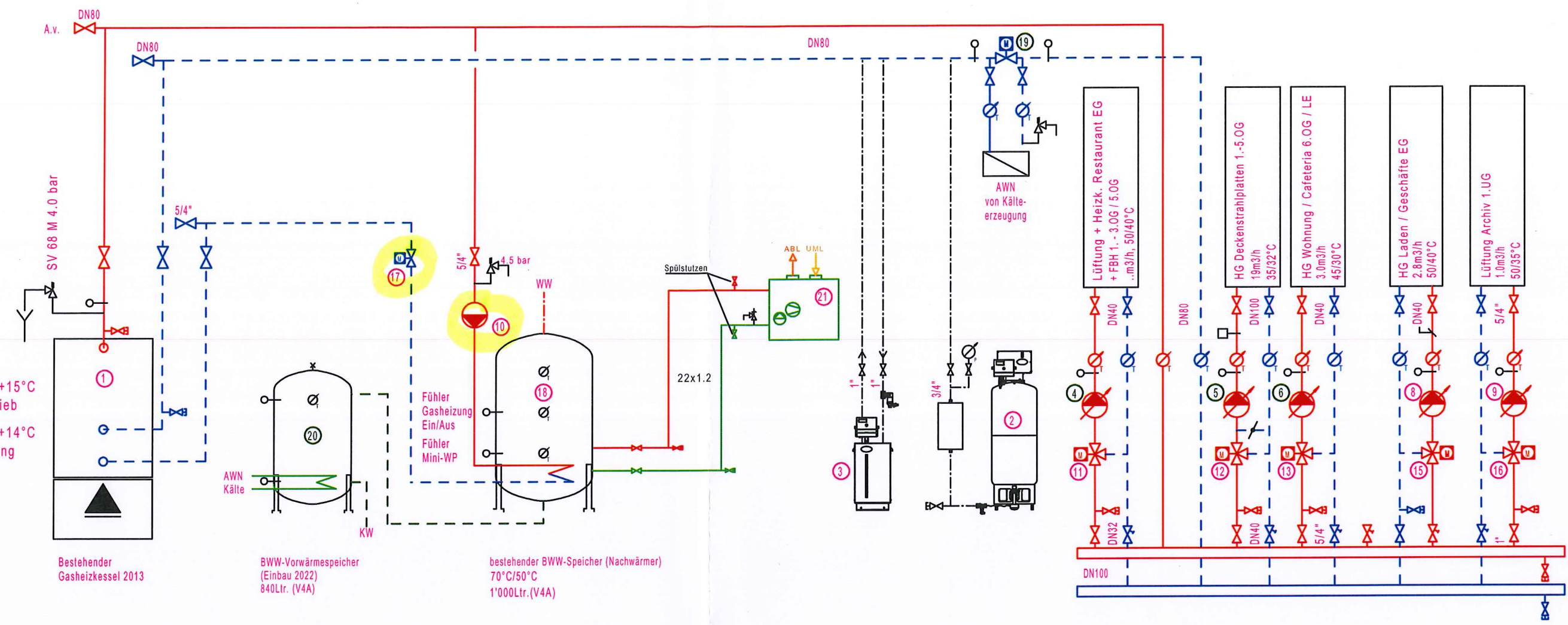


Gaswarnanlage
 Fabr.: GfG
 Typ: GMA 140 A

9
 Raumlufthtemperatur > +15°C
 => BWW über WP-Betrieb
 Raumlufthtemperatur < +14°C
 => BWW über Gasheizung



- 1 Gas-Heizkessel (mit Druckbegrenzer)
 Fabr.: HOVAL
 Typ: ULTRA-GAS
 Brenner: Ultraclean
 Leistung: 300kW
- 2 Expansionsanlage Heizung
 Fabr.: IMI / Pneumatex
 Typ: Compresso Connect C 10.1-6 F
 CU 200.6
 neu: 2023
- 3 Entgaserautomat
 Fabr.: Pneumatex
 Typ: Vento 4.1 E
- 4 Umwälzpumpe Lüftung Restaurant
 Fabr.: Grundfos
 Typ: Magna 3 32-120 (N)
 Fördermenge: 3.7m³/h
 Förderhöhe: 4.5mWS
 Spannung: 1x 230V, 50Hz., 10-85W
- 5 Umwälzpumpe HG Büro 1. - 5.OG
 Fabr.: Grundfos
 Typ: Magna 3 80-100 F
 Fördermenge: 19.0m³/h
 Förderhöhe: 5.5mWS
 Spannung: 1x 230V, 50Hz., 31-1041W
- 6 Umwälzpumpe HG Whg/Cafeteria/LE
 Fabr.: Grundfos
 Typ: Magna 3 32-100 (N)
 Fördermenge: 3.0m³/h
 Förderhöhe: 4.5mWS
 Spannung: 1x 230V, 50Hz., 9-180W
- 8 Umwälzpumpe HG Laden
 Fabr.: Grundfos
 Typ: Magna 32-60
 Fördermenge: 2.6m³/h
 Förderhöhe: ...mWS
 Spannung: 1x 230V, 50Hz., 10-80W
- 9 Umwälzpumpe Lüftung Archiv
 Fabr.: Grundfos
 Typ: Alpha 2 32-60
 Fördermenge: 1.0m³/h
 Förderhöhe: ...mWS
 Spannung: 1x 230V, 50Hz., 5-45W
- 10 Umwälzpumpe BWW-Speicher
 Fabr.: Grundfos
 Typ: Alpha 2 32-60
 Fördermenge: 1.7m³/h
 Förderhöhe: ...mWS
 Spannung: 1x 230V, 50Hz., 5-45W
- 11 Dreiwegventil
 Fabr.: Siemens
 Typ: VVG 41.32 MV
 Antrieb: SAX 61.03
- 12 Dreiwegventil
 Fabr.: Siemens
 Typ: VVG 41.32 MV
 Antrieb: SAX 61.03
- 13 Dreiwegventil
 Fabr.: Siemens
 Typ: VVG 41.25 MV
 Antrieb: SAX 61.03
- 15 Dreiwegventil
 Fabr.: Siemens
 Typ: VVG 41.25 MV
 Antrieb: SAX 61.03
- 16 Dreiwegventil
 Fabr.: Siemens
 Typ: VVG 41.20 MV
 Antrieb: SAX 61.03
- 17 Durchgangsventil
 Fabr.: Siemens
 Typ: VVG 41.32 MV
 Antrieb: SAX 31.00
- 18 BWW-Speicher (Nachwärmer)
 Fabr.: KWT
 Abmessungen: ø800mm(o.Isol.)
 ø1000mm(mit Isol.)
 H=2160mm(mit Isol.)
- 19 Durchgangsventil
 Fabr.: Siemens
 Typ: VVF 22.80-100
 Antrieb: SAX 61.03
- 20 BWW Vorwärmespeicher
 Fabr.: Nau
 TYP: UWS/1
 Inhalt: 840Ltr.
 Material: V4A
- 21 Mini-Wärmepumpe BWW
 Fabr.: Ochsner (H.Läuchli AG)
 Typ: Europa Mini IWPL
 Leistung: 5kW
 Kältemittel: R134a
 Abmessungen: 650x426mm

Arbeitsüberdruck: 2.9 bar
 Berechnungsüberdruck: 4.0 bar

bestehend
 neu im Jahr 2022

GVL, HIRSCHENGRABEN 19, LUZERN

PRINZIPSCHEMA HEIZUNG

REVISIONSPLAN

	Datum	Gez./Gepr.	Massstab: -
Plan	21.12.2021	stb	Grösse: A3 Dateiname: 1221 H PS
Rev.A	07.12.2022	stb	
Rev.B	16.06.2023	stb	
Rev.C			

Ing.-Büro E. + Th. Bertsch AG
 beratende Ingenieure HTL

Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Energietechnik
 Seeburgstrasse 20, 6006 Luzern

Tel. 041 370 29 01
 info@bertsch-energie.ch