



**Anergienetz (kalte Fernwärme)**

**Lieferung Anergienetz :**

- A101 Hausanschlussleitungen im Erdreich
- A102 Mauerdurchführung / Abdichtung
- A103 Hauszuleitung isoliert (Armaflex)
- A104 Absperrklappen
- A105 Wasserzähler
- A106 Schmutzfänger
- A107 Entleerungen (Nach Bedarf)
- A108 Entlüfter (Nach Bedarf)
- A109 Thermometer -20 - +40°C
- A110 Twinlok Messnippel Cr 1/4" (Druck)
- A111 Absperrungen (Nach Bedarf)

- A112 Kombiventil zur Regelung der Wassermenge und hydraulischem Abgleich mit Motorantrieb. Fabrikat: Danfoss, Typ : AB-QM
- A113 Mengenregulierung inkl. Abstellung mit Sichtfenster ( z.B. Taco - Setter )

\* Die Installationen erfolgen direkt beim Gebäudeeintritt

**Auslegungstemperaturen Anergienetz :**

Winter : Anergienetz VL/RL : 8 / 4°C  
 Temperaturdifferenz : 4 K  
 Sommer : VL : ca. 16 °C

**Zwischenkreislauf**

**Lieferung Bauherr :**

- 101 Absperrungen ( Nach Bedarf )
- 102 Umwälzpumpe (Ansteuerung über WP)
- 103 Rückschlagklappe(Nach Bedarf)
- 104 Mengenregulierung inkl. Abstellung mit Sichtfenster ( z.B. Taco - Setter )
- 105 Thermometer -20- +40 °C
- 106 Entleerungen (Nach Bedarf)
- 107 Entlüfter (Nach Bedarf)
- 108 Schwingungsdämpfer / flexible Anschlüsse WP
- 109 Sicherheitsrelevante Einrichtungen gemäss Vorschrift WP-Lieferant - Strömungswächter - evt. Druckwächter usw.
- 110 Expansionsanlage
- 111 Sicherheitsventil
- 112 Temperaturfühler passend zur Regulierung. (Zwingend : Cr Tauchhülsen)
- 113 Frostschutzthermostat (min. 2°C) (Ansteuerung über WP)
- 114 Temperaturregulierung Zwischenkreislauf
- 115 Gelöteter Plattenwärmetauscher (Nikellot, ohne Kupferlot) oder geschraubter Plattentauscher

\* Erarbeitung weitere Details durch den Haustechnikplaner.

**Wärmepumpe:**

- 201 Verdampfer : Temperatur - Auslegungsbereich : ca. 5 - 20 °C
- 202 Verdichter mit Sanftanlauf gemäss EW-Vorschriften
- 203 Verflüssiger
- 204 Expansionsventil
- 205 Gasleckwarngerät / Lüftung WP-Raum gemäss Anforderung EN378

**Option Freecooling :**

- Hydraulik : Serie oder Parallel
- \* Entscheid durch Haustechnikplaner
- 120 Wärmetauscher Kühlung
- 121 Sicherheitsventil
- \* Erarbeitung weitere Details durch den Haustechnikplaner.

**Anergienetz Visp West  
 Gemeinde Visp**

**Prinzipschema Hausanschluss  
 mit Zwischenkreislauf (ZKL)**

15.05.14

\*Die Auslegung der Wärmepumpe, des Free-Cooling, des Zwischenkreislaufs mit Primärwärmetauscher und der dazugehörigen Regulierung liegt in der Verantwortung des zuständigen Gebäudetechnik - Planers

**Materialvorgabe Rohrleitungen Anergienetz :**

- Pumpenhaus: CNS
- Anergienetzleitungen im Erdreich : HDPE, PN16
- Anschluss Primärwärmetauscher : CNS oder HDPE, PN10/16

Einbau von galvanisiertem Material im Anergienetz und Zwischenkreislauf ist verboten.

**Funktion Armaturen Anergienetz :**

- Die abonnierte Wassermenge wird mit dem Kombi-Ventil-Danfoss AB-QM eingestellt. (A112)
- Die Temperaturregulierung des Zwischenkreislaufes erfolgt ebenfalls mit dem Danfoss-Ventil AB-QM inkl. Motorantrieb (A112). Funktion siehe beiliegenden Regulierungsbeschreibung.
- Über den Wasserzähler (A105) wird der effektive Wasserverbrauch (m3) abgelesen.