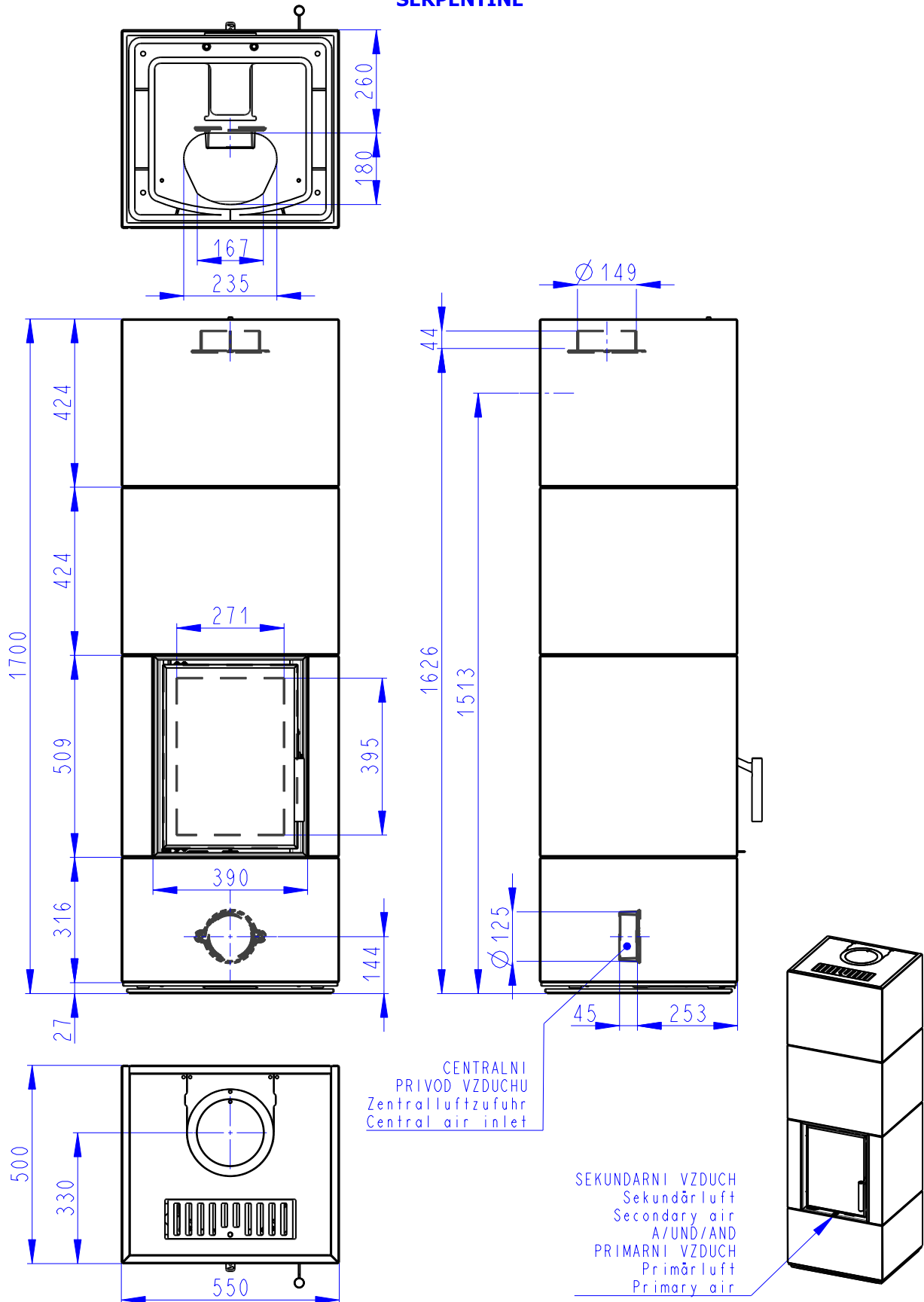




MACARIA 20

SERPENTIN
NATURSTEIN
SERPENTINE



Caractéristiques déclarées du produit

Code de commande		MCRXDHF4 20		
Norme(s) Européennes <input checked="" type="checkbox"/> EN 16510-1 ed.2:2023 EN 16510-2-1:2022 <input checked="" type="checkbox"/> Ecodesign <input checked="" type="checkbox"/> DIN+ <input checked="" type="checkbox"/> BlmSchV2 <input checked="" type="checkbox"/> 15a B-VG 2015				
Classification de l'appareil		Type BE		
		Puissance thermique nominale (nom)	Puissance thermique partielle (part)	Fonctionnement en accumulation
Certifié		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---
Valeurs pour le fonctionnement avec masse d'accumulation		---	---	<input checked="" type="checkbox"/>
Efficacité énergétique	$\eta_{nom} \eta_{part}$	85	84	83 %
Efficacité énergétique saisonnier à la puissance thermique nominale de l'appareil	$\eta_{s,nom} \eta_{s,part}$	76	---	---
Indice d'efficacité énergétique EEI	EEI	114	---	---
Label énergétique		A+	---	---
Combustible		Bûches		
Longueur recommandée de bûches		150-250 mm		
Consommation moyenne de combustible		2,2	1,46	---
Intervalle entre les chargements de combustible		1	1	---
Charge en bois autorisé		3,0	---	---
Combustion lente de la charge de combustible		---	---	6,0 (3,0+3,0) kg
Couche de base du combustible		0,22	---	---
Critère de fin du cycle d'essai		4,0	---	---
Débit massique des fumées		27,9 m ³ /h		
Puissance thermique nominale		$P_{nom} P_{part}$	7,7	5,0
Puissance de la chambre de combustion *		---	---	7,7-15,0 kW
Puissance thermique moyenne **		---	---	1,6 kW
Intervalle de production de chaleur ***		---	---	12 h
Débit massique des gaz de combustion secs		$\Phi_{f,g,nom} \Phi_{f,g,part}$	7,0	4,8
Température de sortie des gaz de combustion		$T_{s,nom} T_{s,part}$	234	229
Tirage de conduit de fumée		$P_{nom} P_{part}$	12	7
Classe de température		T400		
Raccordement à une cheminée collective		Non		
Poussière O ₂ = 13 %		$PM_{nom} PM_{part}$	23	24
CO ₂			9,02	8,75
Résidus de combustion émis (CO dans les résidus de combustion pour O ₂ = 13 %)		$CO_{nom} CO_{part}$	0,0472 590	0,0967 1209
OGC O ₂ = 13 %		$OGC_{nom} OGC_{part}$	24	45
NOx O ₂ = 13 %		$NO_{x,nom} NO_{x,part}$	99	96
Fonctionn. par intermittence Service ininterrompu		INT CON	INT	

Données techniques de base

Dimensions principales (Hauteur Largeur Profondeur)		H W L	1700 550 500	mm
Dimen. de la chambre de combustion (Haut. Larg. Profon.)		H W L	410 291 285	mm
Dimensions de la porte (Hauteur Largeur Profondeur)		H W L	465 341 ---	mm
Hauteur de l'axe de la sortie arrière (latérale)			1513	mm
Diamètre du conduit de fumée			150	mm
Diamètre de buse d'air de combustion		d_{out}	150	mm
Diamètre de l'arrivée d'air centrale			125	mm
Longueur maximale (tuyau) d'arrivée d'air centrale			5000	mm
Poids		m	700	kg
Capacité de chargé – l'charge max. que l'appareil peut supporter		m_{chim}	---	kg

* Avec une quantité maximale de combustible d'une valeur calorifique de 4,2 kWh/kg, sans tenir compte des pertes de fonctionnement.

** Fonctionnement avec masse d'accumulation – la quantité de combustible indiquée assure le rayonnement pendant la phase d'accumulation, l'efficacité du système dépassant 83 %.

*** Intervalle de temps entre l'allumage, la phase de combustion et la baisse à 25 % de la température moyenne de surface par rapport à la température ambiante.

Distance par rapport aux matériaux combustibles pour un conduit de fum. non isolé (conform. aux la plaque signalétique)

Note

Arrière	d_R	80	mm
Avant	d_P	800	mm
Avant (par rapport au sol)	d_F	0	mm
Latéral	d_S	300	mm
Latéral avec vitre	d_{S1}	---	mm
Latéral – niche	d_{S2}	---	mm
Latéral – emplacement 45°	d_{S3}	---	mm
Rayonnement latéral	d_L	0	mm
Depuis le sol	d_B	10	mm
Plafond	d_C	600	mm

Distance par rapport aux matériaux combustibles pour un conduit de fumée isolé *

Arrière	d_R	---	mm
Latéral	d_S	---	mm

Distance par rapport aux matériaux combustibles avec plaque de suspension

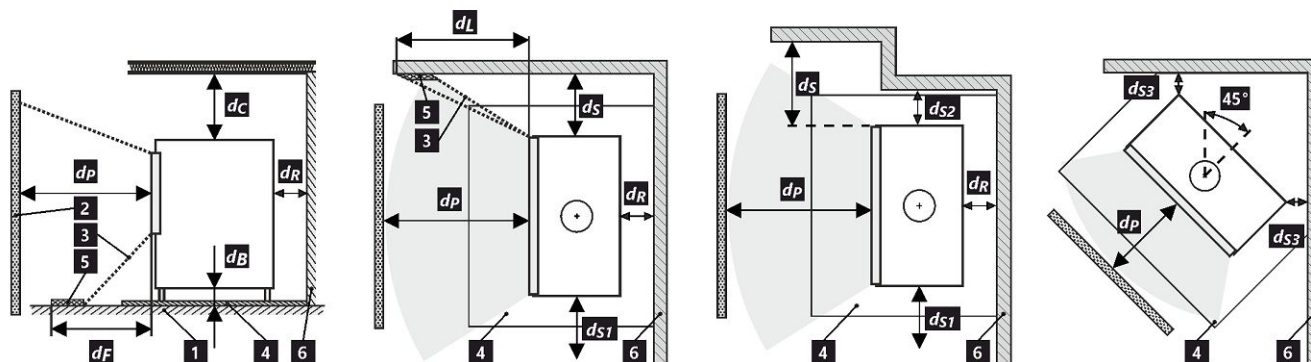
Arrière	d_R	---	mm
Latéral	d_S	---	mm

Distance par rapport aux matériaux combustibles pour un conduit de fumée isolé une plaque de suspension *

Arrière	d_R	---	mm
Latéral	d_S	---	mm

Distance par rapport aux matériaux non combustibles

Arrière	d_{Rnon}	20	mm
Latéral	d_{Snon}	300	mm
Latéral – niche	d_{S2non}	---	mm
Latéral – emplacement 45°	d_{S3non}	---	mm



1 sol | 2 objet | 3 zone de rayonnement | 4 plaque de protection de sol | 5 zone critique (en raison du rayonnement) | 6 mur combustible

Lors de l'installation et de l'utilisation du produit, toutes les réglementations locales doivent être respectées, y compris celles relatives aux normes nationales et européennes.

Le produit installé sur un sol composé de matériaux combustibles doit être équipé d'une plaque de protection de sol en matériau non combustible dépassant d'au moins 400 mm à l'avant et 100 mm dans les autres directions par rapport à la surface de base du produit. Le produit doit être installé sur des sols présentant une capacité de charge suffisante.

* La distance suppose l'utilisation d'un conduit de fumée isolé avec une épaisseur d'isolation minimale de 25 mm jusqu'au produit.

Deklarierte Produkteigenschaften

Bestellcode		MCRXDHF4 20		
Harmonisierte technische Spezifikation		✓ EN 16510-1 ed.2:2023 EN 16510-2-1:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BlmSchV2 ✓ 15a B-VG 2015		
Produktklassifizierung		Type BE		
		Nennwärmeleistung (nom)	Teillastwärmeleistung (part)	Speicherbetrieb
Zertifiziert		✓	✓	---
Werte für den Betrieb mit Speichermasse		---	---	✓
Energiewirkungsgrad	$\eta_{nom} \eta_{part}$	85	84	83 %
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad	$\eta_{s,nom} \eta_{s,part}$	76	---	---
Energieeffizienzindex	EEI	114	---	---
Energielabel		A+	---	---
Brennstoff		Scheitholz		
Brennstofflänge		150-250 mm		
Durchschnittlicher Brennstoffverbrauch		2,2	1,46	---
Brennstofflieferintervall		1	1	---
Zulässiger Brennstoffverbrauch		3,0	---	---
Langsames Abbrennen der Brennstoffmenge		---	---	6,0 (3,0+3,0) kg
Grundglutmasse		0,22	---	---
Kriterium für das Ende des Prüfzyklus		4,0	---	---
Verbrennungsluftmenge		27,9 m ³ /h		
Nennwärmeleistung	$P_{nom} P_{part}$	7,7	5,0	---
Leistung der Brennkammer *		---	---	7,7-15,0 kW
Durchschnittliche Wärmeleistung **		---	---	1,6 kW
Wärmeabgabeintervall ***		---	---	12 h
Rauchgasmassenstrom (trocken)	$\Phi_{f,g,nom} \Phi_{f,g,part}$	7,0	4,8	---
Rauchgasaustrittstemperatur	$T_{s,nom} T_{s,part}$	234	229	201 °C
Förderdruck	$p_{nom} p_{part}$	12	7	12 Pa
Temperaturklasse		T400		
Mehrfachbelegung		Nein		
Feinstaub O ₂ = 13 %	$PM_{nom} PM_{part}$	23	24	---
CO ₂		9,02	8,75	---
Abgasemission (CO in den Abgasen bei O ₂ = 13 %)	$CO_{nom} CO_{part}$	0,0472 590	0,0967 1209	---
OGC O ₂ = 13 %	$OGC_{nom} OGC_{part}$	24	45	---
NOx O ₂ = 13 %	$NO_{x,nom} NO_{x,part}$	99	96	---
Intervallbetrieb Dauerbetrieb	INT CON	INT		

Technische Grunddaten

Hauptabmessungen (Höhe Breite Tiefe)	H W L	1700 550 500	mm
Abm. der Brennkammer (Höhe Breite Tiefe)	H W L	410 291 285	mm
Abm. der Feuerraumtür (Höhe Breite Tiefe)	H W L	465 341 ---	mm
Achshöhe hinterer (seitlichen) Rauchrohanschluss		1513	mm
Rauchrohrdurchmesser		150	mm
Abgasstutzen	d_{out}	150	mm
Durchmesser zentrale Luftzufuhr		125	mm
Maximale Länge (Rohrleitung) der zentralen Luftzufuhr		5000	mm
Gewicht	m	700	kg
Tragfähigkeit – max. Belastung des Schornsteins für das Gerät	m_{chim}	---	kg

* Bei maximaler Brennstoffmenge mit einem Heizwert von 4,2 kWh/kg, ohne Berücksichtigung von Betriebsverlusten.

** Betrieb mit Speichermasse – die angegebene Brennstoffmenge gewährleistet die Strahlung während der Speicherphase, wobei der Wirkungsgrad des Systems über 83 % liegt.

*** Zeitintervall vom Anheizen über die Brennphase bis zum Abfall auf 25 % der durchschnittlichen Oberflächentemperatur im Verhältnis zur Raumtemperatur.

Abstand zu brennbaren Materialien mit unisoliertem Rauchrohr (auf dem Typenschild angegeben)

			Bemerkung
Rückwand	d_R	80	mm
Strahlungsbereich	d_p	800	mm
Strahlungsbereich zum Boden	d_F	0	mm
Seitenwände	d_S	300	mm
Seite mit Glas	d_{S1}	---	mm
Seite – Nische	d_{S2}	---	mm
Seite – Ausrichtung 45°	d_{S3}	---	mm
Seitliche Strahlung	d_L	0	mm
Von dem Boden	d_B	10	mm
Von der Decke	d_C	600	mm

Abstand zu brennbaren Materialien mit isoliertem Rauchrohr *

Rückwand	d_R	---	mm
Seitenwände	d_S	---	mm

Abstand zu brennbaren Materialien mit Aufhängeblech (Abschirmung)

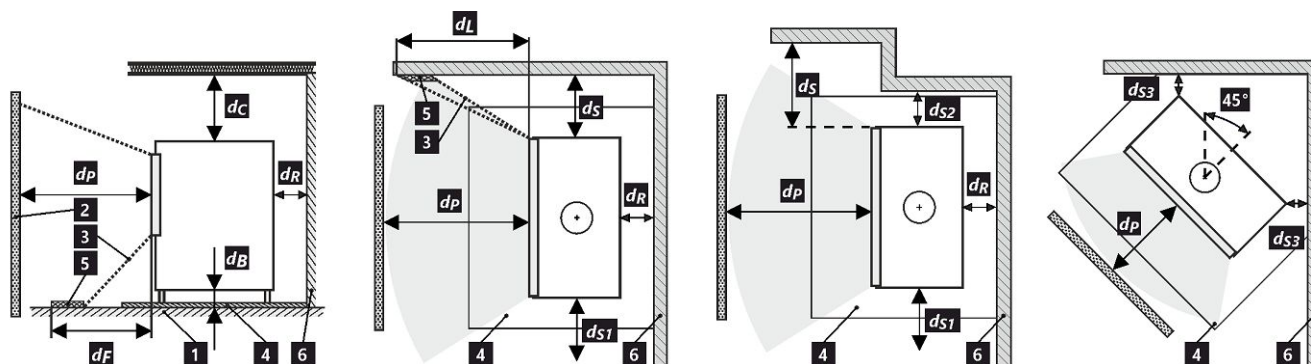
Rückwand	d_R	---	mm
Seitenwände	d_S	---	mm

Abstand zu brennbaren Materialien mit isoliertem Rauchrohr und Aufhängeblech (Abschirmung) *

Rückwand	d_R	---	mm
Seitenwände	d_S	---	mm

Abstand zu nicht brennbaren Materialien

Rückwand	d_{Rnon}	20	mm
Seitenwände	d_{Snon}	300	mm
Seite – Nische	d_{S2non}	---	mm
Seite – Ausrichtung 45°	d_{S3non}	---	mm



1 Boden | 2 Gegenstand | 3 Strahlungsbereich | 4 Bodenschutzplatte | 5 kritischer Bereich (aufgrund von Strahlung) | 6 Brennbare Wand

Bei der Installation und dem Betrieb des Ofens sind alle örtlichen Vorschriften sowie nationale und europäische Normen zu beachten.

Produkt, das auf einem Boden aus brennbaren Materialien installiert wird, muss mit einer Bodenschutzplatte aus nicht brennbarem Material ausgestattet sein, die mindestens 400 mm in Frontrichtung und 100 mm in anderen Richtungen über die Grundfläche hinausragt. Das Produkt muss auf einem Boden mit ausreichender Tragfähigkeit installiert werden.

* Der Abstand setzt die Verwendung eines isolierten Rauchrohrs mit einer Mindestdämmstärke von 25 mm bis zum Produkt voraus.

Declared qualities stated

Order code					MCRXDHF4 20
Harmonised technical specification	✓ EN 16510-1 ed.2:2023 EN 16510-2-1:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BlmSchV2 ✓ 15a B-VG 2015				
Classification of appliance	Type BE				
		Nominal heat output (nom)	Part load heat output (part)	Accumulation operation	
Certified		✓	✓	---	
Values for operation with accumulating mass		---	---	✓	
Energy efficiency	$\eta_{nom} \eta_{part}$	85	84	83	%
Seasonal space heating energy efficiency at nominal heat output	$\eta_{s,nom} \eta_{s,part}$	76	---	---	%
Energy Efficiency Index	EEI	114	---	---	
Energy label		A+	---	---	
Fuel	Wood logs				
Fuel length		150-250			mm
Average fuel consumption		2,2	1,46	---	kg/h
Fuel supply interval		1	1	---	h
Allowed fuel dose		3,0	---	---	kg
Combustion fuel dose		---	---	6,0 (3,0+3,0)	kg
Base layer of fuel		0,22	---	---	kg
Criterion for the end of the test cycle		4,0	---	---	Vol.-%
Amount of combustion air		27,9			m ³ /h
Nominal heat output	$P_{nom} P_{part}$	7,7	5,0	---	kW
Heating chamber output *		---	---	7,7-15,0	kW
Average heat output **		---	---	1,6	kW
Heat output interval ***		---	---	12	h
Dry flue gas mass flow rate	$\Phi_{f,g,nom} \Phi_{f,g,part}$	7,0	4,8	---	g/s
Flue gas outlet temperature	$T_{s,nom} T_{s,part}$	234	229	201	°C
Flue draught	$P_{nom} P_{part}$	12	7	12	Pa
Chimney temperature class		T400			
Connection to the common chimney		No			
Dust O ₂ = 13 %	$PM_{nom} PM_{part}$	23	24	---	mg/Nm ³
CO ₂		9,02	8,75	---	%
Emissions of gases of combustion (CO in the flue gases at O ₂ = 13 %)	$CO_{nom} CO_{part}$	0,0472 590	0,0967 1209	---	% mg/Nm ³
OGC O ₂ = 13 %	$OGC_{nom} OGC_{part}$	24	45	---	mg/Nm ³
NOx O ₂ = 13 %	$NO_{x,nom} NO_{x,part}$	99	96	---	mg/Nm ³
Intermittent operation Continuous operation	INT CON	INT			

Basic technical data

Principal dimensions (Height Width Length)	H W L	1700 550 500			mm
Combustion chamber dimensions	H W L	410 291 285			mm
Fireplace door dimensions	H W L	465 341 ---			mm
Axis height of the rear (side) outlet		1513			mm
Flue diameter		150			mm
Diameter of flue throat	d_{out}	150			mm
Diameter of external air connection		125			mm
Maximum length (pipe) of external air intake		5000			mm
Weight	m	700			kg
Load bearing capacity – the max. load the appliance can carry	m_{chim}	---			kg

* At maximum fuel dose with calorific value of 4,2 kWh/kg, excluding operating losses.

** Operation with accumulating mass – the specified amount of fuel ensures radiation during the storage phase, with the system efficiency exceeding 83 %.

*** The time interval from ignition through the burning phase to a drop to 25 % of the average surface temperature relative to the room temperature.

Distances from flammable materials with un-insulated flue pipe (provided on the product label)

Note

Back	d_R	80	mm
Front	d_P	800	mm
Front to the floor	d_F	0	mm
Side	d_S	300	mm
Side with glass	d_{S1}	---	mm
Side – niche	d_{S2}	---	mm
Side – location 45°	d_{S3}	---	mm
Side radiation	d_L	0	mm
From the floor	d_B	10	mm
From the ceiling	d_C	600	mm

Distances from flammable materials with insulated flue pipe *

Back	d_R	---	mm
Side	d_S	---	mm

Distances from flammable materials with hanging plate (shielding)

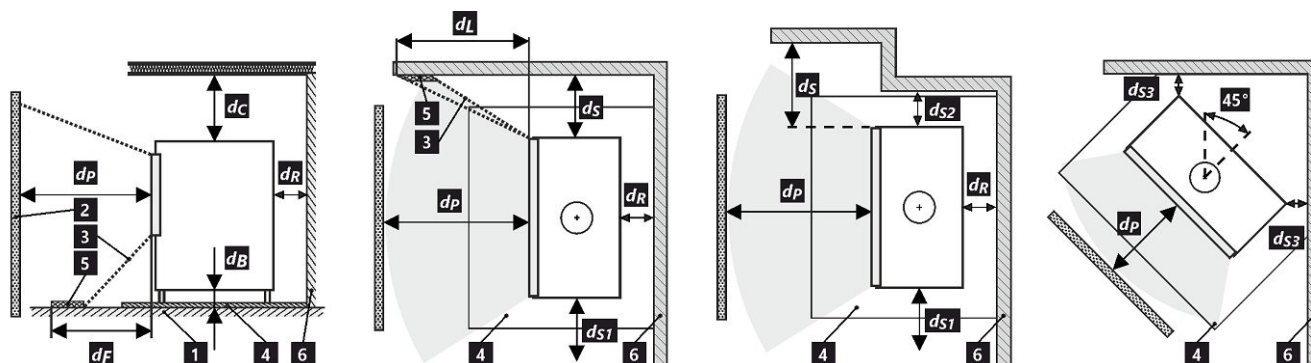
Back	d_R	---	mm
Side	d_S	---	mm

Distances from flammable materials with insulated flue pipe and hanging plate (shielding) *

Back	d_R	---	mm
Side	d_S	---	mm

Distances from nonflammable materials

Back	d_{Rnon}	20	mm
Side	d_{Snon}	300	mm
Side – niche	d_{S2non}	---	mm
Side – location 45°	d_{S3non}	---	mm



1 floor | 2 object | 3 radiation area | 4 floor protection plate | 5 critical area (due to radiation) | 6 flammable wall

All local regulations, including regulations relating to national and European standards, must be observed during the installation and operation of the product.

A product installed on a floor made of flammable materials must be fitted with a floor protective plate made of nonflammable material extending beyond its footprint by at least 400 mm in the front direction and 100 mm in other directions. The product must be installed on floors with adequate load-bearing capacity.

* The distance assumes the use of an insulated flue pipe with a minimum insulation thickness of 25 mm up to the product.