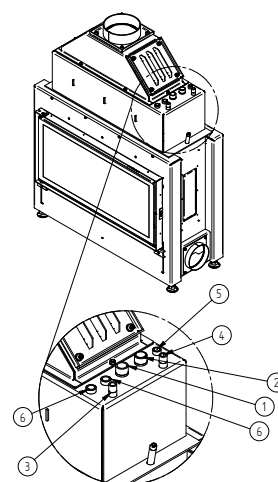


	provoz s přímým napojením na komín	
	HAKA 89/45WT(h)	HAKA 89/45WT(h)+
Energetický štítek	A+	A+
<b>Provozní informace</b>		
Nominální výkon / podíl do vody	10 / 5,6 kW	20 / 10,4 kW
Účinnost	> 80 %	> 80 %
Obrat paliva	3 kg/h	6 kg/h
Hmotnostní tok spalin	9,4 g/s	15,8 g/s
Potřebný tah komína	12 Pa	12 Pa
Potřebné množství vzduchu pro hoření	30 m³/h	55 m³/h
<b>Průměrná teplota spalin</b>		
na výstupu	201 °C	232 °C
<b>Rozdělení užitého tepla</b>		
krbová vložka	9 %	10 %
pohledové sklo (jednoduché / dvojité)	0 / 35 %	0 / 38 %
voda	56 %	52 %
<b>Informace k teplovodnímu výměníku</b>		
Maximální pracovní přetlak	2,5 bar	2,5 bar
Minimální teplota vratné vody	55 °C	55 °C
Objem vody	47 Liter	47 Liter
Připojení vstup / výstup	1 / 1 Zoll	1 / 1 Zoll
<b>Informace pro stavbu</b>		
Minimální plocha mřížky spodní / horní (s mřížkou)	250 / 300 cm²	350 / 400 cm²
Minimální aktivní sálavá plocha <sup>3</sup> (bez mřížky)	2 m²	3,5 m²
Minimální odstupy k izolovaným plochám / podlaze	40 / 0 mm	40 / 0 mm
Izolace referenční <sup>1</sup> strop / zadní stěna / boční stěna / podlaha	100 / - / 60 / 0 mm	120 / - / 80 / 0 mm
Izolace Calciumsilikat <sup>2</sup> strop / zadní stěna / boční stěna / podlaha	75 / - / 45 / 0 mm	90 / - / 60 / 0 mm
<b>Obecné technické informace</b>		
Celková hmotnost / hmotnost vystýlky topeniště	305–420 / 100 kg	
Rozměr topeniště (šířka x hloubka)	810 x 315 mm	
Průměr přívodu vzduchu pro hoření	Ø 125 mm	Ø 150 mm
Použití v uzavřené akumulaci obestavbě dle oborových	vhodné	
Testováno podle	EN 13229	
Splňuje požadavky norem	1. BImSchV (Stufe2), 15a BVG	

Č.	Velikost závitů	Popis
1	G 1" (AG)	Přívod vody z otopné soustavy - min. 55°C
2	G 1" (AG)	Výstup vody do otopné soustavy
3	G 1/2" (AG)	Přívod vody z řádu do chladicí smyčky
4	G 1/2" (AG)	Odvod vody z chladicí smyčky do odpadu
5	G 3/8" (IG)	Odvzdušňovací ventil
6	G 1/2" (IG)	Pouzdro pro teplotní čidlo

- 1 Minerální vlna podle AGI-Q 132  
 2 Příklad SkamoEnclosure Board 225 kg/m<sup>3</sup>  
 3 Průměrná hodnota závisí na délce akumulace a vlastnostech materiálu.  
 Uvedené hodnoty platí pro šamot tloušťky 3 cm s tepelnou vodivostí 500 W/m<sup>2</sup>

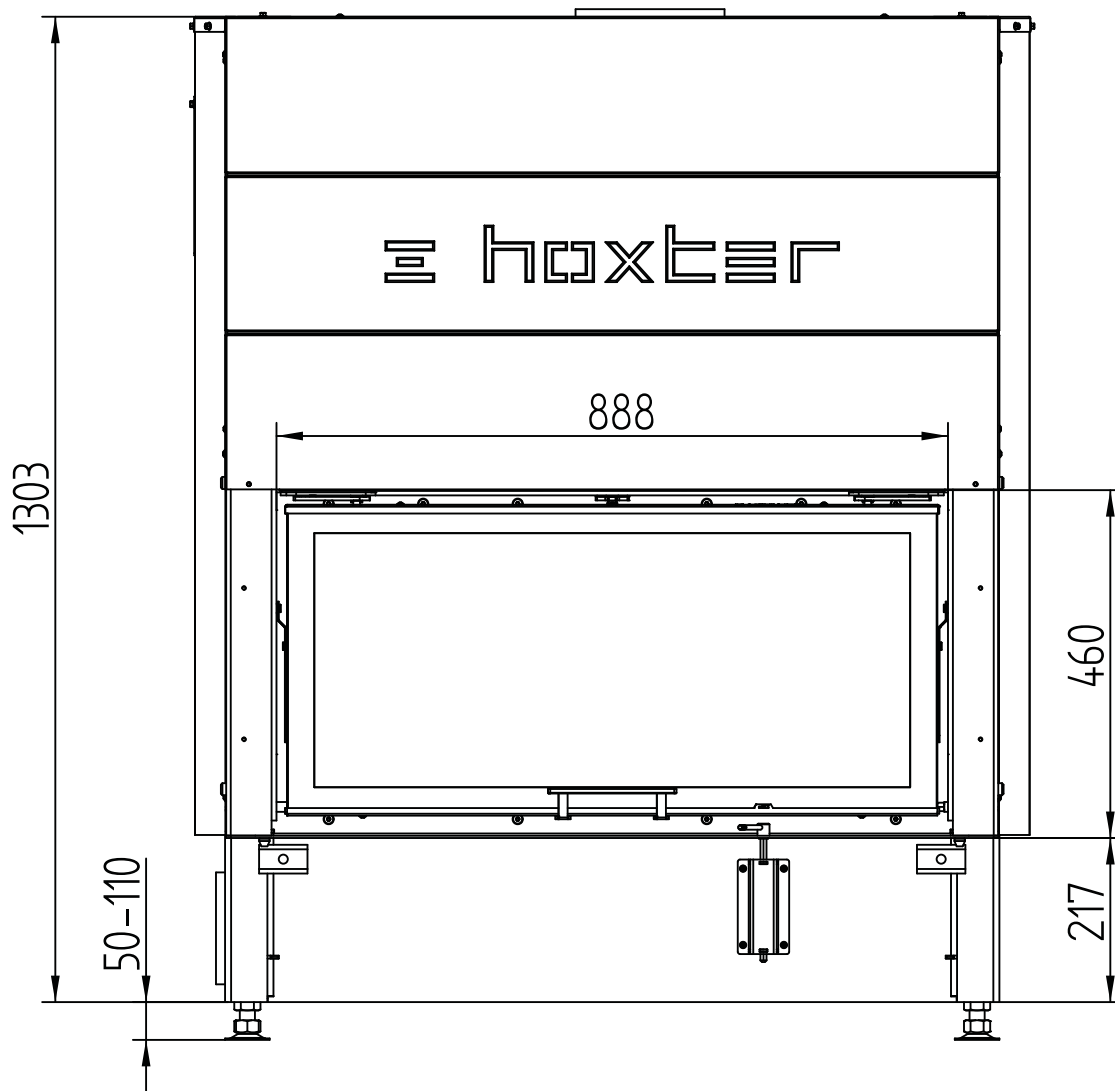


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

HAKA 89/45W, HAKA 89/45W+ varianta horní zdvih / horní zdvih

M 1:10

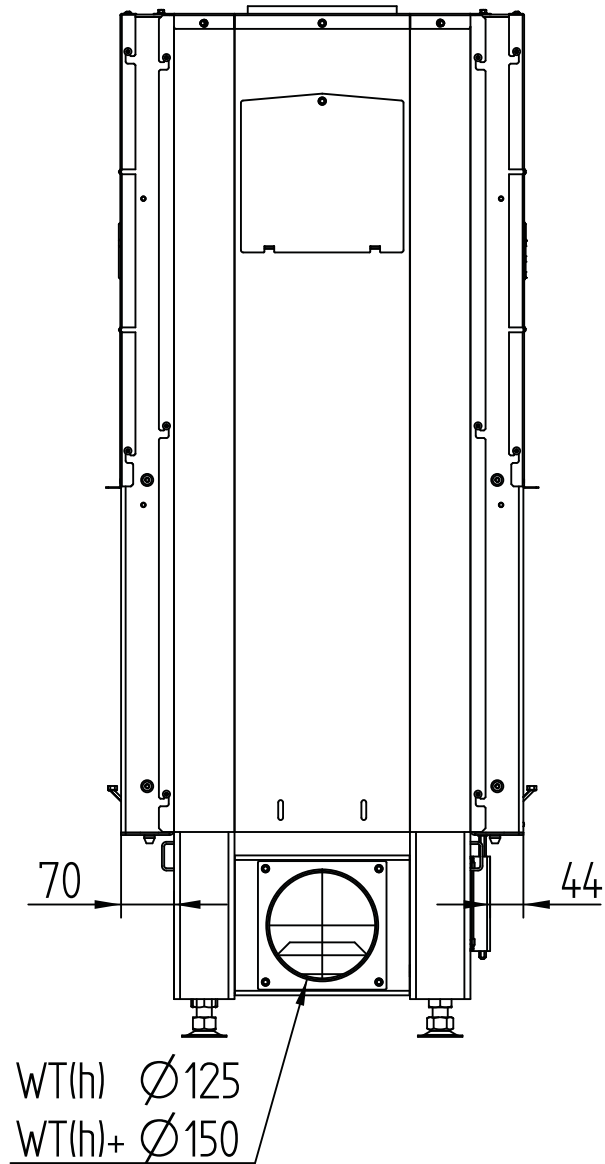


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

HAKA 89/45W, HAKA 89/45W+ varianta horní zdvih / horní zdvih

M 1:10

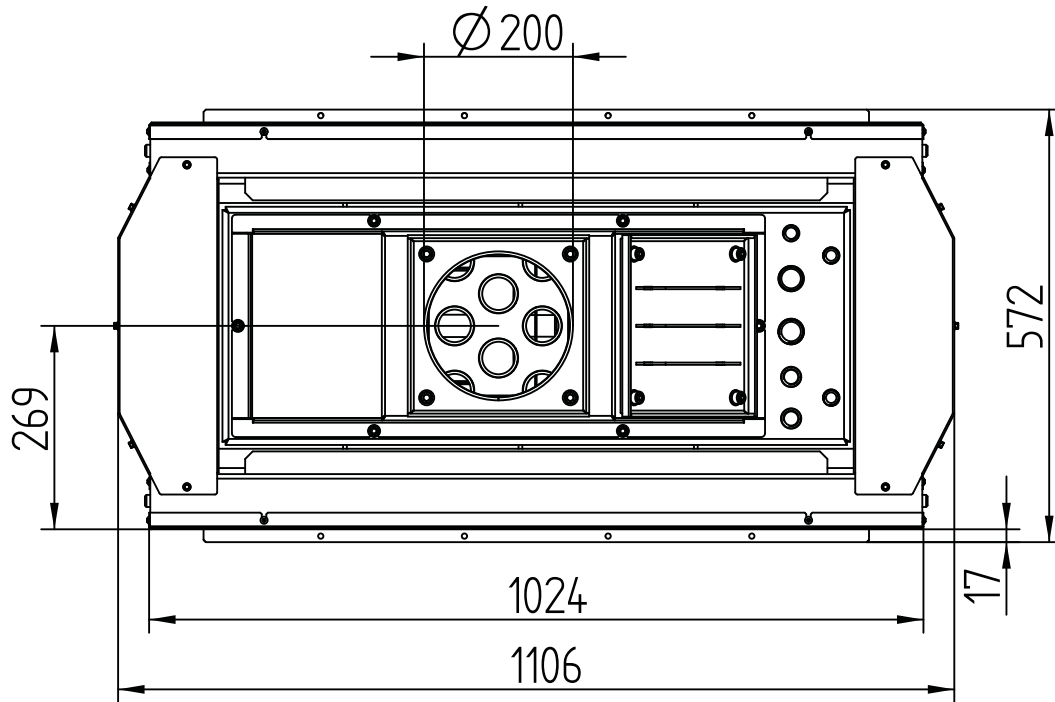


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

HAKA 89/45W, HAKA 89/45W+ varianta horní zdvih / horní zdvih

M 1:10

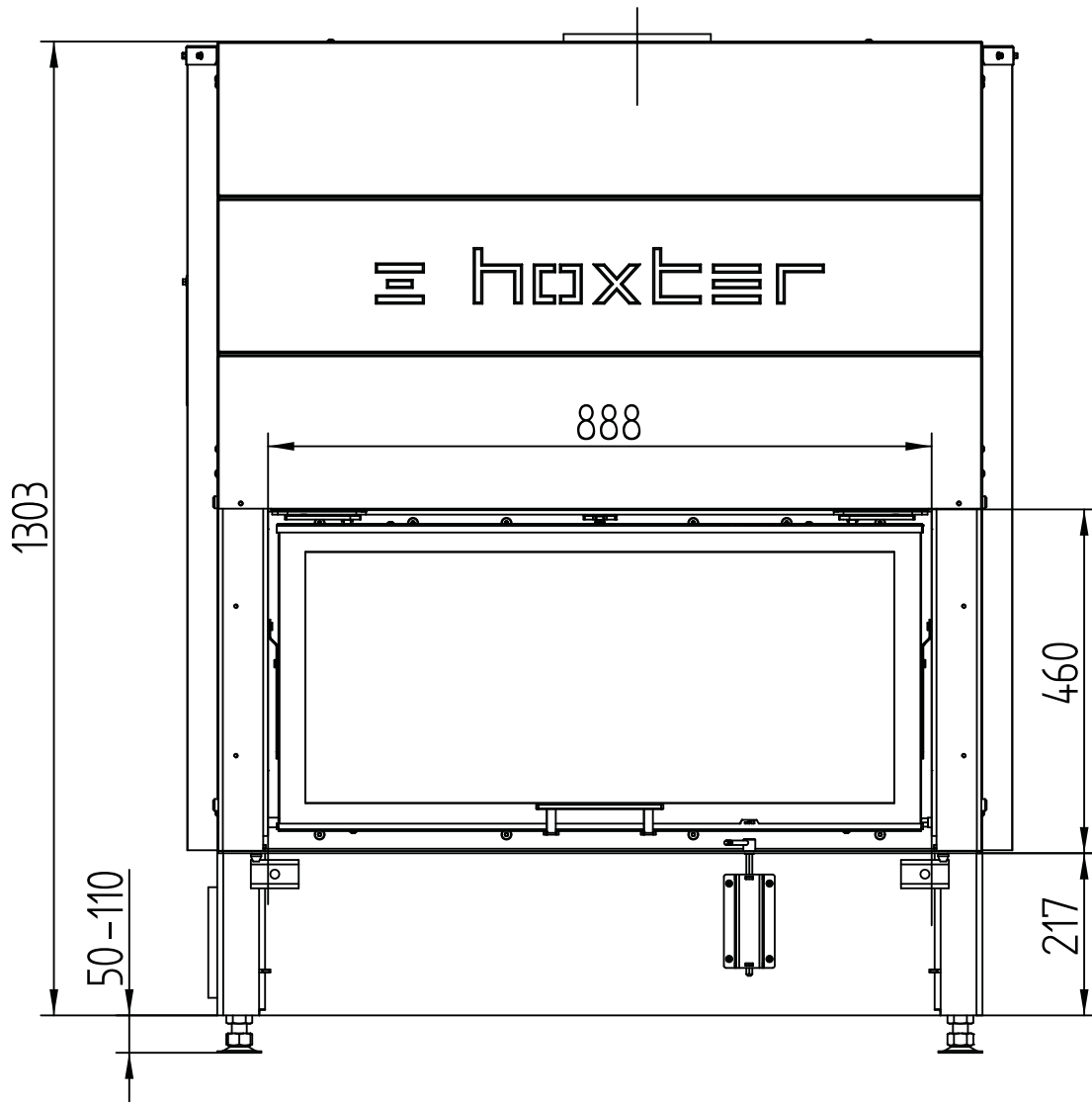


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

HAKA 89/45W, HAKA 89/45W+ varianta horní zdvih / horní zdvih

M 1:10

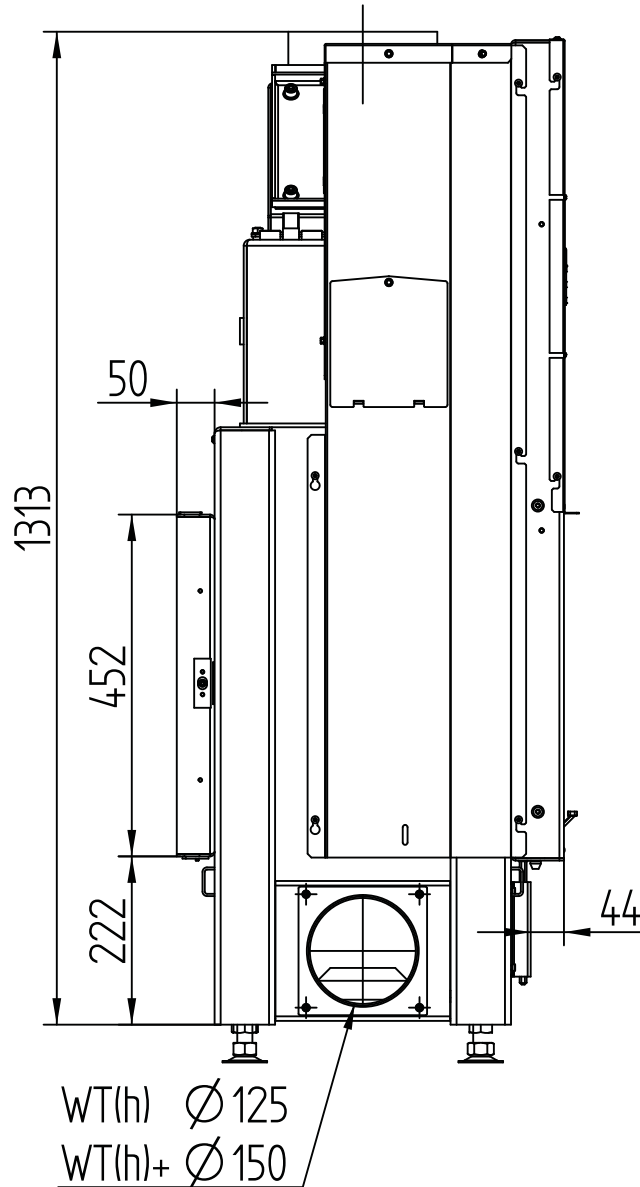


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

HAKA 89/45W, HAKA 89/45W+ varianta horní zdvih / horní zdvih

M 1:10

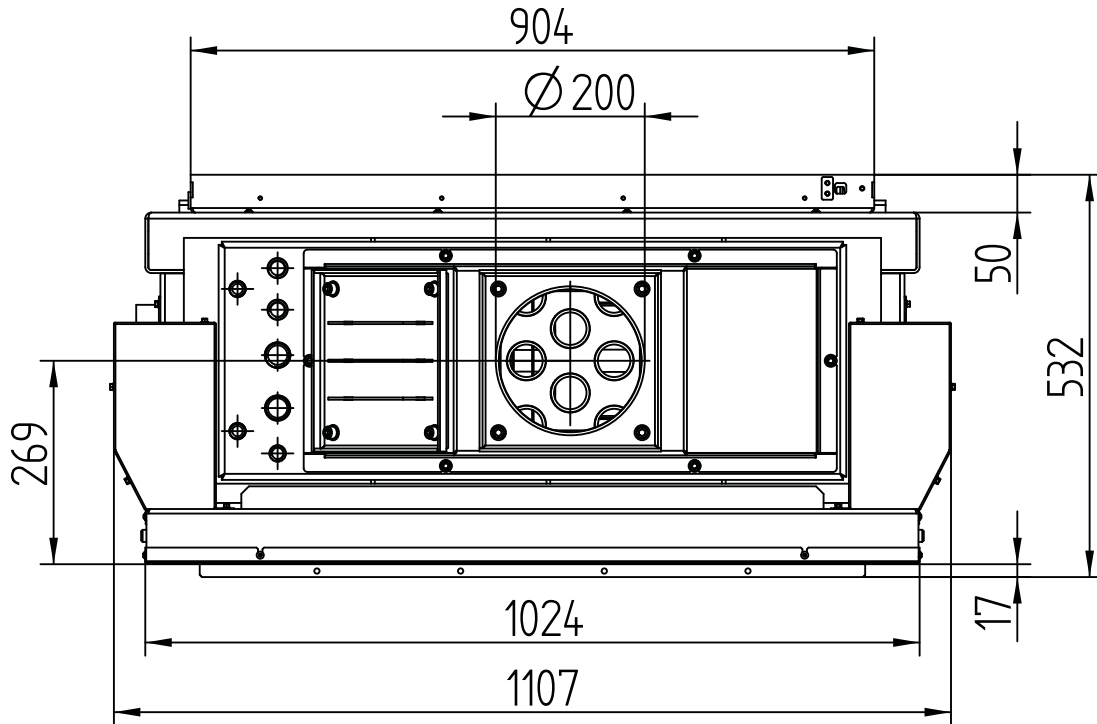


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

HAKA 89/45W, HAKA 89/45W+ varianta horní zdvih / horní zdvih

M 1:10

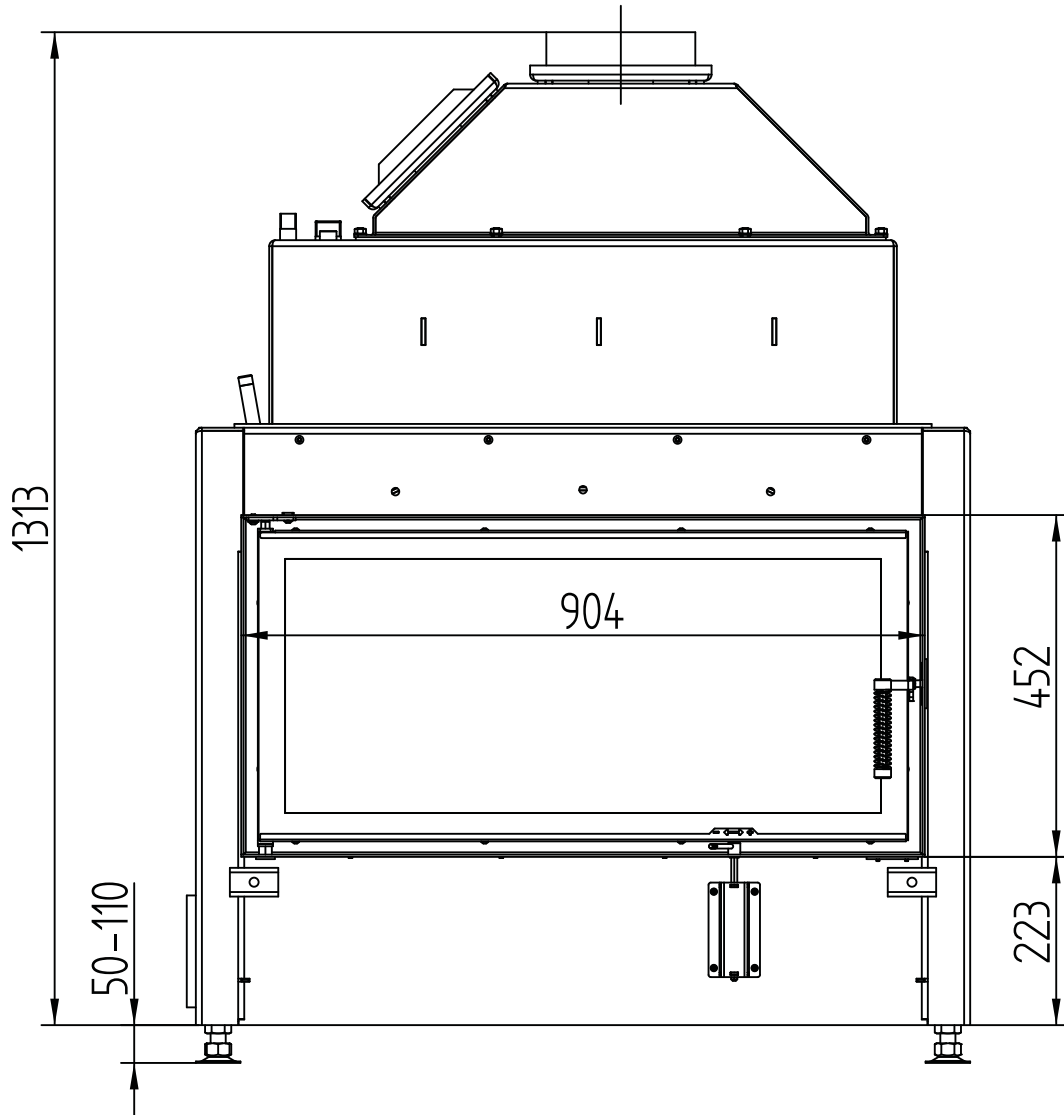


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

HAKA 89/45W, HAKA 89/45W+ varianta boční otevírání / boční otevírání

M 1:10



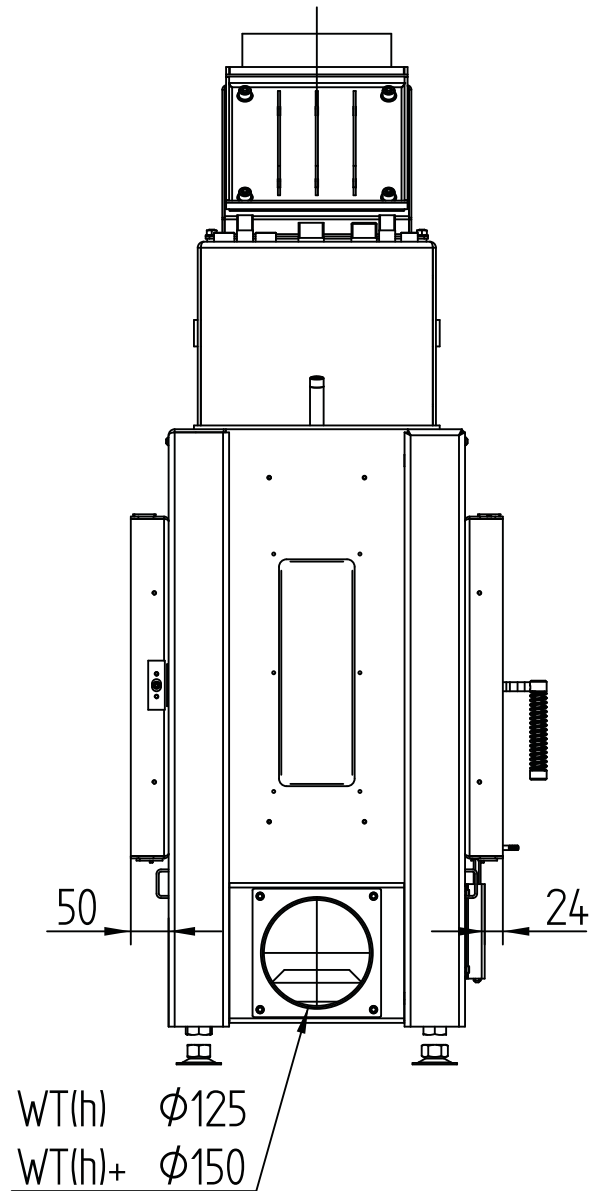


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

HAKA 89/45W, HAKA 89/45W+ varianta boční otevírání / boční otevírání

M 1:10

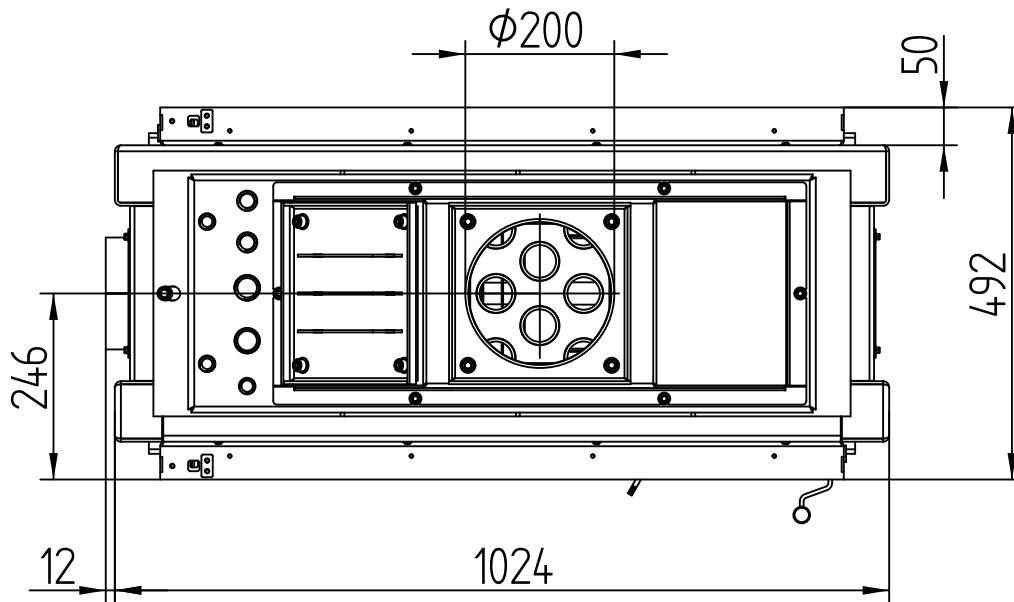


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

HAKA 89/45W, HAKA 89/45W+ varianta boční otevírání / boční otevírání

M 1:10

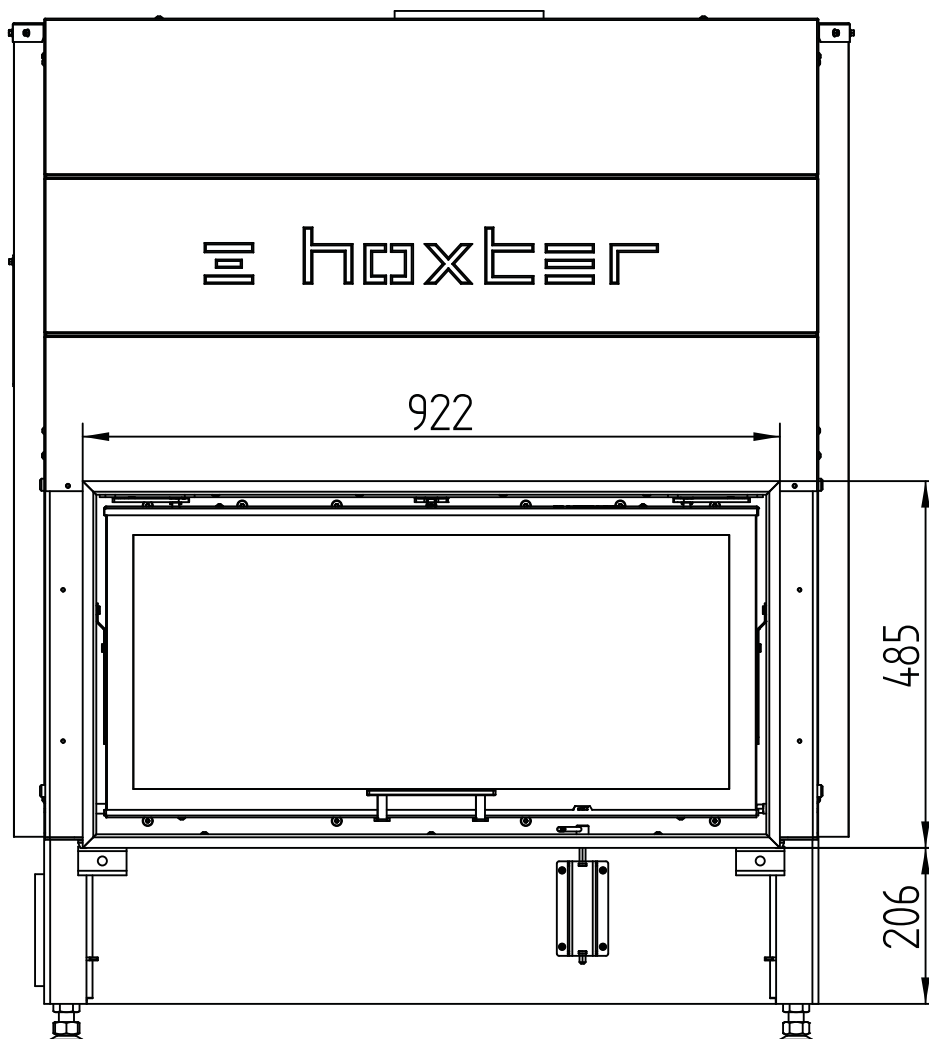


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

krycí rám 89/45h 4stranný 50 mm 1 x 90°

M 1:10

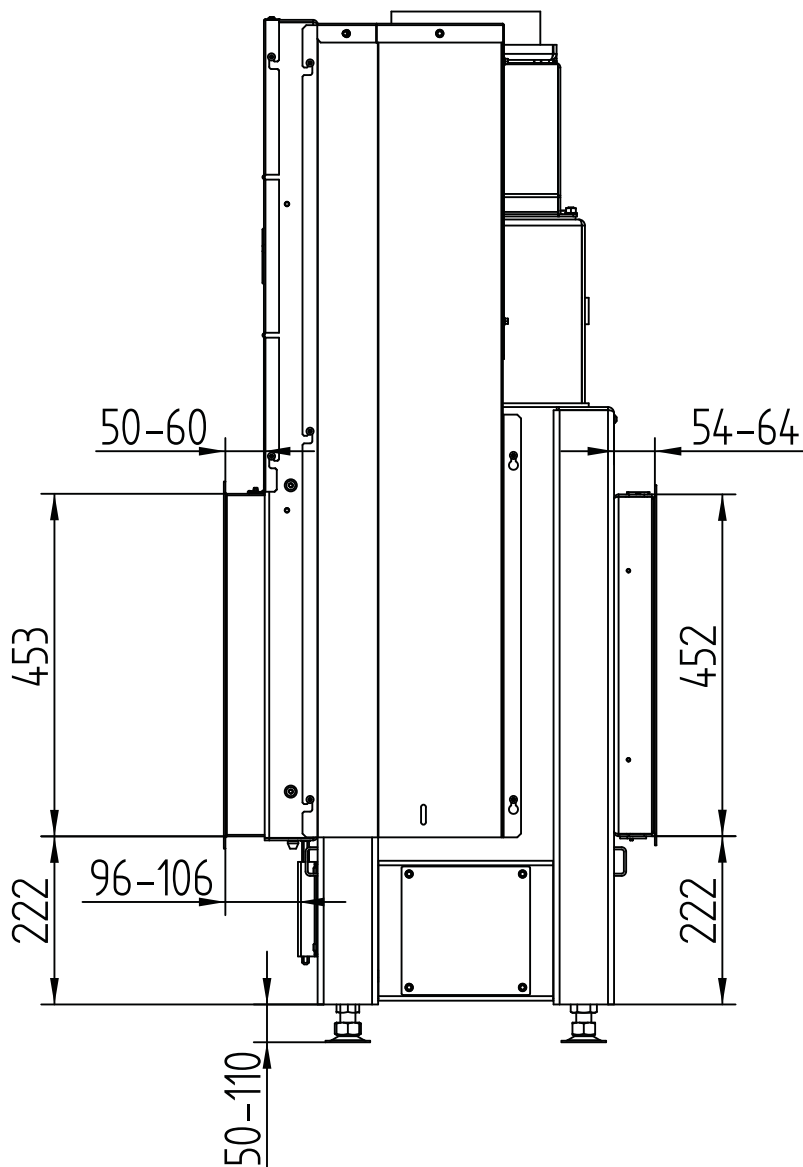


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

krycí rám 89/45h 4stranný 50 mm 1 x 90°

M 1:10

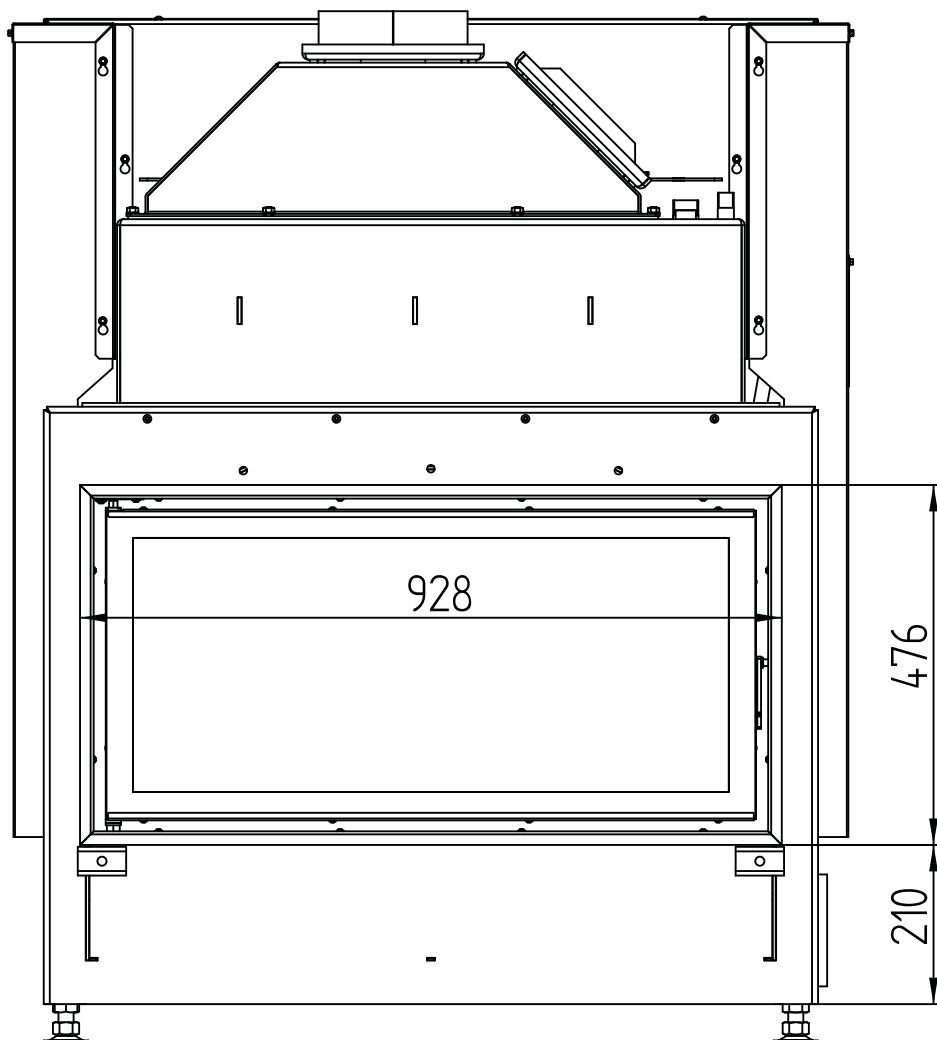


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

krycí rám 89/45h 4stranný 50 mm 1 x 90°

M 1:10

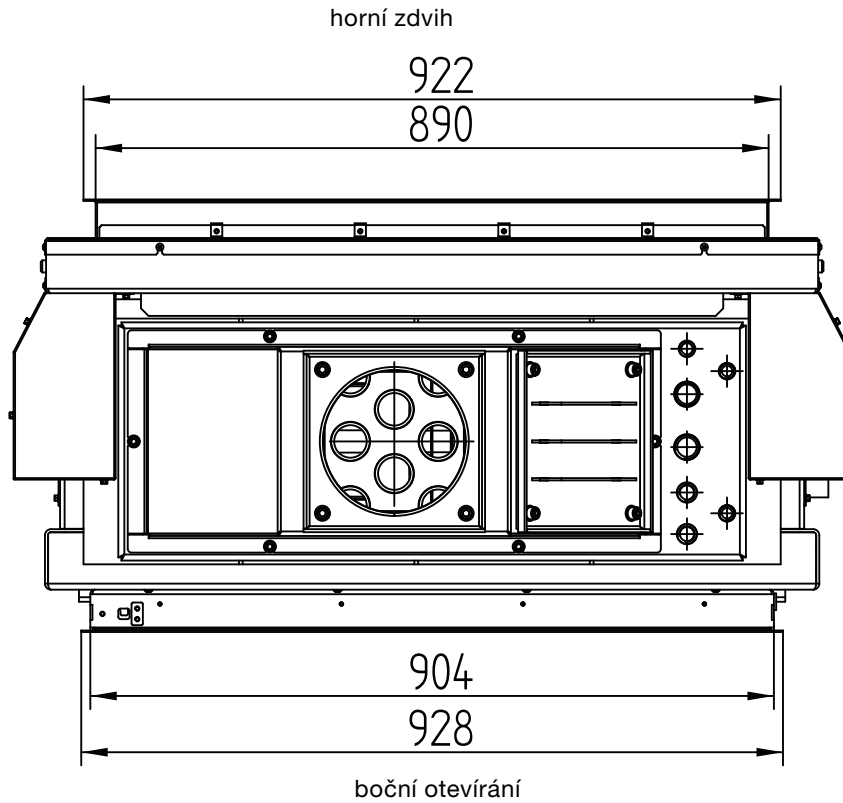


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

krycí rám 89/45h 4stranný 50 mm 1 x 90°

M 1:10

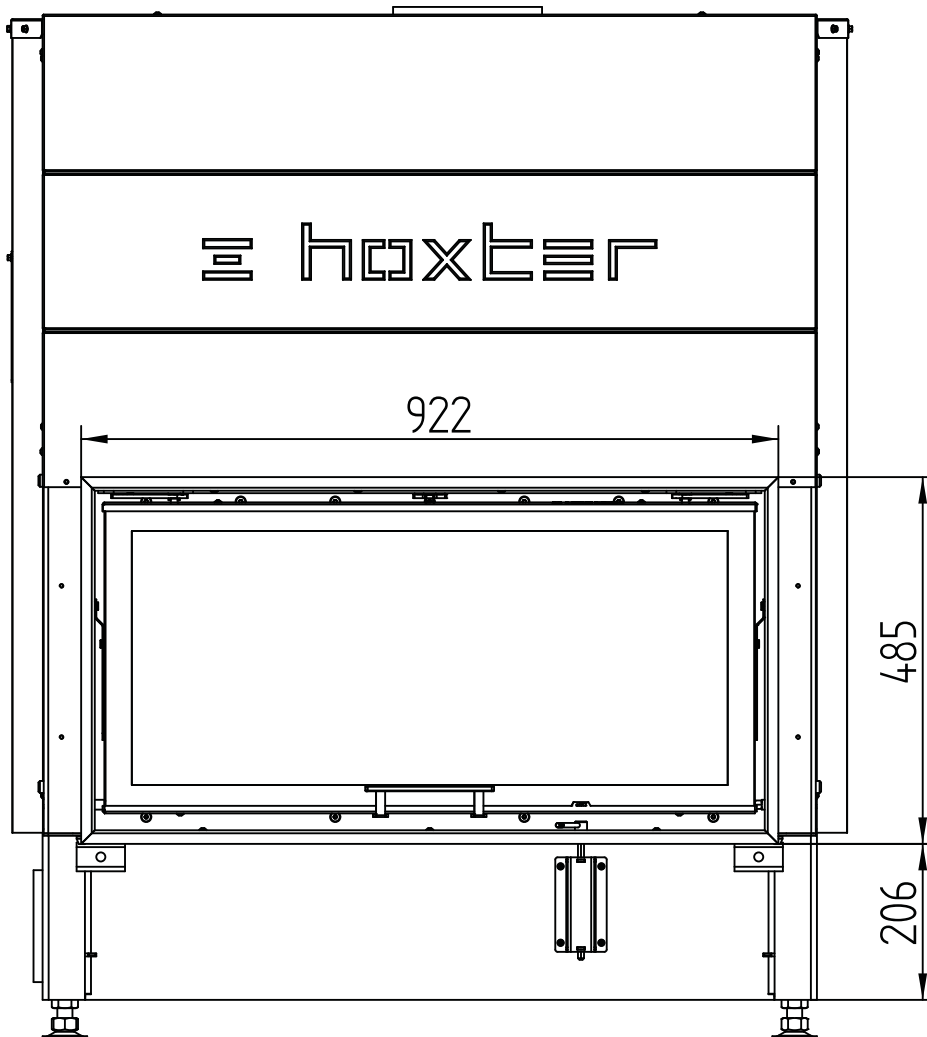


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

krycí rám 89/45h 4stranný 80 mm 1 x 90°

M 1:10

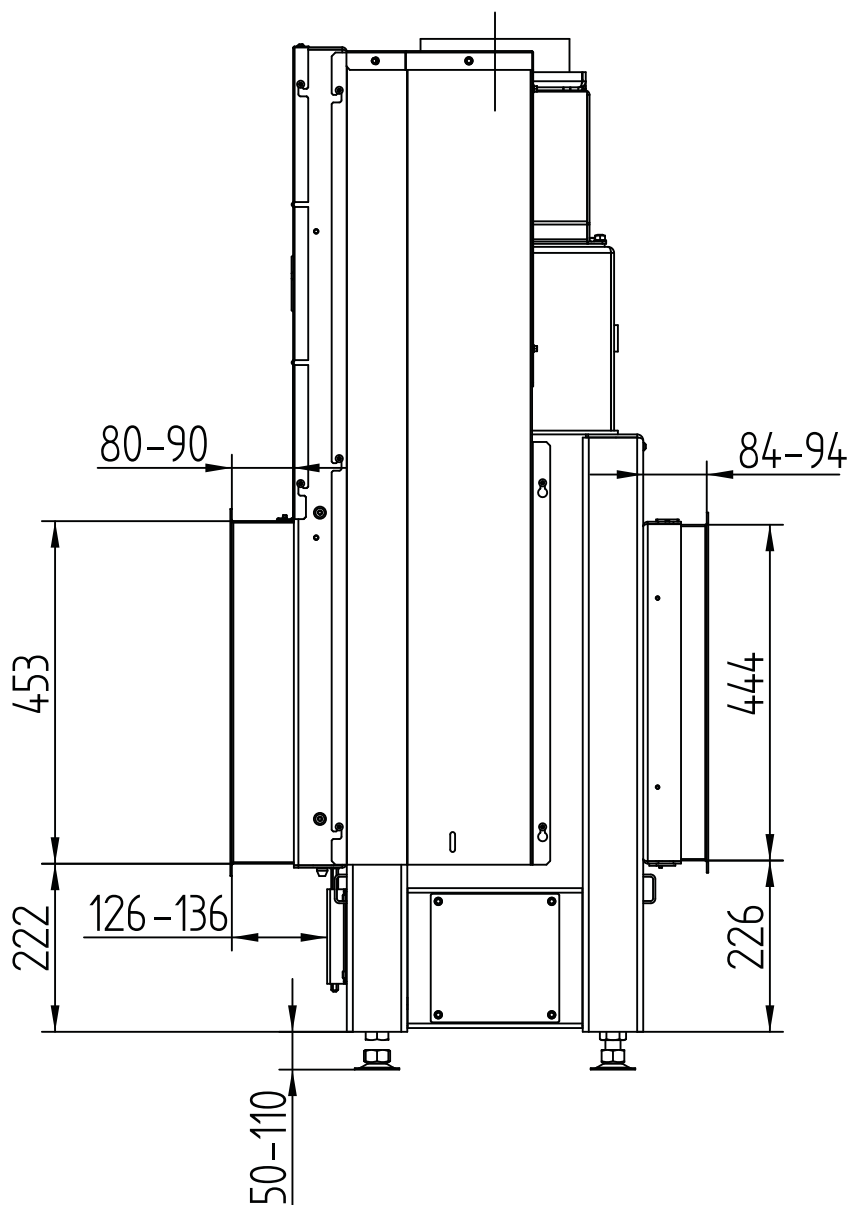


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

krycí rám 89/45h 4stranný 80 mm 1 x 90°

M 1:10



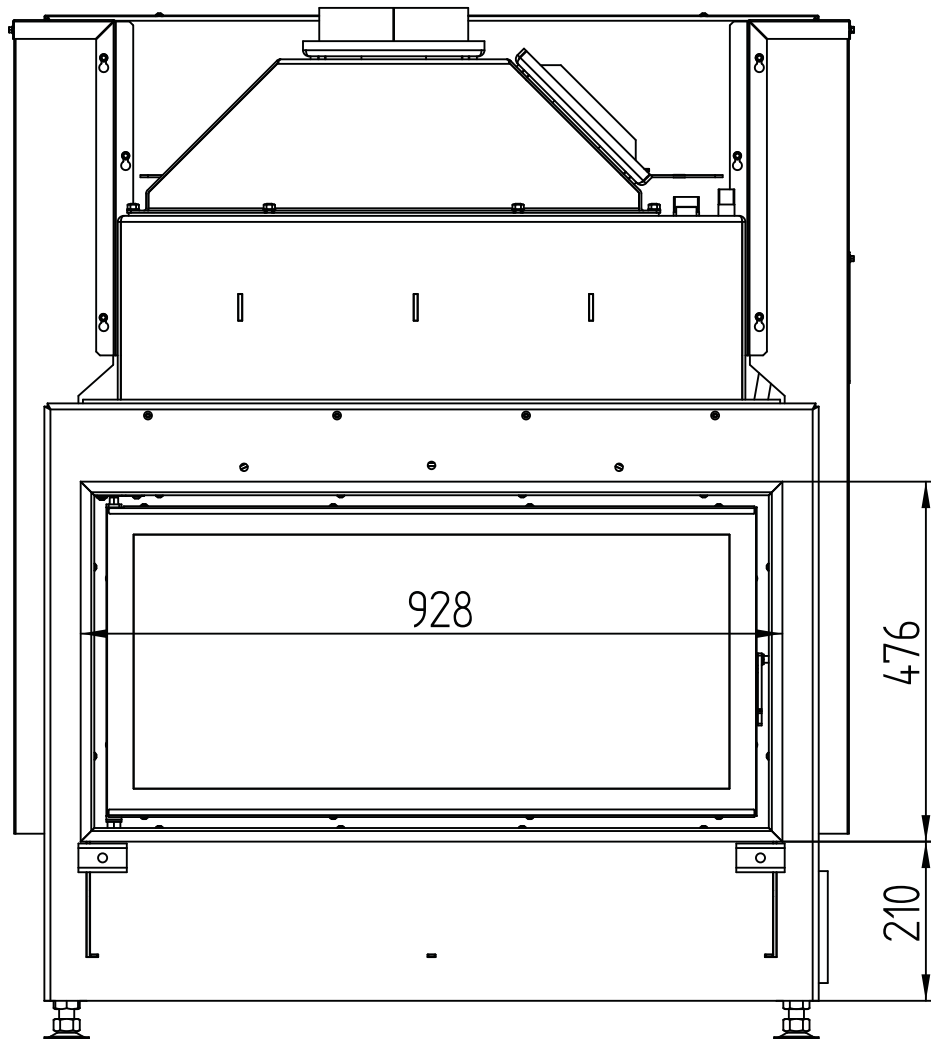


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

krycí rám 89/45h 4stranný 80 mm 1 x 90°

M 1:10

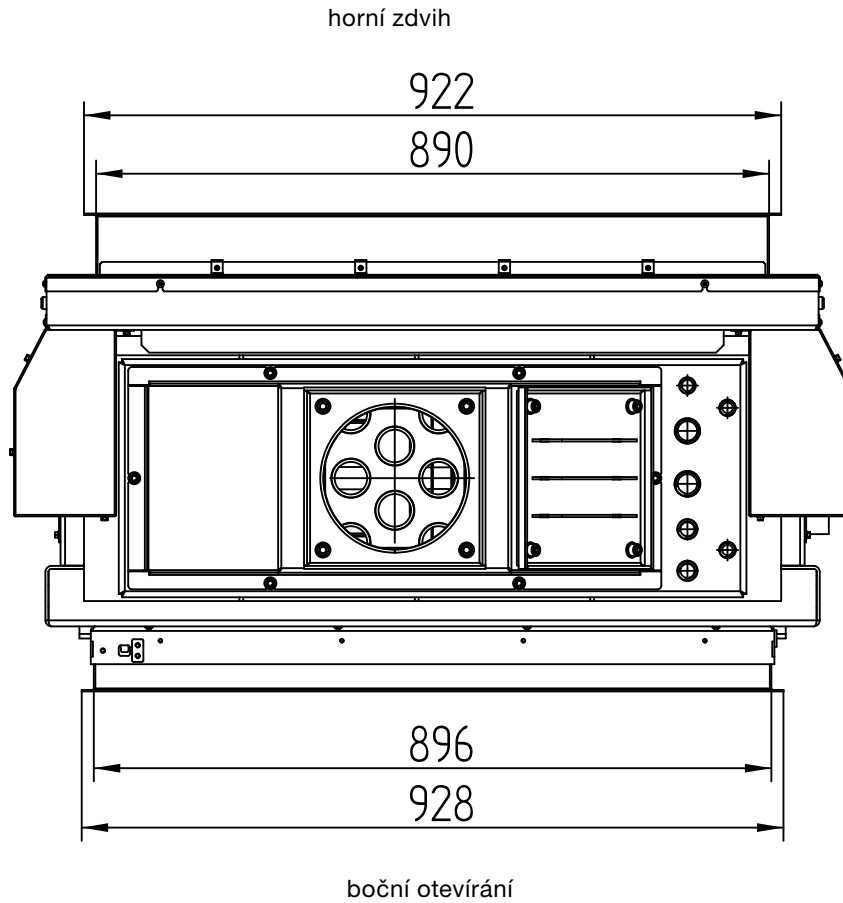


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

krycí rám 89/45h 4stranný 80 mm 1 x 90°

M 1:10

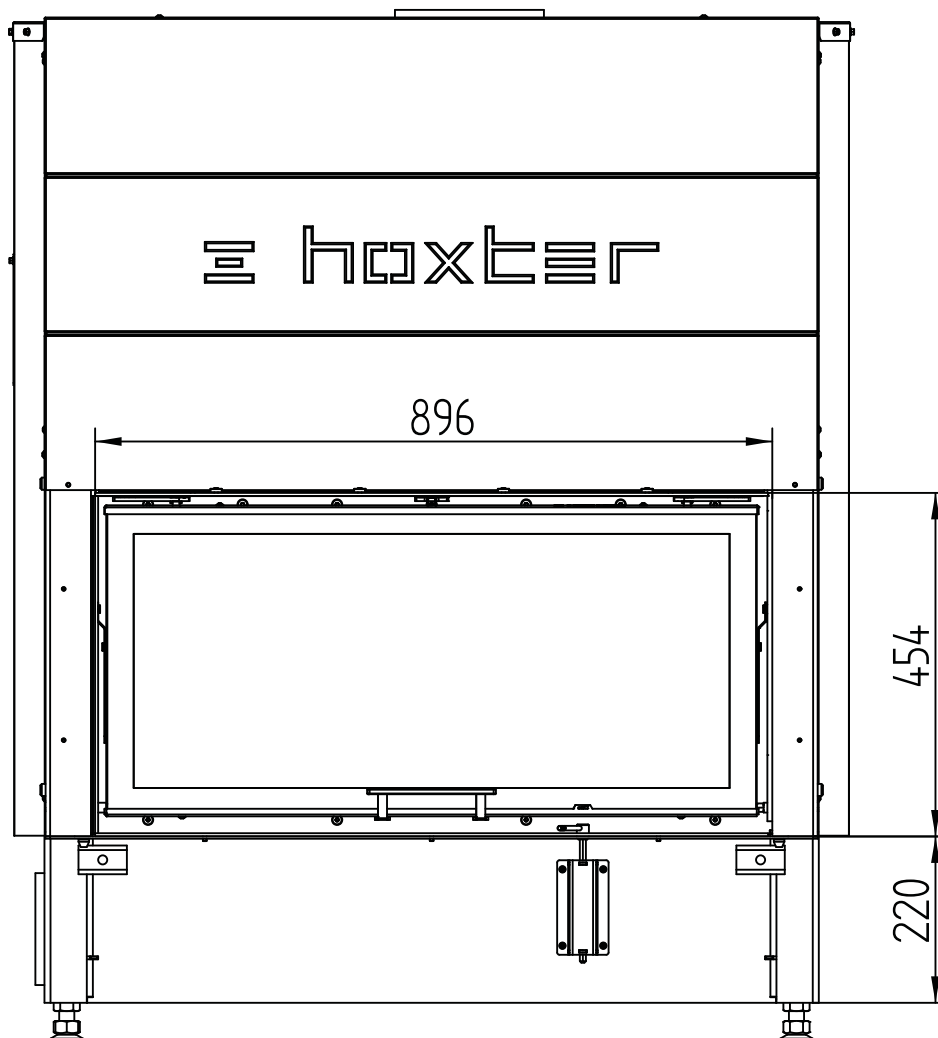


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

stavěcí rám 89/45h 4stranný 50 mm

M 1:10

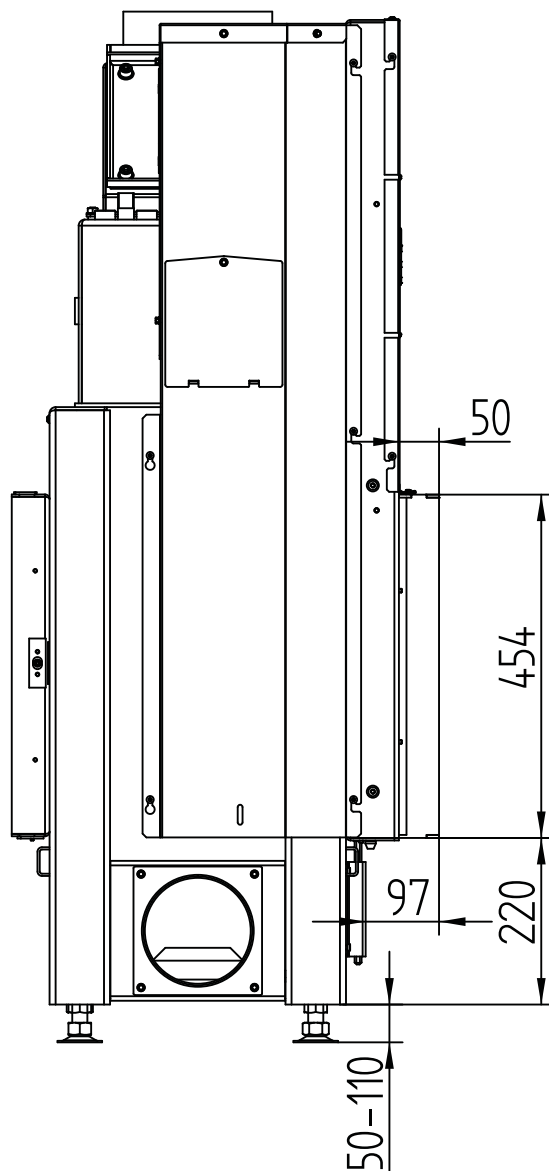


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

stavěcí rám 89/45h 4stranný 50 mm

M 1:10

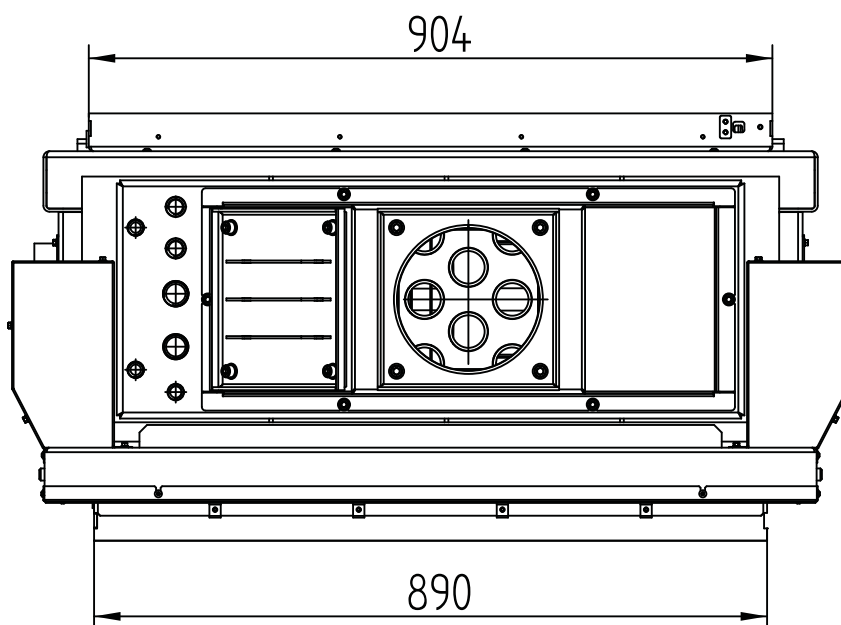


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

stavěcí rám 89/45h 4stranný 50 mm

M 1:10

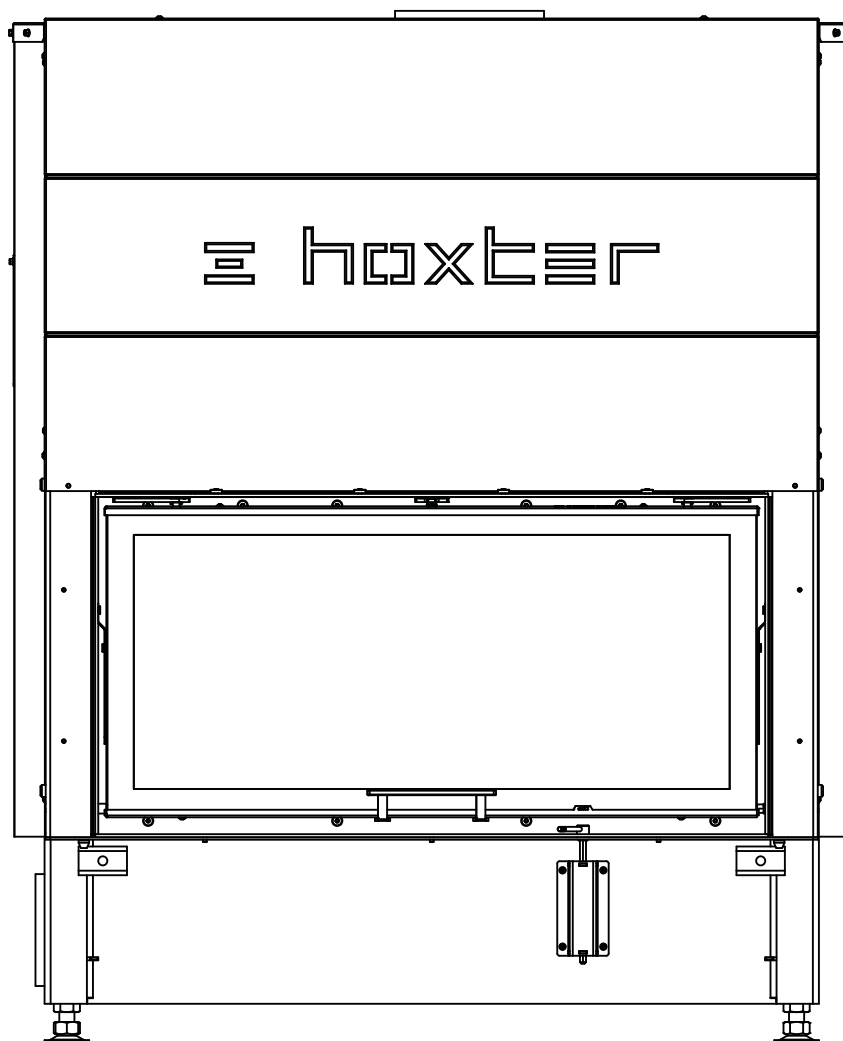


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

stavěcí rám 89/45h 4stranný 80 mm

M 1:10

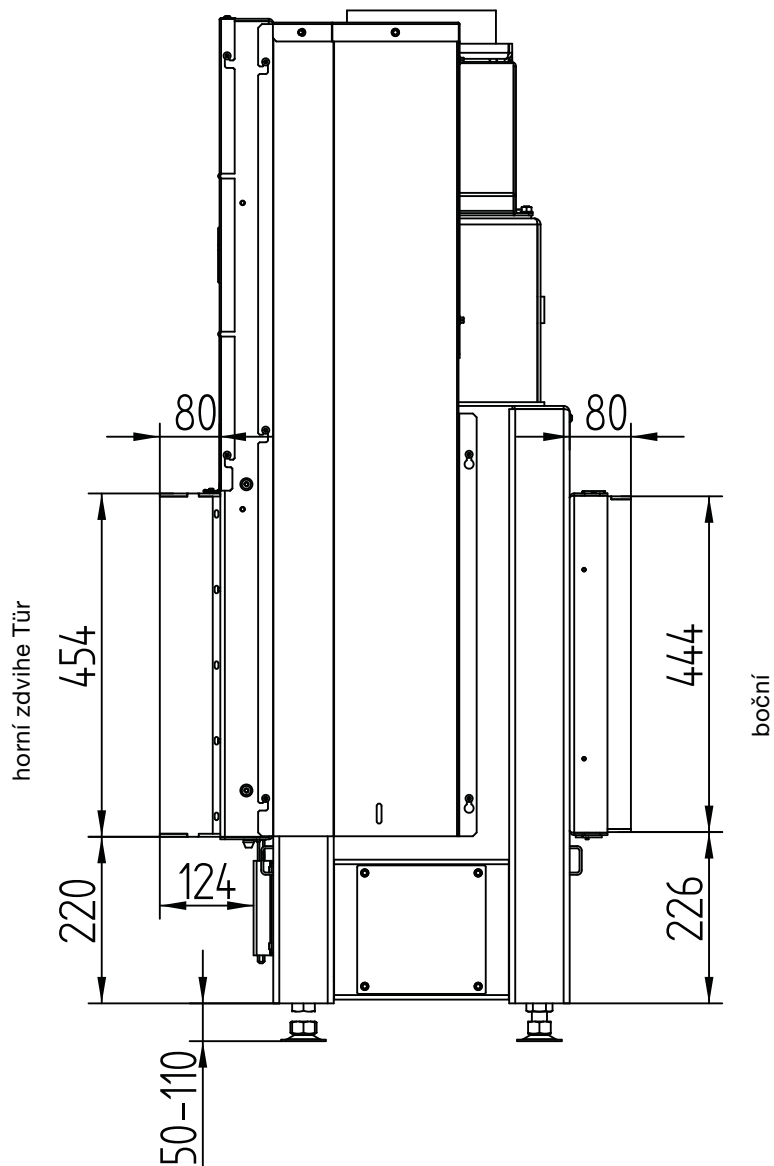


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

stavěcí rám 89/45h 4stranný 80 mm

M 1:10

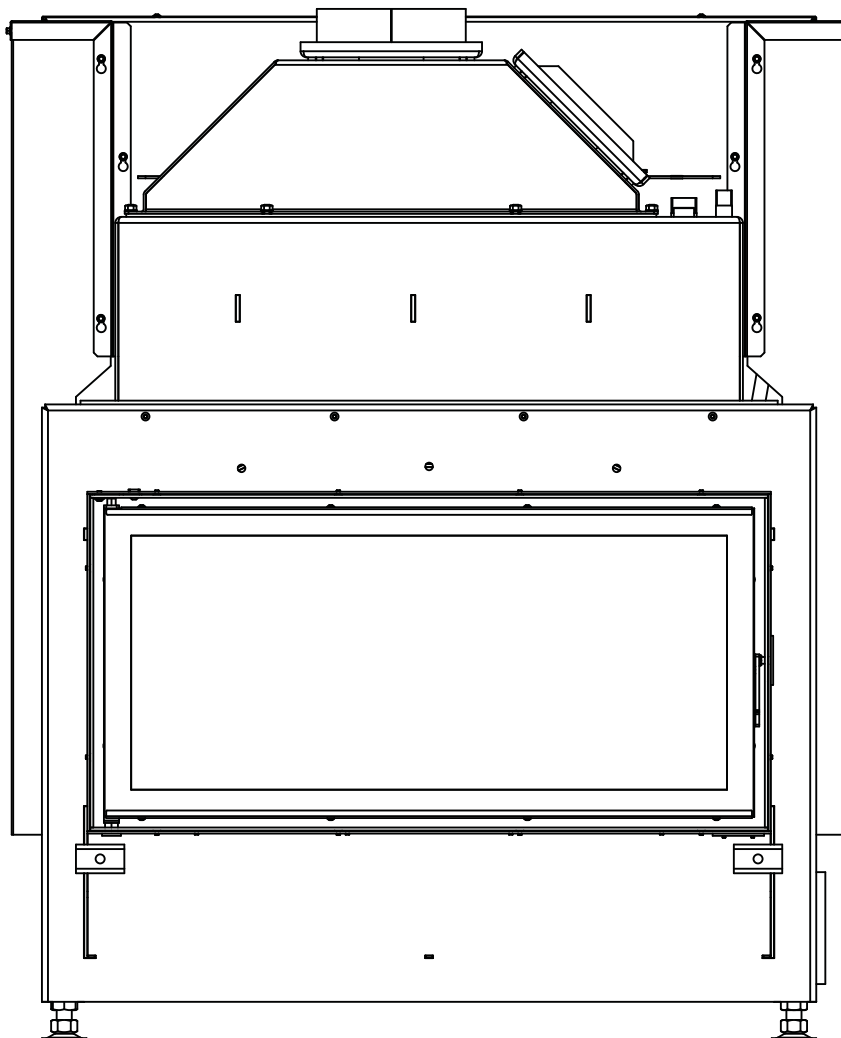


# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

stavěcí rám 89/45h 4stranný 80 mm

M 1:10





# HAKA 89/45W tunel

Technická data  
Stav 2019/08

stavěcí rám 89/45h horní zdvih 4stranný 80 mm

M 1:10

