

Krbová vložka SERA	šířka dveří		55		78		100		125	
	varianty prosklení		F / DS	ES / PS	F / DS	ES / PS	F / DS	ES / PS	F / DS	ES / PS
Základ uvedení do provozu, stavební připravenost	CE - klasifikace, dle DIN EN 13229									
<b>I. Provoz s přímým napojením do komína, provoz s uzavřenými dvířky</b>										
Údaje k dimenzování komínu podle normy DIN EN 13384 část 1 a část 2 vzhledem k nominálnímu výkonu										
Nominální výkon	[kW]	8	9	10	11	12	13	14		
Teplota spalin	[°C]	280	275	270	265	260	255	250		
Proud spalin	[g/s]	9,2	10,1	10,5	12,3	14,0	15,1	16,2		
Údaje pro dimenzování v poměru k nominálnímu výkonu										
Dávka paliva	[kg]	2,5	3,0	3,5	3,75	4,0	4,5	5,0		
Spotřeba paliva	[kg/h]	2,5	2,8	3,2	3,4	3,8	4,0	4,4		
Min / max podávací tlak <sup>1)</sup> na spalinovém hrdle	[Pa]	12 / 20								
Výkon do obestavby	[kW]	6,0 / 4,0	5,2 / 4,6	7,5 / 5,0	6,5 / 6,0	9,0 / 6,0	7,8 / 7,2	10,5 / 7,0		
Výkon přes prosklení	[kW]	2,0 / 4,0	3,8 / 4,4	2,5 / 5,0	4,5 / 5,0	3,0 / 6,0	5,2 / 5,8	3,5 / 7,0		
Plocha přívodu vzduchu pro konvekci a spalování	[cm <sup>2</sup> ]	1340 / 1260	1180 / 1100	1440 / 1340	1240 / 1140	1940 / 1820	1700 / 1580	2240 / 2100		
Plocha přívodu vzduchu pro konvekci (spal.vzduch z exteriéru)	[cm <sup>2</sup> ]	1200 / 1120	1040 / 960	1300 / 1200	1100 / 1000	1800 / 1680	1560 / 1440	2100 / 1960		
Plocha výdechu konvekčního vzduchu (50% neuzavíratelná)	[cm <sup>2</sup> ]	1440 / 1340	1250 / 1160	1560 / 1440	1320 / 1200	2160 / 2020	1870 / 1730	2520 / 2350		
Minimální vzdálenost uvnitř stavby <sup>3)</sup>										
mezi topeniště SERA a stěnou	[cm]	10								
mezi topeniště SERA a stropem	[cm]	20								
mezi topeniště SERA a podlahou (s podstavcem / bez podstavce)	[cm]	25 / 3								
Emise a účinnost										
CO ve 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 1250								
Podíl prachových částic 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 40								
C <sub>N</sub> H <sub>M</sub> obsažené ve 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 120								
NO <sub>x</sub> obsažené ve 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 200								
Účinnost	[%]	> 78								
<b>II. Provoz s keramickými tahy</b>										
Údaje k dimenzování komína podle DIN EN 13384 část 1 a část 2 pro výpočet keramických spalovacích tahů <sup>4)</sup>										
Celkový výkon topidla	[kW]	16		16						
Teplota spalin na konci tahu <sup>5)</sup>	[°C]	190		190						
Teplota spalin na hrdle kouřovodu krbové vložky	[°C]	420		430						
Proud spalin	[g/s]	22,4	-	24,8	-					
Množství paliva	[kg]	4,0		5,0						
Spotřeba paliva	[kg/h]	4,0		5,0						
Min / max podávací tlak <sup>1)</sup> na spalinovém hrdle	[Pa]	15 / 23		15 / 23						
LEDA litinová akumulární vložka (GSA) <sup>4)</sup>										
Akumulace GSA prstence (ΔT=300K)	[kWh]	min 2,4		min 2,4						
Potřebný tah GSA prstence (v závislosti na průtoku)	[Pa]	0,2 ... 2,1	-	0,2 ... 2,1	-					
Maximální počet GSA prstenců	[ks]	4 / 3		4 / 3						

Krbová vložka SERA	šířka dveří		55		78		100		125	
	varianty prosklení		F / DS	ES / PS	F / DS	ES / PS	F / DS	ES / PS	F / DS	ES / PS
<b>Přívod spalovacího vzduchu</b>										
Množství přiváděného vzduchu	[m <sup>3</sup> /h]	32	36	40	44	48	52	56		
Průměr připojení hrdla	Ø [mm]	150								
<b>III. Provoz s přímým napojením do komína, provoz s otevřenými dvířky</b>										
Otevřené topeniště Š x V	[m]						0,85 x 0,23	1,34 x 0,23 / 1,88 x 0,23	1,07 x 0,23	
Teplota spalin	[°C]						125	100	120	
Proud spalin	[g/s]						31,5	60,0	39,0	
Min / max podávací tlak na spalinovém hrdle	[Pa]						10	10	10	
Množství přiváděného vzduchu	[m <sup>3</sup> /h]						85	110 / 155	100	
<b>IV. Údaje k tepelné izolaci <sup>6)</sup></b>										
Tloušťka izolace u hořlavých a chráněných konstrukcí (včetně 100 mm vyzdívků, podle TR OL)										
k podlaze / do boku / dozadu / ke stropu	[mm]	0 / 150 / 190 / 180				0 / 180 / 210 / 220				
Tloušťka izolace u nechráněných konstrukcí										
k podlaze / ostatní	[mm]	0 / 80								
<b>V. Speciální instalace</b>										
Sálavé obestavby		vhodná, podle TR OL 2006								
Hypokaust		nevhodná								
<b>V. Ostatní údaje</b>										
Maximální délka polen	[cm]	33				50				
Hmotnost topeniště	cca [kg]	230 / 220	225 / 220	280 / 265	275 / 270	320 / 300	310 / 305	365 / 325		
Hmotnost litinového výměníku LHK320	cca [kg]	96		96						
Hmotnost GSA (1ks)	cca [kg]	30,5	-	30,5	-					
Hmotnost GSA - připojovací adaptér	cca [kg]	23,5		23,5						

1) Pro optimální účinek by neměla být tato hodnota překročena.

3) Pro rozdílné provedení např. krb s keramickými tahy se řídí podle pravidel TR OL 2006.

4) Vložka SERA 55 F a SERA 78 F je vhodná pro provoz s keramickými tahy, tak i pro GSA prstence. Více informací naleznete v návodu na instalaci.

5) Průměrná teplota spalin, která musí být k dispozici za keramickými tahy, aby došlo k bezpečnému odvodu spalin.

6) Alternativně může být použit materiál nahrazující izolaci (např. Promat, Thermax atd.). U těchto materiálů může být tloušťka izolace významně snížena.