

RLT Sauna 103

The diagram illustrates the RLT (Refrigerant-Luft-Technik) system for Sauna 103, showing the air flow paths between the RLT-Anlage 5 Saunakabinen and three rooms: Sanarium 064, Sauna 065, and Dampfbad 067.

RLT-Anlage 5 Saunakabinen:

- Supply air (Zuluft): 1.000 m³/h
- Exhaust air (Abluft): 1.000 m³/h
- Outdoor air (Außenluft): 1.000 m³/h
- Return air (Fortluft): 1.000 m³/h

Sanarium 064:

- Supply air (Zuluft): 250 m³/h
- Exhaust air (Abluft): 250 m³/h

Sauna 065:

- Supply air (Zuluft): 500 m³/h
- Exhaust air (Abluft): 500 m³/h

Dampfbad 067:

- Supply air (Zuluft): 250 m³/h
- Exhaust air (Abluft): 250 m³/h

Room Details:

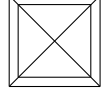
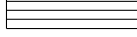
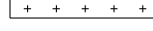
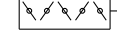
- Sanarium 064:** Supply air (Zuluft) is 250 m³/h (Ø160, 3,45 m/s). Exhaust air (Abluft) is 250 m³/h (Ø160, 3,45 m/s).
- Sauna 065:** Supply air (Zuluft) is 500 m³/h (Ø200, 4,42 m/s). Exhaust air (Abluft) is 500 m³/h (Ø200, 4,42 m/s).
- Dampfbad 067:** Supply air (Zuluft) is 250 m³/h (Ø160, 3,45 m/s). Exhaust air (Abluft) is 250 m³/h (Ø160, 3,45 m/s).

System Components and Flow:

- The RLT-Anlage 5 Saunakabinen is connected to the Sanarium 064 via a supply air duct (Ø250, 1.000 m³/h, 5,66 m/s) and an exhaust air duct (Ø250, 1.000 m³/h, 5,66 m/s).
- The Sanarium 064 is connected to the Sauna 065 via a supply air duct (Ø250, 750 m³/h, 4,86 m/s) and an exhaust air duct (Ø250, 750 m³/h, 4,86 m/s).
- The Sauna 065 is connected to the Dampfbad 067 via a supply air duct (Ø200, 500 m³/h, 4,42 m/s) and an exhaust air duct (Ø200, 500 m³/h, 4,42 m/s).
- The Dampfbad 067 is connected to the RLT-Anlage 5 Saunakabinen via a supply air duct (Ø250, 1.000 m³/h, 5,66 m/s) and an exhaust air duct (Ø250, 1.000 m³/h, 5,66 m/s).

Legend:

- OG: Obergeschoss (Upper Floor)
- EG: Erdgeschoss (Ground Floor)

Legende Lüftung	
	Zuluft
	Abluft
	Außenluft
	Fortluft
	Decken- / Drallauslass Zuluft
	Decken- / Drallauslass Abluft
	Gitter Zuluft
	Gitter Abluft
	Tellerventil Zuluft
	Tellerventil Abluft
	Textilauslass Zuluft
	Schalldämpfer
	Volumenstromregler konstant
	Jalousieklappe
	Brandschutzklappe
	Wetterschutzgitter
ZU	Zuluft
AB	Abluft
AU	Außenluft
FO	Fortluft
AL	Auslass
GI	Gitter
TV	Tellerventil
SA	Schiltzauslass
RU	Rund
BSK	Brandschutzklappe
SD	Schalldämpfer
JK	Jalousieklappe
VRK	Volumenstromregler konstant

[illegible]

PROJEKT Neubau Familienbad Dr.-Horst-Schmidt-Straße 12, 64319 Pfungstadt		BAUHERR Stadt Pfungstadt Kirchstraße 12-14, 64319 Pfungstadt	
PLANNAME Lüftung Schema - RLT 5 Saunakabinen			
MASSSTAB		ERSTELLT	
GEZEICHNET		DATUM 08.09.2025	
GEPRÜFT		DATUM 08.09.2025	
PLANART Schema		PROJEKTKÜRZEL	PROJEKTNR. 22423
PLANNUMMER TGA_0_CC_05_H_HL_5_P01			