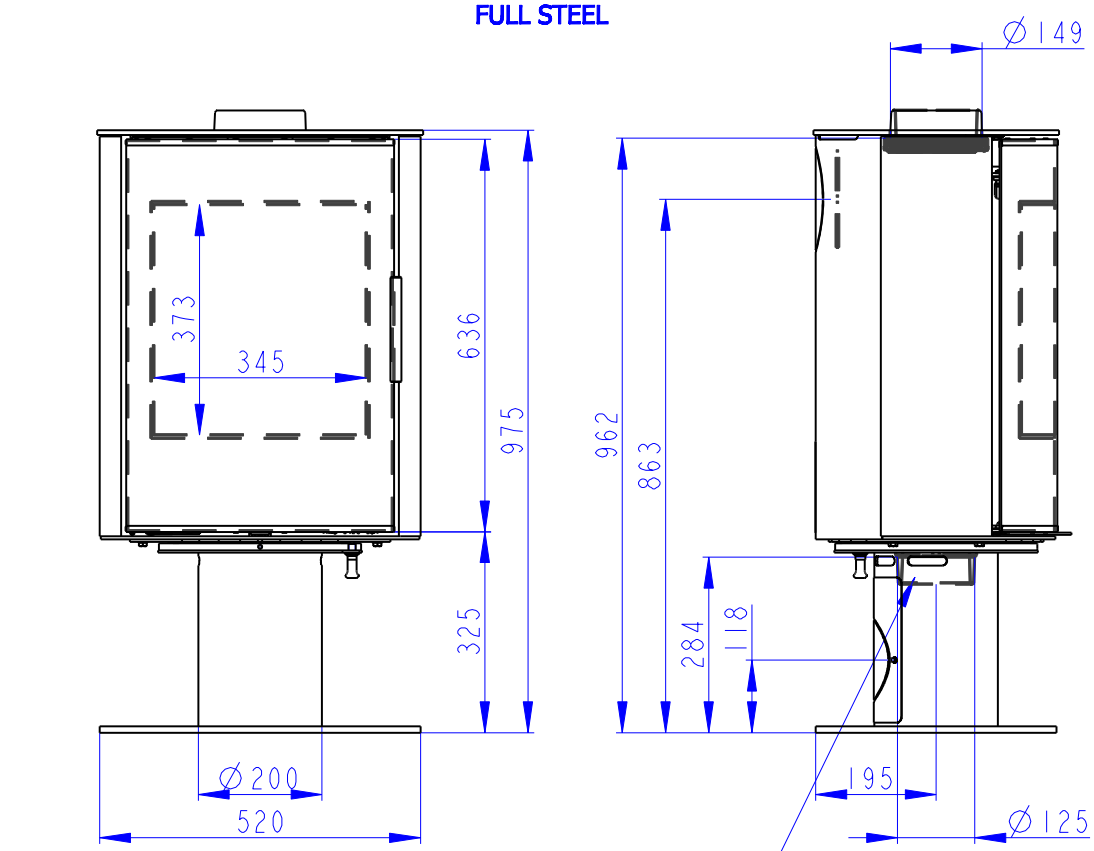
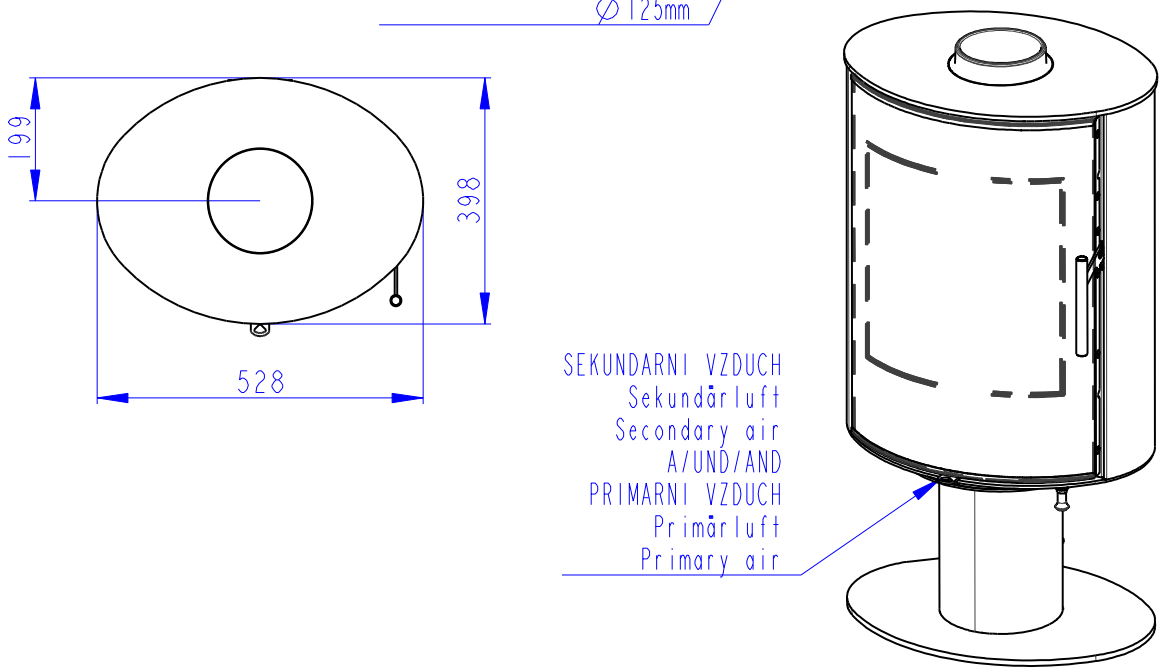
LAREDO T 03

PLECH
STAHL KOMPLETT
FULL STEEL





Suchdol nad Odrou, 22.06.2023

Romotop

Deklarované vlastnosti výrobku

Harmonizovaná norma	✓ EN 13240 EN 13229	EN 16510 ✓ Ecodesign	✓ DIN+ ✓ BImSchV2	DIBt ✓ 15a B-VG 2015	
Klasifikace výrobku				Type BE	
Energetická účinnost (η_{nom})				80,5	%
Index energetické účinnosti				106,8	
Energetický štítek				A	
Palivo				Kusové dřevo	
Doporučená délka paliva				160-280	mm
Průměrná spotřeba paliva				1,269	kg/h
Povolená dávka paliva				2,0	kg/h
Interval dodávky paliva				1 hodina	
Množství spalovacího vzduchu				16,1	m^3/h
Jmenovitý výkon (P_{nom})				4,0	kW
Jmenovitý výkon teplovodního výměníku (P_{Wnom})				---	kW
Maximální provozní přetlak (p_w)				---	bar
Hmotnostní průtok suchých spalin pro výpočet spalinových cest				6,4	g/s
Teplota spalin při jmenovitém tepelném výkonu (T_{nom})				247	°C
Průměrná teplota spalin za hrdlem při jmenovitém tepelném výkonu				332	°C
Provozní tah (p_{nom})				12	Pa
Teplotní třída komína				T400	
Připojení na společný komín				Ano	
Ukládání paliva do prostoru dřevníku Maximální oteplení dřeva ve dřevníku				Ne ---	 °C
Prach O_2 = 13 % (PM_{nom})				15	mg/Nm^3
Emise spalin (CO ve spalinách při O_2 = 13 %) (CO_{nom})				0,0954 1192	% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 % (OGC_{nom})				68	mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 % (NO_{Xnom})				111	mg/Nm^3
Automatická regulace hoření				---	
Spotřeba elektrické energie (*W*)				---	W
Stálá ztráta vzduchu (V_h)				---	m^3_N/h
Přerušovaný provoz (INT) / Nepřetržitý provoz (CON)				INT	

Základní technické údaje

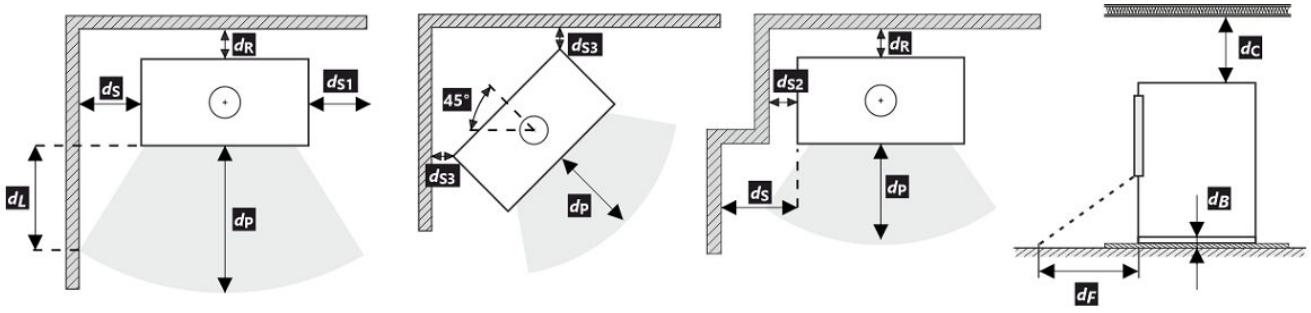
Rozměry Výška (H) | Šířka (W) | Hloubka (L)	975 | 528 | 398	mm
Rozměry spalovací komory Výška (H) | Šířka (W) | Hloubka (L)	399 | 344 | 294	mm
Rozměry dveří topeniště Výška (H) | Šířka (W) | Hloubka (L)	--- | --- | ---	mm
Výška osy zadního (bočního) vývodu	863	mm
Objem teplovodního výměníku	---	l
Průměr kouřovodu	150	mm
Průměr kouřového hrdla (D_{out})	150	mm
Průměr centrálního přívodu vzduchu	125	mm
Hmotnost	124	kg
Plocha vstupní větrací mřížky	---	cm^2
Plocha výstupní větrací mřížky	---	cm^2

Vzdálenost od hořlavých materiálů **s neizolovaným kouřovodem (uvedeno na výrobním štítku)**	**Poznámka**	
Zadní (d_R)	100	mm
Čelní (d_P)	800	mm
Čelní k podlaze (d_F)	---	mm
Boční (d_S)	100	mm
Boční se sklem (d_{S1})	---	mm
Boční – výklenek (d_{S2})	---	mm
Boční – umístění 45° (d_{S3})	---	mm
Boční záření (d_L)	---	mm
Od podlahy (d_B)	---	mm
Od stropu (d_C)	1200	mm

Vzdálenost od hořlavých materiálů s izolovaným kouřovodem *		
Zadní (d_R)	---	mm
Boční (d_S)	---	mm

Vzdálenost od hořlavých materiálů s izolovaným kouřovodem a závěsným plechem (stíněním) *		
Zadní (d_R)	---	mm
Boční (d_S)	---	mm

Vzdálenost od nehořlavých materiálů		
Zadní (d_{Rnon})	80	mm
Boční (d_{Snon})	100	mm
Boční – výklenek (d_{S2non})	---	mm



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

* Vzdálenost předpokládá použití izolovaného kouřovodu s izolací min. tl. 25 mm až po výrobek.

Deklarované vlastnosti výrobku

Harmonizovaná norma	✓ EN 13240 EN 13229	EN 16510 ✓ Ecodesign	✓ DIN+ ✓ BImSchV2	DIBt ✓ 15a B-VG 2015	
Klasifikácia výrobku				Type BE	
Energetická účinnosť (η_{nom})				80,5	%
Index energetickej účinnosti				106,8	
Energetický štítok				A	
Palivo				Kusové drevo	
Dĺžka paliva				160-280	mm
Priemerná spotreba paliva				1,269	kg/h
Povolená dávka paliva				2,0	kg/h
Interval dodávky paliva				1 hodina	
Množstvo spaľovacieho vzduchu				16,1	m^3/h
Menovitý výkon (P_{nom})				4,0	kW
Menovitý výkon teplovodného výmenníka (P_{Wnom})				---	kW
Maximálny prevádzkový pretlak (p_w)				---	bar
Hmotnostný prietok suchých spalín na výpočet spalinovej cesty				6,4	g/s
Teplota spalín pri menovitom tepelnom výkone (T_{nom})				247	°C
Priemerná teplota spalín pri menovitom tepelnom výkone za hrdlom				332	°C
Prevádzkový ťah (p_{nom})				12	Pa
Teplotná trieda komína				T400	
Pripojenie na spoločný komín				Áno	
Skladovanie paliva v priestore kachlí na drevo Maximálne zohrievanie dreva v kachliach na drevo				Nie ---	 °C
Prach O_2 = 13 % (PM_{nom})				15	mg/Nm^3
Emisie spalín (CO v spalinách pri O_2 = 13 %) (CO_{nom})				0,0954 1192	% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 % (OGC_{nom})				68	mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 % (NO_{Xnom})				111	mg/Nm^3
Automatická regulácia spaľovania				---	
Spotreba elektrickej energie (*W*)				---	W
Stála strata vzduchu (V_h)				---	m^3_N/h
Prerušovaná prevádzka (INT) / Nepretržitá prevádzka (CON)				INT	

Základní technické údaje

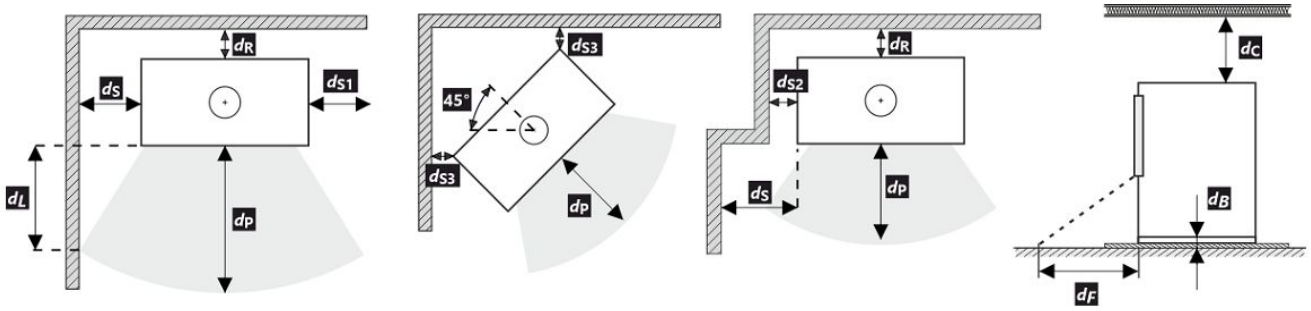
Rozmery Výška (H) | Šírka(W) | Hĺbka (L)	975 | 528 | 398	mm
Rozmery spaľovacej komory Výška (H) | Šírka(W) | Hĺbka (L)	399 | 344 | 294	mm
Rozmery dvierok ohniska Výška (H) | Šírka(W) | Hĺbka (L)	--- | --- | ---	mm
Výška osi zadného (bočného) vývodu	863	mm
Objem teplovodného výmenníka	---	l
Priemer dymovodu	150	mm
Priemer dymového hrdla (D_{out})	150	mm
Priemer centrálneho prívodu vzduchu	125	mm
Hmotnosť	124	kg
Oblasť vstupnej vetracej mriežky	---	cm^2
Oblasť výstupnej vetracej mriežky	---	cm^2

Vzdialenosť od horľavých materiálov **s neizolovaným dymovodom (uvedené na výrobnom štítku)**	**Poznámka**	
Zadná (d_R)	100	mm
Čelná (d_P)	800	mm
Čelná k podlahe (d_F)	---	mm
Bočná (d_S)	100	mm
Bočná presklená stena (d_{S1})	---	mm
Bočná – výklenok (d_{S2})	---	mm
Bočná – umiestnenia 45° (d_{S3})	---	mm
Bočné žiarenie (d_L)	---	mm
Od podlahy (d_B)	---	mm
Od stropu (d_C)	1200	mm

Vzdialenosť od horľavých materiálov s izolovaným dymovodom *		
Zadná (d_R)	---	mm
Bočná (d_S)	---	mm

Vzdialenosť od horľavých materiálov s izolovaným dymovodom a závesným plechom (tienením) *		
Zadná (d_R)	---	mm
Bočná (d_S)	---	mm

Vzdialenosť od nehorľavých materiálov		
Zadná (d_{Rnon})	80	mm
Bočná (d_{Snon})	100	mm
Bočná – výklenok (d_{S2non})	---	mm



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

* Vzdialenosť predpokladá použitie izolovaného dymovodu s minimálnou hrúbkou izolácie 25 mm až po výrobok.

Deklarowane właściwości produktu

Powiązana specyfikacja techniczna	✓ EN 13240 EN 13229		EN 16510 ✓ Ecodesign		✓ DIN+ ✓ BImSchV2		DIBt ✓ 15a B-VG 2015
Klasyfikacja produktu					Type BE		
Sprawność energetyczna (η_{nom})					80,5		%
Współczynnik efektywności energetycznej					106,8		
Etykieta energetyczna					A		
Opał					Kawałek drewna		
Długość polan					160-280		mm
Nominalna dawka opału					1,269		kg/h
Dopuszczalna dawka opału					2,0		kg/h
Interwał dokładania					1 godzina		
Ilość powietrza do spalania					16,1		m^3/h
Moc cieplna znamionowa (P_{nom})					4,0		kW
Moc znamionowa wymiennika ciepła (P_{Wnom})					---		kW
Maksymalne nadciśnienie robocze (p_w)					---		bar
Masa cząstek stałych w spalinach					6,4		g/s
Temperatura spalin przy znamionowej mocy cieplnej (T_{nom})					247		°C
Średnia temperatura spalin przy szyjce przy nominalnej mocy cieplnej					332		°C
Ciąg komin (p_{nom})					12		Pa
Klasa temperaturowa komina					T400		
Podłączenie do wspólnego komina					Tak		
Przechowywanie paliwa w obszarze schowka na drewno Maksymalne nagrzewanie drewna w schowku na drewno					Nie ---		 °C
Pył O_2 = 13 % (PM_{nom})					15		mg/Nm^3
Emisja spalin (CO w gazach spalinowych przy O_2 = 13 %) (CO_{nom})					0,0954 1192		% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 % (OGC_{nom})					68		mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 % (NO_{Xnom})					111		mg/Nm^3
Automatyczna regulacja spalania					---		
Zużycie energii elektrycznej (*W*)					---		W
Standing air loss (V_h)					---		m^3_N/h
Praca przerywana (INT) / Praca ciągła (CON)					INT		

Podstawowe dane techniczne

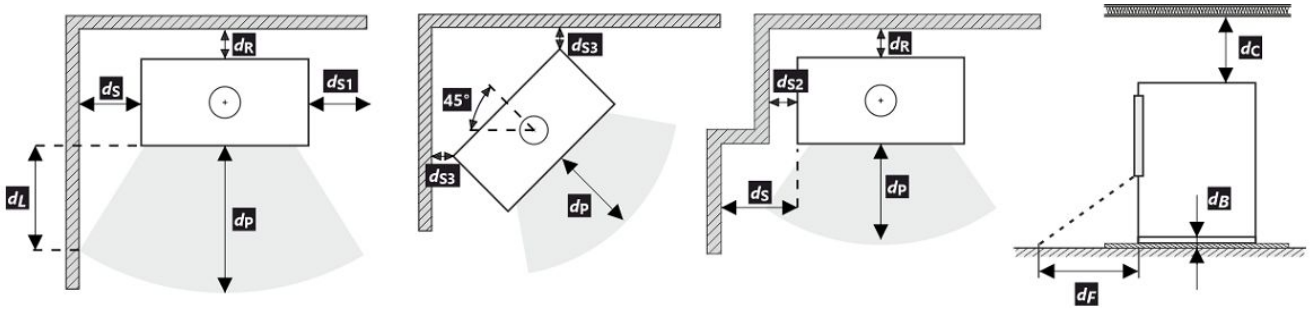
Wymiary podstawowe Wysokość (H) | Szerokość (W) | Głębokość (L)	975 | 528 | 398	mm
Wymiary komory spalania Wysokość (H) | Szerokość (W) | Głębokość (L)	399 | 344 | 294	mm
Wymiary drzwiczek paleniska Wysokość (H) | Szerokość (W) | Głębokość (L)	--- | --- | ---	mm
Wysokość osi tylnego (bocznego) wylotu spalin	863	mm
Pojemność płaszcza wodnego	---	l
Średnica komina	150	mm
Średnica wylotu spalin (D_{out})	150	mm
Średnica CDP – centralnego doprowadzenia powietrza	125	mm
Waga	124	kg
Powierzchnia kratki konwekcyjnej – wlot	---	cm^2
Powierzchnia kratki konwekcyjnej – wylot	---	cm^2

Odległość od materiałów palnych **z nieizolowaną rurą dymową (podane na etykiecie produkcyjnej)**	**Wskazówki**	
Tylna (d_R)	100	mm
Czołowa (d_P)	800	mm
Czołowa do podłogi (d_F)	---	mm
Boczne (d_S)	100	mm
Od strony szkła ścianki (d_{S1})	---	mm
Boczne – nisza (d_{S2})	---	mm
Boczne – lokalizacja 45° (d_{S3})	---	mm
Promieniowanie boczne (d_L)	---	mm
Od podłogi (d_B)	---	mm
Z sufitu (d_C)	1200	mm

Odległość od materiałów palnych z izolowaną rurą dymową *		
Tylna (d_R)	---	mm
Boczne (d_S)	---	mm

Odległość od materiałów palnych z izolowaną rurą dymową i płytą do zawieszania (osłoną) *		
Tylna (d_R)	---	mm
Boczne (d_S)	---	mm

Odległość od materiałów niepalnych		
Tylna (d_{Rnon})	80	mm
Boczne (d_{Snon})	100	mm
Boczne – nisza (d_{S2non})	---	mm



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

* Odległość zakłada użycie izolowanej rury spalinowej o minimalnej grubości izolacji 25 mm aż do produktu.

A termék deklarált jellemzői

Harmonizált műszaki előírások	✓ EN 13240 EN 13229		EN 16510 ✓ Ecodesign		✓ DIN+ ✓ BImSchV2		DIBt ✓ 15a B-VG 2015

Termékosztályozás	Type BE	
Energetikai hatásfok (N_{nom})	80,5	%
Energiahatékonysági mutató	106,8	
Energia címke	A	
Üzemanyag	Darabos fa	
Üzemanyag hossza	160-280	mm
Átlagos üzemanyag – fogyasztás	1,269	kg/h
Megengedett üzemanyag mennyiség	2,0	kg/h
Üzemanyag – ellátási intervallum	1 óra	
Az égési levegő mennyisége	16,1	m^3/h
Névleges teljesítmény (P_{nom})	4,0	kW
A melegvíz hőcserélő névleges teljesítménye (P_{Wnom})	---	kW
Maximális üzemi túlnyomás (p_w)	---	bar
Száraz füstgáz tömegáram hő-és áramlástechnikai számításához	6,4	g/s
Égéstermék-hőmérséklet névleges hőteljesítmény mellett (T_{nom})	247	°C
A füstgáz hőmérséklete a füstcsonk mögött a névleges hőteljesítménynél	332	°C
Huzatigény (p_{nom})	12	Pa
A kémény hőmérsékleti osztálya	T400	
Csatlakozás a közös kéményhez	Igen	
Tüzelőanyag tárolása a fatüzelésű kályhák területén A fa maximális felmelegedése a kályhában	Nem ---	 °C
Por O_2 = 13 % (PM_{nom})	15	mg/Nm^3
Égéstermék-kibocsátás (CO a füstgázban O_2 = 13 %) (CO_{nom})	0,0954 1192	% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 % (OGC_{nom})	68	mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 % (NO_{Xnom})	111	mg/Nm^3
Automatikus égésszabályozás	---	
Villamosenergia-fogyasztás (*W*)	---	W
Álló légveszteség (V_h)	---	m^3_N/h
Szakaszos működésre (INT) / Folytonos működésre (CON)	INT	

Alapvető műszaki adatok

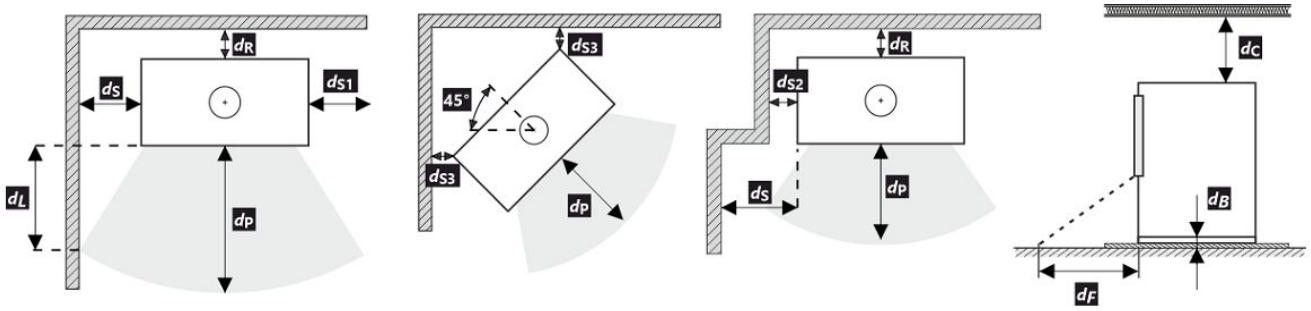
Fő méretek Magasság (H) | Szélesség (W) | Mélység (L)	975 | 528 | 398	mm
Az égéstér méretei Magasság (H) | Szélesség (W) | Mélység (L)	399 | 344 | 294	mm
Kandalló ajtó méretei Magasság (H) | Szélesség (W) | Mélység (L)	--- | --- | ---	mm
A hátsó (oldalsó) bekötés tengelymagassága	863	mm
A melegvíz-cserélő térfogata	---	l
A füstcső átmérője	150	mm
A füstcsőcsonk átmérője (D_{out})	150	mm
A külső levegő csatlakozás átmérője	125	mm
Súly	124	kg
A bemeneti szellőzőrács területe	---	cm^2
A Kimeneti szellőzőrács területe	---	cm^2

Távolság gyúlékony anyagoktól **nem szigetelt égéstermék-elvezetővel (a Típustáblán feltüntetett)**	**Megjegyzés**	
Hátsó fal (d_R)	100	mm
Első (d_P)	800	mm
Első a padlóra (d_F)	---	mm
Oldalfal (d_S)	100	mm
Oldalfal üveggel (d_{S1})	---	mm
Oldalfal – bemélyedése (d_{S2})	---	mm
Oldalfal – elhelyezése 45° (d_{S3})	---	mm
Oldalirányú sugárzás (d_L)	---	mm
A padlóról (d_B)	---	mm
Mennyezettől (d_C)	1200	mm

Távolság gyúlékony anyagoktól nem szigetelt füstcsővel *		
Hátsó fal (d_R)	---	mm
Oldalfal (d_S)	---	mm

Távolság gyúlékony anyagoktól nem szigetelt füstcsővel és függőlemezzel (árnyékolás) *		
Hátsó fal (d_R)	---	mm
Oldalfal (d_S)	---	mm

Távolság nem gyúlékony anyagoktól		
Hátsó fal (d_{Rnon})	80	mm
Oldalfal (d_{Snon})	100	mm
Oldalfal – bemélyedése (d_{Snon})	---	mm



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

* A távolság feltételezi, hogy a termékig legalább 25 mm vastagságú szigetelt füstcsövet használnak.

Декларированные свойства изделия

Гармонизированный стандарт	✓ EN 13240 EN 13229	EN 16510 ✓ Ecodesign	✓ DIN+ ✓ BImSchV2	DIBt ✓ 15a B-VG 2015		
Классификация изделия				Type BE		
Коэффициент энергоэффективности (η_{nom})				80,5		%
Индекс энергетического КПД				106,8		
Этикетка энергетической эффективности				A		
Топливо				Кусок дерева		
Рекомендуемая длина топлива				160-280		mm
Средний расход топлива				1,269		kg/h
Допустимая загрузка топлива				2,0		kg/h
Интервал дополнения топлива				1 ч		
Количество воздуха для горения				16,1		m^3/h
Номинальная мощность (P_{nom})				4,0		kW
Номинальная мощность тепловодного теплообменника (P_{Wnom})				---		kW
Максимальное рабочее избыточное давление (p_w)				---		bar
Массовый расход сухих дымовых газов для расчёта дымового канала				6,4		g/s
Температура дымовых газов при номинальной тепловой мощности (T_{nom})				247		°C
Средняя температура дымовых газов при номинальной тепловой мощности				332		°C
Рабочая тяга (p_{nom})				12		Pa
Температурный класс дымовой трубы				T400		
Подключение к общей дымовой трубе				Да		
Хранение топлива в зоне дровяной печи Максимальный прогрев дров в дровяной печи				Нет ---		 °C
Пыль O_2 = 13 % (PM_{nom})				15		mg/Nm^3
Эмиссия дымовых газов (CO в дымовых газах при O_2 = 13 %) (CO_{nom})				0,0954 1192		% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 % (OGC_{nom})				68		mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 % (NO_{Xnom})				111		mg/Nm^3
Автоматическая регулировка горения				---		
Расход электрической энергии (*W*)				---		W
Постоянная потеря воздуха (V_h)				---		m^3_N/h
Прерывистый режим работы (INT) / Непрерывный режим работы (CON)				INT		

Основные технические данные

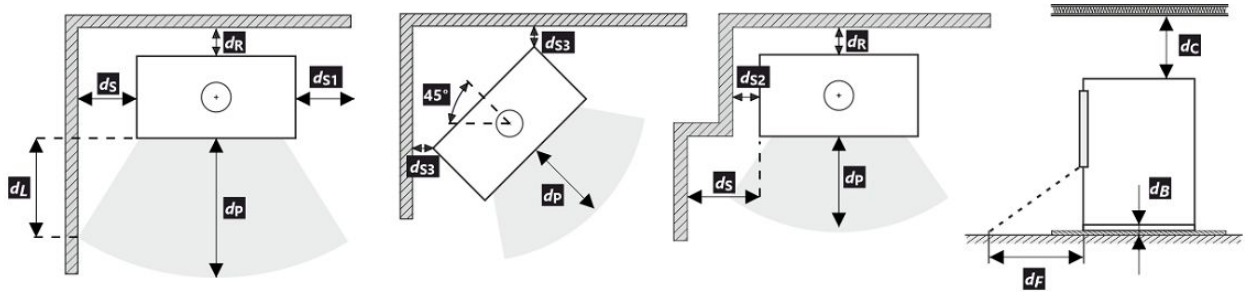
Размеры Высота (H) | Ширина (W) | Глубина (L)	975 | 528 | 398	mm
Размеры камеры сгорания Высота (H) | Ширина (W) | Глубина (L)	399 | 344 | 294	mm
Размеры дверки топочной камеры Высота (H) | Ширина (W) | Глубина (L)	--- | --- | ---	mm
Высота оси заднего (бокового) отвода	863	mm
Объём тепловодного теплообменника	---	l
Диаметр дымохода	150	mm
Диаметр дымовой горловины (D_{out})	150	mm
Диаметр центрального подвода воздуха	125	mm
Масса	124	kg
Площадь входной вентиляционной решётки	---	cm^2
Площадь выходной вентиляционной решётки	---	cm^2

Расстояние до горючих материалов **с неизолированного дымохода (указано на этикетке производства)**	**Примечание**	
Заднее (d_R)	100	mm
Переднее (d_P)	800	mm
Переднее нижне (d_F)	---	mm
Бокове (d_S)	100	mm
Бокове со стеклом (d_{S1})	---	mm
Бокове – ниша (d_{S2})	---	mm
Бокове – размещение 45° (d_{S3})	---	mm
Боковое излучение (d_L)	---	mm
От пола (d_B)	---	mm
От потолка (d_C)	1200	mm

Расстояние до горючих материалов с изолированным дымоходом *		
Заднее (d_R)	---	mm
Бокове (d_S)	---	mm

Расстояние до горючих материалов с изолированным дымоходом и подвесной пластиной (экранированием) *		
Заднее (d_R)	---	mm
Бокове (d_S)	---	mm

Расстояние от невоспламеняющихся материалов		
Заднее (d_{Rnon})	80	mm
Бокове (d_{Snon})	100	mm
Бокове – ниша (d_{S2non})	---	mm



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

* Это расстояние предполагает использование изолированной дымовой трубы с минимальной толщиной изоляции 25 мм до изделия.