HINWEIS:
Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit dem aktuellen Planstand vom Architekten und den aktuellen statischen Angaben und Konstruktions- und Schalplänen, den Angaben der Bauphysik, des Brandschutzkonzeptes, den Schlitz- und Durchbruchsplänen, sowie sämtlichen Detailplänen der Fachingenieure und des Architekten.
Weiterhin ist die Statik, die Ausschreibung incl. Vorbemerkungen und die Baugenehmigung neben der Ausführungsplanung zwingend zu beachten!
Nur die auf den Plänen ausgewiesenen Maßangaben sind gültig! Es gelten die zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden Normen (DIN etc.) und technischen Richtlinien.
Alle Maße sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen, bzw. am Bau zu nehmen. Etwaige Unstimmigkeiten, Toleranzen und Abweichungen jeglicher Art sind vor Baubeginn dem Auftraggeber und der Bauleitung mitzuteilen und zu klären!

LEGENDE HEIZUNG

Steigstrang Hzg. durch das Geschoss

Steigstrang Hzg. aus dem Geschoss nach oben kuehrend

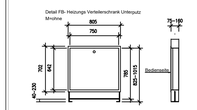
Steigstrang Hzg. aus dem Geschoss nach unten kuehrend
Raumthermostat genaue zertifizierte Angabe gem. Architekt
HWK Kreuzkopfverteilerkasten/ Heizkörper

Vorlaufleitung Heizung

Ruecklaufleitung Heizung

25x1,0 DI= Stahlrohr 33x1,0

Bemerkung: Die Leitungen werden in der Estrichebene bis Achsmaße 2x4m verlegt
Die Leitungen werden in der Estrichebene bis Achsmaße 3x3m verlegt
Die Leitungen sind in der Estrichebene auf einer Wärmedämmung zu montieren
Die Anbindung an die Verteilung wird über Klemmringrohre ausgeführt
Die Rohrleitungen sind mit Rohrhülsen durch die Wände zu führen
Die Rohrleitungen sind mit Rohrhülsen durch die Decken zu führen, wo Wärmeschutz in der Ausführung Fußbodenkonstruktionsnötig: 40-20Z mm



UP-Verteiler aus verzinktem Stahlblech
Pulverbeschichtet in Weiß RAL 9016
B/TH= 800/120/625 je nach Höhe Aufbau: bzw.
B/TH= 1000/120/625 je nach Höhe Aufbau:
Anschlussrohrabstand: Anschlussrohr: 120/625-1015 mm
Höhenverstellung: 625-1015 mm
Tiefeneinstellung: 75-160 mm
Einbautiefe min 120 mm mit MAZ
Fußbodenkonstruktionsstärke: 40-230 mm

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#3
Anschluss:	#04
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	70.3 m
Davon Anbindeleitung:	18.9 m
Ventileinstellung:	3.5

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#3
Anschluss:	#05
Rohrabstand:	15.0 cm
Rohrlänge:	68.5 m
Davon Anbindeleitung:	15.2 m
Ventileinstellung:	5.5offen

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#3
Anschluss:	#06
Rohrabstand:	15.0 cm
Rohrlänge:	54.7 m
Davon Anbindeleitung:	10.2 m
Ventileinstellung:	3.5

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#3
Anschluss:	#03
Rohrabstand:	25.0 cm
Rohrlänge:	23.2 m
Davon Anbindeleitung:	2.2 m
Ventileinstellung:	0.5

Vario PLUS Verteiler, unten ohne WZ

Verteiler-Nr.:	ST01/VE03
Verteiler-Name:	FBH OG 1
Anzahl Anschlüsse:	7
Anzahl FH/FK Kreise:	7
Anzahl Heizkörper:	0
Versorgte Fläche:	54.68 m2
Summe Heizkreise:	362.01 m
Vorlauftemperatur:	45.0 °C
Leistung:	4722.5 W
Massenstrom:	344.7 kg/h
Druckverlust:	11039 Pa

Ventileinstellungen:
VA01: 2 (0.7 l/min) (1.06 1.06 WC Damen)
VA02: 1 (0.4 l/min) (1.01 1.01 Treppe)
VA03: 0.5 (0.2 l/min) (1.02 1.02 Flur)
VA04: 3.5 (2.0 l/min) (1.03 1.03 Büro Jugendwart)
VA05: 5.5offen (2.2 l/min) (1.04 1.04 Büro Wehrleiter)
VA06: 3.5 (2.2 l/min) (1.04 1.04 Büro Wehrleiter)
VA07: 2.5 (1.1 l/min) (1.05 1.05 WC Herren)

Anbindeleitung sind gegen Wärmeabgabe ausreichend zu dämmen

Regulierventil DN 20 dp 1891 Pa M 345.7 kg/h Ø 54.7 l/h kv 2.700 m3/h VE 4 Umdr.

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#3
Anschluss:	#02
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	64.3 m
Davon Anbindeleitung:	7.5 m
Ventileinstellung:	1

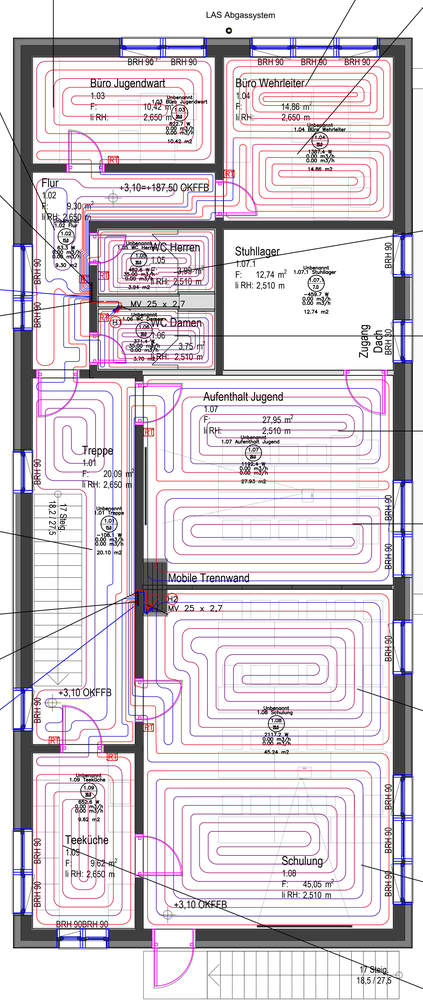
Vario PLUS Verteiler, unten ohne WZ

Verteiler-Nr.:	ST01/VE04
Verteiler-Name:	FBH OG 2
Anzahl Anschlüsse:	5
Anzahl FH/FK Kreise:	5
Anzahl Heizkörper:	0
Versorgte Fläche:	85.19 m2
Summe Heizkreise:	456.51 m
Vorlauftemperatur:	45.0 °C
Leistung:	4601.3 W
Massenstrom:	237.0 kg/h
Druckverlust:	4997 Pa

Ventileinstellungen:
VA01: 2 (0.6 l/min) (1.07 1.07 Aufenthalt Jugend)
VA02: 2 (0.5 l/min) (1.07 1.07 Aufenthalt Jugend)
VA03: 3 (1.0 l/min) (1.09 1.09 Teeküche)
VA04: 5.5offen (1.0 l/min) (1.08 1.08 Schulung)
VA05: 2.5 (0.8 l/min) (1.08 1.08 Schulung)

Anbindeleitung sind gegen Wärmeabgabe ausreichend zu dämmen

Regulierventil DN 20 dp 6844 Pa M 237 kg/h Ø 238 l/h kv 1.350 m3/h VE 2 Umdr.



Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#3
Anschluss:	#07
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	40.5 m
Davon Anbindeleitung:	1.7 m
Ventileinstellung:	2.5

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#3
Anschluss:	#01
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	40.5 m
Davon Anbindeleitung:	4.6 m
Ventileinstellung:	2

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#4
Anschluss:	#02
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	76.6 m
Davon Anbindeleitung:	11.8 m
Ventileinstellung:	2

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#4
Anschluss:	#01
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	84.0 m
Davon Anbindeleitung:	13.7 m
Ventileinstellung:	2

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

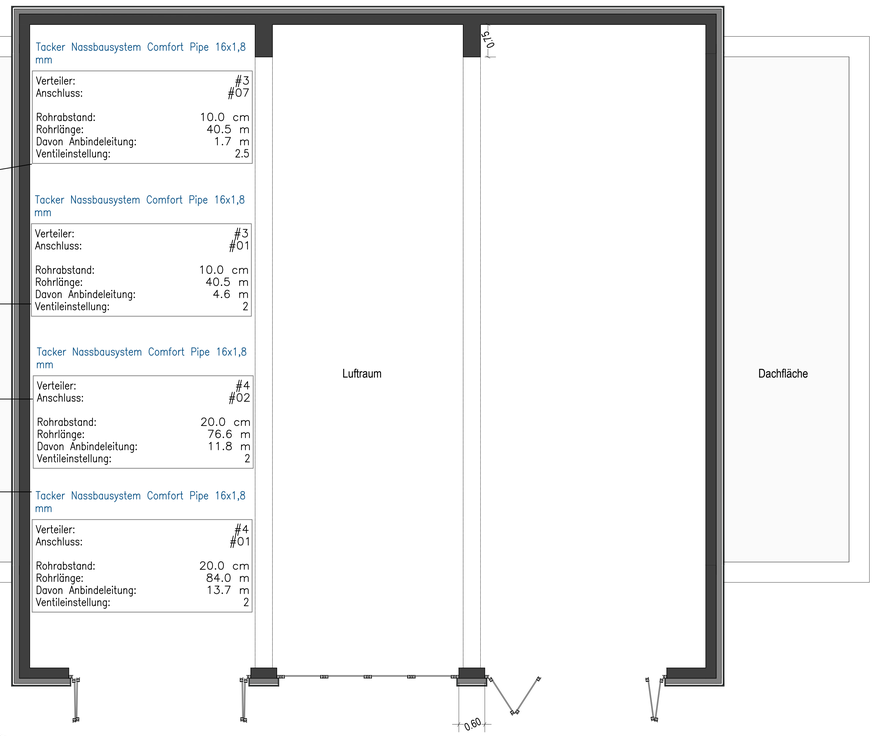
Verteiler:	#4
Anschluss:	#05
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	108.9 m
Davon Anbindeleitung:	5.8 m
Ventileinstellung:	2.5

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#4
Anschluss:	#04
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	127.6 m
Davon Anbindeleitung:	9.4 m
Ventileinstellung:	5.5offen

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#4
Anschluss:	#03
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	59.5 m
Davon Anbindeleitung:	10.9 m
Ventileinstellung:	3



REV:	DATUM:	ÄNDERUNG:
A	15.01.26	Anpassung an Architekur LP3

PROJEKT:
BAUVORHABEN
Neubau FFW Ilversgehofen
Vollbrachtstraße in 99089 Erfurt OT Ilversgehofen
BAUHERR:
Stadtverwaltung Erfurt Amt für Grundstücks- und Gebäudeverwaltung
Löberwallgraben 19, 99096 Erfurt
Zeichnungs-Titel:
Entwurfsplanung
Heizung
GRUNDRISS OG

ZEICHNUNGS Nr.: H_01	REVISION Nr: A
MASSSTAB:	1:50 / A1
DATUM:	18.02.2025
GEZEICHNET:	TR
PROJEKT Nr.:	25-01

CKONCEPT
Planungsbüro // Haustechnik
Chris Köhler
Hugo-John-Strasse 8
D-99086 Erfurt
www.ckoncept.de
post@ckoncept.de