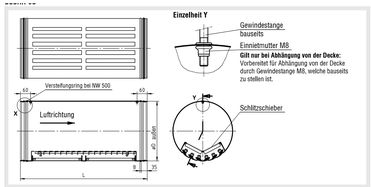
Zu- und Abluftversorgung durch sichtbares Rundrohrsystem mit integrierten Volumenstromreglern, Schalldämpfern und Luftauslässen

Rundrohrsystem
RR-COMPLETE

Luftdurchlass- Element



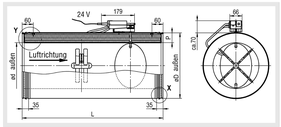
Lieferbare Größen

NW	øD	Schlitzanzahl am Umfang 2	4	6	8	10	12	14
200	198	x	x	-	-	-	-	-
224	222	x	x	-	-	-	-	-
250	248	x	x	-	-	-	-	-
280	278	x	x	x	-	-	-	-
315	313	x	x	x	-	-	-	-
355	353	x	x	x	x	-	-	-

	Länge L	Schlitzanzahl in der Länge
1-teilig	500	1
	750	2
	1000	3
2-teilig	1500	4
	1750	5
	2000	6

Längeneinteilung siehe Seite 16

Volumenstromregler- Element



Lieferbare Größen VRARR-...

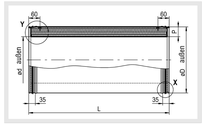
NW	øD	ød	P	L
200	198	158	20	575
224	222	158	32	575
250	248	158	45	575
280	278	198	40	660
315	313	223	45	705
355	353	248	52,5	760

Standardregler und A

Typ
Größe
Regler / Antrieb
Stellantrieb
Fabrikat

Technische Daten

Schalldämpfer- Element



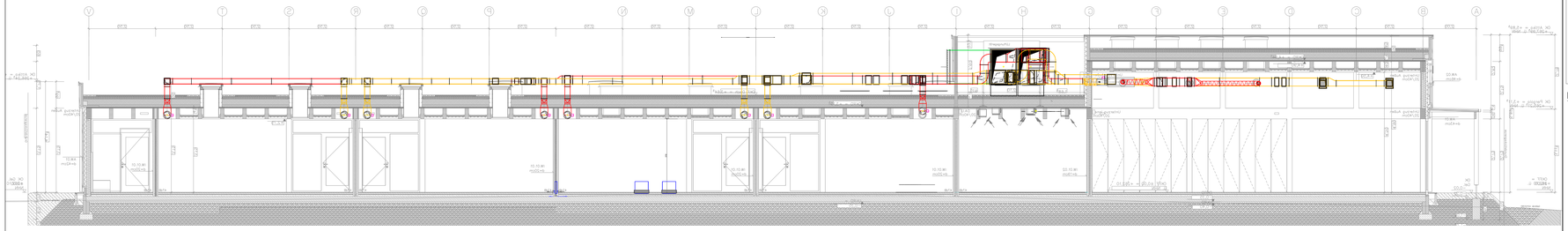
Lieferbare Größen

NW	øD mm	ød mm	P mm
200	198	158	20
224	222	158	32
250	248	158	45
280	278	198	40
315	313	223	45
355	353	248	47,5
400	398	313	42,5
450	448	353	47,5
500	498	398	50

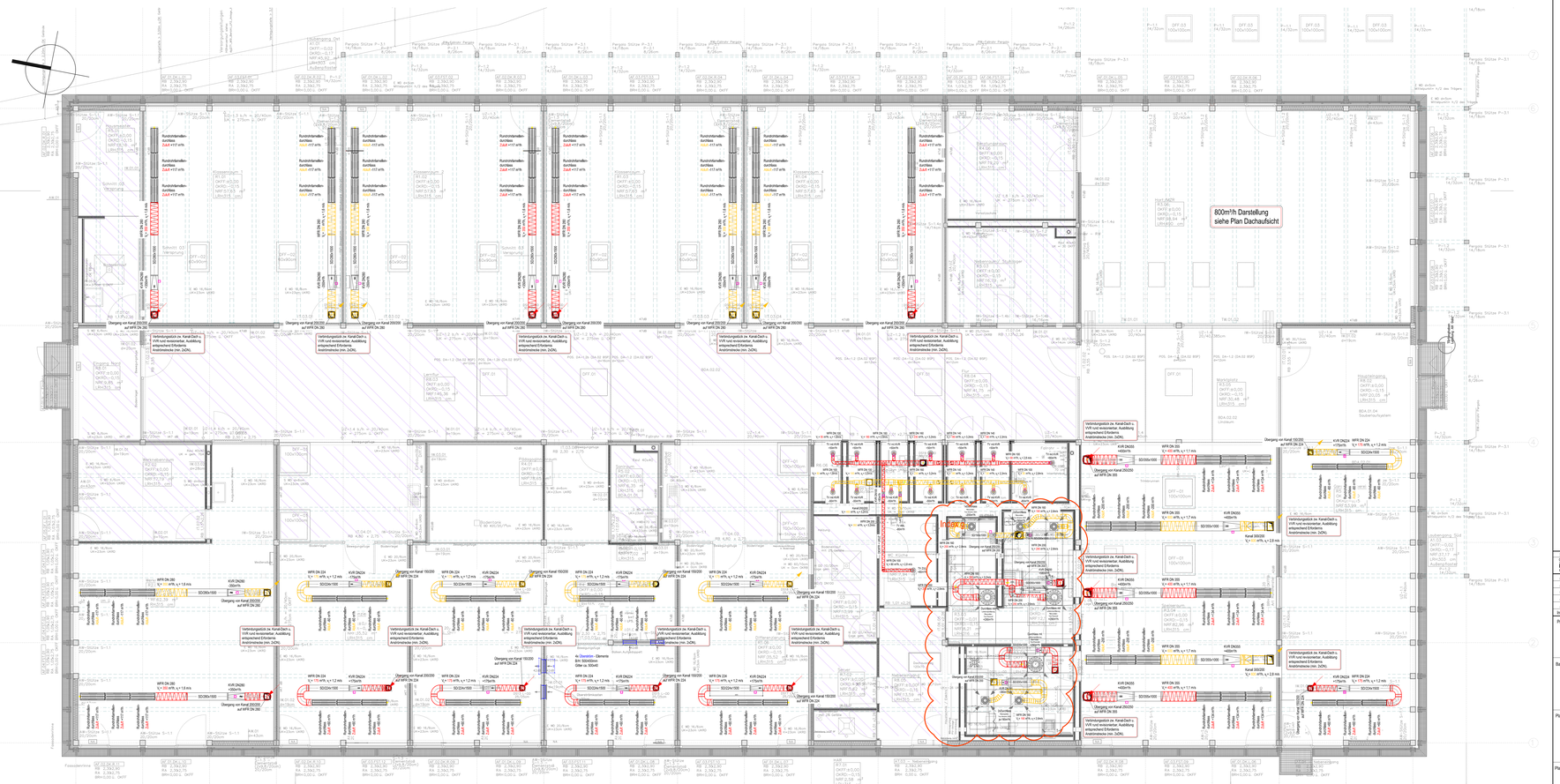
	L mm
1-teilig	500
	750
	1000
2-teilig	1500
	1750
	2000

P (mm) = Packungsdicke

SCHNITT-03



ERDGESCHOSS



Legende Grundriss Lüftungstechnik

Kanäle und Rohre	Auslässe	Komponenten
Abluft	Drallauslass	RLT-Gerät
Zuluft	Deckenlamellendurchlass, eckig	Wetterschutzgitter
Außenluft	Deckenlamellendurchlass, rund	Dachhaube, eckig
Fortluft	Fussbodendurchlass	Dachhaube, rund
Fettabluft	Weiterwurfdüse	BSK = Brandschutzklappe
Umluft	Lüftungsgitter	MAK = Motorabsperrklappe
Entrauchung	Schlitzdurchlass	RD = Kanalschalldämpfer
Keine Lüftung	Tellerventil	RSD = Rohrschalldämpfer
		VSR = Volumenstromregler
		Segelturbinaldach

Legende zur Luftmengenbemessung

A_N = Grundfläche Raum
V_R = Raumvolumen
V_{AN} = Abluftvolumenstrom nach Planung

ASR 37.1
A_{L1} = Mindestabluftvolumenstrom je Objekt
WC= -30m³/h, Urinpl= -15m³/h

V_{R1} = Mindestraumluftwechsel
n_{min} = 5 h^{-1}

DIN18017-3
V_{L1} = dauerhafter Abluftvolumenstrom

V_{R2} = Nutzungsspezifischer Abluftvolumenstrom mit 5 Minuten Nachlauf.
Sollvorgabe nach DIN 5m³/Gesamtabsaugung in 5 Minuten (d.h.1m³/Min.=60m³/h).

Maßstäbe			
1:100	1:50	1:20	Alle Maßangaben für TGA in Millimeter.

Index	Datum	Name	Änderungen
1	20.06.2025	KS	Anpassungen Küchen
2	17.08.2025	KS	Anpassungen Küchen
3	11.09.2025	KS	Lüftungsführung angepasst (siehe Revisionswolke)
4	21.10.2024	RF	Beschriftung korrigiert (barrierefrei)
5	16.10.2024	KS	Grundrisse

Projekt
Arge Schule Ilfeld
Modellprojekt Schulbau in Holzbauweise
Gutsstraße
99752 Ilfeld

Bauherr
Landkreis Nordhausen
Bahnhofstraße 3
99734 Nordhausen

Projektnummer: 22385
Plannummer: 5-LÜF-GR-O-EG-001
Gez.: XX
Datum: 28.10.2024
Planformat: 890x1700
Maßstab: 1:50
Dateiname: 22385-5-LÜF-GR-O-XX-001_anonymisiert.dwg

Planung Architektur

Planung Haustechnik

Genehmigt und Freigegeben

Planbezeichnung
Lph 5 // AUSFÜHRUNGSPLANUNG
KG 430 // Lüftung
Grundriss Erdgeschoss

22385-5-LÜF-GR-O-XX-001_anonymisiert.dwg 10.17.2025