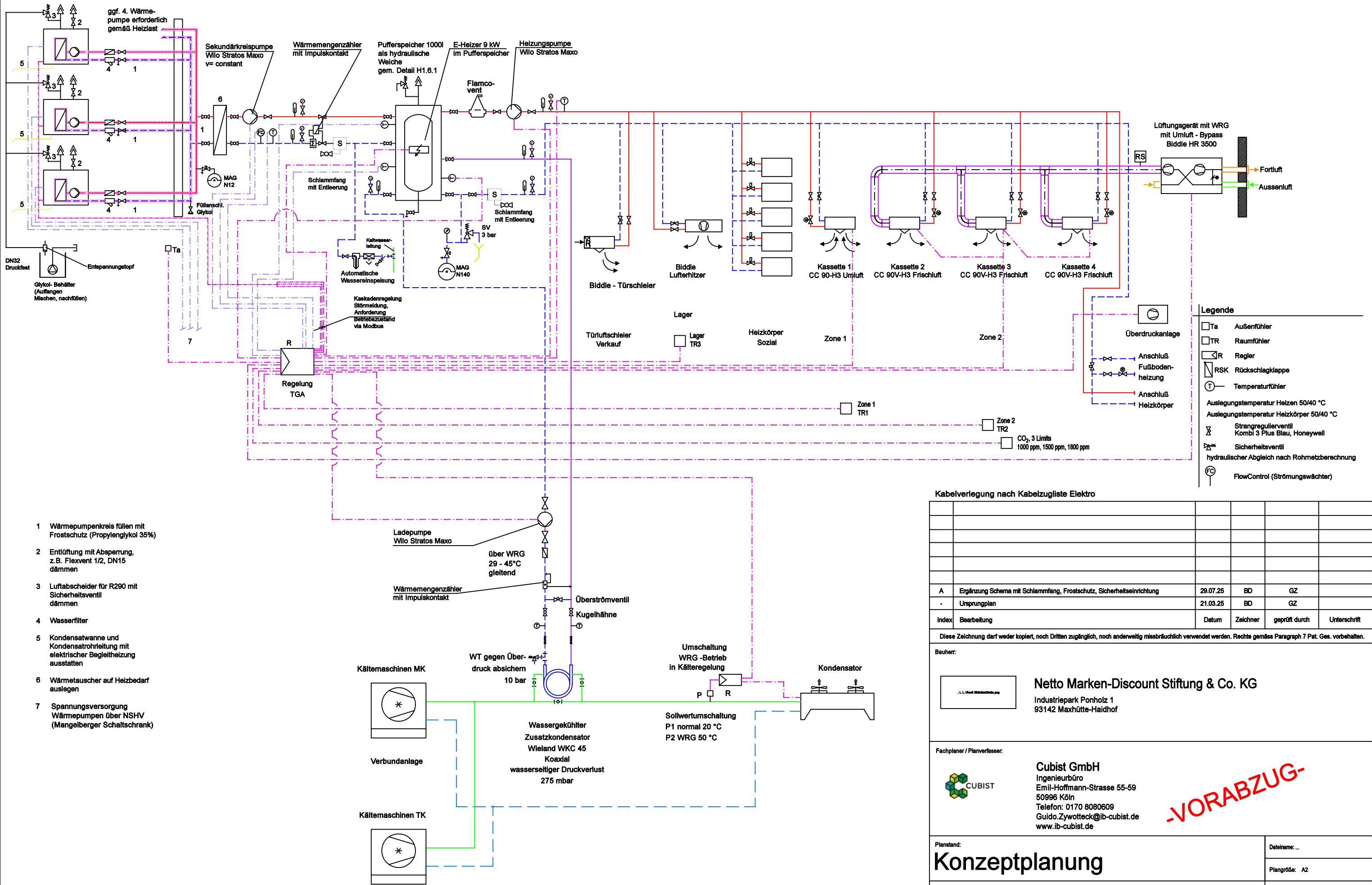




- 1 Wärmepumpenkreis füllen mit Frostschutz (Propylenglykol 35%)
- 2 Entlüftung mit Absperrung, z.B. Flexvent 1/2, DN15 dämmen
- 3 Luftabscheider für R290 mit Sicherheitsventil dämmen
- 4 Wasserfilter
- 5 Kondensatwanne und Kondensatrohrleitung mit elektrischer Begleitheizung ausstatten
- 6 Wärmetauscher auf Heizbedarf auslegen
- 7 Spannungsversorgung Wärmepumpen über NSHV (Mangelberger Schaltschrank)

Legende	
	Außenfühler
	Raumfühler
	Regler
	Rückschlagklappe
	Temperaturfühler
Auslegungstemperatur Heizen 50/40 °C	
Auslegungstemperatur Heizkörper 50/40 °C	
	Strangregulierungsventil Kombi 3 Plus Blau, Honeywell
	Sicherheitsventil hydraulischer Abgleich nach Rohmetzberechnung
	FlowControl (Strömungswächter)

Kabelverlegung nach Kabelzugliste Elektro

Index	Bearbeitung	Datum	Zeichner	geprüft durch	Unterschrift
A	Ergänzung Schema mit Schlammfang, Frostschutz, Sicherheitseinrichtung	29.07.25	BD	GZ	
-	Ursprungplan	21.03.25	BD	GZ	

Diese Zeichnung darf weder kopiert, noch Dritten zugänglich, noch anderweitig missbräuchlich verwendet werden. Rechte gemäss Paragraph 7 Pat. Ges. vorbehalten.

Bauherr:



Netto Marken-Discount Stiftung & Co. KG
Industriepark Ponholz 1
93142 Maxhütte-Haidhof

Fachplaner / Planverfasser:



Cubist GmbH
Ingenieurbüro
Emil-Hoffmann-Strasse 55-59
50996 Köln
Telefon: 0170 8080609
Guido.Zywotzke@ib-cubist.de
www.ib-cubist.de

-VORABZUG-

Planstand: Konzeptplanung Planbezeichnung: Netto-Markt Konzept Schema Heizung Lüftung Abwärmenutzung aus Kälteanlage mit Wärmepumpenkaskade mit zentralem Lüftungsgerät mit WRG	Dateiname: ...	
	Plangröße: A2	
	Maßstab: ohne	
Zeichnungs- Nr.: ...		Index: ..