



S+D Planung Wittmaack Ingenieurgesellschaft mbH
FBO-TH-E-5-TGA-SD-FU-000-0000-04-p-S+D_Planung_Fundament
vom 27.06.2025
Darstellung Beispiel:
WD/DD-TH-E-5-TGA-SD-ED-000-0000-02-p-S+D_Planung_EG
vom 27.06.2025
Darstellung Beispiel:

Absperrventil (AV)	FBH 01	FBH 02	FBH 03	FBH 04	FBH 05	FBH 06	FBH 07	FBH 08
DN	20	20	20	20	25	20	20	20
Hersteller	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop
Typ	Schrägsitzventil	Schrägsitzventil	Schrägsitzventil	Schrägsitzventil	Schrägsitzventil	Schrägsitzventil	Schrägsitzventil	Schrägsitzventil

Differenzdruckregler (RV)	FBH 01	FBH 02	FBH 03	FBH 04	FBH 05	FBH 06	FBH 07	FBH 08
DN	20	20	20	20	25	20	20	20
Hersteller	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop	Oventrop
Typ	Cocon QTZ 150-1050 l/h	Cocon QTZ 180-1300 l/h	Cocon QTZ 300-2000 l/h	Cocon QTZ 180-1300 l/h	Cocon QTZ 400-2000 l/h	Cocon QTZ 180-1300 l/h	Cocon QTZ 180-1300 l/h	Cocon QTZ 180-1300 l/h
kv in m³/h	0.71	1.64	0.76	0.63	1.53	0.53	0.55	0.55
Volumenstrom in l/h	419.9	912.2	454.7	363.4	593.4	311.4	265.8	318.4
Druckverlust in Pa	35242	30734	36059	33071	15000	34866	23062	33702

Hinweise:

- Dämmung nach GEG
- Brandschottung Deckenseitig
- Zuleitung zu den Heizkörpern im Fußbodenaufbau - Miesel Kompakt-Dämmhülle
- Alle Maße sind am Bau zu Prüfen, Bedenken sind der Bauleitung sofort schriftlich zu melden

Legende Heizung		
	Statische Heizung - Vorlauf	Material: Edelstahl
	Statische Heizung - Rücklauf	Material: Edelstahl
	Betonkernaktivierung - Vorlauf	Material: Edelstahl
	Betonkernaktivierung - Rücklauf	Material: Edelstahl
	Fußbodenheizung - Vorlauf	Material: Edelstahl
	Fußbodenheizung - Rücklauf	Material: Edelstahl
	Kälte - Vorlauf	Material: Edelstahl
	Kälte - Rücklauf	Material: Edelstahl
	Heizkreisverteiler	Fußbodenheizung
	Heizkreisverteiler	Betonkernaktivierung
		Fußbodenheizung
	Betonkernaktivierung	Zonierung
A	A Heizkörper therm-x2 Plan-Vipus Typ 12 405/1205	B Heizkörper therm-x2 Plan-Vipus Typ 12 405/905
B		
C		
D	D Heizkörper therm-x2 Plan-Vipus Typ 10 405/905	
A	A Leitungen von unten / oben hindurchgehend	B Leitungen beginnend und aufwärts / abwärts laufend
B		
C		
	Brandschutz	B Leitungen von oben / unten kommend und endend

Auftraggeber		Bauvorhaben	
Stadt Elmshorn		Rathaus Elmshorn	
Schulstraße 15-17		Schulstraße 15-17	
25335 Elmshorn		25335 Elmshorn	

WIG

Wittmaack Ingenieurgesellschaft mbH
Flamweg 125, 25335 Elmshorn
Telefon: 040 - 228 20 66 10, Telefax: 040 - 228 20 66 19

00	Vorbereitung	15.07.2025	M.S.
01	Prüfen	11.11.2025	M.S.
02	Ventilliste ergänzt	03.03.2026	M.S.
03	Ventilliste überarbeitet	13.03.2026	M.S.
Index	Änderungen	geändert am	geändert von

Blatt:	Projekt 2021		
Größe: 138 x 84,1	Rathaus Elmshorn		
Urspr.: Rath8002	Zzeichnung Erdgeschoss		
Dat:	Heizung		
Stand: LPH 5	Fußbodenheizung		
Datum	Name	Gewerk	HZG
Besch: 15.07.2025	M.S.	Planummer	RHE-5-HZG-GR-ED-000-0001-03-p
Gepr: 15.07.2025	M.H.O.		
		Maßstab	1:100