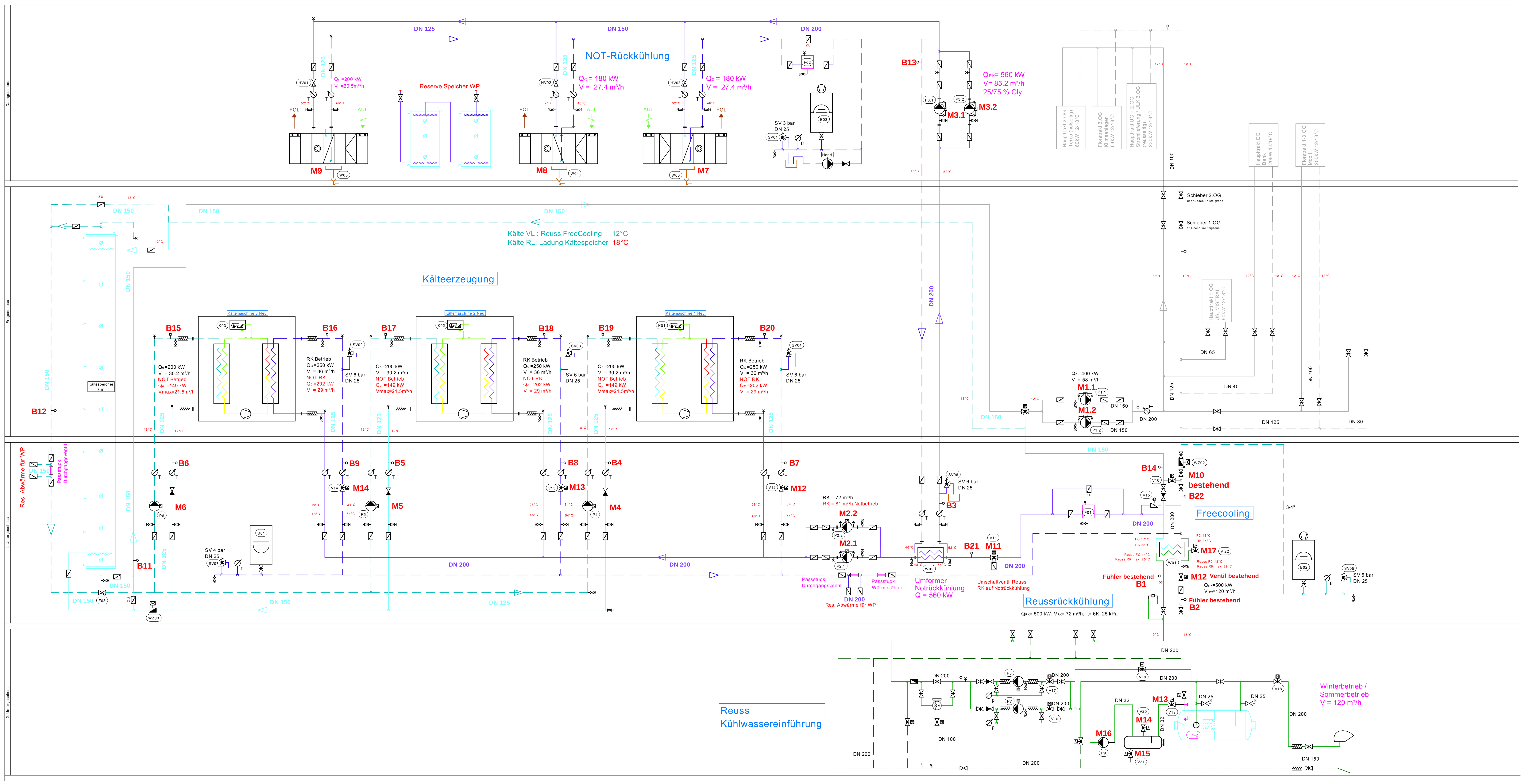

Pos. NR.:	W01	W02	W03	W04	W05	K01	K01	K01
Fabrikat:	Apaco	WT AG	WT AG	WT AG	WT AG	TCA AG	TCA AG	TCA AG
Typ:	2 AW 450-3000/20-238/H	GX-42M*89/1P	35/35/13-5R-23T-1790A	35/35/13-5R-23T-1790A	35/35/13-4R-21T-2800A	TCA Amerec WSA 701 XL	TCA Amerec WSA 701 XL	TCA Amerec WSA 701 XL
Funktion:	Rohrbündel-WT-bestehend	PTW-Notkühlung	PTW-Monoblock	PTW-Monoblock	PTW-Monoblock	Kältemaschine	Kältemaschine	Kältemaschine
Leistung:	Q= 500 kW Primär: 160.4 m3/h Sekundär: 72 m3/h Primär: 9-25 / 11-27°C Sekundär: 12-28 / 18-34°C Druckverlust: 25 kPa	Q= 556 kW Primär: 84.7m3/h Sekundär: 80.8m3/h Primär: 46 / 52°C Sekundär: 54 / 48°C Druckverlust: 30.56 kPa	Q= 180 kW Primär: 15.38m3/h Sekundär: 19467m3/h Primär: 52 / 46°C Sekundär: 46 / 40°C Druckverlust: 54.6 kPa	Q= 180 kW Primär: 15.38m3/h Sekundär: 19467m3/h Primär: 52 / 46°C Sekundär: 46 / 40°C Druckverlust: 54.6 kPa	Q= 200 kW Primär: 15.38m3/h Sekundär: 25000m3/h Primär: 52 / 46°C Sekundär: 46 / 40°C Druckverlust: 54.03 kPa	Q0= 200 kW, Qc=250kW Primär: 30.2m3/h Sekundär: 36m3/h Primär: 18 / 12°C Sekundär: 28 / 34°C Druckverlust: xxx kPa	Q0= 200 kW, Qc=250kW Primär: 30.2m3/h Sekundär: 36m3/h Primär: 18 / 12°C Sekundär: 28 / 34°C Druckverlust: xxx kPa	Q0= 200 kW, Qc=250kW Primär: 30.2m3/h Sekundär: 36m3/h Primär: 18 / 12°C Sekundär: 28 / 34°C Druckverlust: xxx kPa
Pos. NR.:	F01	F02	F03	SV01	SV02	SV03	SV04	SV05
Fabrikat:	Pneumatex	Pneumatex	Ramseyer	Pneumatex	Pneumatex	Pneumatex	Pneumatex	Pneumatex
Typ:	273 DN 200 PN10	273 DN 200 PN10	821 A-DN-C	DSV 25-3.0 DGH	JRG 25-6.0	JRG 25-6.0	JRG 25-6.0	DSV 25-6.0 DGH
Funktion:	Ferro-Cleaner	Ferro-Cleaner	Schmutzfänger	Sicherheitventil	Sicherheitventil	Sicherheitventil	Sicherheitventil	Sicherheitventil
Leistung:			DN 150, PN 16	PSV 3.0 bar G1 " / G1 1/2"	PSV 6.0 bar G1 " / G1 1/2"	PSV 6.0 bar G1 " / G1 1/2"	PSV 6.0 bar G1 " / G1 1/2"	PSV 6.0 bar G1 " / G1 1/2"
Pos. NR.:	HV01	HV02	HV03		WZ01	WZ02	WZ03	
Fabrikat:	TA-Hydronics	TA-Hydronics	TA-Hydronics		wurde demontiert	NeoVac	NeoVac	
Typ:	STAF	STAF	STAF			Superstatic	Superstatic	
Funktion:	Strangregulierventil	Strangregulierventil	Strangregulierventil			Wärmemessung	Wärmemessung	
Leistung:	DN 100 PN 16 VE offen	DN 100 PN 16 VE = 7.0	DN 100 PN 16 VE = 6.0			Durchfluss:60'000 Kg/h Nenndruck PN 16 bar inkl.Messfühlern inkl. Rechenwerk	Durchfluss: 58'000 Kg/h Nenndruck PN 16 bar inkl.Messfühlern inkl. Rechenwerk	

Pos. NR.:	P1.1 / P1.2	P2.1 / P2.2	P3.1 / P3.2	P4	P5	P6	P7
Fabrikat:	EMB	EMB	EMB	EMB	EMB	EMB	KSB
Typ:	NPS 50/160-7.5-2-12	IPL 65/155-7.5/2	IS 80/140-7,5/2	Statos 65/1-16 CAN	Statos 65/1-16 CAN	Statos 65/1-16 CAN	ETN 150-125-200
Funktion:	Kaltwasserpumpe	Rückkühlpumpe	Not-Kühlung	KM Speicher	KM Speicher	KM Speicher	Reussfassung
Leistung:	Fördermenge: 58 m3/h Förderhöhe: 27 m Prüfdruck: PN16 Anschluss: DN65/50 elek. Leistung: 7.5 kW Drehzahlreguliert über ^P	Fördermenge: 81 m3/h Förderhöhe: 18.6 m Prüfdruck: PN16 Anschluss: DN65 elek. Leistung: 7.5 kW Drehzahlreguliert über ^P	Fördermenge: 85.2 m3/h Förderhöhe: 18 m Prüfdruck: PN16 Anschluss: DN80 elek. Leistung: 7.5 kW Drehzahlreguliert über ^P	Fördermenge: 30.2 m3/h Förderhöhe: 5.95 m Prüfdruck: PN16 Anschluss: DN65 elek. Leistung: 1.5 kW Drehzahlreguliert über ^P	Fördermenge: 30.2 m3/h Förderhöhe: 5.95 m Prüfdruck: PN16 Anschluss: DN65 elek. Leistung: 1.5 kW Drehzahlreguliert über ^P	Fördermenge: 30.2 m3/h Förderhöhe: 5.95 m Prüfdruck: PN16 Anschluss: DN65 elek. Leistung: 1.5 kW Drehzahlreguliert über ^P	Fördermenge: 130 m3/h Förderhöhe: 12 m Prüfdruck: PN16 Anschluss: DN150/125 elek. Leistung: 6.26 kW Drehzahlreguliert über ^P
Pos. NR.:	SV06	SV07	V10	V11	V12	V13	V14
Fabrikat:	Pneumatex	Pneumatex	xxx	TA - Hydronics	TA Fusion-C	TA Fusion-C	TA Fusion-C
Typ:	DSV 25-6.0 DGH	DSV 25-4.0 DGH	bestehend	CV316 GG3-Weg	TA-MC100	TA-MC100	TA-MC100
Funktion:	Sicherheitventil	Sicherheitventil	2-Wege-Umschaltventil	3-Wege-Umschaltventil	Regulierventil	Regulierventil	Regulierventil
Leistung:	PSV 6.0 bar G1 " / G1 1/2"	PSV 4.0 bar G1 " / G1 1/2"	Kvs: 125 DN 150 PN 16	Kvs: 125 DN 100 PN 16	DpV: 400 kPA DN 80 VE = 9.5	DpV: 400 kPA DN 80 VE = 10	DpV: 400 kPA DN 80 VE = 10
Pos. NR.:							
Fabrikat:							
Typ:							
Funktion:							
Leistung:							

Pos. NR.:	P8	P9	B01	B02	B03
Fabrikat:	KSB	Vakuumpumpe	Pneumatex	Pneumatex	Pneumatex
Typ:	ETN 150-125-200	MM 1102 BV Aqua	Statico SU 200.6	Compresso C10.1-6F	Compresso C10.1-6F
Funktion:	Reussfassung	Entlüftung Reuss Tank	Expansionsanlage	Expansionsanlage	Expansionsgefäss
Leistung:	Fördermenge: 130 m3/h Förderhöhe: 12 m Prüfdruck: PN16 Anschluss: DN150/125 elek. Leistung: 6.26 kW Drehzahlreguliert über ^P	Fördermenge: 100 m3/h Förderhöhe: - 9.9 m Prüfdruck: PN16 Anschluss: DN 32 elek. Leistung: 2.8 kW ---	Inhalt: 200l	Compresso CU300.6 Inhalt: 300l	Compresso CU500.6 Inhalt: 500l
Pos. NR.:	V15	V16	V17	V18	F 1-2
Fabrikat:	Interapp	Interapp	Interapp	Interapp	Baumer
Typ:	Desponia	Desponia	Desponia	Desponia	Level Switch LBFS
Funktion:	Motorklappe	Motorklappe	Motorklappe	Motorklappe	Niveauschalter
Leistung:	DpV: 400 kPA DN 200 Spannung 230 V	DpV: 400 kPA DN 200 Spannung 230 V	DpV: 400 kPA DN 200 Spannung 230 V	DpV: 400 kPA DN 200 Spannung 230 V	--- ----
Pos. NR.:		V 19	V 20	V 21	V 22
Fabrikat:		Entlüftung Reuss Tank	Entlüftung Reuss Tank	Entlüftung Reuss Tank	Entlüftung Reuss WT
Typ:		XXX	XXX	XXX	
Funktion:		Kugelhahn	Kugelhahn	Kugelhahn	Magnetventil
Leistung:		DpV: --- kPA DN 32	DpV: --- kPA DN 15	DpV: --- kPA DN 15	DpV: --- kPA DN 15

LEGENDE HLKSE

BEZEICHNUNG DER MEDIEN:

HEIZUNG · KÄLTE · SANITÄR · LÜFTUNG · SANITÄR / ABWASSER · ELEKTRO

Schema-Legende:

Bezeichnung + Symbol			
Allgemeine Armatur	Rückschlag-Ventil	Pumpe	Manometer
Kugelhahnen	Rückschlag-Klappe	Reduktion	Kompensator
Ventil	Wärmezähler mit Rechenwerk	Hand-Antrieb	Schlauchverbindung
Schieber	Druckreduzier-Ventil	Motor-Antrieb	End-Kappe
Klappe	Filter	Feder-Antrieb	Flanschen
Allg. Rückschlag-Armatur	Messfühler	Elektomagnetisch-Antrieb	Verschraubung

Index

Index	Änderungen / Ergänzungen	Bearbeitet	Datum
B	neuer Bypass und Reussfassung geändert	CWI	10.12.2014
C	Entlüftung Reuss Tank	AK	10.04.2015
D	Ergänzungen Revision	AK	27.10.2015

SCS SANIERUNG KÄLTEANLAGE
FLORAWEG 2, 6002 LUZERN

.

KÄLTE

PRINZIPSCHEMA

Datum	23.09.2014
Gez.	cwi
Grösse	126/90
Mst.	%
Index	D
Phase	Revision

Advens AG

Plan-Nr.: 320030-RK-SCH-AP-000 Datei: RK-SCH-AP