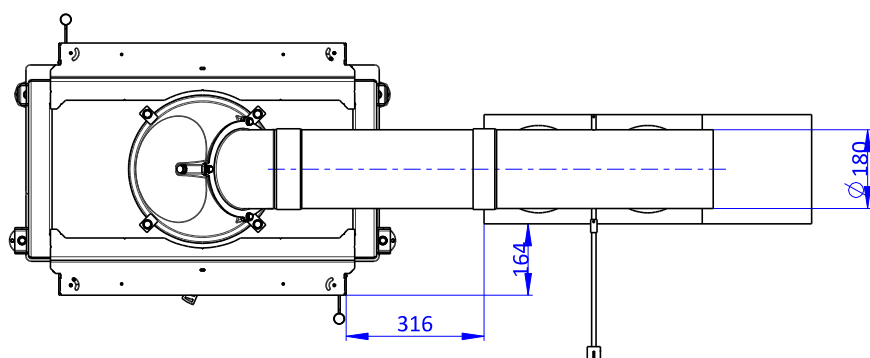
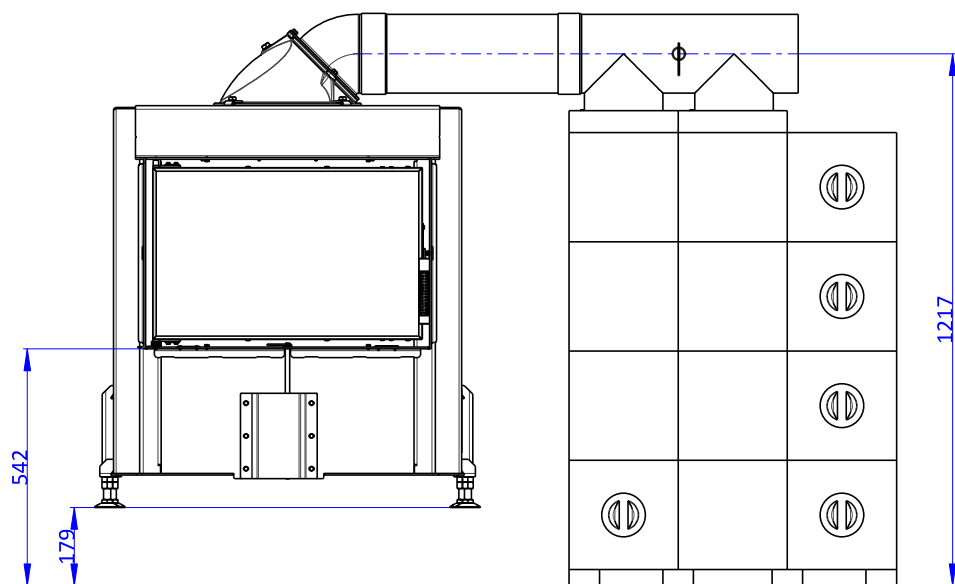




Deklarované vlastnosti výrobku

Harmonizovaná norma ✓ EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-2:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BlmSchV2 ✓ 15a B-VG 2015

Klasifikace výrobku		Type BE		
		Jmenovitý tepelný výkon (nom)	Částečný tepelný výkon (part)	
Energetická účinnost	η_{nom} η_{part}	89	---	%
Sezónní účinnost při jmenovitém tepelném výkonu spotřebiče	η_{Snom} η_{Spart}	79	---	%
Index energetické účinnosti	EEI	119		
Energetický štítek		A+		
Palivo		Kusové dřevo (Palivové dřevo)		
Doporučená délka paliva		250-400		mm
Průměrná spotřeba paliva		4,24	---	kg/h
Povolená dávka paliva		6,2		kg/h
Interval dodávky paliva		1 hodina		
Množství spalovacího vzduchu		53,7		m ³ /h
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom} P_{part}	16,0	---	kW
Jmenovitý tepelný výkon teplovodního výměníku	P_{Wnom} P_{Wpart}	---	---	kW
Maximální provozní tlak vody	P_W	---		bar
Hmotnostní průtok suchých spalín	$\Phi_{f, g nom}$ $\Phi_{f, g part}$	10,6	---	g/s
Výstupní teplota spalín	T_{snom} T_{spart}	211	---	°C
Provozní tah	p_{nom} p_{part}	12	---	Pa
Teplotní třída komína		T400		
Připojení na společný komín		Ne		
Ukládání paliva do prostoru dřevníku		Ne		
Maximální oteplení dřeva ve dřevníku		---		°C
Prach O ₂ = 13 %	PM_{nom} PM_{part}	22	---	mg/Nm ³
CO ₂		12,15	---	%
Emise spalín (CO ve spalínách při O ₂ = 13 %)	CO_{nom} CO_{part}	0,0736 921	---	% mg/Nm ³
OGC O ₂ = 13 %	OGC_{nom} OGC_{part}	45	---	mg/Nm ³
NO _x O ₂ = 13 %	NO_{xnom} NO_{xpart}	81	---	mg/Nm ³
Automatická regulace hoření		---	---	
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	e_{lsb}	---		kW
Spotřeba elektrické energie	e_{lmax} e_{lmin}	---	---	kW
Ztráta stojícího vzduchu	V_h	---		m ³ /h
Přerušovaný provoz Nepřetržitý provoz	INT CON	INT		

Základní technické údaje

Rozměry (Výška Šířka Hloubka)	H W L	1307 1630 577	mm
Rozměry spalovací komory (Výška Šířka Hloubka)	H W L	434 569 357	mm
Rozměry dveří topeniště (Výška Šířka Hloubka)	H W L	393 617 ---	mm
Výška osy zadního (bočního) vývodu		---	mm
Objem teplovodního výměníku		---	l
Průměr kouřovodu		180 / 200	mm
Průměr kouřového hrdla	d_{out}	180	mm
Průměr centrálního přívodu vzduchu		150	mm
Max. délka centrálního přívodu vzduchu		6000	mm
Hmotnost	m	537	kg

Vytápěcí schopnost (výhřevnost)

minimální velikost místnosti pro instalaci výrobku

Izolace domu – velmi dobrá (20 W/m ³)	např. nový, zateplený dům / trvale obyvatelný	420	m ³
Izolace domu – dobrá (22,5 W/m ³)		373	m ³
Izolace domu – střední (32 W/m ³)		263	m ³
Izolace domu – špatná (45 W/m ³)		187	m ³
Izolace domu – velmi špatná (50 W/m ³)	např. starý, nezateplený dům / chata / chalupa	168	m ³

Provoz s připojenou akumulací masou

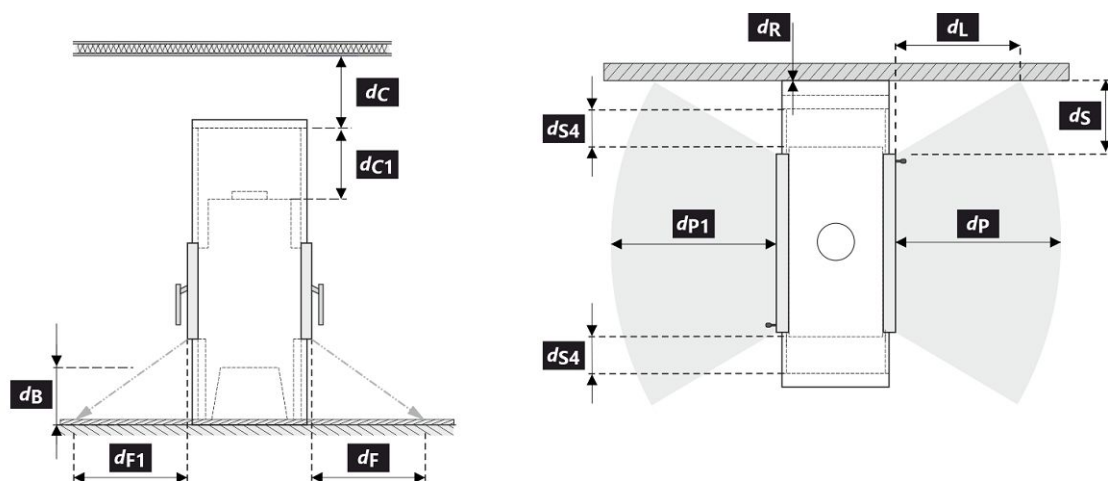
Minimální aktivní sálavá plocha	5,0	m²		
Průměrná teplota spalin před / za	588 186	°C		
Maximální dávka paliva	9,8	kg		
Výkon topeniště	---	kW		
Interval přikládání	6	8	12	hod
Maximální dávka paliva (stanového intervalu)	7,5	8,4	9,8	kg
Průměrný hodinový výkon	3,23	3,62	2,8	kW

Krbová vložka je při dodržení kamnářských pravidel a předpisů vhodná pro použití v sálavých obestavbách bez konvekčních mřížek. Konstruktivní / 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	---	mm
Čelní k podlaze	d _F d _{F1}	350	---	mm
Boční	d _S d _{S1}	420	---	mm
Boční – výklenek	d _{S2}	---		mm
Boční – umístění 45°	d _{S3}	---		mm
Boční záření	d _L d _{L1}	430	---	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}	120		mm



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

V případě, že kvůli radiaci není hodnota 65 K na podlaze vpředu nebo na bočních stěnách překročena, d_F nebo d_L může být deklarováno 0 mm.

- * Pokud je vzdálenost od skla dvířek k hořlavé boční stěně $d_S < 420$ mm, přičemž nesmí být $d_{S4} < 120$ mm, musí se tato zeď chránit izolační deskou SILCA 250 (SILCA® 250SB, tloušťka 2x40 mm) nebo adekvátní náhradou.
- ** Pokud je vzdálenost dna krbové vložky od hořlavé podlahy $d_B < 50$ mm, přičemž nesmí být $d_B < 100$ mm, musí být hořlavá podlaha před KV chráněna izolační deskou SILCA 250 (SILCA® 250SB, tloušťka 40 mm) nebo adekvátní náhradou.

Legenda	Poznámka	Popis	Materiál	Rozměr
1		Spotřebič	218K 0000 001	
2		Odvod spalin	kov	DN180 / 200
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		--- cm ²
14		Výstup konvekčního vzduchu		--- 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		120 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 $(\lambda) \leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

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



Deklarované vlastnosti výrobku

Harmonizovaná norma ✓ EN 16510-1 ed.2:2023 | EN 16510-2-2:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BlmSchV2 ✓ 15a B-VG 2015

Klasifikácia výrobku		Type BE		
		Menovitý tepelný výkon (nom)	Čiastočný tepelný výkon (part)	
Energetická účinnosť	η_{nom} η_{part}	89	---	%
Sezónna účinnosť pri menovitom tepelnom výkone spotrebiča	η_{Snom} η_{Spart}	79	---	%
Index energetickej účinnosti	EEI	119		
Energetický štítok		A+		
Palivo		Kusové drevo (Palivové drevo)		
Dĺžka paliva		250-400		mm
Priemerná spotreba paliva		4,24	---	kg/h
Povolená dávka paliva		6,2		kg/h
Interval dodávky paliva		1 hodina		
Množstvo spaľovacieho vzduchu		53,7		m ³ /h
Menovitý tepelný výkon	P_{nom} P_{part}	16,0	---	kW
Menovitý tepelný výkon teplovodného výmenníka	P_{Wnom} P_{Wpart}	---	---	kW
Maximálny prevádzkový tlak vody	P_W	---		bar
Hmotnostný prietok suchých spalín	$\Phi_{f, g nom}$ $\Phi_{f, g part}$	10,6	---	g/s
Výstupná teplota spalín	T_{Snom} T_{Spart}	211	---	°C
Prevádzkový ťah	P_{nom} P_{part}	12	---	Pa
Teplotná trieda komína		T400		
Pripojenie na spoločný komín		Nie		
Skladovanie paliva v priestore kachlí na drevo		Nie		
Maximálne zohrievanie dreva v kachliach na drevo		---		°C
Prach O ₂ = 13 %	PM_{nom} PM_{part}	22	---	mg/Nm ³
CO ₂		12,15	---	%
Emisie spalín (CO v spalínach pri O ₂ = 13 %)	CO_{nom} CO_{part}	0,0736 921	---	% mg/Nm ³
OGC O ₂ = 13 %	OGC_{nom} OGC_{part}	45	---	mg/Nm ³
NO _x O ₂ = 13 %	NO_{xnom} NO_{xpart}	81	---	mg/Nm ³
Automatická regulácia spaľovania		---	---	
Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime	e_{lsb}	---		kW
Spotreba elektrickej energie	e_{lmax} e_{lmin}	---	---	kW
Strata stojaceho vzduchu	V_h	---		m ³ /h
Prerušovaná prevádzka Nepretržitá prevádzka	INT CON	INT		

Základné technické údaje

Rozmery (Výška Šírka Hĺbka)	H W L	1307 1630 577	mm
Rozmery spaľovacej komory (Výška Šírka Hĺbka)	H W L	434 569 357	mm
Rozmery dvierok ohniska (Výška Šírka Hĺbka)	H W L	393 617 ---	mm
Výška osi zadného (bočného) vývodu		---	mm
Objem teplovodného výmenníka		---	l
Priemer dymovodu		180 / 200	mm
Priemer dymového hrdla	d_{out}	180	mm
Priemer centrálného prívodu vzduchu		150	mm
Max. dĺžka (potrubie) centrálného prívodu vzduchu		6000	mm
Hmotnosť	m	537	kg

Vykurovacia schopnosť (výhrevnosť)

minimálna veľkosť miestnosti pre inštaláciu výrobku

Izolácia domu – veľmi dobrá (20 W/m ³)	napr. nový, zateplený dom / trvalo obývatelný	420	m ³
Izolácia domu – dobrá (22,5 W/m ³)		373	m ³
Izolácia domu – stredná (32 W/m ³)		263	m ³
Izolácia domu – zlá (45 W/m ³)		187	m ³
Izolácia domu – veľmi zlá (50 W/m ³)	napr. starý, nezateplený dom / chata / chalupa	168	m ³

Prevádzka s pripojenou akumulacnou masou

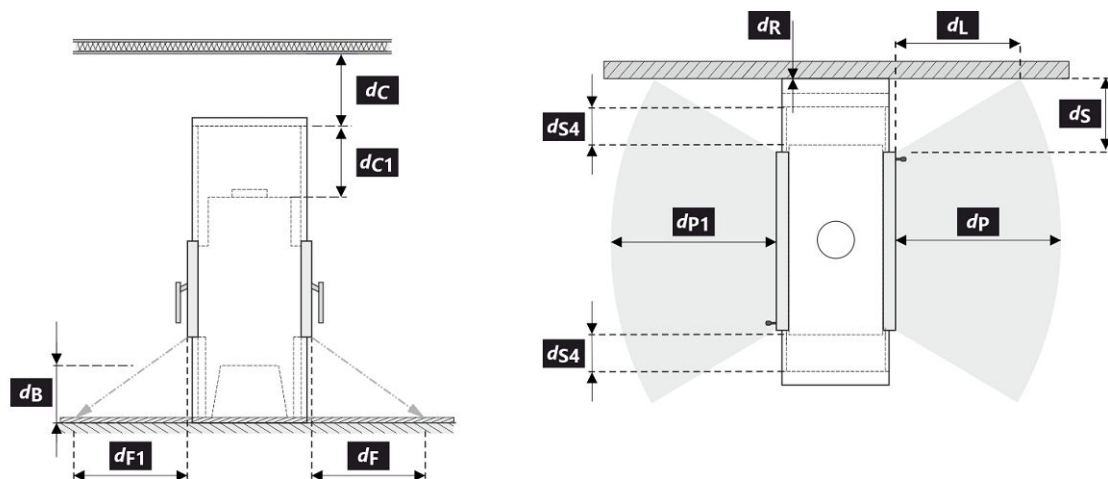
Minimálna aktívna sálavá plocha	5,0	m²		
Priemerná teplota spalín pred / za	588 186	°C		
Maximálna dávka paliva	9,8	kg		
Výkonnosť ohniska	---	kW		
Interval prikladania	6	8	12	hod
Maximálna dávka paliva (zadaného intervalu)	7,5	8,4	9,8	kg
Priemerný hodinový výkon	3,23	3,62	2,8	kW

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 (λ) $\leq 1,1 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

Vzdialenosť od horľavých materiálov

Poznámka

Zadná	d _R	0	mm		
Čelná	d _P d _{P1}	1000	---	mm	
Čelná k podlahe	d _F d _{F1}	350	---	mm	
Bočná	d _S d _{S1}	*	420	---	mm
Bočná – výklenok	d _{S2}	---	mm		
Bočná – umiestnenia 45°	d _{S3}	---	mm		
Bočné žiarenie	d _L d _{L1}	430	---	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}	*	120	mm	



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

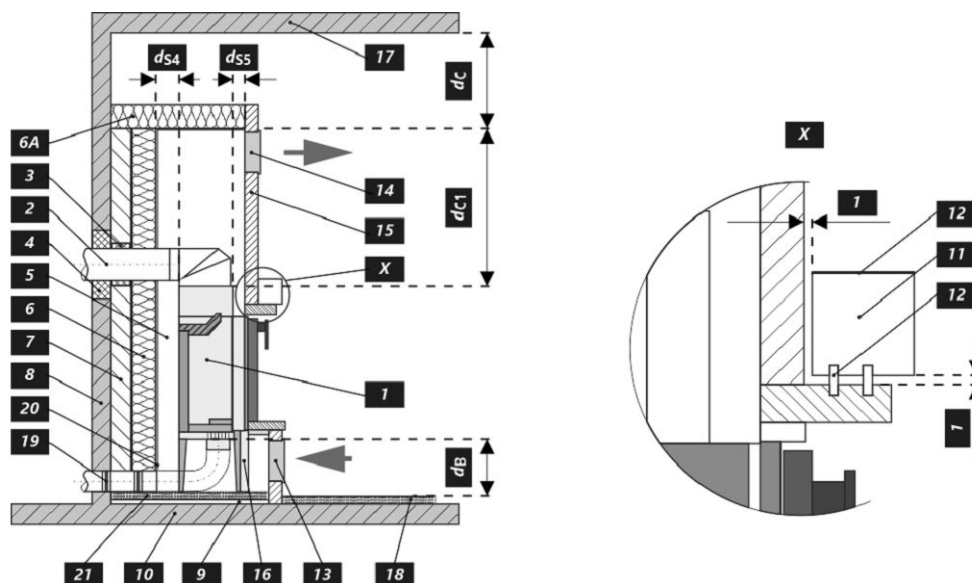
V prípade, že kvôli radiácii nie je hodnota 65 K na podlahe vpredu alebo na bočných stenách prekročená, d_F alebo d_L môže byť deklarované 0 mm.

- * Pokiaľ je vzdialenosť od skla dvierok k horľavej bočnej stene $d_S < 420$ mm, pričom nesmie byť $d_{S4} < 120$ mm, musí sa tento múr chrániť izolačnou doskou SILCA 250 (SILCA® 250SB, hrúbka 2x40 mm), alebo adekvátnou náhradou.
- ** Pokiaľ je vzdialenosť dna krbovej vložky od horľavej podlahy $d_B < 50$ mm, pričom nesmie byť $d_B < 100$ mm, musí byť horľavá podlaha pred KV chránená izolačnou doskou SILCA 250 (SILCA® 250SB, hrúbka 40 mm), alebo adekvátnou náhradou.

Legenda	Poznámka	Popis	Materiál	Rozmer
1		Spotrebič	218K 0000 001	
2		Odvod spalín	kov	DN180 / 200
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		--- cm ²
14		Výstup konvekčného vzduchu		--- 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		120 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 ed.2:2023 | EN 16510-2-2:2022 ☒ Ecodesign ☒ DIN+ ☒ BlmSchV2 ☒ 15a B-VG 2015

Klasyfikacja produktu		Type BE		
		Nominalna moc cieplna (nom)	Częściowa moc cieplna (part)	
Efektywność energetyczna	$\eta_{nom} \eta_{part}$	89	---	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_{Snom} \eta_{Spart}$	79	---	%
Współczynnik efektywności energetycznej	EEI	119		
Etykieta energetyczna		A+		
Opał		Kawałek drewna		
Długość polan		250-400		mm
Nominalna dawka opału		4,24	---	kg/h
Dopuszczalna dawka opału		6,2		kg/h
Interwał dokładania		1 godzina		
Ilość powietrza do spalania		53,7		m³/h
Nominalna moc cieplna	$P_{nom} P_{part}$	16,0	---	kW
Nominalna moc cieplna wymiennika ciepła	$P_{Wnom} P_{Wpart}$	---	---	kW
Maksymalne ciśnienie robocze wody	P_W	---		bar
Masa cząstek stałych w spalinach	$\Phi_{f, g nom} \Phi_{f, g part}$	10,6	---	g/s
Temperatura wyjściowa spalin	$T_{Snom} T_{Spart}$	211	---	°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		Nie		
Maksymalne nagrzewanie drewna w schowku na drewno		---		°C
Pył O ₂ = 13 %	$PM_{nom} PM_{part}$	22	---	mg/Nm³
CO ₂		12,15	---	%
Emisja spalin (CO w gazach spalinowych przy O ₂ = 13 %)	$CO_{nom} CO_{part}$	0,0736 921	---	% mg/Nm³
OGC O ₂ = 13 %	$OGC_{nom} OGC_{part}$	45	---	mg/Nm³
NOx O ₂ = 13 %	$NO_{xnom} NO_{xpart}$	81	---	mg/Nm³
Automatyczna regulacja spalania		---	---	
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	e_{lsb}	---		kW
Zużycie energii elektrycznej	$e_{lmax} e_{lmin}$	---	---	kW
Utrata zastoju powietrza	V_h	---		m³/h
Praca przerywana Praca ciągła	INT CON	INT		

Podstawowe dane techniczne

Wymiary podstawowe (Wysokość Szerokość Głębokość)	H W L	1307 1630 577	mm
Wymiary komory spalania (Wys. Szer. Głęb.)	H W L	434 569 357	mm
Wymiary drzwiczek paleniska (Wys. Szer. Głęb.)	H W L	393 617 ---	mm
Wysokość osi tylnego (bocznego) wylotu spalin		---	mm
Pojemność płaszcza wodnego		---	l
Średnica komina		180 / 200	mm
Średnica wylotu spalin	d_{out}	180	mm
Średnica CDP – centralnego doprowadzenia powietrza		150	mm
Maks. długość (rura) centralnego dopływu powietrza		6000	mm
Waga	m	537	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	420	m^3
Izolacja domu – dobra ($22,5 \text{ W/m}^3$)		373	m^3
Izolacja domu – średni (32 W/m^3)		263	m^3
Izolacja domu – zły (45 W/m^3)		187	m^3
Izolacja domu – bardzo źle (50 W/m^3)	np. stary, nieocieplony dom / domek / domek letniskowy	168	m^3

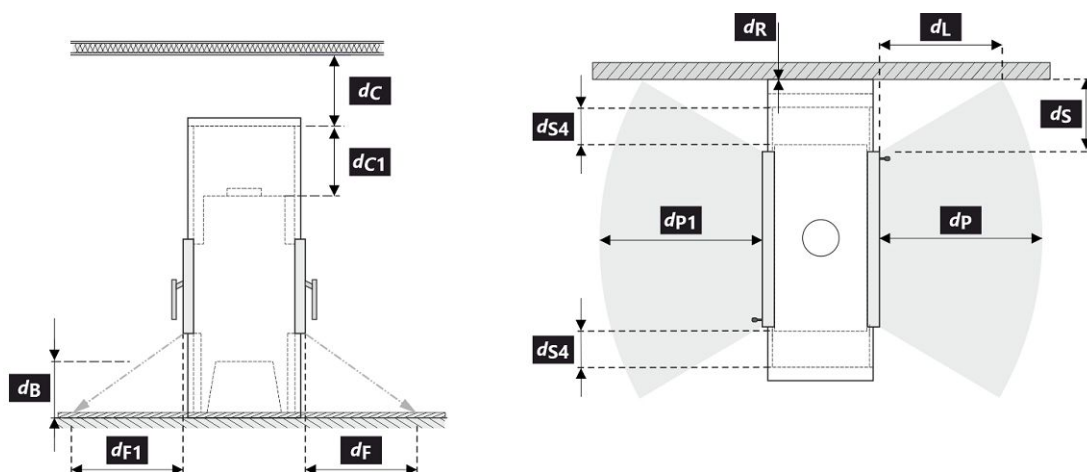
Obsługa z podłączoną masą akumulacyjną

Minimalna aktywna powierzchnia grzewcza	5,0			m ²
Średnia temperatura spalin przed / za	588 186			°C
Maksymalna dawka opału	9,8			kg
Moc paleniska	---			kW
Interwał podawania paliwa	6	8	12	hod
Maksymalna dawka opału (ustawiony interwał)	7,5	8,4	9,8	kg
Średnia moc godzinowa	3,23	3,62	2,8	kW

Wkład kominkowy jest odpowiedni do zastosowań w zabudowy piecowe, przy dotrzymaniu zasad i profesjonalnej wiedzy zdurńskiej, bez konieczności stosowania krat 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

Tylna	d _R	0		mm
Czołowa	d _P d _{P1}	1000	---	mm
Czołowa do podłogi	d _F d _{F1}	350	---	mm
Boczne	d _S d _{S1}	420	---	mm
Boczne – nisza	d _{S2}	---		mm
Boczne – lokalizacja 45°	d _{S3}	---		mm
Promieniowanie boczne	d _L d _{L1}	430	---	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}	120	*	mm



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

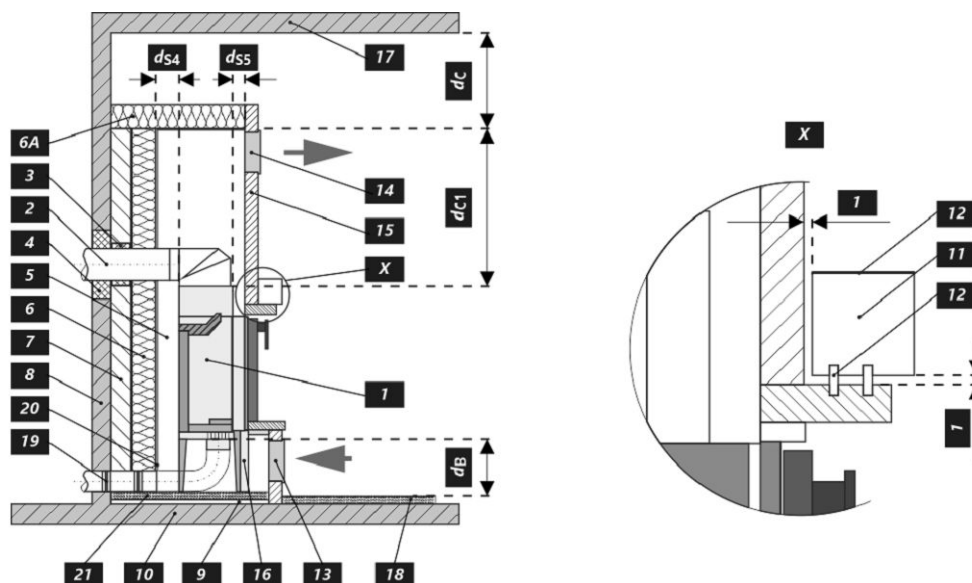
Jeżeli na skutek promieniowania na podłodze przed budynkiem lub na ścianach bocznych nie zostanie przekroczona wartość 65 K, wówczas d_F lub d_L można zadeklarować jako 0 mm.

- * Jeżeli odległość szyby drzwi od bocznej ściany palnej wynosi $d_S < 420 \text{ mm}$, natomiast nie może być $d_{S4} < 120 \text{ mm}$, to ściana ta musi być zabezpieczona płytą izolacyjną SILCA 250 (SILCA® 250SB, $2 \times 40 \text{ mm}$) można zastąpić odpowiednim materiałem niepalnym.
- ** Jeżeli odległość spodu wkładu kominkowego od podłogi palnej wynosi $d_B < 50 \text{ mm}$, natomiast nie może być $d_B < 100 \text{ mm}$, podłoga palna musi być zabezpieczona przed WK płytą izolacyjną SILCA 250 (SILCA® 250SB, grubość 40 mm) można zastąpić odpowiednim materiałem niepalnym.

Legenda	Wskazówki	Opis	Materiał	Wymiar
1		Urządzenie	218K 0000 001	
2		Odprowadzanie spalin	metal	DN180 / 200
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		--- cm ²
14		Wylot powietrza konwekcyjnego		--- 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		Ośłona 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		120 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 ed.2:2023 | EN 16510-2-2:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BlmSchV2 ✓ 15a B-VG 2015

Termékosztályozás		Type BE		
		Névleges hőteljesítmény (nom)	Részlegesen hőteljesítmény (part)	
Energetikai hatások	$\eta_{nom} \eta_{part}$	89	---	%
Szezonális helyiségfűtési hatások	$\eta_{s,nom} \eta_{s,part}$	79	---	%
Energiahatékonysági mutató	EEI	119		
Energia címke		A+		
Üzemanyag		Darabos fa		
Üzemanyag hossza		250-400		mm
Átlagos üzemanyag – fogyasztás		4,24	---	kg/h
Megengedett üzemanyag mennyiség		6,2		kg/h
Üzemanyag – ellátási intervallum		1 óra		
Az égési levegő mennyisége		53,7		m³/h
Névleges hőteljesítmény	$P_{nom} P_{part}$	16,0	---	kW
A hőcserélő névleges hőteljesítménye	$P_{Wnom} P_{Wpart}$	---	---	kW
Maximális üzemi víznyomás	P_W	---		bar
Száraz füstgáz tömegáram	$\Phi_{f, g, nom} \Phi_{f, g, part}$	10,6	---	g/s
Füstgáz kimeneti hőmérséklet	$T_{s,nom} T_{s,part}$	211	---	°C
Huzatigény	$P_{nom} P_{part}$	12	---	Pa
A kémény hőmérsékleti osztálya		T400		
Csatlakozás a közös kéményhez		Nem		
Tüzelőanyag tárolása a fatüzelésű kályhák területén A fa maximális felmelegedése a kályhában		Nem ---		°C
Por O ₂ = 13 %	$PM_{nom} PM_{part}$	22	---	mg/Nm³
CO ₂		12,15	---	%
Égéstermék-kibocsátás (CO a füstgázban O ₂ = 13 %)	$CO_{nom} CO_{part}$	0,0736 921	---	% mg/Nm³
OGC O ₂ = 13 %	$OGC_{nom} OGC_{part}$	45	---	mg/Nm³
NOx O ₂ = 13 %	$NO_{x,nom} NO_{x,part}$	81	---	mg/Nm³
Automatikus égésszabályozás		---	---	
Villamosenergia-fogyasztás a készenléti üzemmódban	e_{lsb}	---		kW
Villamosenergia-fogyasztás	$e_{l,max} e_{l,min}$	---	---	kW
Álló légvesztesség	V_h	---		m³/h
Szakaszos működésre Folytonos működésre	INT CON	INT		

Alapvető műszaki adatok

Fő méretek (Magasság Szélesség Mélység)	H W L	1307 1630 577	mm
Az égéstér méretei (Magasság Szélesség Mélység)	H W L	434 569 357	mm
Kandalló ajtó méretei (Magasság Szélesség Mélység)	H W L	393 617 ---	mm
A hátsó (oldalsó) bekötés tengelymagassága		---	mm
A melegvíz-cserélő térfogata		---	l
A füstcső átmérője		180 / 200	mm
A füstcsőcsonk átmérője	d_{out}	180	mm
A külső levegő csatlakozás átmérője		150	mm
A központi külső levegőellátás maximális hossza (cső)		6000	mm
Súly	m	537	kg

Fűtési teljesítmény (fűtőérték)

minimális helyiségméret a termék beépítéséhez

Ház szigetelés – nagyon jó (20 W/m^3)	pl. új, szigetelt ház / tartósan lakható	420	m^3
Ház szigetelés – jó ($22,5 \text{ W/m}^3$)		373	m^3
Ház szigetelés – közepes (32 W/m^3)		263	m^3
Ház szigetelés – rossz (45 W/m^3)		187	m^3
Ház szigetelés – nagyon rossz (50 W/m^3)	pl. egy régi, szigetetlen ház / házikó / kunyhó	168	m^3

Működés hőtárolós rendszer használatával

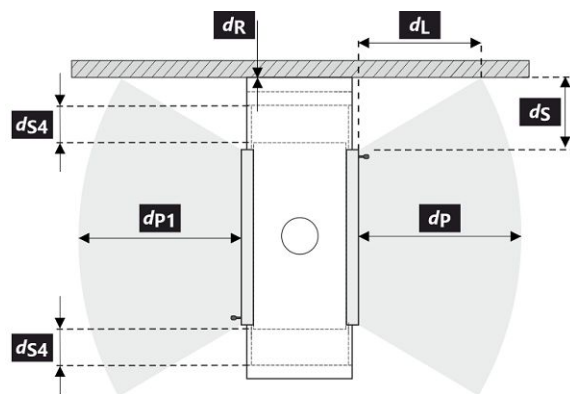
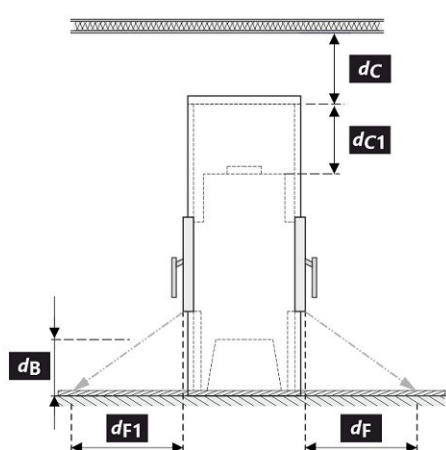
Minimális aktív sugárzó felület	5,0			m²
Átlagos füstgáz hőmérséklet – előtt / után	588 186			°C
Maximális üzemanyag mennyiség	9,8			kg
A kamra teljesítménye	---			kW
Tüzelőanyag adagolása	6	8	12	hod
Maximális tüzelőanyag mennyisége	7,5	8,4	9,8	kg
Óránkénti teljesítményátlag	3,23	3,62	2,8	kW

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

Távolság gyúlékony anyagoktól

Megjegyzés

Hátsó fal	d _R	0		mm
Első	d _P d _{P1}	1000	---	mm
Első a padlóra	d _F d _{F1}	350	---	mm
Oldalfal	d _S d _{S1}	420	---	mm
Oldalfal – bemélyedése	d _{S2}	---		mm
Oldalfal – elhelyezése 45°	d _{S3}	---		mm
Oldalirányú sugárzás	d _L d _{L1}	430	---	mm
A padlóról	d _B	50		mm
Mennyezettől	d _C	500		mm
A kandallóbetét hátsó és oldalsó szélétől a szigetelés belsejébe	d _{S4}	120		mm



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

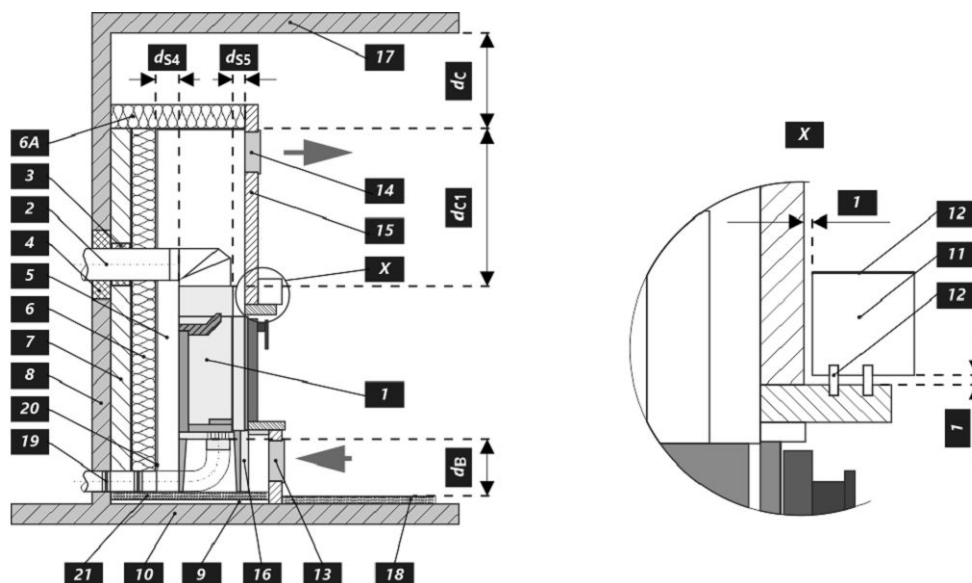
Ha a sugárzás miatt nem lépi túl a 65 K értéket a padlón elöl vagy az oldalfalakon, akkor a d_F vagy d_L 0 mm -nek mondható.

- * Ha az ajtóüveg és az éghető oldalfal távolsága $d_S < 420 \text{ mm}$, míg a nem lehet $d_{S4} < 120 \text{ mm}$, akkor ezt a falat SILCA 250 (SILCA® 250SB, $2 \times 40 \text{ mm}$ vastagságú) szigetelőlappal, vagy megfelelő helyettesítővel kell védeni.
- ** Ha a kandallóbetét alja és az éghető padló közötti távolság $d_B < 50 \text{ mm}$, de nem lehet $d_B < 100 \text{ mm}$, akkor az éghető padlót SILCA 250 (SILCA® 250SB, 40 mm vastagságú) szigetelőlappal, vagy megfelelő helyettesítővel kell védeni.

Legenda	Megjegyzés	Leírás	Anyag	Dimenzió
1		Készülék	218K 0000 001	
2		Füstgáz elvezetés	fém	DN180 / 200
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 tégl	100 mm
8		Gyúlékony fal		
9		Betonlemez		
10		Gyúlékony padló		
11		Dekoratív / díszítő gerenda		
12		Gerenda szellőző légrésszel		
13		Konvekciós levegő bemenet		--- cm ²
14		Konvekciós levegő kimenet		--- 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 padlólemezt 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		120 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 tégl (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 ed.2:2023 EN 16510-2-2:2022				✓ Ecodesign				✓ DIN+				✓ BlmSchV2				✓ 15a B-VG 2015			
Классификация изделия				Type BE																			
				Номинальная тепловая мощность (nom)				Частичная тепловая мощность (part)															
Коэффициент энергоэффективности				$\eta_{nom} \eta_{part}$				89,0				---								%			
Сезонный КПД при номинальной тепловой мощности прибора				$\eta_{snom} \eta_{spart}$				79,0				---								%			
Индекс энергоэффективности КПД				EEI				119,0															
Этикетка энергетической эффективности								A+															
Топливо								Кусок дерева															
Рекомендуемая длина топлива								250-400												mm			
Средний расход топлива								4,24				---								kg/h			
Допустимая загрузка топлива								6,2												kg/h			
Интервал дополнения топлива								1 ч															
Количество воздуха для горения								53,7												m³/h			
Номинальная тепловая мощность				$P_{nom} P_{part}$				16,0				---								kW			
Ном. теп. мощ. тепловодного теплообменника				$P_{Wnom} P_{Wpart}$				---				---								kW			
Максимальное рабочее избыточное давление				p_W				---												bar			
Массовый расход сухих дымовых газов				$\Phi_{f, g nom} \Phi_{f, g part}$				10,6				---								g/s			
Температура дымовых газов на выходе				$T_{snom} T_{spart}$				211				---								°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 %				$PM_{nom} PM_{part}$				22				---								mg/Nm³			
CO ₂								12,15				---								%			
Эмиссия дымовых газов (CO в дымовых газах при O ₂ = 13 %)				$CO_{nom} CO_{part}$				0,0736 921				---								%			
OGC O ₂ = 13 %				$OGC_{nom} OGC_{part}$				45				---								mg/Nm³			
NOx O ₂ = 13 %				$NO_{xnom} NO_{xpart}$				81				---								mg/Nm³			
Автоматическая регулировка горения								---				---											
Расход электрической энергии в режиме ожидания				e_{lSB}				---												kW			
Расход электрической энергии				$e_{lmax} e_{lmin}$				---				---								kW			
Постоянная потеря воздуха				V_h				---												m³/h			
Прерывистый режим работы Непрерывный режим работы				INT CON				INT															

Основные технические данные

Размеры (Высота Ширина Глубина)				H W L				1307 1630 577												mm			
Размеры камеры сгорания (Вы. Шир. Глу.)				H W L				434 569 357												mm			
Размеры дверки топочной камеры (Вы. Шир. Глу.)				H W L				393 617 ---												mm			
Высота оси заднего (бокового) отвода								---												mm			
Объем тепловодного теплообменника								---												l			
Диаметр дымохода								180 / 200												mm			
Диаметр дымовой горловины				d_{out}				180												mm			
Диаметр центрального подвода воздуха								150												mm			
Максимальная длина (труба) системы ЦПВ								6000												mm			
Масса				m				537												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	420	m³
Утепление дома – хороший (22,5 W/m³)		373	m³
Утепление дома – середина (32 W/m³)		263	m³
Утепление дома – плохой (45 W/m³)		187	m³
Утепление дома – очень плохо (50 W/m³)	например старый, неутепленный дом / дача / хижина	168	m³

Работа с подключённой аккумулирующей массой

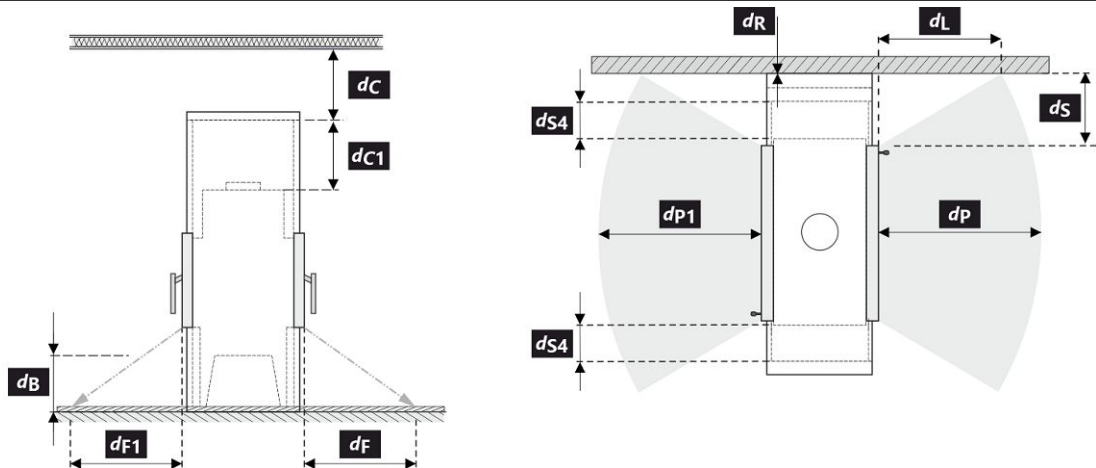
Мин. активная площадь теплового излучения	5,0				m²
Средняя температура дымовых газов До / после	588 186				°C
Максимальная загрузка топлива	9,8				kg
Мощность топочной камеры	---				kW
Интервал подачи топлива	6	8	12		hod
Максимальная загрузка топлива (заданный интервал)	7,5	8,4	9,8		kg
Средняя часовая мощность	3,23	3,62	2,8		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) $\leq 1,1$ W·m⁻¹·K⁻¹.

Расстояние до горючих материалов

Megjegyzés

Заднее	d _R	0		mm	
Переднее	d _P d _{P1}	1000	---	mm	
Переднее нижне	d _F d _{F1}	350	---	mm	
Бокове	d _S d _{S1}	*	420	---	mm
Бокове – ниша	d _{S2}		---	mm	
Бокове – размещение 45°	d _{S3}		---	mm	
Боковое излучение	d _L d _{L1}	430	---	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}	*	120	mm	



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

Если из-за излучения на полу спереди или на боковых стенах значение 65 K не превышает, d_F или d_L можно объявить равными 0 мм.

- * Если расстояние от дверного стекла до стены из горючего материала d_S < 420 мм, а не должно быть d_{S4} < 120 мм, эта стена должна быть защищена изоляционной плитой SILCA 250 (SILCA® 250SB, 2x40 мм) или соответствующим заменителем по крайней мере.
- ** Если расстояние между низом каминной топки и горючим полом составляет d_B < 50 мм, но не должно быть d_B < 100 мм, горючий пол должен быть защищен от КВ изоляционной плитой SILCA 250 (SILCA® 250SB, 40 мм) или соответствующим заменителем по крайней мере.

Легенда	Примечание	Описание	Материал	Размер
1		Прибор	218K 0000 001	
2		Отвод дымовых газов	металл	DN180 / 200
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		--- cm ²
14		Выход конвекционного воздуха		--- 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 От верхней кромки вытяжного отверстия до горючего потолка		
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 теплообмен- ника до нижней части потолочной изоляции		300 mm --- mm
d _{s4}	*	От заднего и бокового края каминной топки к внутренней части утеплителя		120 mm
d _{ss}		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) $\leq 0,36 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

