Grundrissdarstellung Kälte

	Kühlwasser Vorlauf		Absperrarmatur		Verbraucher
	Kühlwasser Rücklauf		Dreiwegearmatur		Inneneinheit als Deckenkassette
	Sole Vorlauf		Durchflussmesser		
	Sole Rücklauf		Pumpe, allgemein drehzahlgeregelt, mit Frequenzumrichter		Wand mit Brandschutz-anforderung
	nach oben gehend / von oben kommend		Leistungsgrenze		
	von unten kommend / nach unten gehend				
	"durchgängig"				

Hinweise zur Ausführung

Längen-, Höhen- und Abstandsmaße der Heizflächen sind vor Ort zu prüfen, Widersprüche sind der Bauleitung anzuzeigen.

Heizkörperanbindeleitungen sind softwarebedingt nur schematisch dargestellt. Anschlussleitungen sind an Wänden in kurzen Abständen (1,25 m) zu befestigen. Heizkörper sind mittels Bohrkronosen mindestens vierfach auziehbeleicher an der Wand zu befestigen.

Alle Verteilungsleitungen und Steigstranganbindungen sind gemäß GEG gegen Wärmeverlust zu dämmen.
In nicht sichtbaren Bereichen, wie Unterhangdecken, Vorwänden/Vorkeidungen, Durchbrüchen und Mauerschlitzen sind alukaschierte Steinwolle Rohrschalen einzusetzen. In sichtbaren Bereichen bis 2,0 m Höhe sind diese mit einer Ummantelung aus Blech zu verkleiden.

Rohrdurchführungen durch Bauteile mit Feuerwiderstandsdauer nur unter Verwendung von Systembüsungen mit ABP bzw. ABZ.
Ausführung der Heizungsleitungen als Edelstahlrohr im Pressystem.

Je nach Leitungsführung ist auf eine sorgfältige Entlüftung der hoch liegenden Leitungsteile zu achten.
Hochpunkte sind mit Entlüfter und Tiefpunkte mit Entleerung zu versehen.

Aufhängungen und Rohrbefestigungen sind schallgedämmend und wärmebeständig auszuführen, für die Leitungsführung ist die Wärmeausdehnung zu beachten. Zur Aufnahme der Wärmedehnung auf langen Geraden sind Kompensatoren in Kombination mit Festpunktschellen zu installieren.

Heizungs- und Kältelei tungen sind auszuführen:
- Stockwerksteilleitungen und Steigleitungen in Edelstahl als Pressystem
- Etagenleitungen und Einzelanschlussleitungen in Edelstahl als Pressystem
- Leitungen auf Rohrfußboden in Edelstahl als Pressystem

Anbindeleitungen sind softwarebedingt nur schematisch dargestellt. Anschlussleitungen sind an Wänden in kurzen Abständen (1,25 m) zu befestigen.

Alle Verteilungsleitungen und Steigstranganbindungen sind gemäß GEG bzw. VDI 2055 gegen Wärme-/ Kälteverlust zu dämmen.
Heizungsleitungen sind nach GEG zu dämmen:
- mit alukaschierter Steinwolle als Schale,
- Leitungsverzüge auf Rohrfußboden mit Kompaktdämmhülsen

Kälteleitungen sind nach VDI 2055 zu dämmen:
- mit diffusionsdichter Steinwolle als Schale (Mindestdämmstärke 19mm)

Alle Leitungen in der Technikzentrale oder im stoßgefährdeten Bereich (bis 2,0m Höhe) sind mit Blech zu verkleiden.
Heizungsleitungen erhalten im Sichtbereichen zusätzlich einen PVC-Mantel.

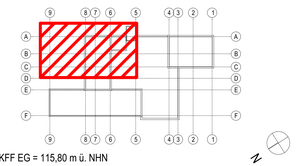
Schnittstellen zum Gewerk
Lüftung/Kälte:: Anbindung der Anschlussleitungen von Nachkühlregister.
Kälte/Heizung: Anbindung der Anschlussleitungen an das Umschaltventil

Der Anschluss der Schlellelitungen erfolgt an bauseits erstellte Grundleitungsrohre bzw. an bauseits erstellte Bodendurchführungen mit entsprechender Gebäudeabdichtung.

Im Bereich von Trockenbauwänden, sind Revisionsklappen vorgesehen.
Für alle einstellbaren bzw. zu wartenden Einbauteile ist eine ungehinderte Zugänglichkeit zu gewährleiste. Es sind die Einbauvorschriften der verwendeten Fabrikate zu berücksichtigen.

Das Installationsgrundriss und Strangschema gilt nur in Verbindung mit der Rohrnetzberechnung. Weitere Informationen zu geplanten Armaturen sind der Berechnung zu entnehmen.

Übersichtsplan



± 0,00 OKFF EG = 115,80 m ü. NHN

Alle Maßangaben auf den Plänen sind vor Beginn der jeweiligen Arbeiten am Bau zu überprüfen.
Bei Nichtübereinstimmung mit den tatsächlichen Gegebenheiten ist die Bauleitung unverzüglich zu informieren.
Dies gilt auch bei Widersprüchen in den Planungsunterlagen und/ oder erkennbaren Planungsfehlern.
Planungsänderungen bleiben vorbehalten. Für den Einbau von Bauteilen gelten, neben anerkannten Regeln der Technik, die Einbau- und Montagevorschriften des Herstellers.
Diese Planungsunterlagen gelten nur in Verbindung mit den Ausführungszeichnungen des Architekten.

Index	Datum	Änderung	Bearbeiter

Freigabe Fachplaner		Freigabe Erkeurfverfasser		Freigabe Bauher		Registratur-Nr. AG
Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	Datum	Unterschrift	----

Zur Ausführung dürfen nur vollständig freigegebene Pläne verwendet werden!

Bauher (AG) Große Kreisstadt - Stadtbauamt Rathausplatz 1 01589 Riesa	Auftrag-Nr. AG: ----
	Auftrag-Nr. Erkeurfverfasser:
Vorhaben Neubau Feuerwache Riesa Klötzerstraße 01587 Riesa	Auftrag-Nr. Fachplaner:
	Ersteller:
Planbezeichnung Ausführungsplanung 1. Obergeschoss Kältetechnik	Bearbeiter:
	Projektleiter:
Erkeurfverfasser	HOAI-Leistungsbild-phase: techn. Ausrüstung LPH 5
	Erstelldatum: 20.01.2025
	Maßstab: 1:50
	Bogengröße: 1350x841 / Einheiten: mm
Plan-Nr.: GKT_5_FWR_GR_01_0001_-_V	Index:

zur Kalkulation

Ein neue eingerichtetes Datenbankmodell der Stadtverwaltung Riesa. Nutzungsrechte des Ersteller. Eigentum der GKT Gesellschaft für Technikgebäudetechnik mbH und ist ohne schriftliche Zustimmung weder ganz oder teilweise weiterzugeben, zu vervielfältigen oder zu veröffentlichen. Die Verwendung dieser Unterlagen für eine anderes Bauvorhaben bedarf ebenfalls einer schriftlichen Genehmigung.