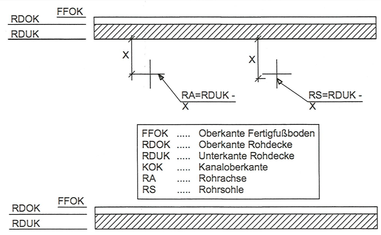
MAßANGABE



ISOLIERLEGENDE HEIZUNG - KÄLTE

HEIZUNG	Heizungswarmwasser <= 35° mittlere Systemtemperatur	Technikräume	Armaflex AF4 + Isogenpackmantel	15.5 - 25mm	Armaturklappen
		Schacht	~~Armaflex AF3~~	12.5 - 19mm	
		Zwischendecke	Armaflex AF2	9.5 - 16mm	
	Heizungswarmwasser > 35° mittlere Systemtemperatur	Technikräume	Mineralwolle auf Alu kaschiert + Isogenpackmantel	s = mind. DN	Armaturenkoppe
		Schacht	Mineralwolle auf Alu kaschiert	s = mind. DN	
		Im Freien	Mineralwolle auf Alu kaschiert + Aluglanzblechmantel WF	s = 1.2 x DN	+ elektr. Begleitheizung
KÄLTE	Klimakaltwasser 10° mittlere Systemtemperatur	Technikräume	Armaflex AF4 ~~+ Isogenpackmantel~~	15.5 - 25mm	Armaturklappen
		Schacht	Armaflex AF3	12.5 - 19mm	
		Zwischendecke	Armaflex AF2	9.5 - 16mm	
KÜHLDECKE	Klimakaltwasser 10° mittlere Systemtemperatur	Technikräume	Mineralwolle auf Alu kaschiert + Isogenpackmantel	s = mind. DN	
		Schacht	Mineralwolle auf Alu kaschiert	s = mind. DN	
		Im Freien	Mineralwolle auf Alu kaschiert + Aluglanzblechmantel WF	s = 1.2 x DN	+ elektr. Begleitheizung
		Spitzlohnarb.	UV beständige Schutz		im Freibereich

ISOLIERLEGENDE SANITÄR

SANITÄR	Kaltwasser	Technikräume	Armaflex AF4	15.5 - 25mm	Armaturklappen
		Schacht	Armaflex AF4	15.5 - 25mm	
		Zwischendecke	Armaflex AF3	12.5 - 19mm	
		Zwischenwand	Dünnwandisolierschlauch	4mm	
		Im Freien	Armaflex AF4 + Mineralwolle + Aluglanzblechmantel WF	15.5 - 25mm + 30mm	Armaturklappen
	Warmwasser	Technikräume	Mineralwolle auf Alu kaschiert	15.5 - 25mm	
		Zwischendecke			
		Zwischenwand	Dünnwandisolierschlauch	4mm	
	Regenwasser	Technikräume	Armaflex AF2	13mm	
		Schacht	Armaflex AF2	13mm	
		Zwischendecke	Armaflex AF2	13mm	
		~~Im Freien~~	Gullyeinbau lt. Herstelleranhaben		
	Abwasser	Überlüftung bis 3 Meter unter der Dachdurchführung mit 30 mm alukaschierte Mineralwolle Grund-, Fall-, Sammel- und Einzelanschlussleitungen ungedämmt			

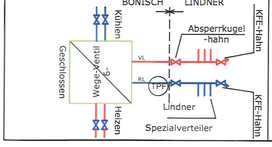
HINWEISE

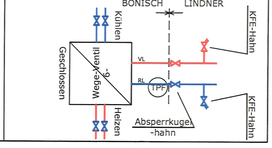
Allgemein
- Technische Daten, Einbaukomponenten und Detailabmessungen der Großkomponenten (Wärmepumpen, Rückkühler, etc.) sind den jeweiligen Produktdatenblättern und Maßzeichnungen zu entnehmen.
- Alternative Fabrikate können abweichende Abmessungen aufweisen und müssen die ausgewiesenen Technikflächen berücksichtigen.
- Informationen bezüglich der Regelung / Steuerung einzelner Räume oder Bereiche sind der Gebäudeautomation in der technischen Beschreibung zu entnehmen.
- Alle kondensatabscheidenden Elemente sind mit Kondensatablauf und Geruchsverschluss (befüll- und entleerbar) auszustatten!
- Sämtliche Maße sind vor Montagebeginn eigenverantwortlich vor Ort zu prüfen.
- Die Rohbautoleranzen sind zu berücksichtigen.
- Grundsätzlich ist der Schallschutz zu beachten.

Material
- Bei den Durchtritten vom Gang zu Büro sind generell runde Ausschnitte mit Ringspaltverschluss erforderlich (SCHALL)
- Nach allen Gulliaustritten aus der Decke sind ersten 2 Meter zusätzlich zum Armaflex mit Geberit Isol ummanteln.
- Bei allen Pluvieaintläufen sind Schallreduktionseinsätze zu verwenden.
- Die Einzelanschlussleitungen zu den Heizkörpern werden in DN15 ausgeführt.
- Rohrleitungen auf dem Dach werden zusätzlich mit Blechummantelung aus verzinktem Stahlblech oder Alublech wasserdicht ausgeführt.
- Die normale Regenentwässerung der Dachflächen erfolgt im Unterdrucksystem (Pluvia).
- Die Notentwässerung der Dachflächen erfolgt in konventioneller Ausführung (mit Gefälle).
- Die Schmutzwasserleitungen sind als Polokal NG Rohre vorgesehen.
- Die Kalt- und Warmwasserleitungen in der Haustechnikzentrale und die Steigstrangleitungen sind aus Nirosta/Tece-Verbund Rohre vorgesehen.
- Die Kalt- und Warmwasserleitungen in der Geschossverteilung sind aus Tece Verbundrohre vorgesehen.

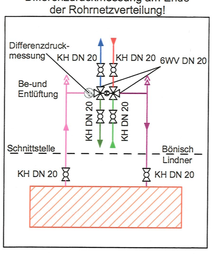
Rohrkomponenten
- Sämtliche Armaturen bis DN 50 in Muffenausführung, ab DN 65 in Flanschausführung.
- An allen Hochpunkten sind Entlüftungs- und an allen Tiefpunkten Entleerungsmöglichkeiten vorzusehen.

Brandschutz
- Die Ausbildung der Durchführungen durch Wände innerhalb der Geschosse, hat entsprechend der ausgewiesenen Wandklassifizierung zu erfolgen.
- Brandwanddurchführungen für Heizungsleitungen sind mit Wärmedämmschale lt. gültigen Richtlinien, Herstellervorschriften und Normen auszuführen.
- Bei Brandwanddurchführungen für Kälteleitungen ist die geschlossenzellige synth. Kautschukdämmung mit zusätzlicher Ummantelung lt. gültigen Richtlinien, Herstellervorschriften und Normen auszuführen.
- Geschossdecken- und Dachdurchführungen von Rohrleitungen sind in F90 gemäß Herstellervorschrift und Richtlinien auszubilden.

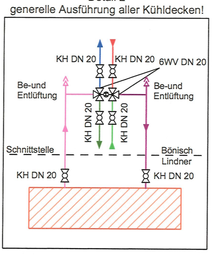




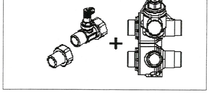
Detail 1
Differenzdruckmessung am Ende der Rohrnetzverteilung!



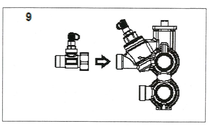
Detail 2
generelle Ausführung aller Kühldecken!



6



9



LEGENDE HEIZUNG-KÄLTE

SYSTEME

- HZ-VL Heizung Vorlauf
- HZ-RL Heizung Rücklauf
- KA-VL Kaltwasser Vorlauf
- KA-RL Kaltwasser Rücklauf

RAUMSTEMPEL

Raumbezeichnung	
TEMP. SO/WI	°C
HEIZLAST	W
KÜHLLAST	W

HEIZ-KÜHLDECKEN

- HK-Metallrasterdecke
- HK-Gipskartondecke
- Gipskartondecke nicht aktiviert

EINBAUTEILE

AV	Absperrventil	DR	Durchflussregler
3WV	3-Weg-Ventil	DDR	Differenzdruckregler
2WV	2-Weg-Ventil	SF	Schmutzfänger
6WV	6-Weg-Ventil mit Motoranstrieb	RT	Rohrtrenner
DRV	Druckunabhängiges Regel- und Regulierventil	AS	Abscheider
RV	Reguliervention	AT	Ablauftrichter
EV	Füll- und Entleerungsventil	AR	Ablaufrinne
KH	Kugelhahn	P1,...	Pumpe
AK	Absperrklappe	FU	Frequenzumformer
SIV	Sicherheitsventil	MA	Manometer
UEV	Überströmventil	MT	Maschinen-Thermometer
RSV	Rückschlagventil	RBE	Rohrbe- und Entlüfter
RK	Rückschlagklappe	ATF	Außentemperatur-fühler
KO	Kompensator	TIC	Temperaturfühler/ Regler
ZT	Zeiger-Thermometer	PS	Pufferspeicher
TF	Temperaturfühler	DAG MAG	Druckausdehnungsgefäß Membrandruckausdehnungsgefäß
M	Motorantrieb elektrisch	LK	Luftkühler
KTS-D	Kreuzungs-T-Stück mit Dämmbox	LE	Lufterhitzer
KS	Kreuzungsstück	KSG	Klimasplitgerät
TI	Temperaturfühler	FWS	Frischwasserstation
FF	Feuchtefühler	Lufttopf	Lufttopf
DF	Druckfühler		
STR-W	Strömungswächter		
WMZ	Wärmemengenzähler		
D-MG	Druckmessgerät		
D-BE	Druckbegrenzer max.		
STB	Sicherheitstemperatur-begrenzer		

LEGENDE SANITÄR

SYSTEME

- Trinkwasser kalt
- Trinkwasser kalt enthärtet
- Trinkwasser Warm
- Armaflex AF4 + Mineralwolle
- Zirkulation Schmutzwasser
- Schmutzwasser fetthaltig
- Regenwasser
- elektr. Rohrbegleitheizung

S01 Strangbezeichnung
- fortlaufende Strangnummer
- Medium (S - Schmutzwasser) (R - Regenwasser)

- Schmutzwasser-Leitung Verlegung im Fußbodenaufbau
- Kaltwasser-Leitung Verlegung im Fußbodenaufbau
- Warmwasser-Leitung Verlegung im Fußbodenaufbau

EINBAUTEILE

PU	Pumpe	FI	Rückspülfilter
FU	Frequenzumformer	GZ	Gaszähler
KO	Kompensator	WZ-K	Wasserzähler Kaltwasser
AV	Absperrventil	WZ-W	Wasserzähler Warmwasser
AK	Absperrklappe	DM	Druckminderer
KH	Kugelhahn	SIV	Sicherheitsventil
SV	Schrägsitzventil	PST	Putzstück
RV	Strangreguliervention	BSM	Brandschutzmanschette
MV	Motorventil	PWZ	Paßstück für Zählereinbau
MagV	Magnetventil	DE	Durchlauferhitzer elektrisch
DDR	Differenzdruckregler	RT	Rohrtrenner
2WV	2-Wege-Ventil	AS	Abscheider, allgemein
3WV	3-Wege-Ventil	AR	Ablaufrinne
SF	Schmutzfänger	AT	Ablauftrichter
ZV	Zirkulationsventil	RFV	Rückflussverhinderer
FA	Frostsichere Armatur	MK	Mauerkragen
RBE	Rohrbe- und Entlüfter	STR-W	Strömungswächter
FEV	Füll- und Entleerungsventil	D-MG	Druckmessgerät
PI	Manometer	D-BE	Druckbegrenzer max.
TIC	Temperaturfühler/-Regler	STB	Sicherheitstemperatur-begrenzer
TI	Temperaturfühler	M	Motorantrieb elektrisch
FF	Feuchtefühler		
DF	Druckfühler		

SANITÄRGEGENSTÄNDE

WC	WC	HEA	Hebeanlage	KSP	Küchenspüle
B-WC	WC Barrierefrei	EHA	Enthärtungsanlage	RW-A	Regenwasser-Ablauf
AB	Ausgussbecken	HYG-S	Hygienespülstation	BA	Bodenablauf
HWB	Handwaschbecken	DWS	Doppelwandscheibe	DU	Duschtasse
UR	Urinal Betätigung über Radarelektronik	STR-T	Strömungsteiler	WT	Waschtisch
FWM	Frischwassermodul	E-FS	Elektro-Flachspeicher	E-DE	Elektro-Durchlauferhitzer

Grundlage Führungspläne:
+ LIN_5_H_GR_BH_01_1001_02_F
+ LIN_5_H_GR_BH_01_1002_02_F
+ LIN_5_H_GR_BH_01_3001_03_F
+ LIN_5_H_GR_BH_01_3002_01_F

Grundlage Kollisionspläne:
+ Kühldecke: -
+ Lüftung: -
+ Elektro: -

Grundlage Deckenspiegel:
+

11.01.23
STRABAG TGA

REV.	ÄNDERUNGEN	DATUM	GEZ.	GEPR.
03				
02				
01	Prüfpläne - Übermittlung zur Freigabe	18.12.2022	GB	SG

PROJEKT :

STRABAG Konzerstandort LINZ
MONTAGEPLAN

PLANVERFASSER :

Bönisch heizung sanitär elektro
Peter Bönisch Installationsges.m.b.H., Gewerbepark 30, 4201 Gramastetten
T. +43 7239/82 33, F. DW 8 | www.p-boenisch.at | office@p-boenisch.at

Peter Bönisch Installationsges.m.b.H
Gewerbepark 30
4201 Gramastetten
T. +43 7239/8233, F. DW 8
www.p-boenisch.at
office@p-boenisch.at

Diese Zeichnung ist dem Empfänger nur zurvertraulichen Benutzung überlassen.
Sie darf ohne Genehmigung des Urhebers weder kopiert, vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht werden.

PLANINHALT :
MONTAGEPLAN HEIZUNG+KÄLTE+SANITÄR
EBENE: OBERGESCHOSS 1
PLANSTAND Architektur: LIN_5_A_GR_BH_01_1010+1011_06_F

GEWERK : HKS

MASSSTAB :	DATUM :	GEZ. :	GEPR. :	FORMAT :
1:50	10.01.2023	GB	SG	1730x841

PLANNUMMER :	PROJ	PHASE	VERFASSER	PLANART	BAUTEIL	EBENE	PLANNR.	INDEX	STATUS
	LIN	5	N	GR	BH	xx	xx	00	V