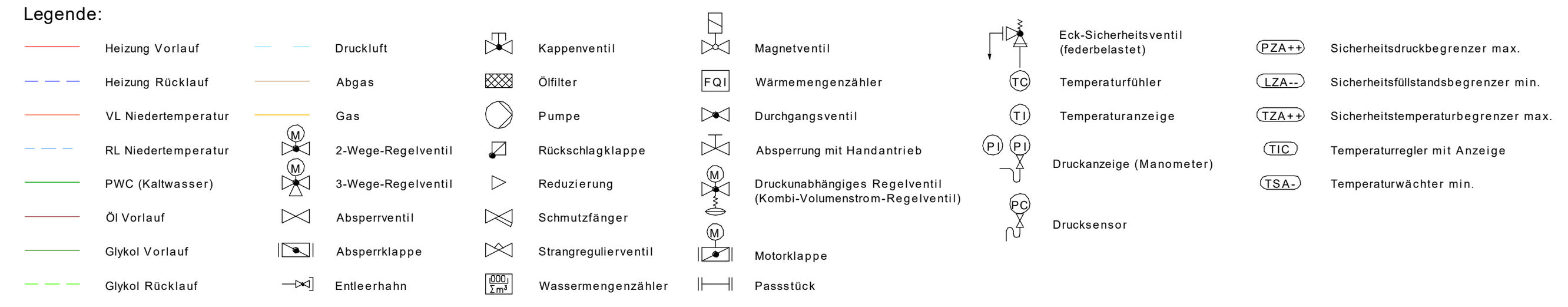


Bezeichnung		Fabrikat	Typ	Spezifikation	Spannungs-versorgung		Ansteuerung Regelung	
Pumpen								
P1	Netzpumpe	Grundfos	CR 95-5 A-F-A-E-HQQE	114,6 m³/h, 68,04 mWS, 37 kW, Anschlüsse DN 100, 3x380 -420D/660-725Y V, Spannungsversorgung und Ansteuerung über GLT, Betriebs- und Störmeldung, Mit externem Frequenzumrichter	Schneid	3x380 - 420D/660-725Y V	Schneid	ext. FU
P2	Netzpumpe	Grundfos	CR 95-5 A-F-A-E-HQQE	114,6 m³/h, 68,04 mWS, 37 kW, Anschlüsse DN 100, 3x380 -420D/660-725Y V, Spannungsversorgung und Ansteuerung über GLT, Betriebs- und Störmeldung, Mit externem Frequenzumrichter	Schneid	3x380 - 420D/660-725Y V	Schneid	ext. FU
P3	Sommer-Netzpumpe	Grundfos						
P4	Kesselkreispumpe Ölkessel	Grundfos	TPE 100-70/4 A-F-A-BQQE-HWA	57,32 m³/h, 5,97 mWS, 1,5 kW, 3x380-500 V, Baulänge 550 mm Spannungsversorgung und Ansteuerung über GLT, Betriebs- und Störmeldung	Viessmann	3x380-500 V	Viessmann	
P5	Kesselkreispumpe Gaskessel	Grundfos	TPE 100-70/4 A-F-A-BQQE-HWA	57,32 m³/h, 5,97 mWS, 1,5 kW, 3x380-500 V, Baulänge 550 mm Spannungsversorgung und Ansteuerung über GLT, Betriebs- und Störmeldung	Viessmann	3x380-500 V	Viessmann	
P6	Pumpe BHKW							
P7	Pumpe Aufschubkonus Holzkessel	Grundfos	Magna 3 40-150 F	19,78 m³/h, 3,65 mWS, 608 W, 230 V, Baulänge 250 mm Spannungsversorgung und Ansteuerung über Fa. Agro, Betriebs- und Störmeldung	AGRO	230V	AGRO	
P8	Kesselkreispumpe Holzkessel	Grundfos	TPE 150-155/4 A-F-A-BQQE-NWA	214,95 m³/h, 12,46 mWS, 11 kW, 3x380 - 480 V, Baulänge 800 mm Spannungsversorgung und Ansteuerung über Fa. Agro, Betriebs- und Störmeldung, Mit externem Frequenzumrichter	AGRO	3x380 - 480 V	AGRO	
P9	Pumpe Speicherbeladung durch Abgaskondensation							
P10	Kondensatpumpe Abgaskondensation			Spannungsversorgung und Ansteuerung durch Hersteller Abgaskondensation, Betriebs- und Störmeldung				
P11	Kondensatpumpe Abgaskondensation			Spannungsversorgung und Ansteuerung durch Hersteller Abgaskondensation, Betriebs- und Störmeldung				
P12	Kondensatpumpe Abgaskondensation			Spannungsversorgung und Ansteuerung durch Hersteller Abgaskondensation, Betriebs- und Störmeldung				
P13	Pumpe Neutralisation Abgaskondensation			Spannungsversorgung und Ansteuerung durch Hersteller Abgaskondensation, Betriebs- und Störmeldung				
P14	Pumpe Quelle Wärmepumpe							
P15	Pumpe Senke Wärmepumpe							
P16	Pumpe Glykolkreislauf Außenluft							
P17	Pumpe Wärmetauscher zu Glykolkreislauf							
Regelventile und Motorklappen								
Y1	Dreiwege-Mischventil Vorlauftemperaturregelung Fernwärme	Belimo	H7150N-**RV24A-SR**	PN 16, kvs-Wert: 320 m³/h, Stellantrieb 24 V, 0 bis 10 V Ansteuerung über GLT	Schneid		Schneid	
Y2	Dreiwege-Mischventil Vorlauftemperaturregelung Ölkessel	Belimo	H7100N-**RV24A-SR**	PN 16, kvs-Wert: 145 m³/h, Stellantrieb 24 V, 0 bis 10 V Ansteuerung über Fa. Viessmann	Viessmann		Viessmann	
Y3	Dreiwege-Mischventil Vorlauftemperaturregelung Gaskessel	Belimo	H7100N-**RV24A-SR**	PN 16, kvs-Wert: 145 m³/h, Stellantrieb 24 V, 0 bis 10 V Ansteuerung über Fa. Viessmann	Viessmann		Viessmann	
Y4	Dreiwege-Mischventil Vorlauftemperaturregelung BHKW							
Y5	Dreiwege-Mischventil Rücklauftemperaturregelung Holzkessel	Belimo	H7100N-**RV24A-SR**	PN 16, kvs-Wert: 145 m³/h, Stellantrieb 24 V, 0 bis 10 V Ansteuerung über Fa. AGRO	AGRO		AGRO	0 - 10 V
Y6	Zweiwege-Motorklappe Holzkessel- Bypass Kondensationsbetrieb	Belimo	D6100NL - **VGR24A-LP1-5**	DN 100, PN 10, kvs-Wert: 150 m³/h, Auf/ Zu, Ansteuerung über GLT	Schneid		Schneid	
Y7	Zweiwege-Motorklappe Holzkessel- Bypass Kondensationsbetrieb	Belimo	D6100NL - **VGR24A-LP1-5**	DN 100, PN 10, kvs-Wert: 150 m³/h, Auf/ Zu, Ansteuerung über GLT	Schneid		Schneid	
Y8	Zweiwege-Motorklappe Abgaskondensation Durchströmung beide Stufen	Belimo	D6100NL - **VGR24A-LP1-5**	DN 100, PN 10, kvs-Wert: 150 m³/h, Auf/ Zu, Ansteuerung über GLT	Schneid		Schneid	
Y9	Zweiwege-Regelventil Vorlauftemperaturregelung Wärmepumpe	Belimo	H680N - RV24A-SR	DN 80, PN 10, kvs-Wert: 100 m³/h, Stellantrieb 24V, 0-10 V Ansteuerung, Ansteuerung über GLT	Schneid		Schneid	
Y10	Zweiwege-Regelventil Rücklaufanhebung Holzkessel durch Wärmepumpe	Belimo	H680N - RV24A-SR	DN 80, PN 10, kvs-Wert: 100 m³/h, Stellantrieb 24V, 0-10 V Ansteuerung, Ansteuerung über GLT	Schneid		Schneid	
Y11	Dreiwege- Mischventil Vorlauftemperaturregelung Senke Wärmepumpe							
Y12	Dreiwege- Mischventil Vorlauftemperaturregelung Senke Wärmepumpe							
Y13	Zweiwege-Regelventil Abgaskondensation 2.Stufe	Belimo	H6100N - RV24A-SR	DN 100, PN 10, kvs-Wert: 145 m³/h, Stellantrieb 24V, 0-10 V Ansteuerung, Ansteuerung über GLT	Schneid		Schneid	
Y14	Zweiwege-Regelventil Wärmetauscher Quelle Außenluft							
Y15	Schnellschlussventil Quellleitung Wärmespeicher			Spannungsversorgung und Ansteuerung über Hans van Bebber, Lieferung durch Speicherhersteller	van Bebber		van Bebber	
Y16	Schnellschlussventil Quellleitung Wärmespeicher			Spannungsversorgung und Ansteuerung über Hans van Bebber, Lieferung durch Speicherhersteller	van Bebber		van Bebber	
Y17	Schnellschlussventil Rücklauf Wärmespeicher			Spannungsversorgung und Ansteuerung über Hans van Bebber, Lieferung durch Speicherhersteller	van Bebber		van Bebber	
Armaturen								
SRV	Strangregulierventil Holzkessel Statische Beimischung	KSB	BOA Super Compact DN 80	PN 6, kvs-Wert: 172 m³/h, Baulänge: 80 mm				
Wärmemengen- und Wasserzähler								
WMZ 1	Wärmemengenzähler Wärmenetz	Kamstrup	Multical 602 Ultraflow 65-S Qp: 150 m³/h	230 V, M-Bus, DN 150, PN 25, Baulänge: 500 mm, Einbauort: kalt, Niro-Tauchhülsen 140 mm, Kabellänge: 10 m, Wandhalterung Rechenwerk,	Schneid		Schneid	
WMZ 2	Wärmemengenzähler Ölkessel	Kamstrup	Multical 602 Ultraflow 65-S Qp: 60 m³/h	230 V, M-Bus, DN 100, PN 25, Baulänge: 360 mm, Einbauort: kalt, Niro-Tauchhülsen 140 mm, Kabellänge: 10 m, Wandhalterung Rechenwerk	Schneid		Schneid	
WMZ 3	Wärmemengenzähler Gaskessel	Kamstrup	Multical 602 Ultraflow 65-S Qp: 60 m³/h	230 V, M-Bus, DN 100, PN 25, Baulänge: 360 mm, Einbauort: kalt, Niro-Tauchhülsen 140 mm, Kabellänge: 10 m, Wandhalterung Rechenwerk	Schneid		Schneid	
WMZ 4	Wärmemengenzähler BHKW	Kamstrup	Multical 602 Ultraflow 65-S Qp: 25 m³/h	230 V, M-Bus, DN 65, PN 25, Baulänge: 300 mm, Einbauort: kalt, Niro-Tauchhülsen 140 mm, Kabellänge: 10 m, Wandhalterung Rechenwerk	Schneid		Schneid	
WMZ 5	Wärmemengenzähler Holzkessel	Kamstrup	Multical 602 Ultraflow 65-S Qp: 60 m³/h	230 V, M-Bus, DN 100, PN 25, Baulänge: 360 mm, Einbauort: kalt, Niro-Tauchhülsen 140 mm, Kabellänge: 10 m, Wandhalterung Rechenwerk	Schneid		Schneid / AGRO	
WMZ 6	Wärmemengenzähler Abgaskondensation 1. Stufe	Kamstrup	Multical 602 Ultraflow 65-S Qp: 100 m³/h	230 V, M-Bus, DN 100, PN 25, Baulänge: 360 mm, Einbauort: kalt, Niro-Tauchhülsen 140 mm, Kabellänge: 10 m, Wandhalterung Rechenwerk	Schneid		Schneid	
WMZ 7	Wärmemengenzähler Abgaskondensation 2. Stufe	Kamstrup	Multical 602 Ultraflow 65-S Qp: 100 m³/h	230 V, M-Bus, DN 100, PN 25, Baulänge: 360 mm, Einbauort: kalt, Niro-Tauchhülsen 140 mm, Kabellänge: 10 m, Wandhalterung Rechenwerk	Schneid		Schneid	
WMZ 8	Wärmemengenzähler Quellenseite Wärmepumpe	Kamstrup	Multical 602 Ultraflow 65-S Qp: 100 m³/h	230 V, M-Bus, DN 100, PN 25, Baulänge: 360 mm, Einbauort: kalt, Niro-Tauchhülsen 140 mm, Kabellänge: 10 m, Wandhalterung Rechenwerk,	Schneid		Schneid	
WMZ 9	Wärmemengenzähler Senkenseite Wärmepumpe	Kamstrup	Multical 602 Ultraflow 65-S Qp: 60 m³/h	230 V, M-Bus, DN 100, PN 25, Baulänge: 360 mm, Einbauort: kalt, Niro-Tauchhülsen 140 mm, Kabellänge: 10 m, Wandhalterung Rechenwerk,	Schneid		Schneid	
WMZ 10	Wärmemengenzähler Außenlufteinheit Wärmepumpe							
WZ 1	Wasserzähler Heizzentrale	Kamstrup	Multical 61 Ultraflow 14 Qp: 1,6 m³/h	230 V, M-Bus, DN 25, PN 16, Baulänge: 190 mm, Kabellänge: 2,5 m	Schneid		Schneid	
Sonstiges								
NF	Nebenstromfilter				NSHV		van Bebber	
DH	Stickstoffdruckhaltung				NSHV		van Bebber	
KOMP	Kompressor und Druckluftbehälter				NSHV		van Bebber	
EG	Entgasungsanlage				NSHV		van Bebber	
LW	Leckwarngerät			230 V, Störmeldung	Schneid		Schneid	

Legende:



Auftraggeber:	Stadt Dornstetten Marktplatz 1 + 2 72280 Dornstetten
Bauvorhaben:	Nahwärme Dornstetten
Leistungsphase:	Ausführungsplanung
Planinhalt:	Hydraulikschema
Plan-Nr.: 23002-5-HZ-H	Plangröße: 841 x 2.000
Datum: 10.11.2026	Maßstab: %
Planer - Zeichner:	Nübel - Wallner / Benya

IBS INGENIEURGESELLSCHAFT
IBS Ingenieurgesellschaft mbH
Flößerstraße 60/3
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel: 07142 9363-0
Fax: 07142 9363-50
www.ibs-ing.com
kontakt@ibs-ing.com

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor

Dornstetten\Nahwärmeversorgung_BEW_23002\06_CAD\04_Nova\Dornstetten\E_AP\23002_03-5-HZ-H