0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Anlage:

Kühlung

Lutz 2008

Firma:

Zalto

SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG

SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	800x1000x300	(BxHxT)
SOCKEL:	-	(H)
LACKIERUNG:	RAL 7032	
SCHUTZART:	IP54	
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU	
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)
KABELEINFÜHRUNG:	oben	
TÜRANSCHLAG:	rechts	

VERDRAHTUNGSFARBEN

HAUPTSTROMKREIS 400/230V:		schwarz
NEUTRALLEITER:		hellblau
SCHUTZLEITER:		gelb/grün
STEUERSPANNUNG 230VAC:		
ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
GND, DDC:		blau-weiß
MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
FREMDSPANNUNG:		orange

_ ! ! A C H T U N G ! ! _

Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma zu verständigen. Schutzmaßnahmen des Örtlichen EVU's beachten! Motorschutzgeräte nach den tatsächlichen Aufnahmestrom der Motoren einstellen! Vor der Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Schraub-, Klemm- und Steckverbindungen auf festen Sitz zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen!

Blattverzeichnis

000 Deckblatt
001 Netzanschluß Normalkühlung
002 Verdichter Normalkühlung
003 Steuerung FU Normalkühlung
004 Kondensatorlüfter Normalkühlung
005 Reserveblatt
006 Verdichter Tiefkühlung
007 Kondensatorlüfter Tiefkühlung
008 Reserveblatt
009 Kühlstellenabgänge Fleischkühlzelle
010 Kühlstellenabgänge Milchkühlzelle
011 Kühlstellenabgänge Getränkezelle
012 Kühlstellenabgänge Tiefkühlzelle
013 Kleinkühlstellenabgänge

Zust.	Änderung	Datum	Name		
				Datum	27.06.08
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
				Norm	

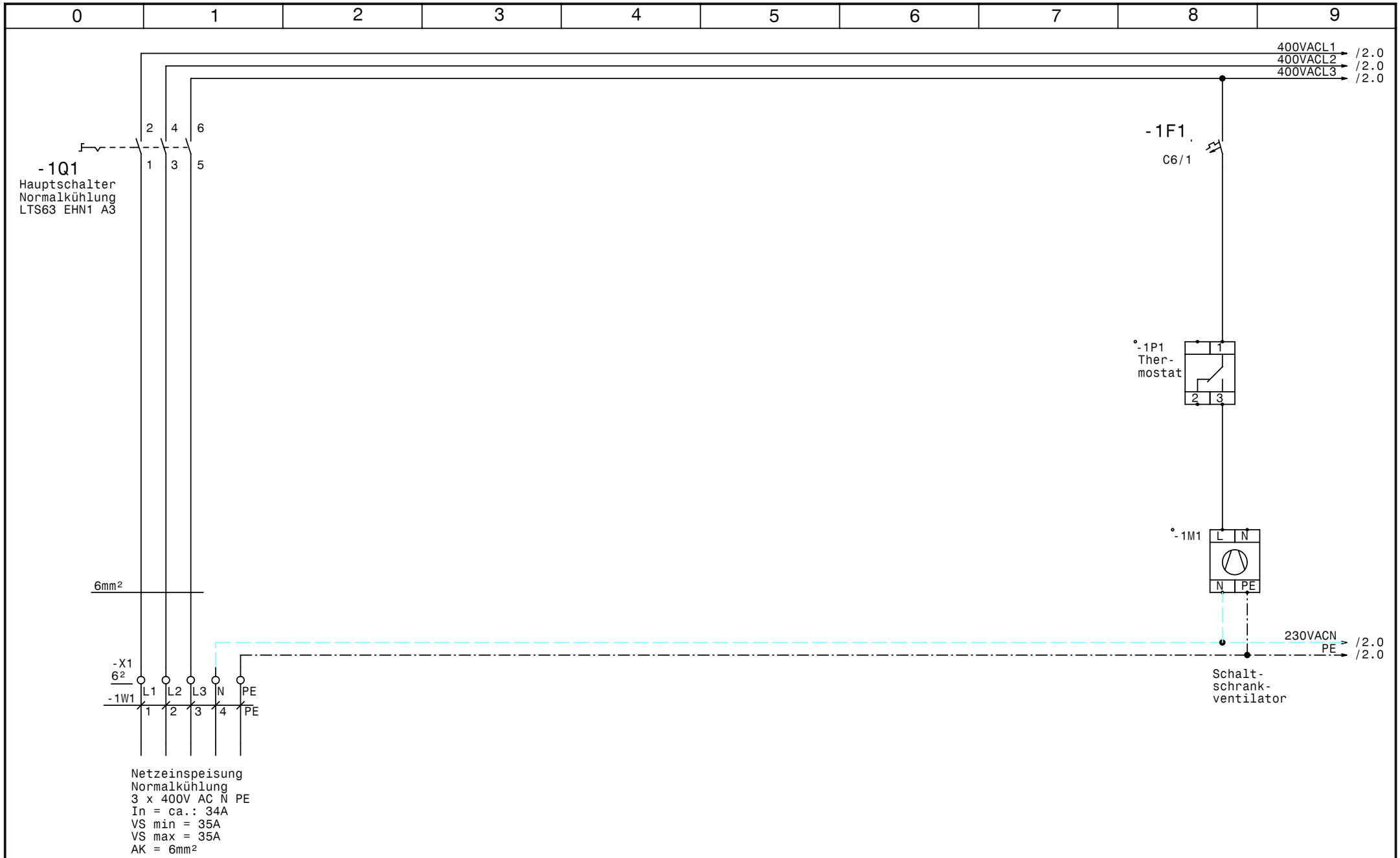
Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf

Kühlung
Lutz 2008

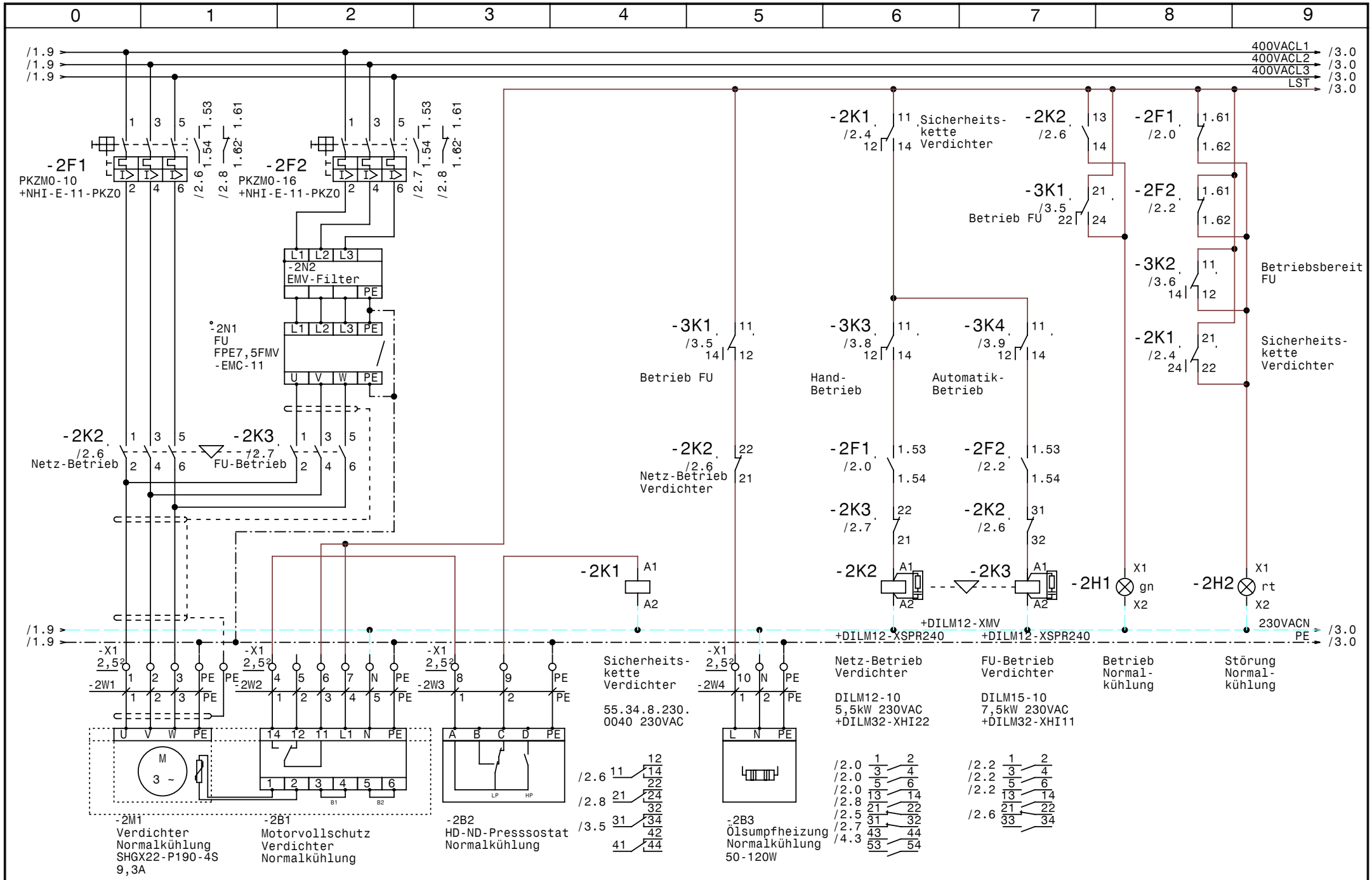
Deckblatt

Zeichn.Nr.: 176/08

Blatt 0 von 13 Bl.

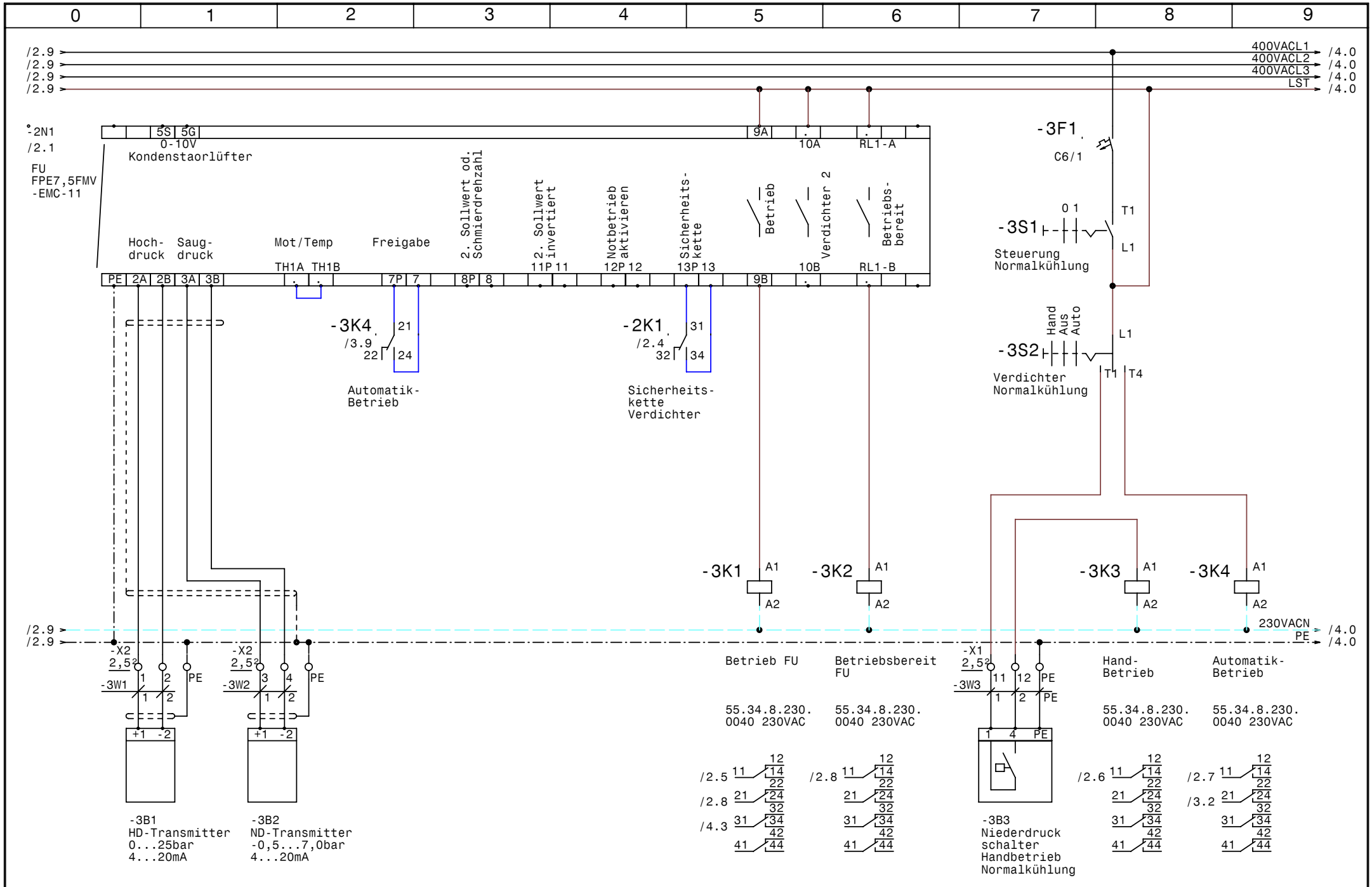


				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.			Netzanschluß Normalkühlung	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



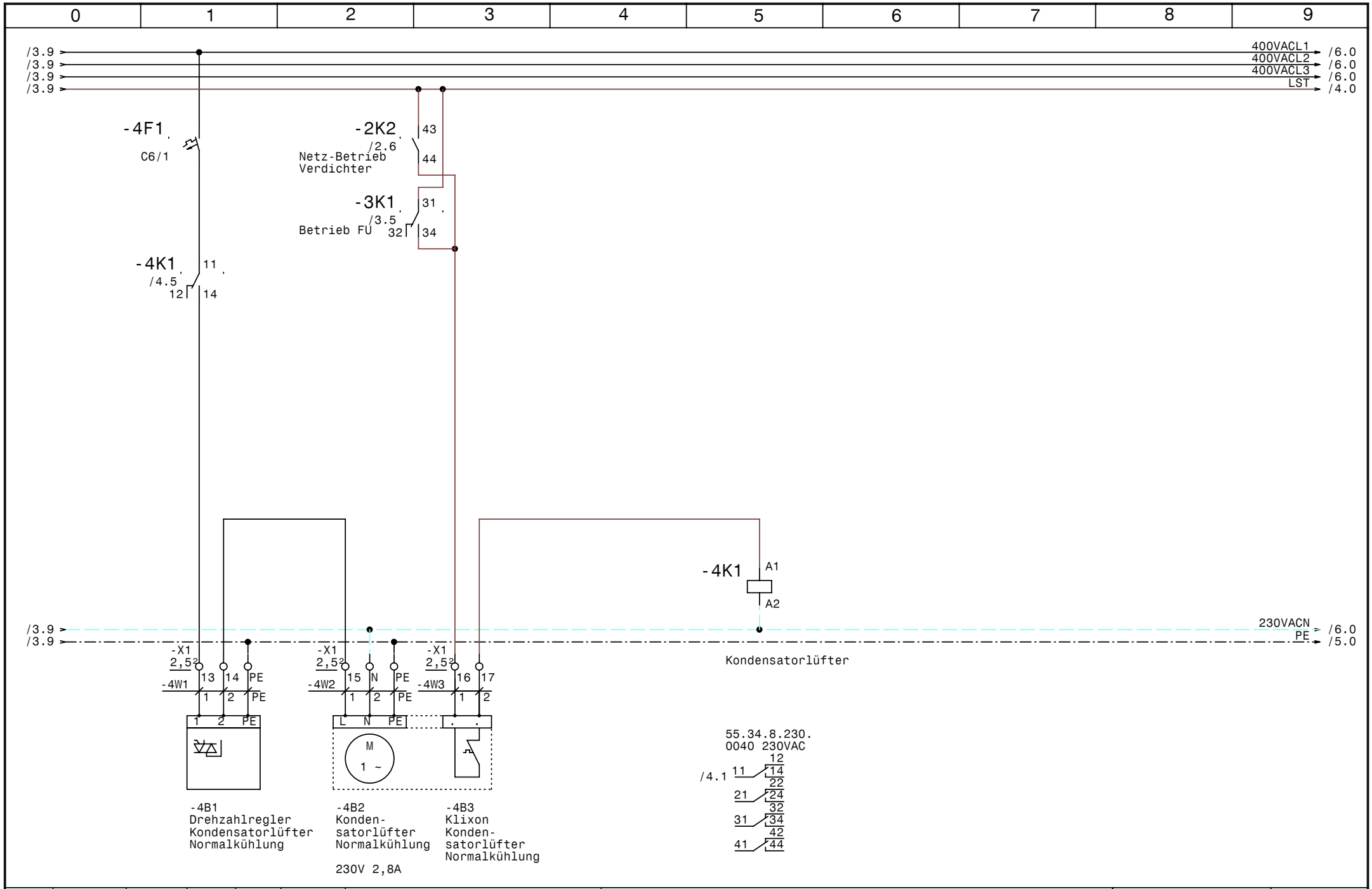
				Datum	27.06.08	Kühlung Lutz 2008		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.		Verdichter Normalkühlung		Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

Schiessl
Kälte- und Klimaanlagenbedarf



				Datum	27.06.08	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		176/08
				Gepr.		Steuerung FU Normalkühlung	Blatt 3
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 13 Bl.

Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf

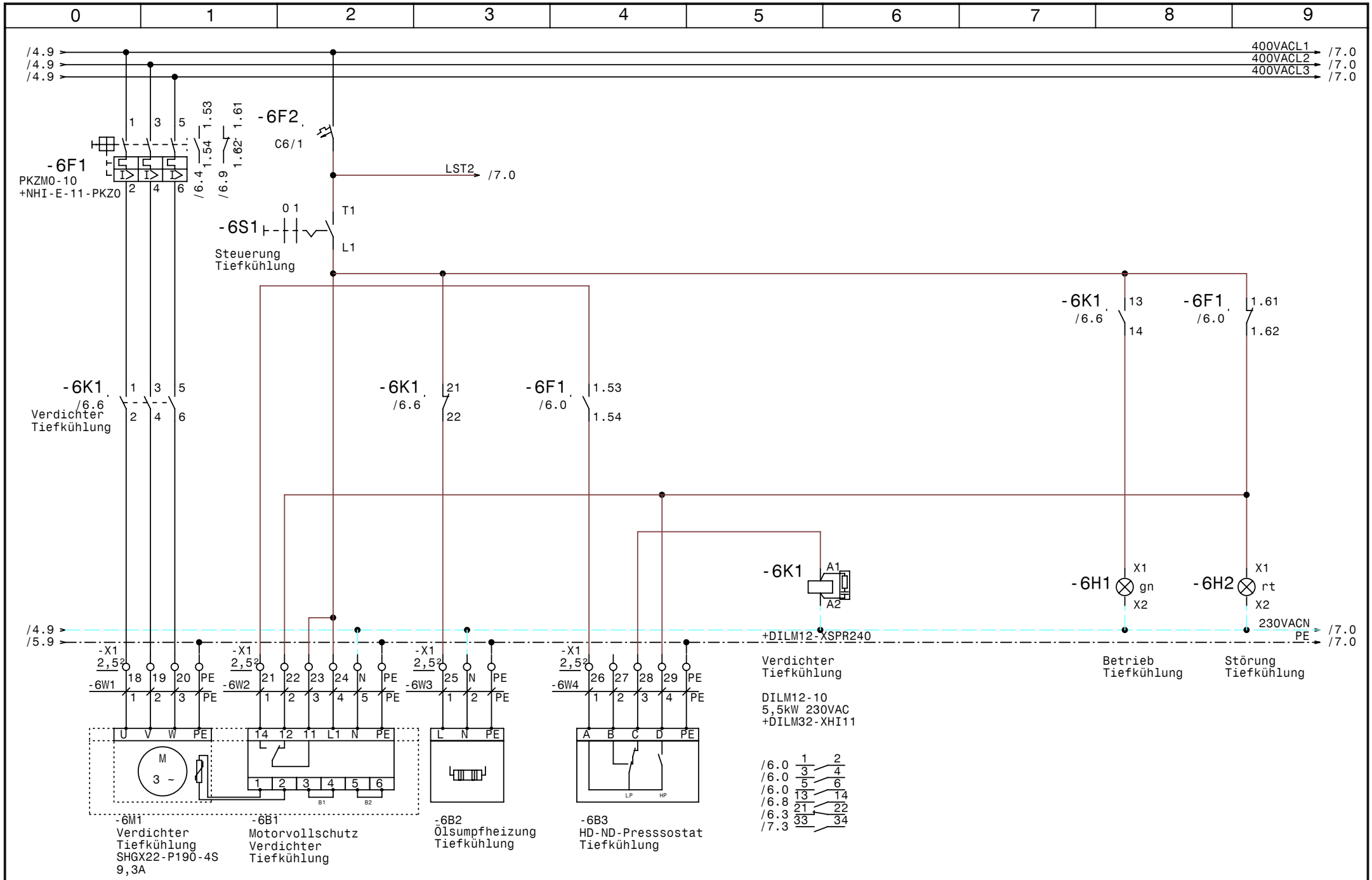


				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.			Kondensatorlüfter Normalkühlung	Blatt 4
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

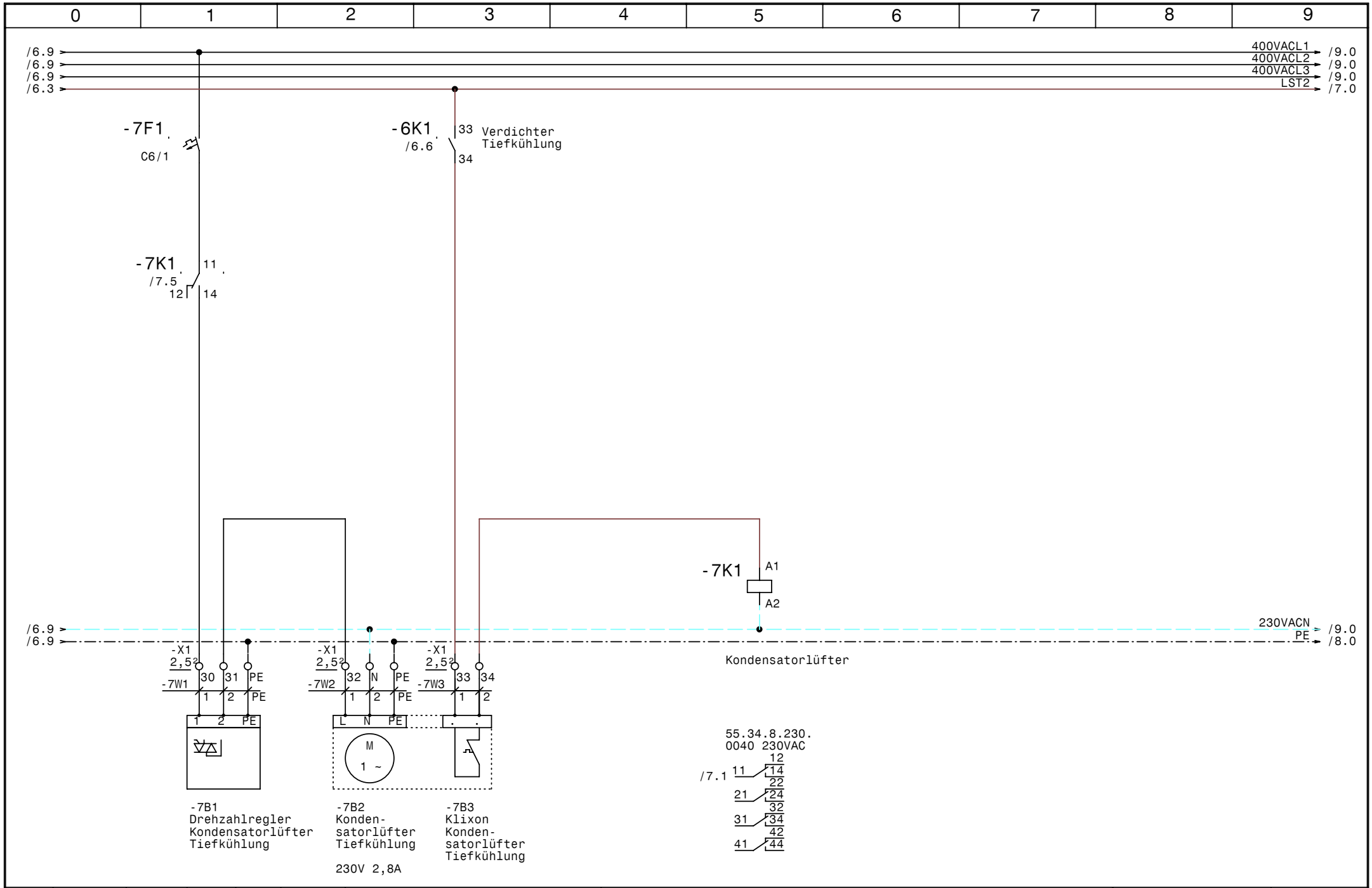
/4.9 PE /6.0

				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008 Reserveblatt	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.				Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



				Datum	27.06.08	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		176/08
				Gepr.		Verdichter Tiefkühlung	Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 13 Bl.

Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf



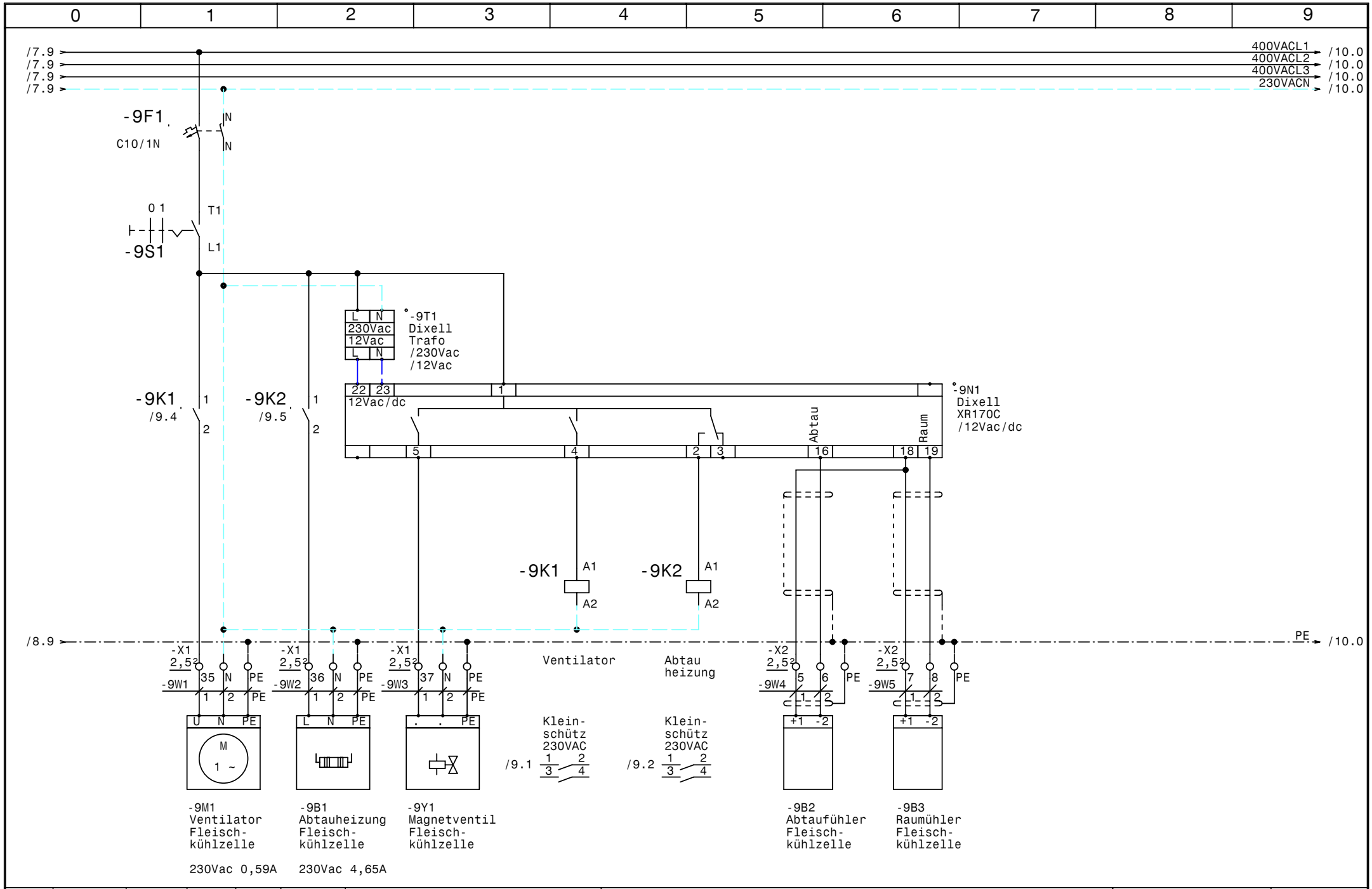
				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.			Kondensatorlüfter Tiefkühlung	Blatt 7
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

/7.9 PE /9.0

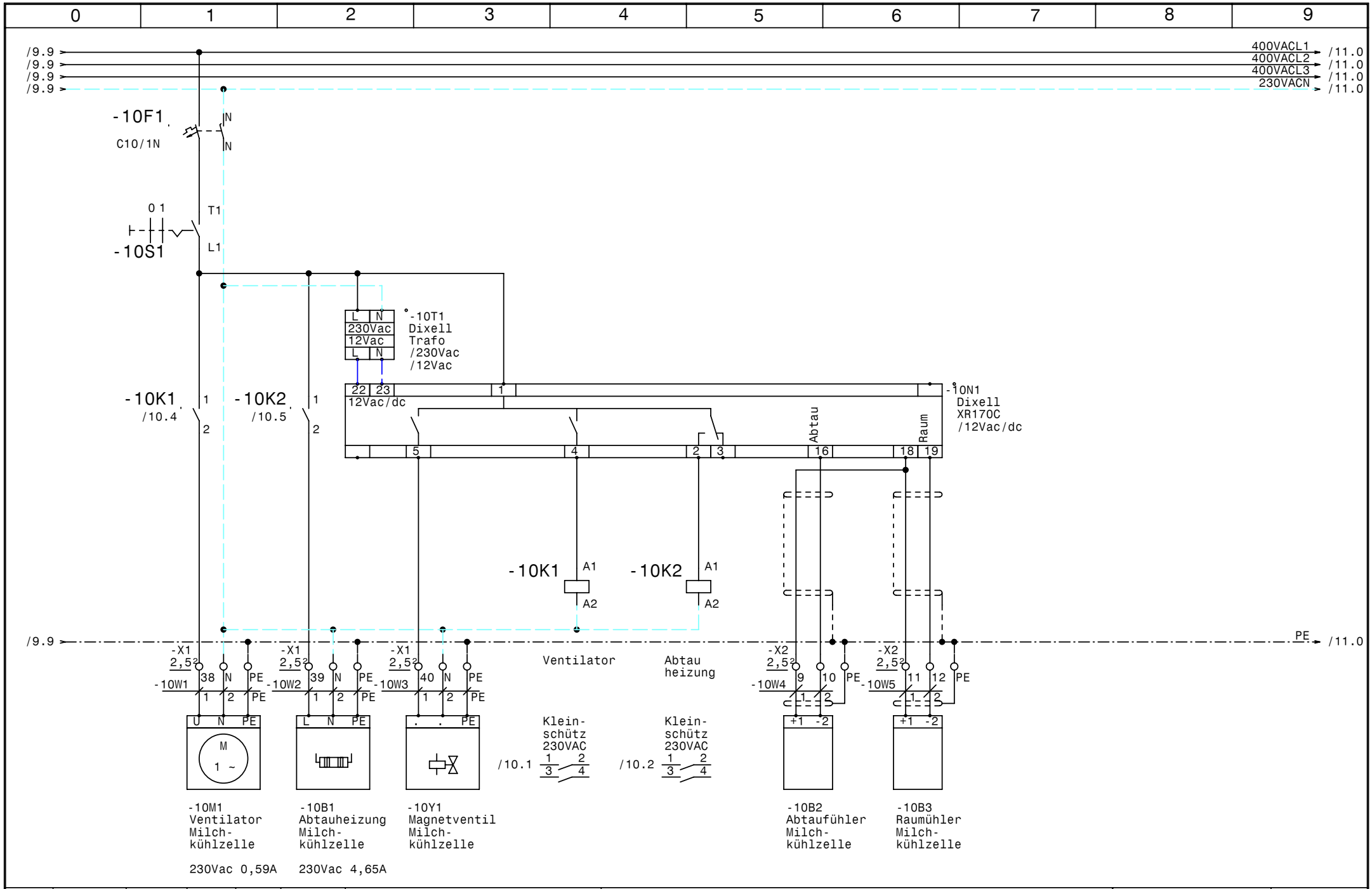
				Datum	27.06.08	Kühlung Lutz 2008		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.		Reserveblatt		Blatt 8
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf

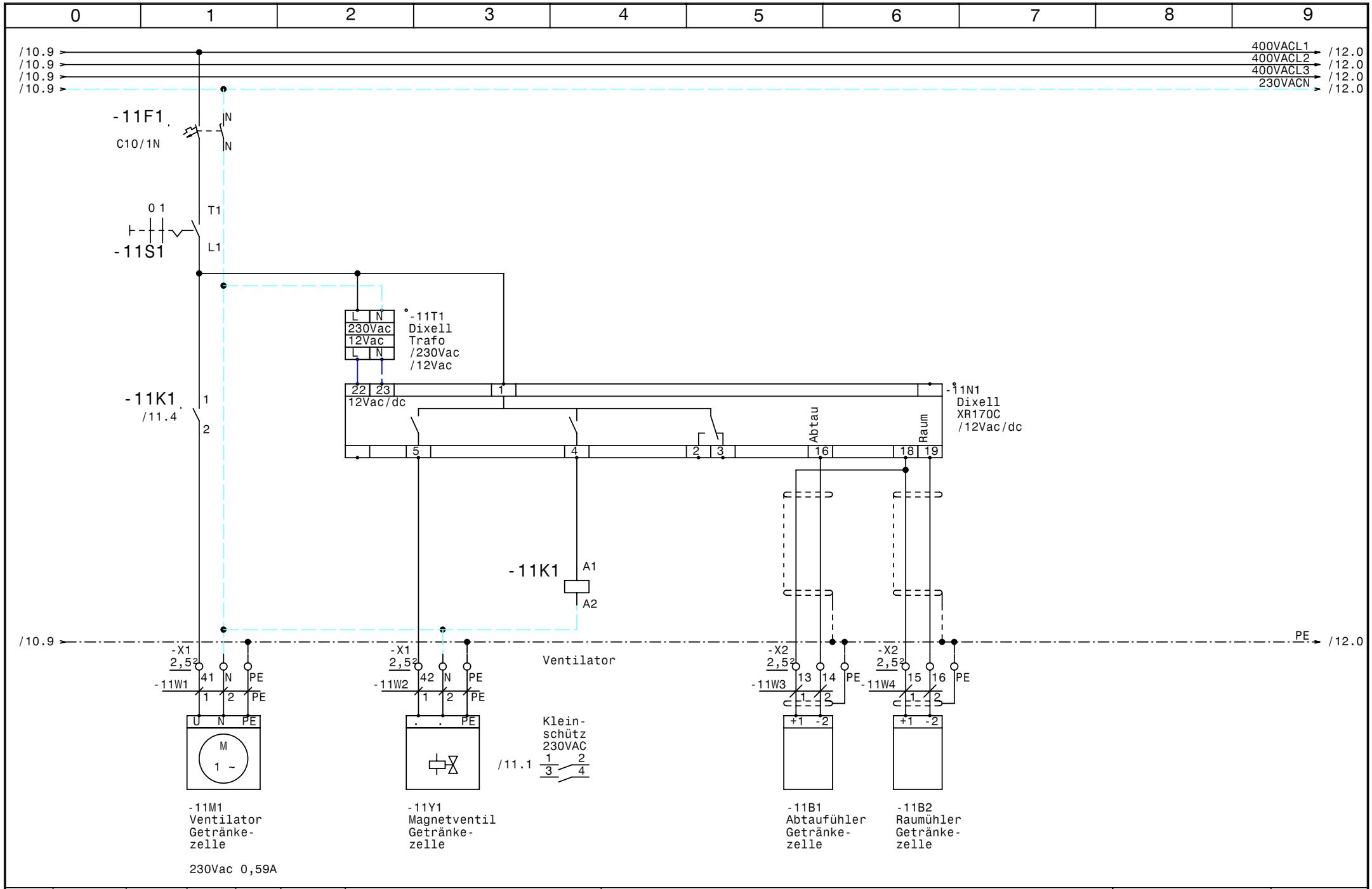


				Datum	27.06.08	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger		176/08
				Gepr.		Kühlstellenabgänge Fleischkühlzelle	Blatt 9
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm			von 13 Bl.

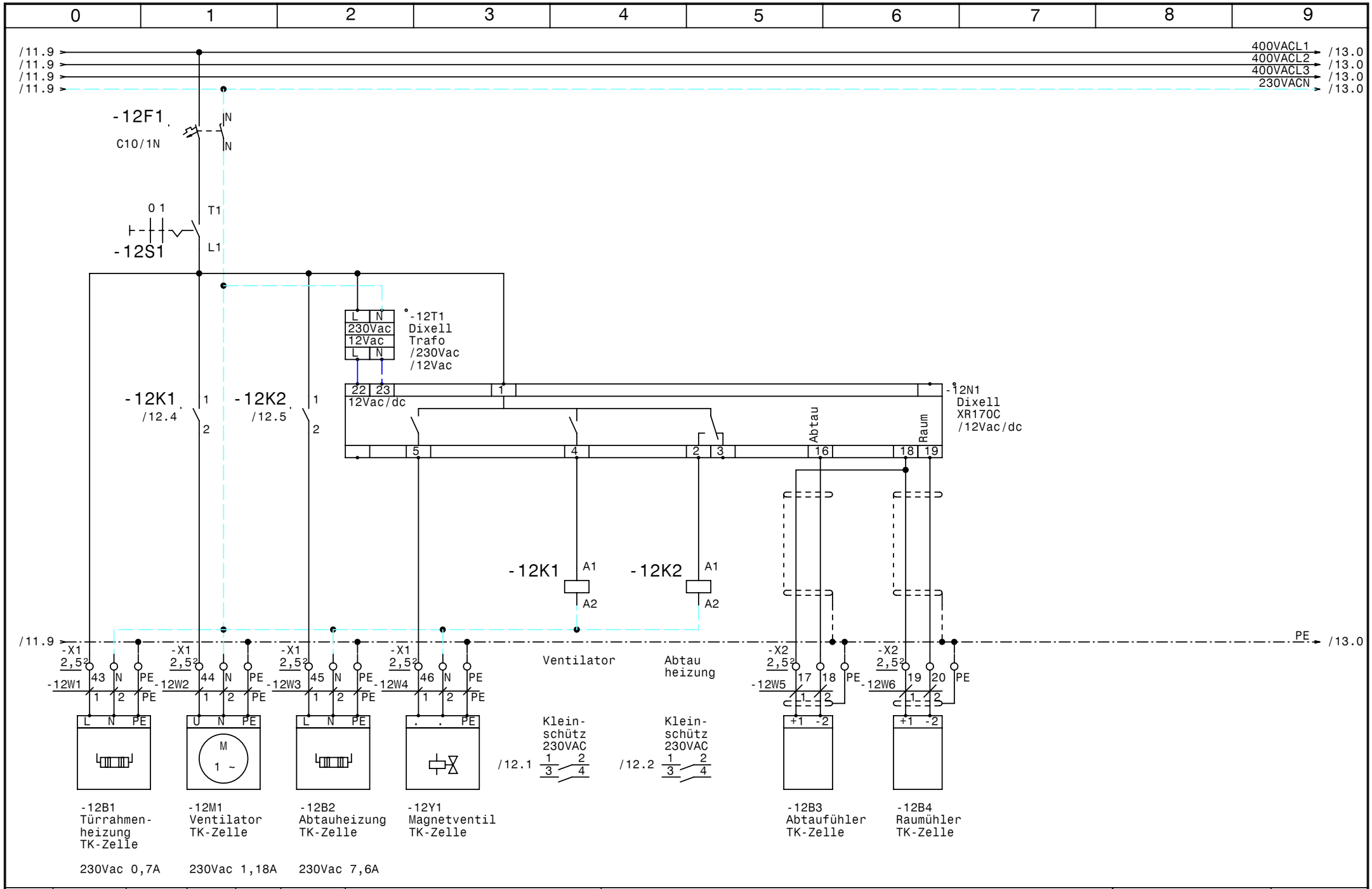
Schiessl
Kälte- und Klimaanlagenbedarf



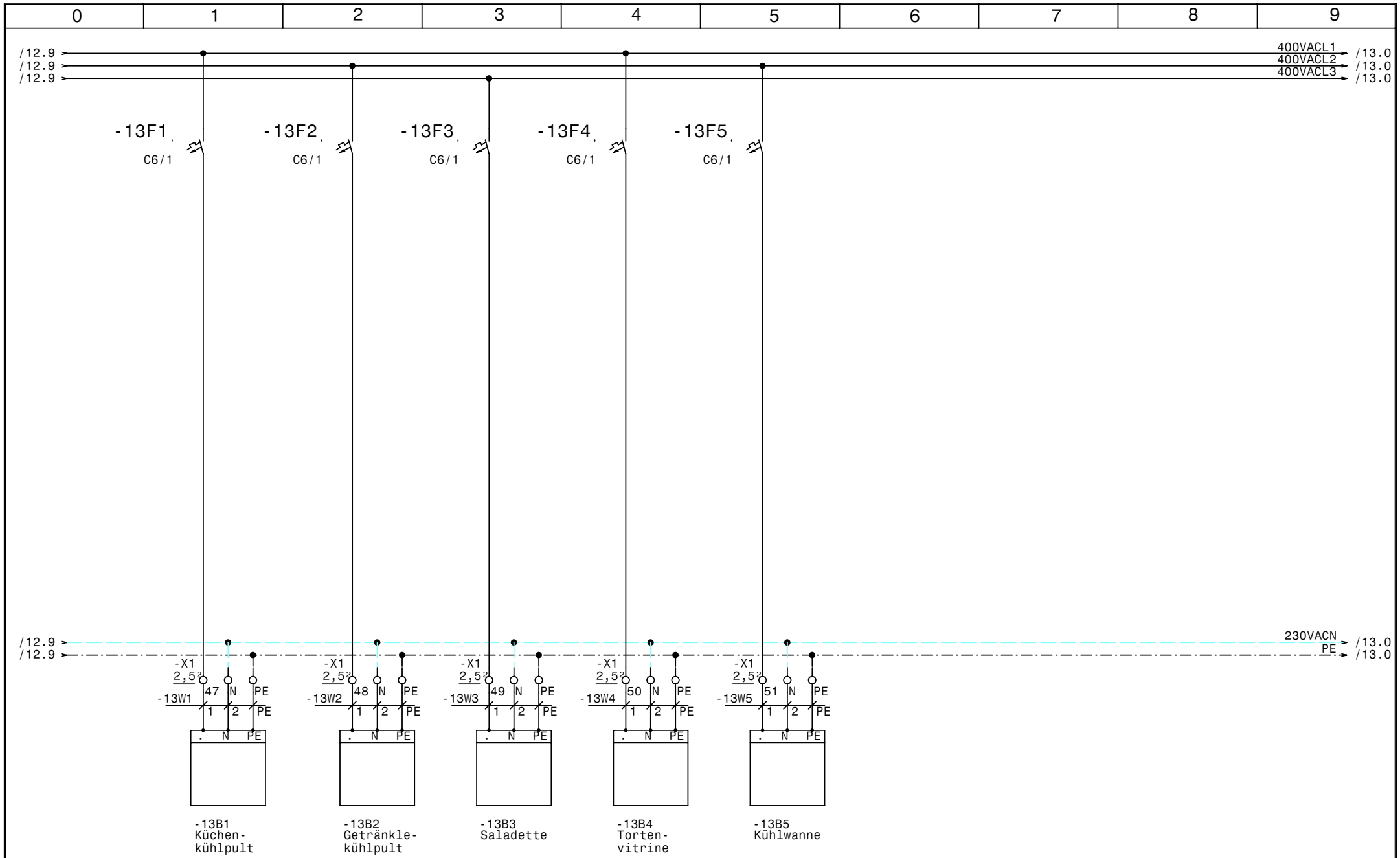
				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.			Kühlstellenabgänge Milchkühlzelle	Blatt 10
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.			Kühlstellenabgänge Getränkezelle	Blatt 11
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.			Kühlstellenabgänge Tiefkühlzelle	Blatt 12
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.



				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.			Kleinkühlstellenabgänge	Blatt 13
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 13 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
1	-1We1	-1W1	5x6JZ PG21	5	Netzeinspeisung Normalkühlung 3 x 400V AC N PE
2	-2M1	-2W1	4x1,5JZ-C PG 11	4	Verdichter Normalkühlung
3	-2B1	-2W2	7x1,5JZ PG 13,5	6	Motorvollschutz Verdichter Normalkühlung
4	-2B2	-2W3	5x1,5JZ PG 13,5	3	HD-ND-Presssostat Normalkühlung
5	-2B3	-2W4	3x1,5JZ PG 11	3	Ölsumpfheizung Normalkühlung
6	-3B1	-3W1	2x1,5OZ-C PG 11	2	HD-Transmitter
7	-3B2	-3W2	2x1,5OZ-C PG 11	2	ND-Transmitter
8	-3B3	-3W3	3x1,5JZ PG 11	3	Niederdruck schalter Handbetrieb Normalkühlung
9	-4B1	-4W1	3x1,5JZ PG 11	3	Drehzahlregler Kondensatorlüfter Normalkühlung
10	-4B2	-4W2	3x1,5JZ PG 11	3	Kondensatorlüfter Normalkühlung
11	-6M1	-6W1	4x1,5JZ PG 11	4	Verdichter Tiefkühlung
12	-6B1	-6W2	7x1,5JZ PG 13,5	6	Motorvollschutz Verdichter Tiefkühlung
13	-6B2	-6W3	3x1,5JZ PG 11	3	Ölsumpfheizung Tiefkühlung
14	-6B3	-6W4	5x1,5JZ PG 13,5	5	HD-ND-Presssostat Tiefkühlung
15	-7B1	-7W1	3x1,5JZ PG 11	3	Drehzahlregler Kondensatorlüfter Tiefkühlung
16	-7B2	-7W2	3x1,5JZ PG 11	3	Kondensatorlüfter Tiefkühlung
17	-9M1	-9W1	3x1,5JZ PG 11	3	Ventilator Fleischkühlzelle
18	-9B1	-9W2	3x1,5JZ PG 11	3	Abtauheizung Fleischkühlzelle
19	-9Y1	-9W3	3x1,5JZ PG 11	3	Magnetventil Fleischkühlzelle
20	-9B2	-9W4	2x1,5OZ-C PG 11	2	Abtaufühler Fleischkühlzelle
21	-9B3	-9W5	2x1,5OZ-C PG 11	2	Raumühler Fleischkühlzelle
22	-10M1	-10W1	3x1,5JZ PG 11	3	Ventilator Milchkühlzelle
23	-10B1	-10W2	3x1,5JZ PG 11	3	Abtauheizung Milchkühlzelle
24	-10Y1	-10W3	3x1,5JZ PG 11	3	Magnetventil Milchkühlzelle
25	-10B2	-10W4	2x1,5OZ-C PG 11	2	Abtaufühler Milchkühlzelle
26	-10B3	-10W5	2x1,5OZ-C PG 11	2	Raumühler Milchkühlzelle
27	-11M1	-11W1	3x1,5JZ PG 11	3	Ventilator Getränkezelle
28	-11Y1	-11W2	3x1,5JZ PG 11	3	Magnetventil Getränkezelle
29	-11B1	-11W3	2x1,5OZ-C PG 11	2	Abtaufühler Getränkezelle
30	-11B2	-11W4	2x1,5OZ-C PG 11	2	Raumühler Getränkezelle
31	-12B1	-12W1	3x1,5JZ PG 11	3	Türrahmenheizung TK-Zelle
32	-12M1	-12W2	3x1,5JZ PG 11	3	Ventilator TK-Zelle
33	-12B2	-12W3	3x1,5JZ PG 11	3	Abtauheizung TK-Zelle
34	-12Y1	-12W4	3x1,5JZ PG 11	3	Magnetventil TK-Zelle
35	-12B3	-12W5	2x1,5OZ-C PG 11	2	Abtaufühler TK-Zelle
36	-12B4	-12W6	2x1,5OZ-C PG 11	2	Raumühler TK-Zelle
37	-13B1	-13W1	3x1,5JZ PG 11	3	Küchenkühlpult
38	-13B2	-13W2	3x1,5JZ PG 11	3	Getränklekühlpult
39	-13B3	-13W3	3x1,5JZ PG 11	3	Saladette
40	-13B4	-13W4	3x1,5JZ PG 11	3	Tortenvitrine

				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Nr.	Feldgerät	Leitungs-bezeichnung	Leitungs-typ	Anzahl Adern	Zielbezeichnung
41	-13B5	-13W5	3x1,5JZ PG 11	3	Kühlwanne

				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger			176/08
				Gepr.			Kabelliste	Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
2	PKZM0-10	Motorschutzschalter	-2F1, -6F1
1	PKZM0-16	Motorschutzschalter	-2F2
3	NHI-E-11-PKZ0	Normalhilfsschalter	
10	C6/1	Sicherungsautomaten	-3F1, -13F5, -7F1, -13F4, -13F3, -6F2
			-1F1, -13F1, -4F1, -13F2
4	C10/1N	Sicherungsautomaten	-10F1, -9F1, -12F1, -11F1
2	Signalleuchte grün	Signalglimmlampe grün	-6H1, -2H1
2	Signalleuchte rot	Signalglimmlampe rot	-6H2, -2H2
7	94.04	Fassung für Finder Relais 4polig	
2	DILM12-10(230V50HZ)	Schütz	-2K2, -6K1
1	DILM32-XHI22	Hilfsschalterbaustein	
1	DILM15-10(230V50HZ)	Schütz	-2K3
7	55.34.8.230.0040	Finder - Relais Type 55 4polig	-3K3, -3K2, -7K1, -3K4, -3K1, -2K1
			-4K1
2	DILM32-XHI11	Hilfsschalterbaustein	
7	BZ 326 437 /230VAC /2S	Kleinschütz für Wärmespeicher	-9K1, -10K1, -10K2, -11K1, -9K2, -12K1
			-12K2
1		Schaltschrankventilator	-1M1
1	WS 8130 B=800 H=1000 T=300	Wandschrank IP 55	-0N1
1		FU	-2N1
1		EMV-Filter	-2N2
3	DILM12-XSPR240	RC-Löschglied	-2N3, -2N5, -6N1
1	DILM12-XMV	Mechanische Verrigelung	-2N4
4		Dixell XR170C /12Vac/dc	-12N1, -9N1, -11N1, -10N1
1		Thermostat	-1P1
1	LTS63 EHN1 A3	Hauptschalter	-1Q1
1	M10HEU1	Umschalter 1pol. 1-0-2	-3S2
6	M10HEA1	Ausschalter 1pol. 0-1	-6S1, -11S1, -12S1, -9S1, -10S1, -3S1
4		Dixell Trafo /230Vac /12Vac	-9T1, -11T1, -12T1, -10T1
1	PG 21	Kabelverschraubung	-1W1
4	PG 13,5	Kabelverschraubung	-2W2, -2W3, -6W2, -6W4
38	PG 11	Kabelverschraubung	-4W3, -3W2, -2W4, -10W5, -11W1, -11W2
			-11W3, -11W4, -12W1, -10W3, -12W3

				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			176/08
				Gepr.			Materialliste	Blatt 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Stück Zahl	Artikel Bezeichnung	Artikel Beschreibung	Artikel Bezüge
			-10W4, -12W4, -2W1, -12W5, -12W6, -13W1
			-13W2, -13W3, -13W4, -13W5, -12W2, -9W1
			-4W1, -3W3, -6W3, -7W1, -3W1, -6W1
			-4W2, -7W3, -7W2, -9W2, -9W3, -9W4
			-9W5, -10W1, -10W2
1	EK 6 ge/gr	Erdungsklemme	-X1
1	Klemme 6 blau	Klemme N	-X1
3	Klemme 6 grau	Klemme L	-X1
71	Klemme 2,5 grau	Klemme L	-X1, -X2, -X1
23	Klemme 2,5 blau	Klemme N	-X1, -X1
41	EK 2,5 ge/gr	Erdungsklemme	-X1, -X1, -X2

				Datum	27.06.08	Schiessl Kälte- und Klimaanlagenbedarf	Kühlung Lutz 2008 Materialliste	Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger F.			176/08
				Gepr.				Blatt 2
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 2 Bl.