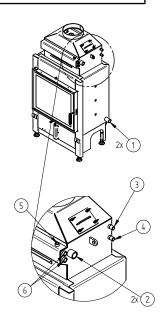
Dati tecnici	Collegamento diretto alla canna fumaria		
	HAKA 63/51W	HAKA 63/51WI	
Etichetta energetica	A+	A+	
Dati di utilizzo			
Potenza termica nominale / Potenza termica riscaldamento acqua	14,5 / 10 kW	14,5 / 11,3 kW	
Rendimento	> 80 %	> 80 %	
Consumo di legna	4 kg/h	4 kg/h	
Portata fumi	13 g/s	13 g/s	
Tiraggio necessario	12 Pa	12 Pa	
Fabbisogno aria comburente	35 m³/h	35 m³/h	
Temperatura fumi media			
Al raccordo	225 °C	225 °C	
Distribuzione del calore			
Caminetto	18 %	8 %	
Vetro (singolo / doppio)	0 / 17 %	0 / 17 %	
Acqua	65 %	75 %	
Dati scambiatore acqua			
Pressione d'esercizio massima	2,5 bar	2,5 bar	
Temperatura minima di ritorno	60 °C	60 °C	
Volume acqua	60 Liter	60 Liter	
Collegamenti mandata / ritorno	1 / 1 Zoll	1 / 1 Zoll	
Dati per il sistema costruttivo			
Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria)	350 / 400 cm ²	300 / 350 cm ²	
Superficie minima radiante³ (senza griglia aria)	secondo TROL	secondo TROL	
Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento	40 / 0 mm	20 / 0 mm	
Materiale di riferimento per isolamento termico¹ Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento	100 / 60 / 60 / 0 mm	80 / 40 / 40 / 0 mm	
Isolamento in silicato di calcio² Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento	75 / 45 / 45 / 0 mm	60 / 25 / 25 / 0 mm	
Informazioni tecniche generali			
Peso totale / Rivestimento camera di combustione	ca. 322 / 96 kg	ca. 330 / 96 kg	
Base della camera di combustione (larghezza x profondità)	525 x 315 mm		
Raccordo presa aria esterna	Ø 125 mm		
Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale	adatto ⁴		
Testato secondo	EN 13229		
Valori rispettati	Ecodesign, 4 stelle		

- 1 Lana minerale secondo AGI-Q 132
- 2 Esempio SkamoEnclousure Board 225 kg/m³
- 3 Valore medio relativo alla durata dell'accumulo. Dipende dalle proprietà del materiale e dallo spessore delle pareti dell'edificio. Potenza termica specifica media = circa 500 W/m²
- 4 In riferimento alla possibilità di ispezione e alle temperature ambiente massime dei dispositivi di commutazione esterni (ad es. TAS/SV)

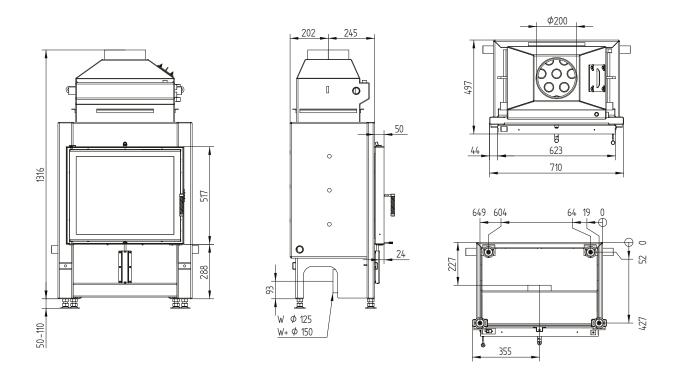
HAKA 63/51W- HAKA 63/51W- Etichetta energetica	Dati tecnici	Collegamento diretto alla canna fumaria		
Dati di utilizzo Potenza termica nominale / Potenza termica riscaldamento acqua 22 / 13,2 kW 22 / 17,2 kW Rendimento > 80 % > 80 % Consumo di legna 6 kg/h 6 kg/h Portata fumi 17 g/s 17 g/s Tiraggio necessario 12 Pa 12 Pa Fabbisogno aria comburente 55 m²/h 55 m²/h Temperatura fumi media 41 recocrdo 250 °C Al raccordo 250 °C 250 °C Distribuzione del calore 20 % 10 % Caminetto 20 % 10 % Vetro (singolo / doppio) 0 / 20 % 0 / 20 % Acqua 60 % 70 % Dati scambiatore acqua 2.5 bar 2.5 bar Pressione d'esercizio massima 2.5 bar 2.5 bar Temperatura minima di ritorno 60 °C 60 °C Volume acqua 60 °C 60 °C Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll Dati per il sistema costruttivo 600 / 1,5 / 2,5 Zoll 500 / 600 cm² Superficie minima r		HAKA 63/51W+	HAKA 63/51WI+	
Potenza termica nominale / Potenza termica riscaldamento acqua 22 / 13,2 kW 22 / 17,2 kW	Etichetta energetica	A+	A+	
Rendimento >80 % >80 % Consumo di legna 6 kg/h 6 kg/h Portata fumi 17 g/s 17 g/s Tiraggio necessario 12 Pa 12 Pa Tabbissogno aria comburente 55 m²/h 55 m²/h Tabbissogno aria comburente 55 m²/h 55 m²/h Temperatura fumi media	Dati di utilizzo			
Consumo di legna 6 kg/h 6 kg/h Portata fumi 17 g/s 17 g/s Tiraggio necessario 12 Pa 12 Pa Fabbisogno aria comburente 55 m³/h 55 m³/h Temperatura fumi media ————————————————————————————————————	Potenza termica nominale / Potenza termica riscaldamento acqua	22 / 13,2 kW	22 / 17,2 kW	
Portata fumi	Rendimento	> 80 %	> 80 %	
Tiraggio necessario 12 Pa 12 Pa Fabbisogno aria comburente 55 m³/h 55 m³/h Temperatura fumi media 250 °C 250 °C Al raccordo 250 °C 250 °C Distribuzione del calore 20 % 10 % Caminetto 20 % 0 / 20 % Vetro (singolo / doppio) 0 / 20 % 0 / 20 % Acqua 60 % 70 % Dati sambiatore acqua Pressione d'esercizio massima 2,5 bar 2,5 bar Temperatura minima di ritorno 60 °C 60 °C Volume acqua 60 Liter 60 Liter Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll Dati per il sistema costruttivo Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria) 600 / 700 cm² 500 / 600 cm² Superficie minima radiante ³ (senza griglia aria) secondo TROL secondo TROL Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento 40 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento 80 / 40 / 40 / 0 mm <td>Consumo di legna</td> <td>6 kg/h</td> <td>6 kg/h</td>	Consumo di legna	6 kg/h	6 kg/h	
Fabbisogno aria comburente 55 m³/h 55 m³/h Temperatura fumi media Al raccordo 250 °C 250 °C Distribuzione del calore Caminetto 20 % 10 % Vetro (singolo / dopplo) 0/20 % 0/20 % Acqua 60 % 70 % Dati scambiatore acqua Pressione d'esercizio massima 2.5 bar 2.5 bar Temperatura minima di ritorno 60 °C 60 °C Volume acqua 60 °C 60 °C Volume acqua 60 Liter 60 Liter Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll Dati per il sistema costruttivo Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria) 800 / 700 cm² 500 / 600 cm² Superficie minima radiante ³ (senza griglia aria) 800 / 700 cm² 500 / 600 cm² Superficie minima radiante ³ (senza griglia aria) 800 / 700 cm² 500 / 600 cm² Superficie minima radiante acamera di combustione / pavimento 40 / 0 mm 20 / 0 mm Materiale di rifferimento per isolaremento termico ¹ Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento 80 / 40 / 40 / 0 mm Isolarmento in silicato di calcio ² Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento 80 / 25 / 25 / 0 mm Informazioni tecniche generali Pesso totale / Rivestimento camera di combustione (arghezza x profondità) 525 x 315 mm Raccordo presa aria esterna 0 150 mm Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale EN 13229	Portata fumi	17 g/s	17 g/s	
Temperatura fumi media 250 °C	Tiraggio necessario	12 Pa	12 Pa	
Al raccordo 250 °C 250 °C 250 °C 250 °C 251 cm Distribuzione del calore	Fabbisogno aria comburente	55 m³/h	55 m³/h	
Distribuzione del calore 20 % 10 % Caminetto 20 % 10 % Vetro (singolo / doppio) 0 / 20 % 0 / 20 % Acqua 60 % 70 % Dati scambiatore acqua Pressione d'esercizio massima 2.5 bar 2,5 bar Temperatura minima di ritorno 60 °C 60 °C Volume acqua 60 Liter 60 Liter Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll Dati per il sistema costruttivo Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria) 600 / 700 cm² 500 / 600 cm² Superficie minima radiante³ (senza griglia aria) secondo TROL secondo TROL Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento 40 / 0 mm 20 / 0 mm Materiale di riferimento per isolamento termico¹ 80 / 40 / 40 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento 80 / 25 / 25 / 0 mm 60 / 25 / 25 / 0 mm Informazioni tecniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione ca. 322 / 96 kg ca	Temperatura fumi media			
Caminetto 20 % 10 % Vetro (singolo / doppio) 0 / 20 % 0 / 20 % Acqua 60 % 70 % Dati scambiatore acqua 60 % 70 % Pressione d'esercizio massima 2,5 bar 2,5 bar Temperatura minima di ritorno 60 °C 60 °C Volume acqua 60 Liter 60 Liter Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll Dati per il sistema costruttivo 2 500 / 600 cm² Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria) 600 / 700 cm² 500 / 600 cm² Superficie minima radiante³ (senza griglia aria) secondo TROL secondo TROL Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento 40 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm Materiale di riferimento per isolamento termico¹ 80 / 40 / 40 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm Isolamento in silicato di calcio² 80 / 40 / 40 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm Isolamento in silicato di calcio² 60 / 25 / 25 / 0 mm 60 / 25 / 25 / 0 mm Informazioni tenciche generali 60 / 25 / 25 / 0 mm 60 / 25 / 25 / 0 mm	Al raccordo	250 °C	250 °C	
Vetro (singolo / doppio) 0 / 20 % 0 / 20 % Acqua 60 % 70 % Dati scambiatore acqua 2,5 bar 2,5 bar Pressione d'esercizio massima 2,5 bar 2,5 bar Temperatura minima di ritorno 60 °C 60 °C Volume acqua 60 Liter 60 Liter Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll Dati per il sistema costruttivo Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria) 600 / 700 cm² 500 / 600 cm² Superficie minima radiante³ (senza griglia aria) secondo TROL secondo TROL Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento 40 / 0 mm 20 / 0 mm Materiale di riferimento per isolamento termico¹ 80 / 40 / 40 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento 80 / 40 / 40 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm Informazioni tecniche generali 60 / 25 / 25 / 0 mm 60 / 25 / 25 / 0 mm Peso totale / Rivestimento camera di combustione ca. 322 / 96 kg ca. 330 / 96 kg Base della camera di combustione (larghezza x profondità) 525 x 315 mm <td>Distribuzione del calore</td> <td></td> <td></td>	Distribuzione del calore			
Acqua 60 % 70 % Dati scambiatore acqua Pressione d'esercizio massima 2,5 bar 2,5 bar 2,5 bar Temperatura minima di ritorno 60 °C 60 °C Volume acqua 60 Liter 60 Liter Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll Dati per il sistema costruttivo Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria) 600 / 700 cm² 500 / 600 cm² Superficie minima radiante³ (senza griglia aria) secondo TROL secondo TROL Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento 40 / 0 mm 20 / 0 mm Materiale di riferimento per isolamento termico¹ Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterall / Pavimento 80 / 40 / 40 / 0 mm Informazioni teoniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione 60 / 25 / 25 / 0 mm Raccordo presa aria esterna 0 150 mm Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale EN 13229	Caminetto	20 %	10 %	
Pressione d'esercizio massima 2,5 bar 2,5 bar 2,5 bar 3 2,5 bar 3 2,5 bar 3 2,5 bar 4 60 °C 60 °	Vetro (singolo / doppio)	0 / 20 %	0 / 20 %	
Pressione d'esercizio massima 2,5 bar 2,5 bar 2,5 bar Temperatura minima di ritorno 60 °C 60 °C Volume acqua 60 Liter 60 Liter 60 Liter Collegamenti mandata / ritorno 7,5 / 1,5 Zoll 7,5 Zoll 8,5 Zoll 8	Acqua	60 %	70 %	
Temperatura minima di ritorno 60 °C 60 °C Volume acqua 60 Liter 60 Liter Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 Zoll 1,5 Zoll 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll 1,	Dati scambiatore acqua			
Volume acqua 60 Liter 60 Liter Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll 1,5 / 1,5 Zoll Dati per il sistema costruttivo Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria) Superficie minima radiante³ (senza griglia aria) Secondo TROL Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento 40 / 0 mm 20 / 0 mm Materiale di riferimento per isolamento termico¹ Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento 80 / 40 / 40 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm Informazioni tecniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione Base della camera di combustione (larghezza x profondità) Faccordo presa aria esterna 0 150 mm Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale EN 13229	Pressione d'esercizio massima	2,5 bar	2,5 bar	
Collegamenti mandata / ritorno 1,5 / 1,5 Zoll 2,0 / 0 mm 20 / 0 mm 20 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm 80 / 40	Temperatura minima di ritorno	60 °C	60 °C	
Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria) Superficie minima radiante ³ (senza griglia aria) Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento Materiale di riferimento per isolamento termico ¹ Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Isolamento in silicato di calcio ² Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Informazioni tecniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione Raccordo presa aria esterna Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale EN 13229	Volume acqua	60 Liter	60 Liter	
Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria) Superficie minima radiante ³ (senza griglia aria) Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento Materiale di riferimento per isolamento termico ¹ Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Isolamento in silicato di calcio ² Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Informazioni tecniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione Base della camera di combustione (larghezza x profondità) Raccordo presa aria esterna Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale EN 13229	Collegamenti mandata / ritorno	1,5 / 1,5 Zoll	1,5 / 1,5 Zoll	
Superficie minima radiante 3 (senza griglia aria) Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento Materiale di riferimento per isolamento termico 1 Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Informazioni tecniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione Base della camera di combustione (larghezza x profondità) Raccordo presa aria esterna Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale EN 13229	Dati per il sistema costruttivo			
Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento Materiale di riferimento per isolamento termico¹ Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Isolamento in silicato di calcio² Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Informazioni tecniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione Base della camera di combustione (larghezza x profondità) Raccordo presa aria esterna Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale EN 13229	Passaggio aria minimo per griglie circolazione / entrata aria (con griglia aria)	600 / 700 cm ²	500 / 600 cm ²	
Materiale di riferimento per isolamento termico¹ Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Isolamento in silicato di calcio² Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Informazioni tecniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione Base della camera di combustione (larghezza x profondità) Raccordo presa aria esterna Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale EN 13229	Superficie minima radiante 3 (senza griglia aria)	secondo TROL	secondo TROL	
Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Isolamento in silicato di calcio² Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Informazioni tecniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione Base della camera di combustione (larghezza x profondità) Raccordo presa aria esterna Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale Testato secondo 80 / 40 / 40 / 0 mm 80 / 40 / 40 / 0 mm 60 / 25 / 25 / 0 mm	Distanze minime da parete camera di combustione / pavimento	40 / 0 mm	20 / 0 mm	
Soffitto / Parete posteriore / Pareti laterali / Pavimento Informazioni tecniche generali Peso totale / Rivestimento camera di combustione Ca. 322 / 96 kg Ca. 330 / 96 kg Base della camera di combustione (larghezza x profondità) Raccordo presa aria esterna Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale Testato secondo 60 / 25 / 25 / 0 mm	'	80 / 40 / 40 / 0 mm	80 / 40 / 40 / 0 mm	
Peso totale / Rivestimento camera di combustione Ca. 322 / 96 kg Ca. 330 / 96 kg Base della camera di combustione (larghezza x profondità) Faccordo presa aria esterna Ø 150 mm Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale Testato secondo Ca. 322 / 96 kg Ca. 330 / 96 kg Ca. 330 / 96 kg Ca. 322 / 96 kg Ca. 330 / 96 kg Ca. 332 / 96 kg Ca. 322 / 96 kg Ca. 322 / 96 kg		60 / 25 / 25 / 0 mm	60 / 25 / 25 / 0 mm	
Base della camera di combustione (larghezza x profondità) Faccordo presa aria esterna O 150 mm Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale Testato secondo EN 13229	Informazioni tecniche generali			
Raccordo presa aria esterna Ø 150 mm Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale adatto ⁴ Testato secondo EN 13229	Peso totale / Rivestimento camera di combustione	ca. 322 / 96 kg	ca. 330 / 96 kg	
Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale adatto ⁴ Testato secondo EN 13229	Base della camera di combustione (larghezza x profondità)	525 x 315 mm		
Testato secondo EN 13229	Raccordo presa aria esterna	Ø 150 mm		
	Utilizzo con modalità di costruzione chiusa secondo il regolamento professionale	adatto ⁴		
Valori rispettati Ecodesign, 4 stelle	Testato secondo	EN 13229		
	Valori rispettati	Ecodesign, 4 stelle		

Nr.	r. Dimensione filettatura		Descrizione	
	63/51W, WI	63/51W+, WI+		
1	G 1" (IG)	G 1 1/2" (IG)	Entrata acqua dall'impianto di riscaldamento – temperatura minima 60 °C	
2	G 1" (IG)	G 1 1/2" (IG)	Uscita acqua calda all'impianto di riscaldamento	
3	G 1/2" (AG)	G 1/2" (AG)	Entrata acqua fredda dall'impianto al circuito di raffreddamento (TAS)	
4	G 1/2" (AG)	G 1/2" (AG)	Uscita acqua fredda dal circuito di raffreddamento allo scarico	
5	G 3/8" (IG)	G 3/8" (IG)	Manicotto per valvola di sfiato rapido	
6	G 1/2" (IG)	G 1/2" (IG)	Manicotto per sensore protezione termica di scarico	

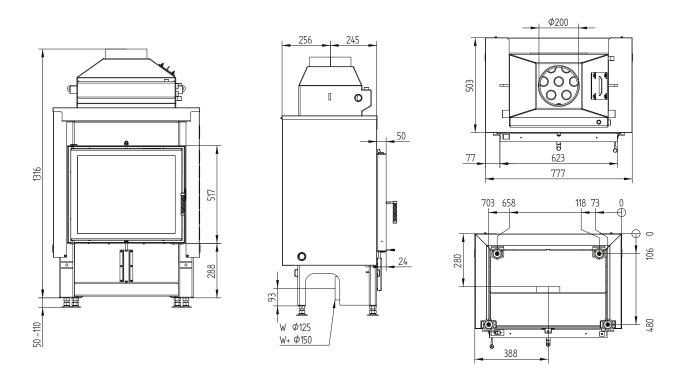
- 1 Lana minerale secondo AGI-Q 132
- 2 Esempio SkamoEnclousure Board 225 kg/m³
- 3 Valore medio relativo alla durata dell'accumulo. Dipende dalle proprietà del materiale e dallo spessore delle pareti dell'edificio. Potenza termica specifica media = circa 500 W/m²
- 4 In riferimento alla possibilità di ispezione e alle temperature ambiente massime dei dispositivi di commutazione esterni (ad es. TAS/SV)



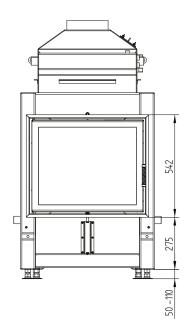
HAKA 63/51W, HAKA 63/51W potenza+ / Collegamento aria di alimentazione / Piedi

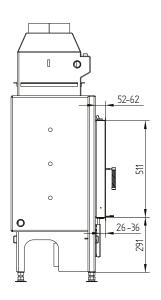


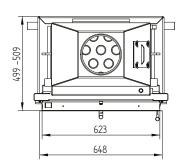
HAKA 63/51WI Isolamento, HAKA 63/51WI isolamento potenza+ / Collegamento aria di alimentazione / Piedi



Cornice 63/51 4 lati 50 mm 1 x 90°







Cornice 63/51 4 lati 80 mm 2 x 45°

