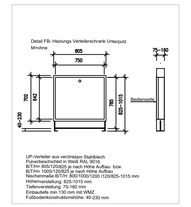
HINWEIS:
Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit dem aktuellen Planstand vom Architekten und den aktuellen statischen Angaben und Konstruktions– und Schalplänen, den Angaben der Bauphysik, des Brandschutzkonzeptes, den Schnitt– und Durchbruchsplänen, sowie sämtlichen Detailplänen der Fachingenieure und 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:
Stielgetrong Hzg. durch die Geschoss
Stielgetrong Hzg. aus dem Geschoss nach oben fuehrend
Stielgetrong Hzg. aus dem Geschoss nach unten fuehrend
Raumthermostat genaue zertifizite Angabe gem. Architekt
WW- Handwarmwasserwärmer/ Heizkoerper
Vorlaufleitung Heizung
Rücklaufleitung Heizung
Z2x1,2 C= Stahlrohr 22x1,2
Bemerkung: Die Lufttoilage erfolgt in der Verbindung von „physikalischer Decke mittig" (Dämmung) und Wand, bei Lufttoilage Decke mittig" wie Wand, Die Lufttoilage Deckenkante auf Wand ist zu gewährleisten. Die Lufttoilage ist mit Dichtungsmaterialien (Kompribänder) zu überlappen, die Lufttoilage muß mit Klebeband oder Putz luftdicht verklebt werden. Die Lufttoilage ist nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten auf Dichtheit zu prüfen. Kosten für Nachbesserungen trägt Bauherr, Bauleitung, Architekten.



UP-Verteiler aus verzinktem Stahlblech
mit Montageplatte und Profilschiene
BTH= 600-1250/625 je nach Höhe Aufbau bzw.
BTH= 1005/1250/625 je nach Höhe Aufbau
Einbautiefe: 120-125 mm, bei BTH= 1005-1250/625-1015 mm
Höhenverstellung: 825-1015 mm
Tiefenverstellung: 75-150 mm
Einbautiefe min 130 mm mit WAZ
Fußbodenkonstruktionshöhe: 40-230 mm

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#1
Anschluss:	#14
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	44.0 m
Davon Anbindeleitung:	5.6 m
Ventileinstellung:	0.5

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#1
Anschluss:	#12
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	27.3 m
Davon Anbindeleitung:	9.5 m
Ventileinstellung:	1.5

Vario PLUS Verteiler, unten ohne WZ

Verteiler–Nr.:	ST01/VE01
Verteiler–Name:	FBH EG 1
Anzahl Anschlüsse:	14
Anzahl FH/FK Kreise:	14
Anzahl Heizkörper:	0
Versorgte Flächen:	129.16 m2
Summe Heizkreise:	1030.21 m
Vorlauftemperatur:	45.0 °C
Leistung:	8349.9 W
Massenstrom:	616.9 kg/h
Druckverlust:	11842 Pa

Ventileinstellungen:
VA01: 2 (0.6 l/min) (0.06 0.06 Umkleide Herren)
VA02: 1.5 (0.5 l/min) (0.06 0.06 Umkleide Herren)
VA03: 1.5 (0.5 l/min) (0.06 0.06 Umkleide Herren)
VA04: 2 (0.6 l/min) (0.06 0.06 Umkleide Herren)
VA05: 2 (0.6 l/min) (0.06 0.06 Umkleide Herren)
VA06: 5.5offen (1.9 l/min) (0.05 0.05 Umkleide Damen)
VA07: 3 (1.4 l/min) (0.05 0.05 Umkleide Damen)
VA08: 2.5 (1.2 l/min) (0.05.1 0.05.1 WC Damen)
VA09: 2 (0.7 l/min) (0.05.2 0.05.2 DU Damen)
VA10: 1 (0.3 l/min) (0.01 0.01 Flur)
VA11: 3 (1.4 l/min) (0.05.2 0.05.2 DU Damen)
VA12: 1.5 (0.4 l/min) (0.06.1 0.06.1 Vorrraum)
VA13: 1 (0.3 l/min) (0.06.4 0.06.4 WC Herren)
VA14: 0.5 (0.1 l/min) (0.06.2 0.06.2 WC Herren)

Anbindeleitung sind gegen Wärmeabgabe ausreichend zu dämmen

Vario PLUS Verteiler, unten ohne WZ

Verteiler–Nr.:	ST01/VE02
Verteiler–Name:	FBH EG 2
Anzahl Anschlüsse:	8
Anzahl FH/FK Kreise:	8
Anzahl Heizkörper:	0
Versorgte Fläche:	58.14 m2
Summe Heizkreise:	434.11 m
Vorlauftemperatur:	45.0 °C
Leistung:	4280.6 W
Massenstrom:	486.4 kg/h
Druckverlust:	9868 Pa

Ventileinstellungen:
VA01: 2.5 (1.1 l/min) (0.06.3 0.06.3 DU Herren)
VA02: 2 (0.8 l/min) (0.06.3 0.06.3 DU Herren)
VA03: 3.5 (1.5 l/min) (0.09 0.09 Umkleide Jugend_W)
VA04: 0.5 (0.1 l/min) (0.09.1 0.09.1 WC J_W)
VA05: 0.5 (0.1 l/min) (0.08.1 0.08.1 WC J_M)
VA06: 5.5offen (2.2 l/min) (0.08 0.08 Umkleide Jugend M)
VA07: 3 (1.8 l/min) (0.08 0.08 Umkleide Jugend M)
VA08: 1.5 (0.5 l/min) (0.02 0.02 Treppe EG)

Anbindeleitung sind gegen Wärmeabgabe ausreichend zu dämmen

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#2
Anschluss:	#01
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	35.9 m
Davon Anbindeleitung:	3.1 m
Ventileinstellung:	2.5

Fix 14 Nassputzsystem Comfort Pipe PLUS 14x2,0 mm

Verteiler:	#2
Anschluss:	#02
Rohrabstand:	15.0 cm
Rohrlänge:	22.0 m
Davon Anbindeleitung:	0.0 m
Ventileinstellung:	2

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#2
Anschluss:	#11
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	80.7 m
Davon Anbindeleitung:	0.0 m
Ventileinstellung:	1.5

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#2
Anschluss:	#07
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	44.3 m
Davon Anbindeleitung:	9.0 m
Ventileinstellung:	3

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#2
Anschluss:	#06
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	56.7 m
Davon Anbindeleitung:	14.5 m
Ventileinstellung:	5.5offen

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#2
Anschluss:	#04
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	46.6 m
Davon Anbindeleitung:	21.8 m
Ventileinstellung:	0.5

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#2
Anschluss:	#03
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	111.3 m
Davon Anbindeleitung:	14.7 m
Ventileinstellung:	3.5

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#2
Anschluss:	#05
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	36.5 m
Davon Anbindeleitung:	11.5 m
Ventileinstellung:	0.5

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#1
Anschluss:	#13
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	87.6 m
Davon Anbindeleitung:	21.7 m
Ventileinstellung:	1

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#1
Anschluss:	#09
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	78.7 m
Davon Anbindeleitung:	47.3 m
Ventileinstellung:	2

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#1
Anschluss:	#08
Rohrabstand:	10.0 cm
Rohrlänge:	102.8 m
Davon Anbindeleitung:	46.5 m
Ventileinstellung:	2.5

Fix 14 Nassputzsystem Comfort Pipe PLUS 14x2,0 mm

Verteiler:	#1
Anschluss:	#11
Rohrabstand:	15.0 cm
Rohrlänge:	47.6 m
Davon Anbindeleitung:	29.7 m
Ventileinstellung:	3

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#1
Anschluss:	#06
Rohrabstand:	15.0 cm
Rohrlänge:	97.1 m
Davon Anbindeleitung:	46.0 m
Ventileinstellung:	5.5offen

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#1
Anschluss:	#07
Rohrabstand:	15.0 cm
Rohrlänge:	83.1 m
Davon Anbindeleitung:	41.1 m
Ventileinstellung:	3

Tacker Nassbausystem Comfort Pipe 16x1,8 mm

Verteiler:	#1
Anschluss:	#10
Rohrabstand:	20.0 cm
Rohrlänge:	49.1 m
Davon Anbindeleitung:	6.4 m
Ventileinstellung:	1

LWWP Monoblock Nennleistungen A2/W35 = 8,6 KW A7/W35 = 9,0 KW A-7/W35= 12,3 KW
Kondensatanschluss an bauseitige Versickerungspackung
LWWP–Außeneinheit
Prestabo 35 x 1,5 Pumpe FBH DN 32 H 4,3 m dp 32471 Pa Q 1403 l/h 3–WM FBH
Prestabo 28 x 1,5 Pumpe Stat HK DN 25 H 2,1 m dp 20683 Pa Q 828 l/h
DN 15 dp 12120 Pa t(VL) 45,0 °C t(RL) 35,0 °C kv 4.000 m3/h
Ladepumpe Inneneinheit DN 25 H 2,4 m dp 2353? Pa Q 854 l/h
35 x 1,5 DN 32 dp ? Pa M 849 kg/h Q 854 l/h
Entlüftung Quattro Verbindungsleitung
40.0 x 3.7
40.0 x 3.7
LAS Abgassystem
Regulierventil DN 25 dp 1237 Pa M 589 kg/h Q 602 l/h kv 5.400 m3/h VE 8 Umdr.
Regulierventil DN 20 dp 2512 Pa M 209 kg/h Q 209 l/h kv 1.350 m3/h VE 2 Umdr.
Prestabo 28 x 1,5
Prestabo 22 x 1,5
Prestabo 18 x 1,2
Prestabo 15 x 1,2
Container für den Abwurf der Einsatzkleidung
Stellwandsäule
Abgasstecken Wasserrauchrohre
Einsatzgangsfläche
Einsatzgangsfläche
Einsatzgangsfläche
Hallenöffnung
Hallenöffnung
Hallenöffnung
±0,00 OKFFB
±0,00=+184,40 OKFFB
±0,00=+184,40 OKFFB
±0,00=+184,40 OKFFB
MV 40 x 3,5
MV 40 x 3,5
MV 32 x 3,2
MV 32 x 3,2
MV 32 x 3,2
MV 32 x 3,2
MV 32 x 3,2
MV 25 x 2,7
MV 25 x 2,7
MV 25 x 2,7
MV 25 x 2,7
Prestabo 28 x 1,5
Prestabo 18 x 1,2
Prestabo 28 x 1,5
Prestabo 22 x 1,5
Prestabo 18 x 1,2
Prestabo 15 x 1,2
Prestabo 22 x 1,5
Prestabo 18 x 1,2
BRH 1,90
BRH 2,90
Heimtherme M 521 kg/h Phi 7416 W dp 641 Pa Pumpe BWT O DN 32 H 0,7 m dp 6557 Pa
ELTO 523 l/h 35 x 1,5 Vol 600,0 l
HLS
MAG 80 l DN 20 p(v) 0,419 bar Vor 90,0 l 35 x 1,5 22 x 1,5
Flur 0.03 F: 7.21 m² li RH: 2,520 m 7.21 m2
WC Damen 0.05.1 F: 5.81 m² li RH: 2,640 m 5.81 m2
DU Damen 0.05.2 F: 5.30 m² li RH: 2,640 m 5.30 m2
Umkleide Damen 0.05 F: 15.37 m² li RH: 2,760 m 7 Personen
Werkstatt 0.11 F: 18,09 m² li RH: 2,760 m
Lager Einsatzausrüstung 0.12 F: 18,09 m² li RH: 2,760 m
Umkleide Herren 0.06 F: 61.63 m² li RH: 2,760 m 41 Personen
Treppe 0.02 F: 16.85 m² li RH: 2,520 m
Vorraum 0.06.1 F: 2.09 m² li RH: 2,640 m
Putzmittelraum 0.07 F: 2.09 m² li RH: 2,520 m
WC Herren 0.06.4 F: 6.53 m² li RH: 2,640 m
WC Herren 0.06.3 F: 3.85 m² li RH: 2,640 m
Umkleide Jugend m 0.08 F: 16.99 m² li RH: 2,760 m 21 Personen
Umkleide Jugend_M 0.09 F: 10.27 m² li RH: 2,760 m 4 Personen
WC Jugend_M 0.09.1 F: 2.30 m² li RH: 2,640 m
WC Jugend_M 0.08.1 F: 2.47 m² li RH: 2,640 m
17 Steig 18.2 / 27,5
HMV220, 61 mm 2200/1470/61 m[kg/h] =210 kg/h 2438 W N [Ø=1 K]* offen
HMV220–2, 104 mm 2200/1750/104 m[kg/h] =156 kg/h 1858 W N [Ø=1 K]* offen
HMV220, 61 mm 900/500/61 m[kg/h] =35 kg/h 402 W N [Ø=1 K]* offen

NEU - EG - V2

224m²

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 EG

ZEICHNUNGS Nr.: H_00 | 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