








CENNIK
WKŁADY
KOMINKOWE

OBOWIĄZUJE OD 09 | 2023

KSZTAŁTY SZYBY

	Premium Edition
	Płaskie szyby
	Na przestrzał
	W kształcie L
	W kształcie U














SYMBOLE ODNIESIONE DO PRODUKTÓW

	RLA, urządzenie zależne od powietrza w pomieszczeniu
	RLU, urządzenie niezależne od powietrza w pomieszczeniu
	Drewno
	Długość drewno (cm)
	Węgiel brunatny
	H ₂ O, z wymiennikiem ciepła
	Otwieranie drzwiczek
	Zawias drzwiczek (do czyszczenia)
	Rodzaj szyby
	Klasa energetyczna
	Znamionowa moc grzewcza NW (kW)
	Zakres wydajności cieplnej (kW)
	Znamionowa moc grzewcza wody (kW)
S	Niska moc
NSHF	z NSHF (dodatkowa powierzchnia grzewcza)
T	Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane

Uwaga:

Nasze modele wkładów kominkowych są podzielone według kształtu szyb: na płaskie, w kształcie litery L, na przestrzał i w kształcie litery U. Specjalne wersje wykonania z innymi wkładami, kominkowymi osłonami maskującymi w wielu rozmiarach i wariantach wykonujemy na zapytanie ofertowe. Po ukazaniu się niniejszego cennika wszystkie uprzednie ceny stają się nieaktualne. Odchyłki koloru są uwarunkowane techniką poligraficzną. Zmiany kolorystyczne i techniczne, jak również pomyłki, są zastrzeżone.

Cena (€) bez VAT

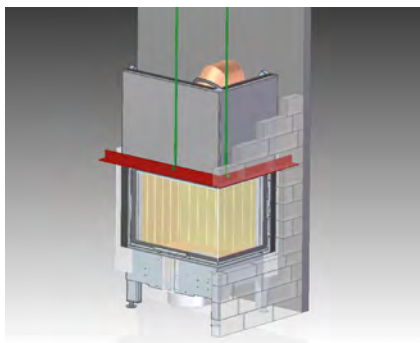
Spis	Strona
 Premium Edition	6
 Płaskie szyby	18
Mini	18
Varia	24
Arte	44
 Na przestrzał	46
Mini	46
Varia	48
 W kształcie L	60
Mini	60
Varia	64
Arte	96
 W kształcie U	98
Varia	98
Arte	100
Lean	112
 RLU	114
Mini	114
Varia	120
Lean	144
 H ₂ O	146
Varia	146
 Classic	172
 Moduł skrzynki grzewczej	181
 Drzwiczki kominkowe	185
 Cassette	187
Kasety Linear	187
Kaseta kominkowa	190
 Akcesoria ogólne	192
 Dane techniczne	204

Szamot eboris 1300 ultra Kość sloniowa



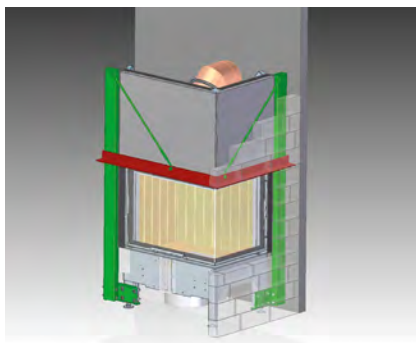
Szamot eboris 1300 ultra Czarny





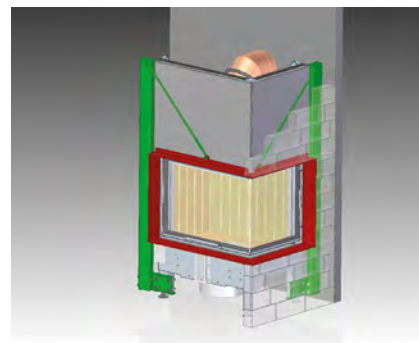
Rama montażowa

Rama montażowa do odciążenia komory spalania powyżej szyby. Rama montażowa jest mocowana na miejscu poprzez nadmurówkę komory spalania, i zawieszona na drążkach / nakrętkach napinających dostępnych jako akcesoria. Do nabycia dla 1-stronnych, 2-stronnych i 3-stronnych wkładów kominkowych.



Rama Specjalna rama nośna MLR

Na wkładzie kominkowym wstępnie zamontowana i termicznie izolowana rama montażowa do odciążenia komory spalania powyżej szyby. Rama montażowa jest połączona z wkładem kominkowym poprzez sztywną konstrukcję ramową. Wszystkie drążki do wyrównania ustawienia są objęte zakresem dostawy. Do nabycia dla 2-stronnych i 3-stronnych wkładów kominkowych.



Rama nośna maskująca BLR

Na wkładzie kominkowym wstępnie zamontowana i termicznie izolowana zasłona maskująca do odciążenia komory spalania powyżej szyby. Ten system posiada zalety litej i zaginanej osłony maskującej (proste i dokładne wykończenie brzegu obudowy przy wkładzie kominkowym) oraz zaletę termicznej izolacji ramy montażowej do odciążenia. Wszystkie drążki do wyrównania ustawienia są objęte zakresem dostawy. Do nabycia dla 2-stronnych i 3-stronnych wkładów kominkowych.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Premium V-1V-87h	Premium V-1V-87h NSHF	Premium V-1V-87h T	Premium V-FD-87h	Premium V-FD-87h NSHF	Premium V-FD-87h T
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	9,5	10,9	9,5	10,6	11,1	10,6
	Zakres mocy cieplnej	kW	6,7 - 12,4	7,6 - 14,2	6,7 - 12,4	7,4 - 13,8	7,8 - 14,4	7,4 - 13,8
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	> 85	> 80	> 80	> 85	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	200	200	200	200	200
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	200	200	200	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	250	250	250	-	-	-
	Masa (ok.)	kg	350	350	351	297	297	298
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	-	700	700	-	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1280/1300	1280/1300	1280/1300	1020/1220	510/610	1020/1220	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	9,0	10,5	9,6	10,2	10,8	11,8
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	275	296 ↗ 180	286	275	442 ↗ 190	268
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	9,5	8,7	9,1	9,3	8,2	8,2
	Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	29,7	34,6	31,4	33,8	37,8	38,8
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	12	11	12	8	10	8
	Do podłogi	cm	26,5	21	26,5	21	33,5	21
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	2300	2200	2300	1790	1780	1790
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	1790	1780	1790
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	4	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	17	12	17	-	-	-
	Ścianka boczna	cm	12	12	12	12	12	12
	Sufit	cm	4	4	4	4	4	4
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia**	Podłoga	cm	0	4	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	14	10	14	-	-	-
	Ścianka boczna	cm	10	10	10	10	10	10
	Sufit	cm	4	4	4	4	4	4
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	50	50	50	40	40	40
	Szyba	%	50	50	50	60	60	60
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

↗ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Premium V-2L-55h / V-2R-55h	Premium V-2L-55h / V-2R-55h NSHF	Premium V-2L-55h / V-2R-55h T	Premium V-2L-68h / V-2R-68h	Premium V-2L-68h / V-2R-68h NSHF	Premium V-2L-68h / V-2R-68h T	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	
	Moc znamionowa	kW	7,9	10,9	7,5	9,6	9,9	9,7
	Zakres mocy cieplnej	kW	5,5 - 10,3	7,6 - 14,2	5,3 - 9,8	6,7 - 12,5	6,9 - 12,9	6,8 - 12,6
	Wskaźnik sprawności	%	85	> 85	> 80	> 80	> 85	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	180	180	180	200	200	200
	Wylot spalin Ø	mm	180	180	180	200	200	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	200	200	200	250	250	250
	Masa (ok.)	kg	265	265	266	310	310	311
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	-	700	700	-	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	650/780	950/1140	650/780	890/1070	890/1070	890/1070	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	6,5	8,9	6,8	8,8	9,3	8,7
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	263	370 191	269	276	379 195	261
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	10,7	10,2	9,7	9,9	8,9	10,1
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	21,2	30,0	22,7	28,8	31,1	28,2
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	23,5	10	8	12	8
	Do podłogi	cm	21	10	21	0	0	0
Odstępy w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1200	1300	1200	1400	1500	1400
	Z boku	mm	1000	1100	1000	1200	1200	1200
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	12	12	12	7	7	7
	Ściana boczna	cm	12	12	12	7	7	7
	Sufit	cm	3	3	3	7	4	7
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirnian wapnia ***)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	10	10	10	6	6	6
	Ściana boczna	cm	10	10	10	6	6	6
	Sufit	cm	3	3	3	6	4	6
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	44	44	44	45	45	45
	Szyba	%	56	56	56	55	55	55
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Premium V-2L-80h / V-2R-80h	Premium V-2L-80h / V-2R-80h T	Premium A-U-50h	Premium A-U-50h T	Premium A-U-70h	Premium A-U-70h T
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A	A+	A+	A+	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	10,5	10,2	9,3	9,3	11,4	11,6
	Zakres mocy cieplnej	kW	7,4 - 13,7	7,1 - 13,3	6,5 - 12,1	6,5 - 12,1	8,0 - 14,8	8,1 - 15,1
	Wskaźnik sprawności	%	80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	200	200	200	200	200
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	200	200	200	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	250	250	250	250	250	250
	Masa (ok.)	kg	350	351	235	236	357	358
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1360/1625	1360/1625	560/680	560/680	650/1200	650/1200	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	12,2	10,6	8,5	7,7	11,2	11,0
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	272	266	311	294	296	288
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	8,2	9,0	10,3	11,1	9,6	9,9
	Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	38,9	33,7	27,2	24,6	35,7	35,3
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	8	8	6	6	8	8
	Do podłogi	cm	0	0	3,5	3,5	0	0
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	2100	2100	850	850	850	850
	Z boku	mm	1300	1300	1000	1000	1100	1100
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	-	-
	Ściana tylna	cm	7	7	7	7	7	7
	Ścianka boczna	cm	7	7	-	-	-	-
	Sufit	cm	0	0	-	-	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia**	Podłoga	cm	0	0	0	0	-	-
	Ściana tylna	cm	6	6	6	6	6	6
	Ścianka boczna	cm	6	6	-	-	-	-
	Sufit	cm	0	0	-	-	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	46	46	31	31	32	32
	Szyba	%	54	54	69	69	68	68
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

➤ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Premium A-3RL-60h	Premium A-3RL-60h T	Premium A-3RL-80h	Premium A-3RL-80h T	Mini R1V	Mini R1V NSHF	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A	A	A	A+	
	Moc znamionowa	kW	10,0	10,0	11,4	12,3	5,2	6,2
	Zakres mocy cieplnej	kW	7,0 - 13,0	7,0 - 13,0	8,0 - 14,8	8,6 - 16,0	4,5 - 6,8	4,5 - 8,1
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	> 80	80	80	80	> 85
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	200	200	200	180	180
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	200	200	180	180
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	250	250	250	250	-	-
	Masa (ok.)	kg	279	280	337	338	121	121
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	-
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	650/860	650/860	830/990	830/990	780/850	970/930	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Praca przy otwartych drzwiczkach	-	-	-	-	-	-	
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2 stopień BImSchV. 2010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ekodesign 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	10,5	10,2	12,6	12,6	4,7	6,0
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	270	278	275	296	358	355 164
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	8,9	9,1	8,6	9,3	9,8	8,0
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	33,7	33,0	40,3	40,3	16,2	21,4
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	8	8	8	8	9	11
	Do podłogi	cm	0	0	0	0	-	-
Odstępy w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1180	1180	1440	1440	800	800
	Z boku	mm	880	880	900	900	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	7	7	9	9	9	9
	Ścianka boczna	cm	-	-	-	-	9	9
	Sufit	cm	-	-	0	0	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirniany wapienia ***)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	6	6	8	8	8	8
	Ścianka boczna	cm	-	-	-	-	8	8
	Sufit	cm	-	-	0	0	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	32	32	35	35	62	62
	Szyba	%	68	68	65	65	38	38
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Mini Z1	Mini Z1 NSHF	Mini S	Mini Sh	Varia 1V 51	Varia 1V 57
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A	A+	A	A	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	7,0	10,0	7,0	7,0	11,0	11,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	4,9 - 9,1	7,0 - 13,0	4,9 - 9,1	4,9 - 9,1	7,7 - 14,3	7,7 - 14,3
	Wskaźnik sprawności	%	> 78	> 85	> 78	> 78	> 80	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	180	180	180	180	200	200
	Wylot spalin Ø	mm	180	180	180	180	200	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	-	-	-	-	180	180
	Masa (ok.)	kg	164	164	142	175	242	248
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	-	700	700	700	700
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	950/1140	1360/1640	810/980	810/980	1420/1710	1420/1710
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		✓	-	✓	✓	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	20,9	-	17,8	17,8	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	240	-	230	230	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	60,1	-	85,8	85,8	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	-	12	12	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	7,5	7,6	8,8	8,8	8,1	7,6
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	330	470 ↗ 240	290	290	335	315
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	14	14	14	14	12	12
	CO ₂	%	8,6	11,1	7,9	7,9	12,1	12,6
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	25,5	25,2	27,6	27,6	27,1	25,7
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	11	10	10	8	8
	Do podłogi	cm	-	-	-	-	0	0
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	800	800	800	800	1900	1900
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	-	-	-	-	-	-
	Ściana tylna	cm	6	6	6	6	12	12
	Ścianka boczna	cm	6	6	6	6	12	12
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia***	Podłoga	cm	-	-	-	-	-	-
	Ściana tylna	cm	5	5	5	5	10	10
	Ścianka boczna	cm	5	5	5	5	10	10
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	68	68	60	58	54	56
	Szyba	%	32	32	40	42	46	44
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

↗ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Varia 1V 51 NSHF	Varia 1V 57 NSHF	Varia 1V 51 T	Varia 1V 57 T	Varia 1Vh 51	Varia 1Vh 57
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	17,0	17,0	11,0	10,8	11,0	11,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	11,9 - 21,2	11,9 - 21,2	7,7 - 14,3	7,6 - 14,0	7,7 - 14,3	7,7 - 14,3
	Wskaźnik sprawności	%	> 85	> 85	> 80	> 80	> 80	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	200	200	200	200	200
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	200	200	200	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	180	180	180	180	180	180
	Masa (ok.)	kg	242	248	243	249	282	288
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	-	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1420/1710	1420/1710	1420/1710	1420/1710	1420/1710	1420/1710	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	12,4	12,4	8,5	7,8	8,1	7,6
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	337 ↗ 208	365 ↗ 235	332	321	335	315
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	11,1	11,1	11,4	11,8	12,1	12,6
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	42,6	43,2	29,1	27,3	27,1	25,7
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	8	8	8	8	8	8
	Do podłogi	cm	19	19	0	0	0	0
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1800	1800	1900	1900	1900	1900
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	-	-	-	-
	Ściana tylna	cm	12	12	12	12	12	12
	Ściana boczna	cm	12	12	12	12	12	12
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirnian wapnia ***)	Podłoga	cm	0	0	-	-	-	-
	Ściana tylna	cm	10	10	10	10	10	10
	Ściana boczna	cm	10	10	10	10	10	10
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	54	56	54	56	54	56
	Szyba	%	46	44	46	44	46	44
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Varia 1Vh 51 NSHF	Varia 1Vh 57 NSHF	Varia 1Vh 51 T	Varia 1Vh 57 T	Varia 1V-87h	Varia 1V-87h NSHF
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	17,0	17,0	11,0	10,8	9,5	10,9
	Zakres mocy cieplnej	kW	11,9 - 21,2	11,9 - 21,2	7,7 - 14,3	7,6 - 14,0	6,7 - 12,4	7,6 - 14,2
	Wskaźnik sprawności	%	> 85	> 85	> 80	> 80	> 80	> 85
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	200	200	200	200	200
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	200	200	200	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	180	180	180	180	250	250
	Masa (ok.)	kg	282	288	283	289	350	350
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	-	700	700	700	-
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1420/1710	1420/1710	1420/1710	1420/1710	1280/1300	1280/1300
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	12,4	12,4	8,5	7,8	9,0	10,5
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	337 ↗ 208	365 ↗ 235	332	321	275	296 ↗ 180
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	11,1	11,1	11,4	11,8	9,5	8,7
	Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	42,6	43,2	29,1	27,3	29,7	34,6
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	8	8	8	8	12	11
	Do podłogi	cm	19	19	0	0	26,5	21
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1800	1800	1900	1900	2300	2200
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	-	-	0	4
	Ściana tylna	cm	12	12	12	12	17	12
	Ścianka boczna	cm	12	12	12	12	12	12
	Sufit	cm	-	-	-	-	4	4
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia***	Podłoga	cm	0	0	-	-	0	4
	Ściana tylna	cm	10	10	10	10	14	10
	Ścianka boczna	cm	10	10	10	10	10	10
	Sufit	cm	-	-	-	-	4	4
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	54	56	54	56	50	50
	Szyba	%	46	44	46	44	50	50
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

↗ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Varia 1V-87h T	Varia 1V-100h	Varia Sh	Varia Sh T	Varia AS	Varia AS NSHF	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A	A+	A+	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	9,5	10,4	10,5	10,5	7,0	11,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	6,7 - 12,4	7,3 - 13,5	7,4 - 13,7	7,4 - 13,7	4,9 - 9,1	7,7 - 14,3
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	80	> 80	> 80	> 80	> 85
	Zalecana średnica kominia	mm	200	250	200	200	180	180
	Wylot spalin Ø	mm	200	250	200	200	180	180
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	250	200	180	180	-	-
	Masa (ok.)	kg	351	394	272	273	166	166
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	-
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1280/1300	1200/1500	1550/1860	1550/1860	1200/1000	1200/1000	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	✓	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	103	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	117	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	88,9	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	11	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	9,6	11,4	10,4	9,9	7,0	9,6
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	286	275	271	281	275	347 197
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	9,1	7,9	8,4	8,7	8,4	8,8
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	31,4	40,0	37,5	36,3	25,0	35,1
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	12	10	10	10	10	10
	Do podłogi	cm	26,5	7	6	6	-	-
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	2300	2400	1400	1400	1400	1400
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	17	12	14	14	10	10
	Ściana boczna	cm	12	12	12	12	10	10
	Sufit	cm	4	-	3	3	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirnian wapnia ***)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	14	10	12	12	9	9
	Ściana boczna	cm	10	10	10	10	9	9
	Sufit	cm	4	-	3	3	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	50	61	53	53	59	59
	Szyba	%	50	39	47	47	41	41
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnienie oddawania energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Varia ASH	Varia ASH NSHF	Varia Ah	Varia Bh	Varia Bh S	Varia B-120h
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A	A	A	A
	Moc znamionowa	kW	7,0	11,0	10,4	10,4	9,0	15,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	4,9 - 9,1	7,7 - 14,3	7,3 - 13,5	7,3 - 13,5	6,3 - 11,7	10,5 - 19,5
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	> 85	> 80	> 78	> 78	78
	Zalecana średnica kominowa	mm	180	180	200	250	250	250
	Wylot spalin Ø	mm	180	180	200	250	250	250
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	-	-	180	200	200	-
	Masa (ok.)	kg	209	209	305	350	350	369
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	-	700	700	700	700
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1200/1000	1200/1000	1410/1690	1270/1520	1270/1520	1600/1910
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		✓	-	✓	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	103	-	36,2	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	117	-	260	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	88,9	-	126,2	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	11	-	12	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	7,0	9,6	8,5	9,5	8,5	15,4
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	275	347 197	310	311	278	296
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	8,4	8,8	11,1	10,3	9,7	8,9
	Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	2x15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	25,0	35,1	28,5	31,4	28,7	52,6
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	10	8	6	6	10
	Do podłogi	cm	-	-	-	-	-	-
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1400	1400	800	1500	1500	800
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	9
	Ściana tylna	cm	10	10	10	10	10	12
	Ścianka boczna	cm	10	10	10	6	6	12
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia**	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	8
	Ściana tylna	cm	9	9	9	9	9	10
	Ścianka boczna	cm	9	9	9	5	5	10
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	59	59	64	53	53	53
	Szyba	%	41	41	36	47	47	47
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

↗ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Arte Bh	Mini S-FDh	Varia FD	Varia FDh 51	Varia FDh 57	Varia FD-87h	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A+	
	Moc znamionowa	kW	11,0	6,0	11,6	11,6	10,6	
	Zakres mocy cieplnej	kW	7,7 - 14,3	4,5 - 7,8	8,1 - 15,1	8,1 - 15,1	8,1 - 15,1	7,4 - 13,8
	Wskaźnik sprawności	%	> 78	> 78	80	80	80	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	200	250	250	250	200
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	250	250	250	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	180	180	-	-	-	-
	Masa (ok.)	kg	287	266	212	265	286	297
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1230/1480	640/770	1270/1060	1270/1060	1270/1060	1020/1220	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	
	Praca przy otwartych drzwiczkach		✓	✓	-	-	-	
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	22,4	23,8	-	-	-	
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	260	280	-	-	-	
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	151,3	171,5	-	-	-	
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	10	9	-	-	-	
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	10,7	5,4	12,3	12,3	10,2	
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	350	360	305	305	275	
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	
	CO ₂	%	9,7	10,0	8,9	8,9	8,9	9,3
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	35,2	18,7	39,6	39,6	39,6	33,8
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	11	7	6	6	8	
	Do podłogi	cm	-	-	-	-	21	
Odstępy w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	800	800	1700	1700	1790	
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	
	W tyle	mm	-	800	1700	1700	1790	
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	-	4	-	-	0	
	Ściana tylna	cm	8	-	-	-	-	
	Ściana boczna	cm	8	8	7	7	12	
	Sufit	cm	-	-	-	-	4	
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirniany wapienia ***)	Podłoga	cm	-	3	-	-	0	
	Ściana tylna	cm	7	-	-	-	-	
	Ściana boczna	cm	7	7	6	6	10	
	Sufit	cm	-	-	-	-	4	
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	56	53	48	48	40	
	Szyba	%	44	47	52	52	60	
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Varia FD-87h NSHF	Varia FD-87h T	Varia AS-FDh	Varia AS-FDh NSHF	Varia A-FDh	Varia B-FDh
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A	A+	A	A
	Moc znamionowa	kW	11,1	10,6	7,0	11,0	10,4	11,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	7,8 - 14,4	7,4 - 13,8	4,9 - 9,1	7,7 - 14,3	7,3 - 13,5	7,7 - 14,3
	Wskaźnik sprawności	%	> 85	> 80	> 80	> 85	> 80	79
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	200	180	180	250	250
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	180	180	250	250
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	-	-	-	-	-	-
	Masa (ok.)	kg	297	298	205	205	314	390
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	700	700	-	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	510/610	1020/1220	800/1000	800/1000	1240/1030	1030/1230	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	✓	✓
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	21,4	23,8
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	240	240
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	252	285
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	12	10
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	10,8	11,8	6,1	9,9	8,9	11,5
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	442 ↗ 190	268	290	272 ↗ 142	300	300
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	8,2	8,2	9,2	8,4	10,2	8,4
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	2x15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	37,8	38,8	23,2	35,4	30,9	40,3
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	8	6	6	8	11
	Do podłogi	cm	33,5	21	-	-	-	-
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1780	1790	1000	1000	1100	800
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	1780	1790	1000	1000	1100	800
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	4
	Ściana tylna	cm	-	-	-	-	-	-
	Ścianka boczna	cm	12	12	8	8	8	8
	Sufit	cm	4	4	-	-	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia**	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	3
	Ściana tylna	cm	-	-	-	-	-	-
	Ścianka boczna	cm	10	10	7	7	7	7
	Sufit	cm	4	4	-	-	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	40	40	42	42	41	47
	Szyba	%	60	60	58	58	59	53
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

↗ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Mini 2L/2R	Mini 2LRh 51	Mini 2LRh 57	Varia 2L-55 / 2R-55	Varia 2L-55h / Varia 2R-55h	Varia 2L-62 / Varia 2R-62	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A+	
	Moc znamionowa	kW	7,0	7,0	7,0	7,0	6,9	
	Zakres mocy cieplnej	kW	4,9 - 9,1	4,9 - 9,1	4,9 - 9,1	4,9 - 9,1	4,8 - 9,0	
	Wskaźnik sprawności	%	80	80	80	80	> 80	
	Zalecana średnica kominia	mm	180	180	180	180	180	
	Wylot spalin Ø	mm	180	180	180	180	180	
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	-	-	-	-	-	
	Masa (ok.)	kg	166	199	211	170	200	181
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	750/900	750/900	750/900	860/985	860/985	800/900	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	✓	-	
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	36,8	-	
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	170	-	
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	161	-	
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	12	-	
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	6,2	6,2	6,2	6,1	6,1	
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	343	343	343	325	288	
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	
	CO ₂	%	10,3	10,3	10,3	10,8	10,2	
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	20,7	20,7	20,7	19,8	20,1	
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	10	10	10	10	
	Do podłogi	cm	0	0	0	-	3,6	
Odstępy w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	900	900	900	800	1000	
	Z boku	mm	900	900	900	800	700	
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	
	Ściana tylna	cm	9	9	9	10	12	
	Ścianka boczna	cm	9	9	9	6	12	
	Sufit	cm	-	-	-	-	7	
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirniany wapienia ***)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	
	Ściana tylna	cm	8	8	8	9	10	
	Ścianka boczna	cm	8	8	8	5	10	
	Sufit	cm	-	-	-	-	6	
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	54	54	51	42	42	
	Szyba	%	46	46	49	58	58	
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Varia 2L-62 / Varia 2R-62 NSHF	Varia 2L-62 / Varia 2R-62 T	Varia 2L-62h / Varia 2R-62h	Varia 2L-62h / Varia 2R-62h NSHF	Varia 2L-62h / Varia 2R-62h T	Varia 2L-68h / 2R-68h
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	10,0	7,1	6,9	10,0	7,1	9,6
	Zakres mocy cieplnej	kW	7,0 - 13,0	5,0-9,2	4,8 - 9,0	7,0 - 13,0	5,0-9,2	6,7 - 12,5
	Wskaźnik sprawności	%	> 85	> 80	> 80	> 85	> 80	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	180	180	180	180	180	200
	Wylot spalin Ø	mm	180	180	180	180	180	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	-	-	-	-	-	250
	Masa (ok.)	kg	181	182	206	206	207	310
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	700	700	-	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	980/1100	800/900	800/900	980/1100	800/900	890/1070	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	8,9	6,4	6,1	8,9	6,4	8,8
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	322 ↗ 184	292	288	322 ↗ 184	292	276
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	9,2	10,1	10,2	9,2	10,1	9,9
	Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	30,2	20,9	20,1	30,2	20,9	28,8
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	10	10	10	10	8
	Do podłogi	cm	22,5	3,6	3,6	22,5	3,6	0
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1100	1000	1000	1100	1000	1400
	Z boku	mm	700	700	700	700	700	1200
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	12	12	12	12	12	7
	Ścianka boczna	cm	12	12	12	12	12	7
	Sufit	cm	3	7	7	3	7	7
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia***	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	10	10	10	10	10	6
	Ścianka boczna	cm	10	10	10	10	10	6
	Sufit	cm	3	6	6	3	6	6
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	42	42	42	42	42	45
	Szyba	%	58	58	58	58	58	55
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

↗ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Varia 2L-68h / 2R-68h NSHF	Varia 2L-68h / 2R-68h T	Varia 2Lh / 2Rh 51	Varia 2Lh / 2Rh 57	Varia 2Lh / 2Rh 51 NSHF	Varia 2Lh / 2Rh 57 NSHF
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	9,9	9,7	10,5	10,5	12,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	6,9 - 12,9	6,8 - 12,6	7,4 - 13,7	7,4 - 13,7	8,4 - 15,6
	Wskaźnik sprawności	%	> 85	> 80	> 80	> 80	> 85
	Zalecana średnica kominia	mm	200	200	200	200	200
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	200	200	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	250	250	180	180	180
	Masa (ok.)	kg	310	311	274	277	274
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	890/1070	890/1070	1100/1320	1100/1320	1100/1320	1100/1320
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach	-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BImSchV. 2010	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	9,3	8,7	10,4	10,4	12,8
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	379 195	261	290	290	325 174
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	13
	CO ₂	%	8,9	10,1	8,5	8,5	6,9
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	31,1	28,2	37,4	37,4	49,0
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	8	8	10	10	10
	Do podłogi	cm	0	0	14	14	14
Odstępy w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1500	1400	900	900	900
	Z boku	mm	1200	1200	900	900	900
	W tyle	mm	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	7	7	14	14	14
	Ściana boczna	cm	7	7	12	12	12
	Sufit	cm	4	7	12	12	12
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (zrębian wapnia ***)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	6	6	12	12	12
	Ściana boczna	cm	6	6	10	10	10
	Sufit	cm	4	6	10	10	10
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	45	45	49	47	47
	Szyba	%	55	55	51	53	53
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Varia 2Lh / 2Rh 51 T	Varia 2Lh / 2Rh 57 T	Varia AS-2Lh / AS-2Rh	Varia 2L-80h / Varia 2R-80h	Varia 2L-80h / Varia 2R-80h T	Varia 2L-100h / 2R-100h
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A	A+	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	10,5	10,5	7,0	11,0	11,0	12,3
	Zakres mocy cieplnej	kW	7,4 - 13,7	7,4 - 13,7	4,9 - 9,1	7,7 - 14,3	7,7 - 14,3	8,6 - 16,0
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	> 80	80	> 80	> 80	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	200	200	250	250	250
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	200	250	250	250
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	180	180	180	200	200	200
	Masa (ok.)	kg	275	278	199	310	311	320
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1100/1320	1100/1320	1200/1400	1296/1620	1296/1620	1140/1371	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	10,2	10,2	6,6	8,1	9,2	9,8
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	291	291	311	316	317	317
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	11,5	12	12	12
	CO ₂	%	8,5	8,5	9,7	12,1	10,2	10,5
	Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	37,5	37,5	21,9	26,7	32,5	35,2
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	10	10	12	12	10
	Do podłogi	cm	14	14	0	21,2	21,2	21,2
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	900	900	1300	1400	1400	2000
	Z boku	mm	900	900	1300	700	700	800
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	14	14	8	14	14	17
	Ścianka boczna	cm	12	12	8	12	12	17
	Sufit	cm	12	12	-	3	3	3
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia**	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	12	12	7	12	12	14
	Ścianka boczna	cm	10	10	7	10	10	14
	Sufit	cm	10	10	-	3	3	3
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	49	47	57	46	46	54
	Szyba	%	51	53	43	54	54	46
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

➔ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Varia 2L-100h / 2R-100h T	Arte 2LRh-66	Arte 2LRh-66 NSHF	Varia AS-3RLh	Arte U-50h	Arte U-50h T	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A	A+	A+	A	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	11,6	6,4	10,4	8,4	9,3	9,3
	Zakres mocy cieplnej	kW	8,1-15,1	4,5 - 8,3	7,3 - 13,5	5,9 - 10,9	6,5 - 12,1	6,5 - 12,1
	Wskaźnik sprawności	%	80	> 80	> 85	80	> 80	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	250	180	180	200	250	250
	Wylot spalin Ø	mm	250	180	180	200	250	250
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	200	-	-	180	200	200
	Masa (ok.)	kg	321	186	186	224	235	236
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	-	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1140/1371	620/750	620/750	620/750	560/680	560/680	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	10,0	6,6	8,6	8,9	8,5	7,7
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	313	275	327 174	283	311	294
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	13	12	12	12
	CO ₂	%	9,7	9,0	9,2	8,8	10,3	11,1
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	36,4	21,1	31,0	29,0	27,2	24,6
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	8	8	6	6	6
	Do podłogi	cm	21,2	0	0	12	3,5	3,5
Odstępy w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	2000	1200	1000	1500	850	850
	Z boku	mm	800	1200	1000	800	1000	1000
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	17	9	9	9	7	7
	Ścianka boczna	cm	17	9	9	-	-	-
	Sufit	cm	3	-	-	12	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (zróżnianie wapienia ***)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	14	8	8	8	6	6
	Ścianka boczna	cm	14	8	8	-	-	-
	Sufit	cm	3	-	-	10	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	54	63	63	39	31	31
	Szyba	%	46	37	37	61	69	69
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Arte U-70h	Arte U-70h T	Arte U-90h (Ø 200)	Arte U-90h (Ø 250)	Arte 3RL-60h (Ø 200)	Arte 3RL-60h (Ø 250)
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A	A	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	11,4	11,6	13,0	13,0	10,0	10,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	8,0 - 14,8	8,1 - 15,1	9,1 - 16,9	9,1 - 16,9	7,0 - 13,0	7,0 - 13,0
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	> 80	> 78	> 78	> 80	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	250	250	200	250	200	250
	Wylot spalin Ø	mm	250	250	200	250	200	250
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	200	200	-	200	-	200
	Masa (ok.)	kg	342	343	392	392	264	264
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	700
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	650/1200	650/1200	940/1130	940/1130	650/860	650/860
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	11,2	11,0	13,4	13,4	10,5	10,5
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	296	288	310	310	270	270
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	9,6	9,9	9,2	9,2	8,9	8,9
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	35,7	35,3	44,0	44,0	33,7	33,7
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	8	8	10	10	8	8
	Do podłogi	cm	0	0	-	-	0	0
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	850	850	800	800	1180	1180
	Z boku	mm	1100	1100	800	800	880	880
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	-	-	4	4	0	0
	Ściana tylna	cm	7	7	6	6	7	7
	Ścianka boczna	cm	-	-	4	4	-	-
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia***	Podłoga	cm	-	-	3	3	0	0
	Ściana tylna	cm	6	6	5	5	6	6
	Ścianka boczna	cm	-	-	3	3	-	-
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	32	32	36	36	33	33
	Szyba	%	68	68	64	64	67	67
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

➔ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Arte 3RL-60h T	Arte 3RL-80h (Ø 200)	Arte 3RL-80h (Ø 250)	Arte 3RL-80h T	Arte 3RL-100h	Lean 3RL-70h	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej	A+	A	A	A	A	A+	
	Moc znamionowa	kW	10,0	11,4	11,4	12,3	11,0	7,5
	Zakres mocy cieplnej	kW	7,0 - 13,0	8,0 - 14,8	8,0 - 14,8	8,6 - 16,0	7,7 - 14,3	5,3 - 9,8
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	80	80	80	> 78	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	250	200	250	250	250	150
	Wylot spalin Ø	mm	250	200	250	250	250	150
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	200	-	200	200	-	160
	Masa (ok.)	kg	265	337	337	338	381	230
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	650/860	830/990	830/990	830/990	930/1110	540/650	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Praca przy otwartych drzwiczkach	-	-	-	-	✓	-	
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2 stopień BImSchV. 2010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ekodesign 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	40	-	
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	180	-	
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	314,1	-	
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	12	-	
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	10,2	12,6	12,6	12,6	10,3	6,3
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	278	275	275	296	360	311
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	9,1	8,6	8,6	9,3	9,8	9,9
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	33,0	40,3	40,3	40,3	35,0	22,8
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	8	8	8	8	10	2
	Do podłogi	cm	0	0	0	0	-	19,1
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1180	1440	1440	1440	800	1000
	Z boku	mm	880	900	900	900	800	800
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	4	0
	Ściana tylna	cm	7	9	9	9	8	7
	Ścianka boczna	cm	-	-	-	-	-	-
	Sufit	cm	-	0	0	0	-	7
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirnian wapnia ***)	Podłoga	cm	0	0	0	0	3	0
	Ściana tylna	cm	6	8	8	8	8	6
	Ścianka boczna	cm	-	-	-	-	-	-
	Sufit	cm	-	0	0	0	-	6
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	33	36	36	36	42	44
	Szyba	%	67	64	64	64	58	66
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Lean 3RL-70h T	Mini R1V RLU	Mini Z1 RLU	Mini S RLU	Mini Sh RLU	Varia 1V RLU 51
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A	A	A	A	A
	Moc znamionowa	kW	7,2	5,2	7,0	7,0	7,0	11,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	5,0 - 9,4	4,5 - 6,8	4,9 - 9,1	4,9 - 9,1	4,9 - 9,1	7,7 - 14,3
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	80	> 78	> 78	> 78	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	150	180	180	180	180	200
	Wylot spalin Ø	mm	150	180	180	180	180	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	160	-	-	-	-	180
	Masa (ok.)	kg	231	121	164	142	175	217
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	540/640	780/850	950/1140	810/980	810/980	1420/1710	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	-	-	-	-	-
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	-	-	-	✓	-
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	6,1	4,7	7,5	8,8	8,8	9,6
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	301	358	330	290	290	288
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	14	14	12
	CO ₂	%	9,8	9,8	8,6	7,9	7,9	10,9
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	22,1	16,2	25,5	27,6	27,6	30,7
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	2	9	10	10	10	10
	Do podłogi	cm	19,1	-	-	-	-	-
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1000	800	800	800	800	1800
	Z boku	mm	800	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	7	0	-	-	-	0
	Ściana tylna	cm	7	9	6	6	6	12
	Ścianka boczna	cm	-	9	6	6	6	12
	Sufit	cm	7	-	-	-	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia***	Podłoga	cm	0	0	-	-	-	0
	Ściana tylna	cm	7	8	5	5	5	10
	Ścianka boczna	cm	-	8	5	5	5	10
	Sufit	cm	6	-	-	-	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	44	62	68	60	58	54
	Szyba	%	66	38	32	40	42	46
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

➔ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Varia 1V RLU 57	Varia 1Vh RLU 51	Varia 1Vh RLU 57	Varia AS RLU	Varia ASh RLU	Varia Sh RLU	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej	A	A+	A+	A+	A+	A+	
	Moc znamionowa	kW	11,0	11,0	11,0	7,0	7,0	10,5
	Zakres mocy cieplnej	kW	7,7 - 14,3	7,7 - 14,3	7,7 - 14,3	4,9 - 9,1	4,9 - 9,1	7,4 - 13,7
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
	Zalecana średnica kominia	mm	200	200	200	180	180	200
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	200	180	180	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	180	180	180	-	-	180
	Masa (ok.)	kg	225	282	288	166	209	272
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1420/1710	1420/1710	1420/1710	1200/1000	1200/1000	1550/1860	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)	-	-	-	-	-	-	
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Praca przy otwartych drzwiczkach	-	-	-	-	-	-	
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego	-	✓	✓	-	-	✓	
	2 stopień BImSchV. 2010	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ekodesign 2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	9,0	8,1	7,6	7,0	7,0	10,4
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	305	335	315	275	275	271
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	11,8	12,1	12,6	8,4	8,4	8,4
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	-	-	-	-	-	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	28,3	27,1	25,7	25,0	25,0	37,5
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	8	8	10	10	10
	Do podłogi	cm	-	0	0	-	-	6
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1800	1900	1900	1400	1400	1400
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	-	-	0	0	0
	Ściana tylna	cm	9	12	12	10	10	14
	Ścianka boczna	cm	12	12	12	10	10	12
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	3
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirniany wapienia ***)	Podłoga	cm	0	-	-	0	0	0
	Ściana tylna	cm	8	10	10	9	9	12
	Ścianka boczna	cm	10	10	10	9	9	10
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	3
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	56	54	56	59	59	53
	Szyba	%	44	46	44	41	41	47
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Varia M-80h RLU	Varia Bh RLU	Varia FD RLU	Varia 2L-55h / 2R-55h RLU	Varia 2L-62h / 2R-62h RLU	Lean 3RL-70h RLU
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	9,0	10,4	11,6	7,0	6,9	7,5
	Zakres mocy cieplnej	kW	6,3 - 11,7	7,3 - 13,5	8,1 - 15,1	4,9 - 9,1	4,8 - 9,0	5,3 - 9,8
	Wskaźnik sprawności	%	> 78	> 78	80	> 80	> 80	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	250	250	180	180	150
	Wylot spalin Ø	mm	200	250	250	180	180	150
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	180	200	-	-	-	160
	Masa (ok.)	kg	291	350	212	222	206	230
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	700	700	700	700	700	700
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1090/1310	1270/1520	1270/1060	860/985	800/900	540/650	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		-	-	-	-	-	-
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	-	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	9,1	9,5	12,3	6,1	6,1	6,3
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	310	311	305	325	288	311
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	8,9	10,3	8,9	10,8	10,2	9,9
	Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	31,6	31,4	39,6	19,7	20,1	22,8
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	8	6	6	10	10	2
	Do podłogi	cm	-	-	-	-	3,6	19,1
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	800	1500	1700	800	1000	1000
	Z boku	mm	-	-	-	800	700	800
	W tyle	mm	-	-	1700	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	-	0	0	0
	Ściana tylna	cm	8	10	-	10	12	7
	Ścianka boczna	cm	8	6	7	6	12	-
	Sufit	cm	-	-	-	-	7	7
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny krzemian wapnia**	Podłoga	cm	0	0	-	0	0	0
	Ściana tylna	cm	7	9	-	9	10	6
	Ścianka boczna	cm	7	5	6	5	10	-
	Sufit	cm	-	-	-	-	6	6
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	60	53	56	42	42	44
	Szyba	%	40	47	44	58	58	66
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

➤ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Varia 1V H ₂ O	Varia 1V H ₂ O XL	Varia 1V H ₂ O XXL	Varia 1Vh H ₂ O	Varia 1Vh H ₂ O XL	Varia 1Vh H ₂ O XXL	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	
	Moc znamionowa	kW	8,0 5,0	9,0 6,0	15,0 11,0	8,0 5,0	9,0 6,0	15,0 11,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	5,6 - 10,4	6,3 - 11,7	10,5 - 19,5	5,6 - 10,4	6,3 - 11,7	10,5 - 19,5
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	> 85	> 85	> 80	> 85	> 85
	Zalecana średnica kominowa	mm	180	200	200	180	200	200
	Wylot spalin Ø	mm	180	200	200	180	200	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	-	180	180	-	180	180
	Masa (ok.)	kg	336	341	351	374	379	389
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	-	-	-	-	-
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	800/1000	800/1000	800/1000	800/1000	800/1000	800/1000	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	6,7	7,5	13,1	6,7	7,5	13,1
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	240	220	225	240	220	225
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	9,6	9,7	8,9	9,6	9,7	8,9
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	24,0	26,3	48,2	24,0	26,3	48,2
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	6	6	6	6	6	6
	Do podłogi	cm	-	-	-	-	-	-
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wężla mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	6	6	6	6	6	6
	Ścianka boczna	cm	6	6	6	6	6	6
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirniany wapienia ***)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	5	5	5	5	5	5
	Ścianka boczna	cm	5	5	5	5	5	5
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	2	15	9	2	15	9
	Szyba	%	35	18	18	35	18	18
	H ₂ O	%	63	67	73	63	67	73

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Varia Ah H ₂ O	Varia FD H ₂ O	Varia FDh H ₂ O	Varia A-FDh H ₂ O	Varia 2L-55h / 2R-55h H ₂ O	Varia 2Lh / 2Rh H ₂ O
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	10,4 7,2	10,0 6,4	10,0 6,4	10,4 6,2	7,0 4,2	10,4 5,9
	Zakres mocy cieplnej	kW	7,3 - 13,5	7,0 - 13,0	7,0 - 13,0	7,3 - 13,5	4,9 - 9,1	7,3 - 13,5
	Wskaźnik sprawności	%	> 85	> 80	> 80	> 80	> 85	> 80
	Zalecana średnica kominowa	mm	200	200	200	200	180	200
	Wylot spalin Ø	mm	200	200	200	200	180	200
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	180	-	-	-	-	180
	Masa (ok.)	kg	471	352	413	424	384	367
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	-	-	-	-	-
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	250/300	210/250	210/250	400/480	350/300	500/450	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BlmSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	8,0	14,3	14,3	10,1	7,4	10,8
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	230	202	202	260	230	285
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	11,1	6,2	6,2	8,7	7,9	8,2
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	26,5	47,6	47,6	35,3	25,3	37,6
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	6	6	6	6	3	3
	Do podłogi	cm	-	-	-	-	-	-
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	800	800	800	800	800	800
	Z boku	mm	-	-	-	-	800	800
	W tyle	mm	-	800	800	800	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	-	0	-
	Ściana tylna	cm	5	-	-	-	4	4
	Ścianka boczna	cm	5	12	12	6	4	4
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny keramian wapnia**	Podłoga	cm	0	0	0	-	0	-
	Ściana tylna	cm	4	-	-	-	3	3
	Ścianka boczna	cm	4	10	10	5	3	3
	Sufit	cm	-	-	-	-	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	13	3	3	10	15	6
	Szyba	%	16	33	33	21	25	37
	H ₂ O	%	71	64	64	69	60	57

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

↗ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Kaseta Linear XS 500	Kaseta Linear S 600	Kaseta Linear M 700	Kaseta Linear L 800	Kaseta Linear XL 900	Kaseta kominkowa Prisma	Kaseta duża	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A	A	A	A	A	
	Moc znamionowa	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	6,0	8,0
	Zakres mocy cieplnej	kW	4,0 - 5,2	4,5 - 6,5	4,5 - 7,8	4,9 - 9,1	5,6 - 10,4	4,5 - 7,8	5,6 - 10,4
	Wskaźnik sprawności	%	> 80	79	78	78	78	> 80	80
	Zalecana średnica komin	mm	130	150	150	180	200	-	-
	Wylot spalin Ø	mm	130	150	150	180	200	-	-
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	-	-	-	-	-	-	-
	Masa (ok.)	kg	54	83	103	130	150	-	-
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	-	-	-	-	-	-
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	400/450	396/468	522/630	522/630	522/630	-	-	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		-	-	-	-	-	-	
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-	
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametry techniczne otwartego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	-	-	-	-	-	-	
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	-	-	-	-	-	-	
	Temperatura spalin za NSHF	°C	-	-	-	-	-	-	
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	-	-	-	-	-	-	
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	-	-	-	-	-	-	
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	3,8	5,0	8,0	8,0	8,0	4,7	7,2
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	252	265	282	282	282	269	268
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	10,2	9,3	9,8	9,8	9,8	11,8	9,9
	Wymagany Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	13	-	-	-	-	-	-
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	13,6	14,9	14,4	15,6	17,9	11,1	17,2
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	6	6	6	6	6	-	-
	Do podłogi	cm	4	4	4	4	4	-	-
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	925	1100	1100	1100	1100	800	800
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	-	-	-	-	-	6	6
	Ściana tylna	cm	10	12	12	12	12	6	6
	Ścianka boczna	cm	10	12	12	12	12	6	6
	Sufit	cm	-	9	16	16	16	-	-
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10	10
Zastępczy materiał izolacyjny (żwirnianie wapienia ***)	Podłoga	cm	-	-	-	-	-	5	5
	Ściana tylna	cm	9	10	10	10	10	5	5
	Ścianka boczna	cm	9	10	10	10	10	5	5
	Sufit	cm	-	8	14	14	14	-	-
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	48	48	49	49	49	-	-
	Szyba	%	52	52	51	51	51	-	-
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	-	-

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnie oddawanie energii przez powierzchnie komory grzewczej.

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane			Renova B - Air	Renova Cs-42 Drewno	Renova Cs-42 Węgiel brunatny	Renova Cs-50 Drewno	Renova Cs-50 Węgiel brunatny	Renova C-44 Drewno
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		A+	A+	C	A+	C	A+
	Moc znamionowa	kW	8,8	6,5	6,5	7,0	7,0	8,5
	Zakres mocy cieplnej	kW	6,2 - 11,4	4,6 - 8,5	4,6 - 8,5	4,9 - 9,1	4,9 - 9,1	6,0 - 11,1
	Wskaźnik sprawności	%	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85	> 85
	Zalecana średnica kominowa	mm	180	160	160	160	160	160
	Wylot spalin Ø	mm	180	160	160	160	160	160
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	145/150/160	145/150/180	145/150/180	145/150/180	145/150/180	145/150/180
	Masa (ok.)	kg	140	105	105	107	107	110
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	-	-	-	-	-
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1060/1280	990/1080	990/1080	990/1080	990/1080	1080/1170	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domknięcia (typ A)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-	-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	9,4	6,9	8,8	6,5	7,8	8,2
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	357	478 ↗ 155	434 ↗ 151	442 ↗ 175	408 ↗ 176	495 ↗ 198
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12	12	12	12
	CO ₂	%	7,0	7,6	6,6	8,3	7,5	7,7
	Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	-	-	-	-	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	34,7	22,9	28,0	22,8	26,5	30,3
Wartości do wyliczenia ciągu kominowego przy przyłączu później doprowadzonym ciągu	Przepływ masowy spalin	g/s	25,0	8,1	8,1	8,9	8,9	20,0
	Temp. spalin (na króćcu wkładu grzewczego)	°C	590	420	420	480	480	650
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	15	15	15	15	15	15
	CO ₂	%	~ 9	~ 9	~ 9	~ 9	~ 9	~ 9
	Ilość paliwa	kg/h	7,0	3,5	3,5	3,9	3,9	4,0
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	68	39	39	40	40	41
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	10	18	18	18	18	15
	Do podłogi	cm	22,8	12,5	12,5	12,5	12,5	23
Odstęp w obszarze promienia wania	Z przodu	mm	1000	1100	1100	1100	1100	1000
	Z boku	mm	-	-	-	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	11	9	9	9	9	13
	Ścianka boczna	cm	11	9	9	9	9	13
	Sufit	cm	17	14	14	14	14	19
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
Izolacja cieplna (przykład: krzemian wapnia wg EN 13501-2 ***)	Podłoga	cm	0	0	0	0	0	0
	Ściana tylna	cm	8	7	7	7	7	10
	Ścianka boczna	cm	8	7	7	7	7	10
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10	10	10	10
	Jako zamiennik dla dodatkowej ściany chroniącej i izolacji termicznej dla ściany montażowej	cm	9	8	8	8	8	11
	Jako zamiennik dla dodatkowej ściany chroniącej i izolacji termicznej dla ściany bocznej	cm	9	8	8	8	8	11
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	60	60	60	60	60	59
	Szyba	%	40	40	40	40	40	41
	H ₂ O	%	0	0	0	0	0	0

** Na zapytanie

*** Przykład SILCA 250KM: zatwierdzona izolacja zamienna wg DIBt nr Z-43.14-117 i CE 0432-CPD-420002242/2-6

↗ Wylot za NSHF

NSHF = dodatkowa powierzchnia grzewcza S = Urządzenie ze zmniejszoną mocą dodatkowo atestowane T = Urządzenie ze S-Thermatik NEO mocą dodatkowo atestowane		Renova C-44 Węgiel brunatny	Nova E H ₂ O	Renova A H ₂ O	
Ogólne dane	Klasa efektywności energetycznej		C	A+	A+
	Moc znamionowa	kW	7,8	14,0 9,0	13,4 6,9
	Zakres mocy cieplnej	kW	5,5 - 10,1	9,8 - 18,2	9,4 - 17,4
	Wskaźnik sprawności	%	> 85	> 85	> 85
	Zalecana średnica kominowa	mm	160	180	180
	Wylot spalin Ø	mm	160	180	180
	Możliwy wylot spalin Ø	mm	145/150/180	-	-
	Masa (ok.)	kg	110	297	190
	Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (z płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	-	-	-
Wymagany minimalny przekrój dla powietrza zasilającego i obiegowego (bez płaszczem ciepłego powietrza)	cm ²	1080/1170	990/990	978/1215	
Certyfikaty i normy	Drzwiczki bez mechanizmu samoczynnego domykania (typ A)		✓	✓	✓
	Samodomykające się drzwiczki (typ A1)		✓	✓	✓
	Praca przy otwartych drzwiczkach		-	-	-
	Odprowadzanie spalin z kilku palenisk do jednego przewodu kominowego		✓	✓	✓
	2 stopień BImSchV. 2010		✓	✓	✓
	Ekodesign 2022		✓	✓	✓
Parametry techniczne zamkniętego paleniska	Przepływ masowy spalin	g/s	9,1	12,7	12,8
	Temperatura spalin (na króćcu spalin)	°C	495 ↗ 194	↑ 193 → 340 ↗ 166	362 ↗ 165
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	12	12	12
	CO ₂	%	7,1	8,2	7,7
	Wymagana średnica wg M-FeuVo	cm	15	15	15
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	31,4	46,3	47,3
Wartości do wyliczenia ciągu kominowego przy przyłączeniu później doprowadzonym ciągu	Przepływ masowy spalin	g/s	20,0	25,0	25,0
	Temp. spalin (na króćcu wkładu grzewczego)	°C	650	520	480
	Wymagany ciąg kominowy	Pa	15	14	12
	CO ₂	%	~ 9	~ 9	~ 9
	Ilość paliwa	kg/h	4,0	10,0	8,0
	Zapotrzebowanie powietrza do spalania	m ³ /h	41	103	82
Odstępy - Komora grzewcza	Do ściany komory grzewczej	cm	15	6	6
	Do podłogi	cm	23	19,8	18
Odstęp w obszarze promieniowania	Z przodu	mm	1000	1000	700
	Z boku	mm	-	-	-
	W tyle	mm	-	-	-
Izolacja termiczna (przykład - wełna mineralna wg AGI-132 Q)	Podłoga	cm	0	0	0
	Ściana tylna	cm	13	9	12
	Ścianka boczna	cm	13	9	12
	Sufit	cm	19	9	9
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10
Izolacja cieplna (przykład: krzemian wapnia wg EN 13501-2 ***)	Podłoga	cm	0	0	0
	Ściana tylna	cm	10	7	9
	Ścianka boczna	cm	10	7	9
	Dodatkowa ściana chroniąca	cm	10	10	10
	Jako zamiennik dla dodatkowej ściany chroniącej i izolacji termicznej dla ściany montażowej	cm	11	8	10
	Jako zamiennik dla dodatkowej ściany chroniącej i izolacji termicznej dla ściany bocznej	cm	11	8	10
Podział energii cieplnej	Konwekcja	%	59	14	26
	Szyba	%	41	22	23
	H ₂ O	%	0	64	51

Podane wielkości otworów dla powietrza konwekcyjnego obowiązują dla prędkości przepływu powietrza o wartości 0,75 m/s w kominkach grzewczych (urządzenia do ogrzewania powietrzem lub ogrzewanie powierzchniowe). W przypadku tworzenia połączenia kominika grzewczego i urządzenia zamkniętego (ogrzewanie hypokaustyczne) występują mniejsze otwory do doprowadzania i cyrkulacji powietrza, ponieważ konieczne jest względnienie oddawania energii przez powierzchnie komory grzewczej.

↑ wylot górny → wylot boczny ↗ wylot za NSHF



www.facebook.com/Spartherm

www.instagram.com/spartherm

www.youtube.com/sparthermgermany

www.spartherm.com



Spartherm Polska

ul. Walczaka 110A 66-400 Gorzów Wlkp. | Tel. +48 95 763 97 00 · FAX +48 95 763 97 05
info@spartherm.pl · www.spartherm.pl