

### Dane techniczne

	eksploatacja z bezpośrednim podłączeniem do komina	
	HAKA 78/57Wh	HAKA 78/57Whh
Etykieta energetyczna	<b>A+</b>	<b>A+</b>
<b>Dane użytkowe</b>		
Moc nominalna/moc do wody	12,5 / 7 kW	12,5 / 8,1 kW
Sprawność	> 80 %	> 80 %
Zużycie paliwa	3,8 kg/h	3,8 kg/h
Przepływ gazów spalinowych	10,6 g/s	10,6 g/s
Wymagany ciąg kominowy	12 Pa	12 Pa
Wymagana ilość powietrza do spalania	35 m <sup>3</sup> /h	35 m <sup>3</sup> /h
<b>Średnia temperatura gazów spalinowych</b>		
przy wylocie	186 °C	186 °C
<b>Dystrybucja ciepła użytkowego</b>		
wkład kominkowy	22 %	13 %
szyba (pojedyncza / podwójna)	0 / 22 %	0 / 22 %
woda	56 %	65 %
<b>Informacje o wymienniku ciepła</b>		
Maksymalne ciśnienie robocze	2,5 bar	2,5 bar
Minimalna temperatura wody powrotnej	60 °C	60 °C
Objętość wody	75 Liter	75 Liter
Przyłącze wlotowe / wylotowe	1 / 1 Zoll	1 / 1 Zoll
<b>Informacje dotyczące konstrukcji</b>		
Minimalna powierzchnia kratki górna / dolna (z kratką)	300 / 350 cm <sup>2</sup>	250 / 300 cm <sup>2</sup>
Minimalna aktywna powierzchnia promieniowania <sup>3</sup> (bez kratki)	według TROL	według TROL
Minimalna odległość od powierzchni izolowanych/podłogi	40 / 0 mm	20 / 0 mm
Odniesienie do izolacji <sup>1</sup> sufit / ściana tylna / ściana boczna / podłoga	120 / 80 / 80 / 0 mm	100 / 60 / 60 / 0 mm
Izolacja z krzemianu wapnia <sup>2</sup> sufit / ściana tylna / ściana boczna / podłoga	90 / 60 / 60 / 0 mm	75 / 45 / 45 / 0 mm
<b>Ogólne informacje techniczne</b>		
Ciężar całkowity / ciężar wykładziny paleniska	circa 445 / 113 kg	circa 460 / 113 kg
Wymiary paleniska (szerokość x głębokość)	705 x 305 mm	
Średnica doprowadzenia powietrza do spalania	Ø 125 mm	
Stosować w zamkniętej zabudowie akumulacyjnej zgodnie z przepisami	odpowiednie <sup>4</sup>	
Testowane zgodnie z	EN 13229	
Spełnia wymagania norm	1. BImSchV (Stufe2), 15a BvG	

<sup>1</sup> Wełna mineralna wg AGI-Q 132

<sup>2</sup> Przykład Płyta SkamoEnclosure 225 kg/m<sup>3</sup>

<sup>3</sup> Wartość średnia zależy od długości akumulacji i właściwości materiału. Wartości te obowiązują dla szamotu o grubości 3 cm i przewodności cieplnej 500 W/m<sup>2</sup>

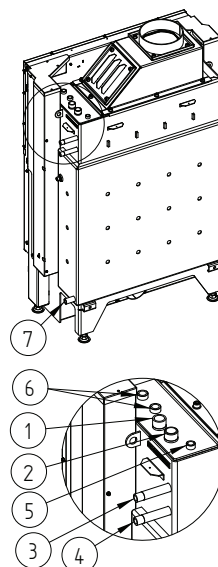
<sup>4</sup> Z uwzględnieniem częstotliwości przeglądów i maksymalnych temperatur otoczenia zewnętrznych urządzeń przełączających (np. TAS/SV)

### Dane techniczne

	eksploatacja z bezpośrednim podłączeniem do kominia	
	HAKA 78/57Wh+	HAKA 78/57Wh+
Etykieta energetyczna	<b>A+</b>	<b>A+</b>
<b>Dane użytkowe</b>		
Moc nominalna/moc do wody	22 / 10 kW	22 / 10 kW
Sprawność	> 80 %	> 80 %
Zużycie paliwa	6 kg/h	6 kg/h
Przepływ gazów spalinowych	14,9 g/s	14,9 g/s
Wymagany ciąg kominowy	12 Pa	12 Pa
Wymagana ilość powietrza do spalania	55 m³/h	55 m³/h
<b>Średnia temperatura gazów spalinowych</b>		
przy wylocie	215 °C	215 °C
<b>Dystrybucja ciepła użytkowego</b>		
wkład kominkowy	24 %	20 %
szyba (pojedyncza / podwójna)	0 / 30 %	0 / 30 %
woda	46 %	50 %
<b>Informacje o wymienniku ciepła</b>		
Maksymalne ciśnienie robocze	2,5 bar	2,5 bar
Minimalna temperatura wody powrotnej	60 °C	60 °C
Objętość wody	75 Liter	75 Liter
Przylącze wlotowe / wylotowe	1 / 1 Zoll	1 / 1 Zoll
<b>Informacje dotyczące konstrukcji</b>		
Minimalna powierzchnia kratki górna / dolna (z kratką)	600 / 700 cm²	500 / 600 cm²
Minimalna aktywna powierzchnia promieniowania <sup>3</sup> (bez kratki)	według TROL	według TROL
Minimalna odległość od powierzchni izolowanych/podłogi	40 / 0 mm	20 / 0 mm
Odniesienie do izolacji <sup>1</sup> sufit / ściana tylna / ściana boczna / podłoga	120 / 80 / 80 / 0 mm	100 / 60 / 60 / 0 mm
Izolacja z krzemianu wapnia <sup>2</sup> sufit / ściana tylna / ściana boczna / podłoga	90 / 60 / 60 / 0 mm	75 / 45 / 45 / 0 mm
<b>Ogólne informacje techniczne</b>		
Ciężar całkowity / ciężar wykładziny paleniska	circa 445 / 113 kg	circa 460 / 113 kg
Wymiary paleniska (szerokość x głębokość)	705 x 305 mm	
Średnica doprowadzenia powietrza do spalania	Ø 150 mm	
Stosować w zamkniętej zabudowie akumulacyjnej zgodnie z przepisami	odpowiednie <sup>4</sup>	
Testowane zgodnie z	EN 13229	
Spełnia wymagania norm	1. BlmSchV (Stufe2), 15a BVG	

Nr.	Rozmiar gwintu	Przeznaczenie
1	G 1" (AG)	Zasilanie wodą z instalacji grzewczej - min. 60 °C
2	G 1" (AG)	Woda wyjściowa do instalacji grzewczej
3	G 1/2" (AG)	Doprowadzenie wody z instalacji do pętli chłodzącej
4	G 1/2" (AG)	Odpływ wody z pętli chłodzącej do kanalizacji
5	G 3/8" (IG)	Zawór odpowietrzający
6	G 1/2" (IG)	Obudowa czujnika temperatury
7	G 1/2" (IG)	Otwór na zawór spustowy

- 1 Wełna mineralna wg AGI-Q 132
- 2 Przykład Płyta SkamoEnclousure 225 kg/m³
- 3 Wartość średnia zależy od długości akumulacji i właściwości materiału. Wartości te obowiązują dla szamotu o grubości 3 cm i przewodności cieplnej 500 W/m²
- 4 Z uwzględnieniem częstotliwości przeglądów i maksymalnych temperatur otoczenia zewnętrznych urządzeń przełączających (np. TAS/SV)

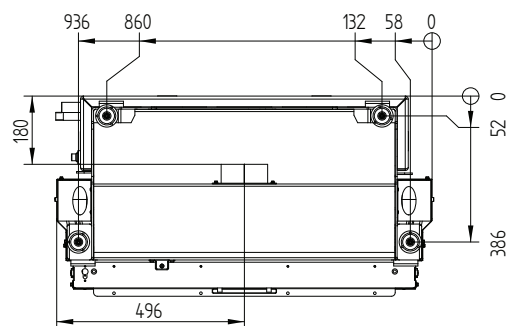
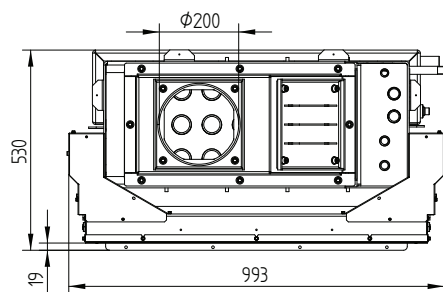
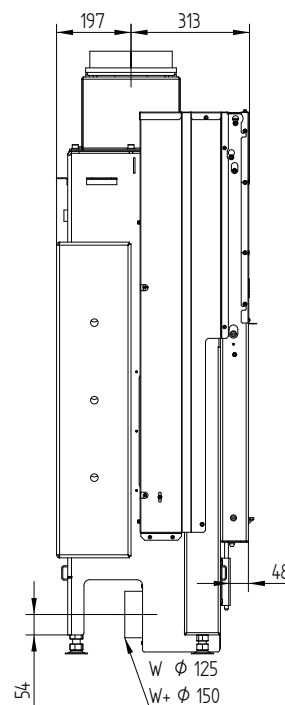
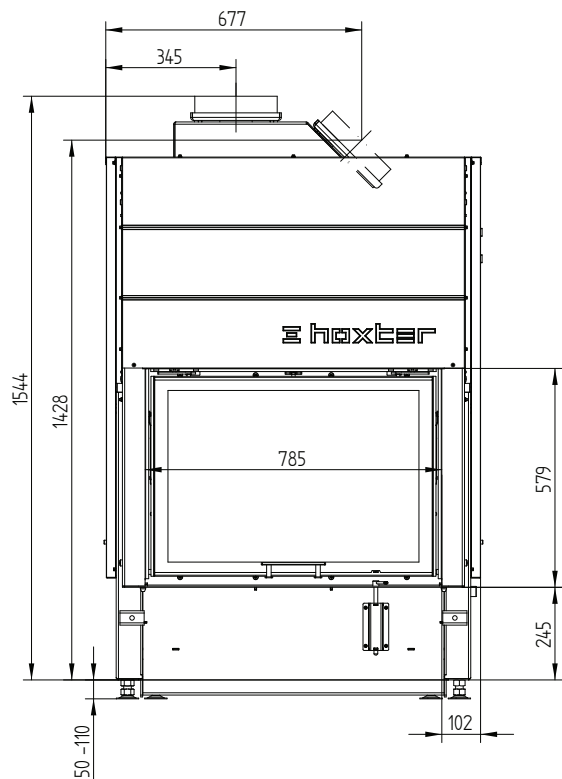


# HAKA 78/57Wh

Dane techniczne

Wersja 09/2023

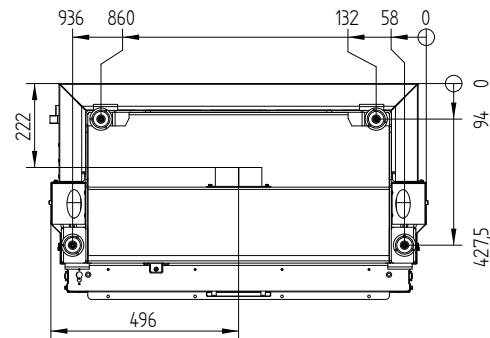
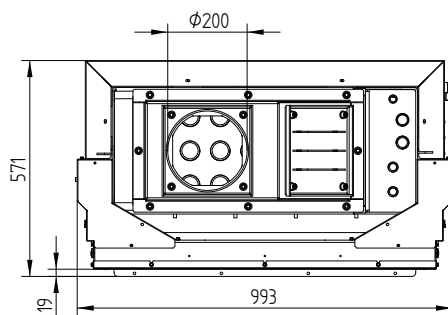
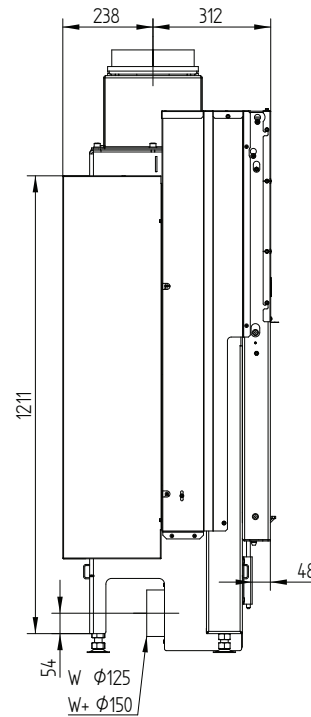
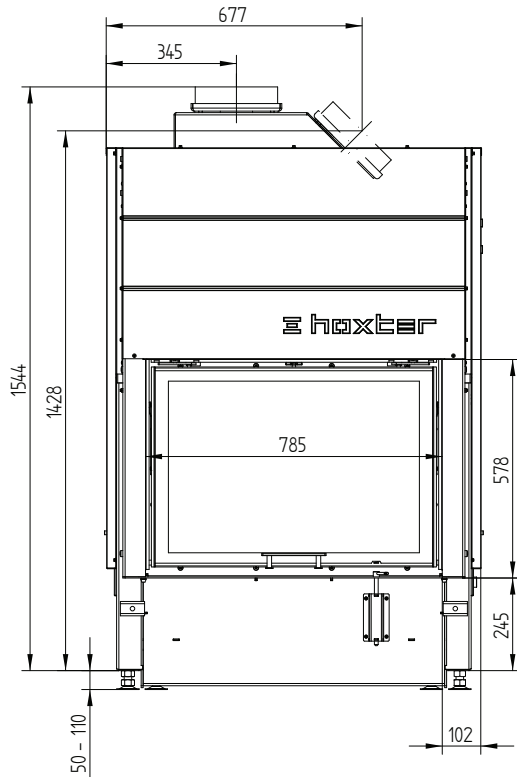
HAKA 78/57W, HAKA 78/57W zwiększona moc+ / wlot powietrza / nogi



# HAKA 78/57Wh

Dane techniczne  
Wersja 09/2023

HAKA 78/57WI z izolacją, HAKA 78/57WI z izolacją zwiększona moc+ / wlot powietrza / nogi

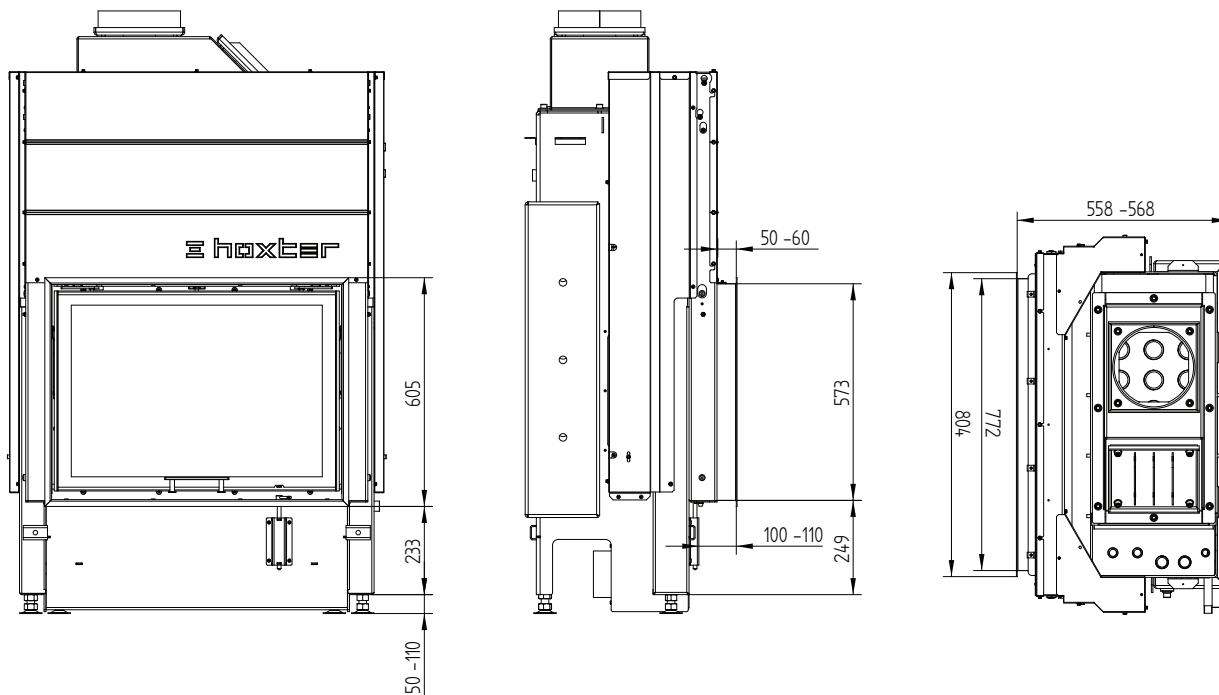


# HAKA 78/57Wh

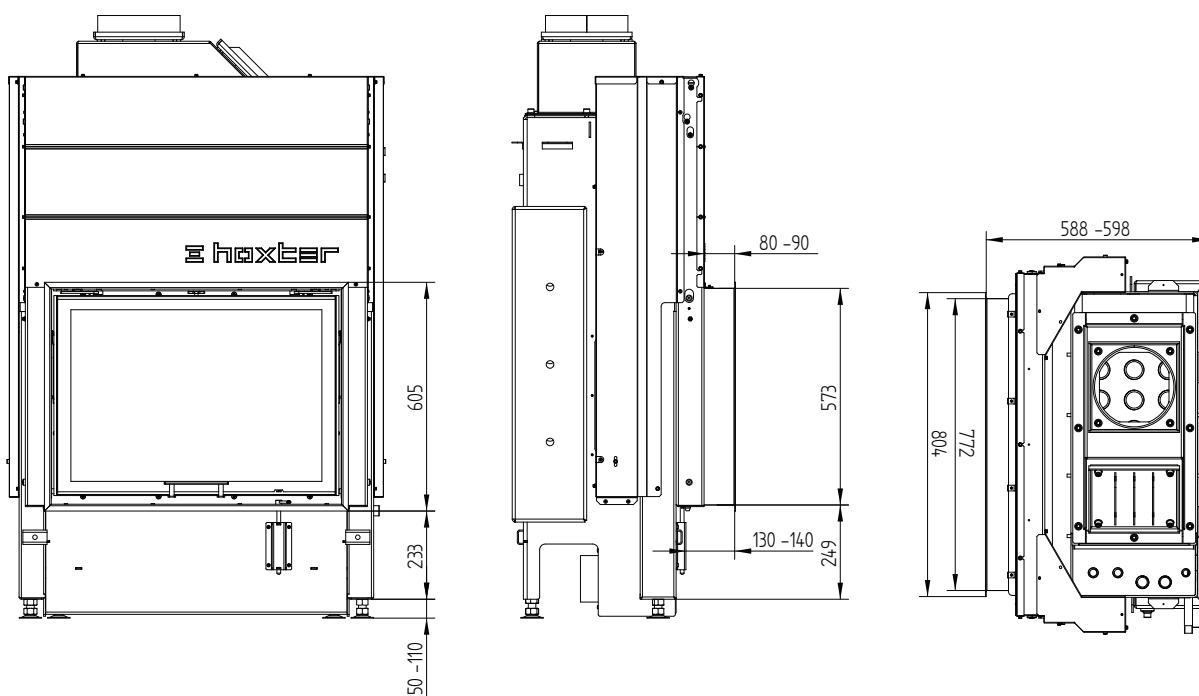
Dane techniczne

Wersja 09/2023

## Rama maskująca 78/57 4-stronna 50 mm 1 x 90°



## Rama maskująca 78/57 4-stronna 80 mm 1 x 90°

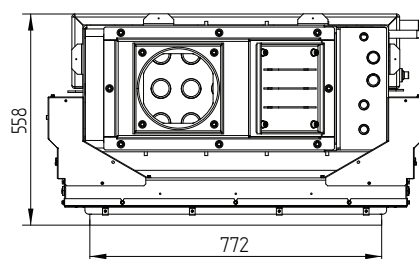
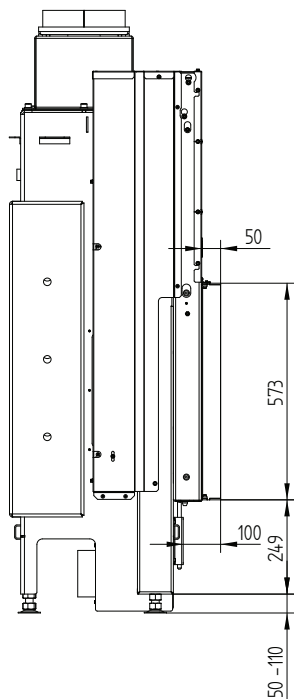


# HAKA 78/57Wh

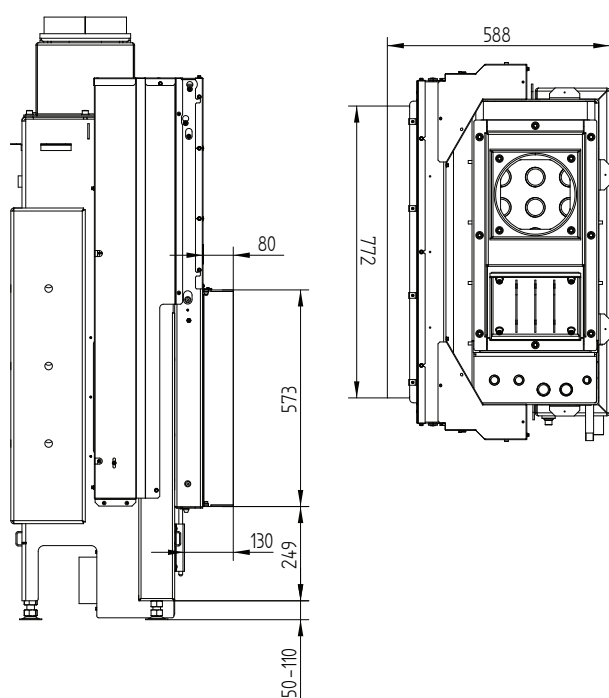
Dane techniczne

Wersja 09/2023

Rama montażowa 78/57 4-stronna 50 mm



Rama montażowa 78/57 4-stronna 80 mm



Rama montażowa 78/57 3-stronna 80 mm

