}	– Od hornej hrany krbovej vložky po spodnú stranu izolácie stropu – V prípade inštalovaného výmenníka – od hornej hrany výmenníka po spodnú stranu izolácie stropu			300 mm --- mm
d _{s4}	Od zadnej a bočnej hrany krbovej vložky k vnútornej strane izolácie			90 mm
d _{s5}	Od čelnej hrany krbovej vložky k vnútornej strane izolácie			10 mm
d _B	Od dna krbovej vložky k nehorľavej podlahe			50 mm

Upozornenie: Protipožiarne / izolačné dosky SILCA® 250SB je možné nahradiť adekvátnym nehorľavým materiálom s tepelnou vodivosťou (λ) $\leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Ochranná stena – dutá tehla pálená (hrúbka 100 mm) je možné nahradiť adekvátnym nehorľavým materiálom s tepelnou vodivosťou (λ) $\leq 0,36 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.



Deklarowane właściwości produktu

Powiązana specyfikacja techniczna	✓ EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	✓ Ecodesign	✓ DIN+	✓ BImSchV2	✓ 15a B-VG 2015
Klasyfikacja produktu	Type BE				
		Nominalna moc cieplna (nom)	Częściowa moc cieplna (part)		
Efektywność energetyczna	η_{nom} η_{part}	85	---		%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_{s,nom}$ $\eta_{s,part}$	75	---		%
Współczynnik efektywności energetycznej	EEI	113			
Etykieta energetyczna		A+			
Opał		Kawałek drewna			
Długość polan		160-400			mm
Nominalna dawka opału		1,37	---		kg/h
Dopuszczalna dawka opału		1,9			kg/h
Interwał dokładania		1 godzina			
Warstwa podstawowa paliwa		0,13	---		kg
Kryterium zakończenia cyklu testowego		4,0	---		Vol.-%
Ilość powietrza do spalania		17,4			m³/h
Nominalna moc cieplna	P_{nom} P_{part}	4,8	---		kW
Nominalna moc cieplna wymiennika ciepła	$P_{W,nom}$ $P_{W,part}$	---	---		kW
Maksymalne ciśnienie robocze wody	p_W	---			bar
Masa cząstek stałych w spalinach	$\Phi_{f,g,nom}$ $\Phi_{f,g,part}$	6,1	---		g/s
Temperatura wyjściowa spalin	$T_{s,nom}$ $T_{s,part}$	248	---		°C
Ciąg komin	p_{nom} p_{part}	12	---		Pa
Klasa temperaturowa komina		T400			
Podłączenie do wspólnego komina		Nie			
Przechowywanie paliwa w obszarze schowka na drewno Maksymalne nagrzewanie drewna w schowku na drewno		Nie ---			°C
Pył O ₂ = 13 %	PM_{nom} PM_{part}	40	---		mg/Nm³
CO ₂		9,64	---		%
Emisja spalin (CO w gazach spalinowych przy O ₂ = 13 %)	CO_{nom} CO_{part}	0,0860 1250	---		% mg/Nm³
OGC O ₂ = 13 %	OGC_{nom} OGC_{part}	120	---		mg/Nm³
NOx O ₂ = 13 %	$NO_{x,nom}$ $NO_{x,part}$	200	---		mg/Nm³
Automatyczna regulacja spalania		---	---		
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	$e_{l,SB}$	---			kW
Zużycie energii elektrycznej	$e_{l,max}$ $e_{l,min}$	---	---		kW
Praca przerywana Praca ciągła	INT CON	INT			

Podstawowe dane techniczne

Wymiary podstawowe (Wysokość Szerokość Głębokość)	H W L	1091 720 464	mm
Wymiary komory spalania (Wys. Szer. Głęb.)	H W L	457 574 180	mm
Wymiary drzwiczek paleniska (Wys. Szer. Głęb.)	H W L	456 619 ---	mm
Wysokość osi tylnego (bocznego) wylotu spalin		---	mm
Pojemność płaszcza wodnego		---	l
Minimalna średnica komina		150	mm
Średnica wylotu spalin	d_{out}	180 / 200	mm
Średnica CDP – centralnego doprowadzenia powietrza		150	mm
Maks. długość (rura) centralnego dopływu powietrza		6000	mm
Waga	m	175	kg

Moc grzewcza (wartość opałowa)
minimalna wielkość pomieszczenia do zainstalowania produktu

Izolacja domu – bardzo dobry (20 W/m ³)	np. nowy, ocieplony dom / stałego mieszkalny	196	m ³
Izolacja domu – dobra (22,5 W/m ³)		174	m ³
Izolacja domu – średni (32 W/m ³)		123	m ³
Izolacja domu – zły (45 W/m ³)		87	m ³
Izolacja domu – bardzo złe (50 W/m ³)	np. stary, nieocieplony dom / domek / domek letniskowy	78	m ³

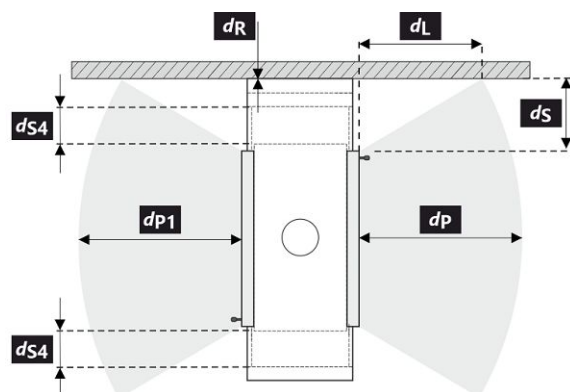
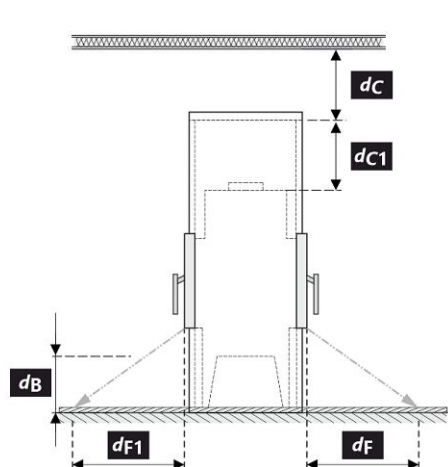
Obsługa z podłączoną masą akumulacyjną

Minimalna aktywna powierzchnia grzewcza	3,5	m²		
Średnia temperatura spalin przed / za	375 ---	°C		
Maksymalna dawka opału	3,5	kg		
Moc paleniska	11,0	kW		
Interwał podawania paliwa	---	---	---	hod
Maksymalna dawka opału (ustawiony interwał)	---	---	3,5	kg
Średnia moc godzinowa	---	---	---	kW

Wkład kominkowy jest odpowiedni do zastosowań w zabudowy piecowe, przy dotrzymaniu zasad i profesjonalnej wiedzy zdurńskiej, bez konieczności stosowania krętek konwekcyjnych. Konstrukcyjne / płyty izolacyjne do obudów promiennikowych bez siatek konwekcyjnych wykonane z materiału niepalnego o przewodności cieplnej (λ) $\leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Odległość od materiałów palnych
Wskazówki

Tyłna	d _R	0		mm
Czołowa	d _P d _{P1}	1000	550	mm
Czołowa do podłogi	d _F d _{F1}	350	350	mm
Boczne	d _S d _{S1}	450	---	mm
Boczne – nisza	d _{S2}	---		mm
Boczne – lokalizacja 45°	d _{S3}	---		mm
Promieniowanie boczne	d _L d _{L1}	500	---	mm
Od podłogi	d _B	50		mm
Z sufitu	d _C	500		mm
Od tylnej i bocznej krawędzi wkładu kominkowego do wewnętrznej strony izolacji	d _{S4}	90		mm

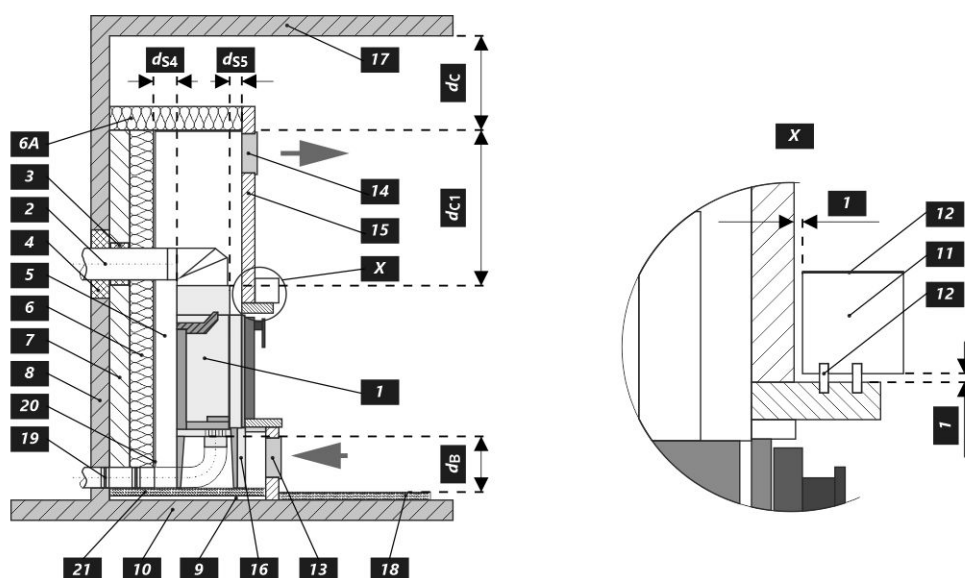


Podczas instalacji i eksploatacji produktu należy przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów, w tym dotyczących norm krajowych i europejskich.

Legenda	Wskazówki	Opis	Materiał	Wymiar
1		Urządzenie	173D 0000 002	
2		Odprowadzanie spalin	metal	DN 150
3		Izolacja przyłącza wylotu spalin		
4		Izolacja mineralna		
5		Przestrzeń powietrza konwekcyjnego wokół urządzenia		
6		Ochronna izolacja ścian	SILCA 250	2x40 mm
6A		Ochronna izolacja sufitu	SILCA 250	80 mm
7		Mur ochronny	cegła wypalana pusta	100 mm
8		Ściana łatwopalna		
9		Płyta betonowa		
10		Podłoga łatwopalna		
11		Belka dekoracyjna / ozdobna		
12		Belka z wentylacyjną szczeliną powietrzną		
13		Wlot powietrza konwekcyjnego		450 cm ²
14		Wylot powietrza konwekcyjnego		650 cm ²
15		Podkład	SILCA 250	40 mm
16		Rama nośna		
17		Strop łatwopalny		
18		Ochronna płyta izolacyjna podłogi palnej	SILCA 250	40 mm
19		Regulacja powietrza do spalania		
20		Osłona z blachy przy zastosowaniu wełny mineralnej		
21		W razie potrzeby pod urządzeniem podłożyć ochronną płytę podłogową		
d _c		Od górnej krawędzi otworu wywiewnego do palnego stropu		500 mm
d _{c1}		– Od górnej krawędzi wkładu kominkowego do spodniej strony izolacji stropu – W przypadku zamontowanego wymiennika – od górnej krawędzi wymiennika do spodniej strony izolacji stropu		300 mm --- mm
d _{s4}		Od tylnej i bocznej krawędzi wkładu kominkowego do wewnętrznej strony izolacji		90 mm
d _{s5}		Od przedniej krawędzi wkładu kominkowego do wewnętrznej strony izolacji		10 mm
d _B		Od spodu wkładu kominkowego do niepalnej podłogi		50 mm

Uwaga: Ognioodporne / płyty izolacyjne SILCA® 250SB można zastąpić odpowiednim materiałem niepalnym o przewodności cieplnej $(\lambda) \leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Mur ochronny – cegła wypalana pusta (grubość 100 mm) można zastąpić odpowiednim materiałem niepalnym o przewodności cieplnej $(\lambda) \leq 0,36 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.



A termék deklarált jellemzői

Harmonizált műszaki előírások				✓ EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	✓ Ecodesign	✓ DIN+	✓ BImSchV2	✓ 15a B-VG 2015
Termékosztályozás		Type BE						
		Névleges hőteljesítmény (nom)	Részteljesítmény (part)					
Energetikai hatásfok	$\eta_{nom} \eta_{part}$	85	---					
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	$\eta_{s,nom} \eta_{s,part}$	75	---					
Energiahatékonysági mutató	EEI	113						
Energia címke		A+						
Üzemanyag		Darabos fa						
Üzemanyag hossza		160-400						
Átlagos üzemanyag – fogyasztás		1,37	---					
Megengedett üzemanyag mennyiség		1,9						
Üzemanyag – ellátási intervallum		1 óra						
Az üzemanyag alaprétege		0,13	---					
Tesztciklus befejezési kritérium		4,0	---					
Az égési levegő mennyisége		17,4						
Névleges hőteljesítmény	$P_{nom} P_{part}$	4,8	---					
A hőcserélő névleges hőteljesítménye	$P_{Wnom} P_{Wpart}$	---	---					
Maximális üzemi víznyomás	P_W	---						
Száraz füstgáz tömegáram	$\Phi_{f,g,nom} \Phi_{f,g,part}$	6,1	---					
Füstgáz kimeneti hőmérséklet	$T_{s,nom} T_{s,part}$	248	---					
Huzatigény	$P_{nom} P_{part}$	12	---					
A kémény hőmérsékleti osztálya		T400						
Csatlakozás a közös kéményhez		Nem						
Tüzelőanyag tárolása a fatüzelésű kályhák területén A fa maximális felmelegedése a kályhában		Nem ---						
Por O ₂ = 13 %	$PM_{nom} PM_{part}$	40	---					
CO ₂		9,64	---					
Égéstermék-kibocsátás (CO a füstgázban O ₂ = 13 %)	$CO_{nom} CO_{part}$	0,0860 1250	---					
OGC O ₂ = 13 %	$OGC_{nom} OGC_{part}$	120	---					
NOx O ₂ = 13 %	$NO_{x,nom} NO_{x,part}$	200	---					
Automatikus égésszabályozás		---	---					
Villamosenergia-fogyasztás a készenléti üzemmódban	$e_{l,SB}$	---						
Villamosenergia-fogyasztás	$e_{l,max} e_{l,min}$	---	---					
Szakaszos működésre Folytonos működésre	INT CON	INT						

Alapvető műszaki adatok

Fő méretek (Magasság Szélesség Mélység)	H W L	1091 720 464	mm
Az égéstér méretei (Magasság Szélesség Mélység)	H W L	457 574 180	mm
Kandalló ajtó méretei (Magasság Szélesség Mélység)	H W L	456 619 ---	mm
A hátsó (oldalsó) bekötés tengelymagassága		---	mm
A melegvíz-cserélő térfogata		---	l
A füstcső minimális átmérője		150	mm
A füstcsőcsonk átmérője	d_{out}	180 / 200	mm
A külső levegő csatlakozás átmérője		150	mm
A központi külső levegőellátás maximális hossza (cső)		6000	mm
Súly	m	175	kg

Fűtési teljesítmény (fűtőérték)

minimális helyiségméret a termék beépítéséhez

Ház szigetelés – nagyon jó (20 W/m^3)	pl. új, szigetelt ház / tartósan lakható	196	m^3
Ház szigetelés – jó ($22,5 \text{ W/m}^3$)		174	m^3
Ház szigetelés – közepes (32 W/m^3)		123	m^3
Ház szigetelés – rossz (45 W/m^3)		87	m^3
Ház szigetelés – nagyon rossz (50 W/m^3)	pl. egy régi, szigetetlen ház / házikó / kunyhó	78	m^3

Működés hőtárolós rendszer használatával

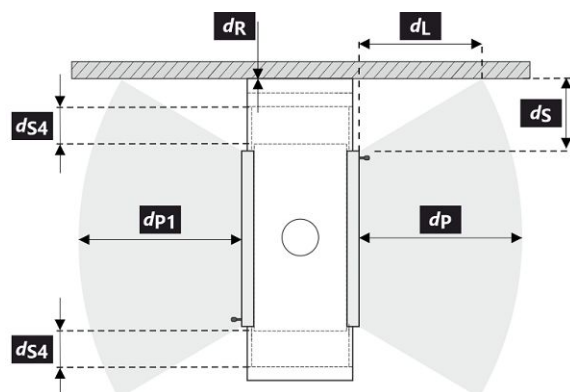
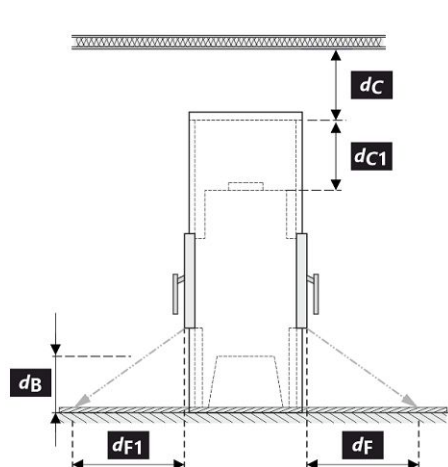
Minimális aktív sugárzó felület	3,5	m ²		
Átlagos füstgáz hőmérséklet – előtt / után	375 ---	°C		
Maximális üzemanyag mennyiség	3,5	kg		
A kamra teljesítménye	11,0	kW		
Tüzelőanyag adagolása	---	---	---	hod
Maximális tüzelőanyag mennyisége	---	---	3,5	kg
Óránkénti teljesítményátlag	---	---	---	kW

A kandallóbetét alkalmas konvekciós rács nélküli sugárzó berendezésekben való használatra, feltéve, hogy a kályhára vonatkozó szabályokat és előírásokat betartják. Konstrukciós / szigetelőlapok konvekciós rács nélküli sugárzó szekrényekhez, nem éghető anyagból, hővezető képességgel $(\lambda) \leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Távolság gyúlékony anyagoktól

Megjegyzés

Hátsó fal	d _R	0		mm
Első	d _P d _{P1}	1000	550	mm
Első a padlóra	d _F d _{F1}	350	350	mm
Oldalfal	d _S d _{S1}	450	---	mm
Oldalfal – bemélyedése	d _{S2}	---		mm
Oldalfal – elhelyezése 45°	d _{S3}	---		mm
Oldalirányú sugárzás	d _L d _{L1}	500	---	mm
A padlóról	d _B	50		mm
Mennyezettől	d _C	500		mm
A kandallóbetét hátsó és oldalsó szélétől a szigetelés belsejébe	d _{S4}	90		mm

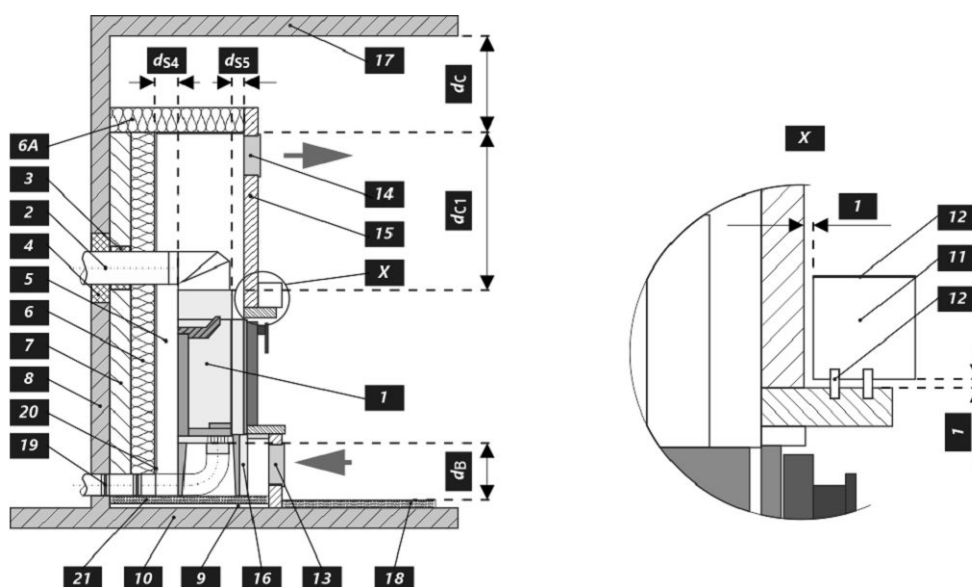


A termék telepítése és üzemeltetése során be kell tartani minden helyi előírást, beleértve a nemzeti és európai szabványokat érintő előírásokat is.

Legenda	Megjegyzés	Leírás	Anyag	Dimenzió
1	Készülék		173D 0000 002	
2	Füstgáz elvezetés		fém	DN 150
3	Az égéstermék-elvezető csatlakozás szigetelése			
4	Ásványi szigetelés			
5	Konvekciós légtér a készülék körül			
6	Védő falszigetelés		SILCA 250	2x40 mm
6A	Védő mennyezeti szigetelés		SILCA 250	80 mm
7	Védőfal		üreges égetett téglá	100 mm
8	Gyúlékony fal			
9	Betonlemez			
10	Gyúlékony padló			
11	Dekoratív / díszítő gerenda			
12	Gerenda szellőző légrésszel			
13	Konvekciós levegő bemenet			450 cm ²
14	Konvekciós levegő kimenet			650 cm ²
15	Bélés		SILCA 250	40 mm
16	Tartó keret			
17	Gyúlékony mennyezet			
18	Védő szigetelőlemez gyúlékony padlóhoz		SILCA 250	40 mm
19	Égési levegő szabályozása			
20	Fémlemez borítás ásványgyapot használatakor			
21	Szükség esetén védő padlólemez a készülék alá			
d _c	A kipufogónyílás felső szélétől az éghető mennyezetig			500 mm
d _{c1}	– A kandallóbetét felső szélétől a mennyezeti szigetelés alsó oldaláig – Beépített hőcserélő esetén – a hőcserélő felső szélétől a mennyezeti szigetelés alsó oldaláig			300 mm --- mm
d _{s4}	A kandallóbetét hátsó és oldalsó szélétől a szigetelés belsejébe			90 mm
d _{s5}	A kandallóbetét elülső szélétől a szigetelés belső oldaláig			10 mm
d _B	A kandallóbetét aljától a nem éghető padlóig			50 mm

Figyelmeztetés: A SILCA® 250SB tűzálló / szigetelőlapok megfelelő nem éghető anyagra cserélhetők, amelynek hővezető képessége $(\lambda) \leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

A védőfal – üreges égetett téglá (100 mm vastagságú) megfelelő nem éghető anyagra cserélhetők, amelynek hővezető képessége $(\lambda) \leq 0,36 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.



Декларированные свойства изделия

Гармонизированный стандарт				✓ EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022				✓ Ecodesign				✓ DIN+				✓ BImSchV2				✓ 15a B-VG 2015			
Классификация изделия				Type BE																			
				Номинальная тепловая мощность (nom)				Частичная тепловая мощность (part)															
Коэффициент энергоэффективности				$\eta_{nom} \eta_{part}$				85,0				---								%			
Сезонный КПД при номинальной тепловой мощности прибора				$\eta_{snom} \eta_{spart}$				75,0				---								%			
Индекс энергоэффективности КПД				EEI				113,0															
Этикетка энергетической эффективности								A+															
Топливо								Кусок дерева															
Рекомендуемая длина топлива								160-400												mm			
Средний расход топлива								1,37				---								kg/h			
Допустимая загрузка топлива								1,9												kg/h			
Интервал дополнения топлива								1 ч															
Нижний слой топлива								0,13				---								kg			
Критерий завершения цикла испытаний								4,0				---								Vol.-%			
Количество воздуха для горения								17,4												m³/h			
Номинальная тепловая мощность				$P_{nom} P_{part}$				4,8				---								kW			
Ном. теп. мощ. тепловодного теплообменника				$P_{Wnom} P_{Wpart}$				---				---								kW			
Максимальное рабочее избыточное давление				P_W				---												bar			
Массовый расход сухих дымовых газов				$\Phi_{f, g nom} \Phi_{f, g part}$				6,1				---								g/s			
Температура дымовых газов на выходе				$T_{snom} T_{spart}$				248				---								°C			
Рабочая тяга				$P_{nom} P_{part}$				12				---								Pa			
Температурный класс дымовой трубы								T400															
Подключение к общей дымовой трубе								Нет															
Хранение топлива в зоне дровяной печи								Нет															
Максимальный прогрев дров в дровяной печи								---												°C			
Пыль O ₂ = 13 %				$PM_{nom} PM_{part}$				40				---								mg/Nm³			
CO ₂								9,64				---								%			
Эмиссия дымовых газов (CO в дымовых газах при O ₂ = 13 %)				$CO_{nom} CO_{part}$				0,0860 1250				---								mg/Nm³			
OGC O ₂ = 13 %				$OGC_{nom} OGC_{part}$				120				---								mg/Nm³			
NOx O ₂ = 13 %				$NO_{xnom} NO_{xpart}$				200				---								mg/Nm³			
Автоматическая регулировка горения								---				---											
Расход электрической энергии в режиме ожидания				e_{lsb}				---												kW			
Расход электрической энергии				$e_{lmax} e_{lmin}$				---				---								kW			
Прерывистый режим работы Непрерывный режим работы				INT CON				INT															

Основные технические данные

Размеры (Высота Ширина Глубина)				H W L				1091 720 464												mm			
Размеры камеры сгорания (Вы. Шир. Глу.)				H W L				457 574 180												mm			
Размеры дверки топочной камеры (Вы. Шир. Глу.)				H W L				456 619 ---												mm			
Высота оси заднего (бокового) отвода								---												mm			
Объем тепловодного теплообменника								---												l			
Минимальный диаметр дымохода								150												mm			
Диаметр дымовой горловины				d_{out}				180 / 200												mm			
Диаметр центрального подвода воздуха								150												mm			
Максимальная длина (труба) системы ЦПВ								6000												mm			
Масса				m				175												kg			

Тепловая мощность (теплотворность)
минимальная площадь помещения для установки изделия

Утепление дома – очень хороший (20 W/m³)	например, новый, утепленный дом / постоянно пригодный для проживания	196	m³
Утепление дома – хороший (22,5 W/m³)		174	m³
Утепление дома – середина (32 W/m³)		123	m³
Утепление дома – плохой (45 W/m³)		87	m³
Утепление дома – очень плохо (50 W/m³)	например старый, неутепленный дом / дача / хижина	78	m³

Работа с подключённой аккумулирующей массой

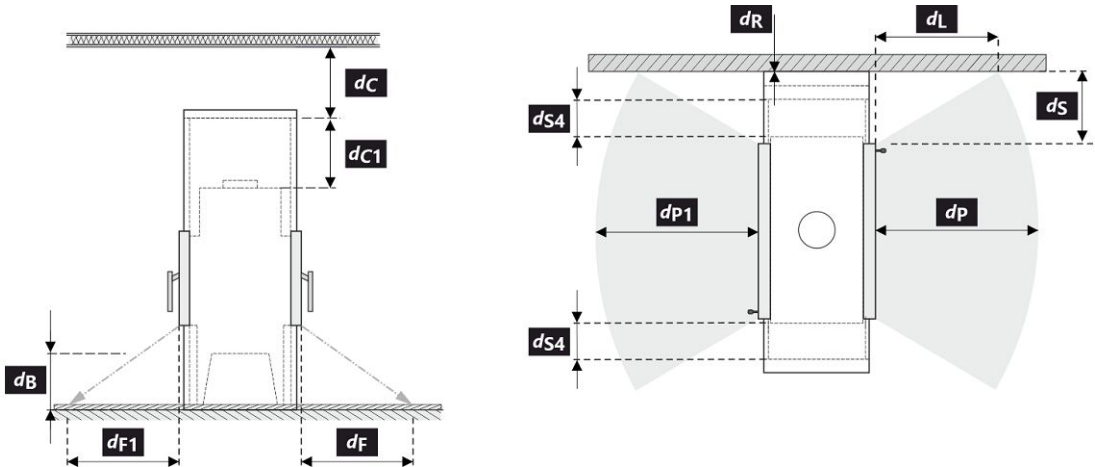
Мин. активная площадь теплового излучения	3,5	m²
Средняя температура дымовых газов До / после	375 ---	°C
Максимальная загрузка топлива	3,5	kg
Мощность топочной камеры	11,0	kW
Интервал подачи топлива	---	hod
Максимальная загрузка топлива (заданный интервал)	---	3,5 kg
Средняя часовая мощность	---	kW

Каминная топка при соблюдении правил и нормативов по эксплуатации печного отопления подходит для установки в каминных порталах без конвекционных решёток. Плиты Конструкционные / изоляционные для излучающих ограждений без конвекционных решеток из негорючего материала с теплопроводностью (λ) $\leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Расстояние до горючих материалов

Примечание

Заднее	d_R	0	mm
Переднее	d_P d_{P1}	1000	550 mm
Переднее нижне	d_F d_{F1}	350	350 mm
Бокове	d_S d_{S1}	450	--- mm
Бокове – ниша	d_{S2}	---	mm
Бокове – размещение 45°	d_{S3}	---	mm
Боковое излучение	d_L d_{L1}	500	--- mm
От пола	d_B	50	mm
От потолка	d_C	500	mm
От заднего и бокового края каминной топки к внутренней части утеплителя	d_{S4}	90	mm



При монтаже и эксплуатации изделия должны соблюдаться все местные нормативы, включая предписания, относящиеся к государственным и европейским стандартам.

Легенда	Примечание	Описание	Материал	Размер
1	Прибор		173D 0000 002	
2	Отвод дымовых газов		металл	DN 150
3	Изоляция патрубка выхода дымовых газов			
4	Минеральная изоляция			
5	Конвекционное воздушное пространство вокруг прибора			
6	Защитная изоляция стен		SILCA 250	2x40 mm
6A	Защитная изоляция потолка		SILCA 250	80 mm
7	Защитная изоляция потолка		пустотелый обож- женный кирпич	100 mm
8	Легковоспламеняющаяся стена			
9	Бетонная плита			
10	Легковоспламеняющийся пол			
11	Декоративная / декоративная балка			
12	Балка с вентиляционным зазором			
13	Вход конвекционного воздуха			450 cm ²
14	Выход конвекционного воздуха			650 cm ²
15	Обшивка		SILCA 250	40 mm
16	Опорная рама			
17	Легковоспламеняющийся потолок			
18	Защитная теплоизоляционная плита горючего пола		SILCA 250	40 mm
19	Регулировка воздуха для горения			
20	Покрытие листовым металлом при использовании минеральной ваты			
21	При необходимости защитная пластина пола под прибором			
d _c	От верхней кромки вытяжного отверстия до горючего потолка			500 mm
d _{c1}	– От верхнего края каминной топки до нижней стороны утеплителя потолка – В случае установленного теплообменника – от верхнего края теплообменника до нижней части потолочной изоляции			300 mm --- mm
d _{s4}	От заднего и бокового края каминной топки к внутренней части утеплителя			90 mm
d _{s5}	От переднего края топки до внутренней части утеплителя			10 mm
d _B	От низа каминной топки до негорючего пола			50 mm

Предупреждение: Огнестойкие / изоляционные плиты SILCA® 250SB можно заменить соответствующим негорючим материалом с теплопроводностью (λ) $\leq 1,1 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.
Защитная изоляция потолка – пустотелый обожженный кирпич (толщина 100 мм) можно заменить соответствующим негорючим материалом с теплопроводностью (λ) $\leq 0,36 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

