## LEGENDE:

**Heizung**
- Heizungsvorlauf
- Heizungsrücklauf

**Kälte**
- Kälte Vorlauf
- Kälte Rücklauf

**Lüftung**
- Abluft
- Zuluft
- Außenluft
- Fortluft
- EI90

**Sanitär**
- Warmwasser
- Zirkulation
- Kaltwasser
- Feuerlöschleitung
- Regenwasser
- Schmutzwasser

**Symbole Heizung und Sanitär**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Absperrarmatur (allgemein) | | Thermometer | | Heizkörper |
| | Regulierventil | | Manometer | | FBH/KD/BKA Verteiler |
| | Wärmemengenzähler | | | | FBH-Verteilerkasten |
| | Sicherheitsventil | | Filter | | |
| | Schmutzfänger | | Druckminderventil | H | Hydrantenkasten |
| | 2-Weg - Motorventil | | Ausdehnungsgefäß | | Klima Vorbereitung |
| | 3-Weg - Ventil | | Magnetventil | | Klima-Innengerät |
| | Rückschlagklappe | | Differenzdruckventil | | Klima-Außengerät |
| | Pumpe | | | | |

**Rohrdimension**

| Heizung/Kälte - Ke Kelit C-Stahl | Sanitär - Ke Kelit Kelox |
|---|---|
| DN20 = Ø22x1,5 | DN20 = Ø20x2,25 |
| DN25= Ø28x1,5 | DN25= Ø25x2,5 |
| DN32= Ø35x1,5 | DN32= Ø32x3 |
| DN40 = Ø42x1,5 | DN40 = Ø40x4 |
| DN50 = Ø54x1,5 | DN50 = Ø50x4,5 |

**Rohrmaterialien Heizung**

| | |
|---|---|
| Verteilleitungen: | Kelit Steelfix C-Stahl |
| Steigstränge: | Kelit Steelfix C-Stahl |
| Wohnungsinstallation: | Kelit Kelox Modulrohr vorisoliert KM134 |

**Rohrmaterialien Wasser**

| | |
|---|---|
| Verteilleitungen: | Kelit Kelox Modulrohr |
| Steigstränge: | Kelit Kelox Modulrohr |
| Wohnungsinstallation: | Kelit Kelox Modulrohr vorisoliert |
| | WW: KM 134 |
| | KW: KM 134 |

**Rohrmaterialien Schmutzwasser**

| | |
|---|---|
| Verteilleitungen: | Geberit Silent PP |
| Steigstränge: | Geberit Silent PP |
| Wohnungsinstallation: | Geberit Silent PP |

**Rohrmaterialien Regenwasser**

| | |
|---|---|
| Verteilleitungen: | Geberit Silent PP |
| Steigstränge: | Geberit Silent PP |
| Wohnungsinstallation: | Geberit Silent PP |

**Isolierstärken Hzg, WW, Zi.**

| | |
|---|---|
| Rohre bis DN25 | 20 mm Dämmdicke |
| Rohre DN32 | 30 mm Dämmdicke |
| Rohre DN40 | 30 mm Dämmdicke |
| Rohre DN50 | 40 mm Dämmdicke |
| Rohre DN65 | 50 mm Dämmdicke |
| Rohre DN80 | 60 mm Dämmdicke |

Wärmedämmung in Mineralwolle

| | |
|---|---|
| Zentrale: | Alu kaschiert |
| Verteilleitungen: | Alu kaschiert |
| Schächte: | Alu kaschiert |

**Isolierstärken KW:**

| | |
|---|---|
| Rohre bis DN25 | 13 mm Dämmdicke |
| Rohre bis DN40 | 19 mm |

Wärmedämmung in Elastomer

**Symbole Lüftung**

- Brandrauchklappe (Motor)
- Brandschutzklappe
- Kaltrauchklappe
- Ventilator/Einzelraumlüfter
- Ventilator/Einzelraumlüfter EI90
- Brandschutzeinbauteil
- Volumenstromregler konstant
- Volumenstromregler variabel
- Schalldämpfer
- Wärmetauscher
- Filter
- Lufterhitzer
- Regelklappe
- Jalousieklappe
- Kaltrauchklappe
- Telleventil
- Lüftungsgitter
- Luftrichtungsteil
- Wetterschutzgitter

# Ratzenberger

Haustechnik-Installations GmbH

Umbau und Dachgeschoßausbau
Zollergasse 9, 1070 Wien

| ÄND. NR. | GEZEICHNET | DATUM | BEZEICHNUNG |
|---|---|---|---|

FREIGEG.:
GEPR.:
DATUM:

PLANINHALT:

## Untergeschoß

| GEZ.: et | MASSTAB: | PLANNUMMER | Index |
|---|---|---|---|
| DATUM: 20230111 | 1:50 | ZG-M-HKLS-UG-A | - |

Ausführungsplan Architektur: 19077_A_109_UG_F - 28.4.2023


Ratzenberger Haustechnik-Installations GmbH

Industriezone Burgerfeld 10
3150 Wilhelmsburg
Tel.: +43 2746 41046
Fax: +43 2746 41046-4033

Traplstraße 8
3151 St. Pölten / St. Georgen
Tel.: +43 2746 41046
Fax: +43 2746 41046-4033

Heinrich-von-Buol-Gasse 10
1210 Wien
Tel.: +43 1 5239314
Fax: +43 1 5239314-4090

www.ratzenberger.co.at
office@ratzenberger.co.at

Firmenbuchnummer: FN 211949 s Gerichtsstand: St. Pölten UID: ATU 52568804 DG NR: 600141544