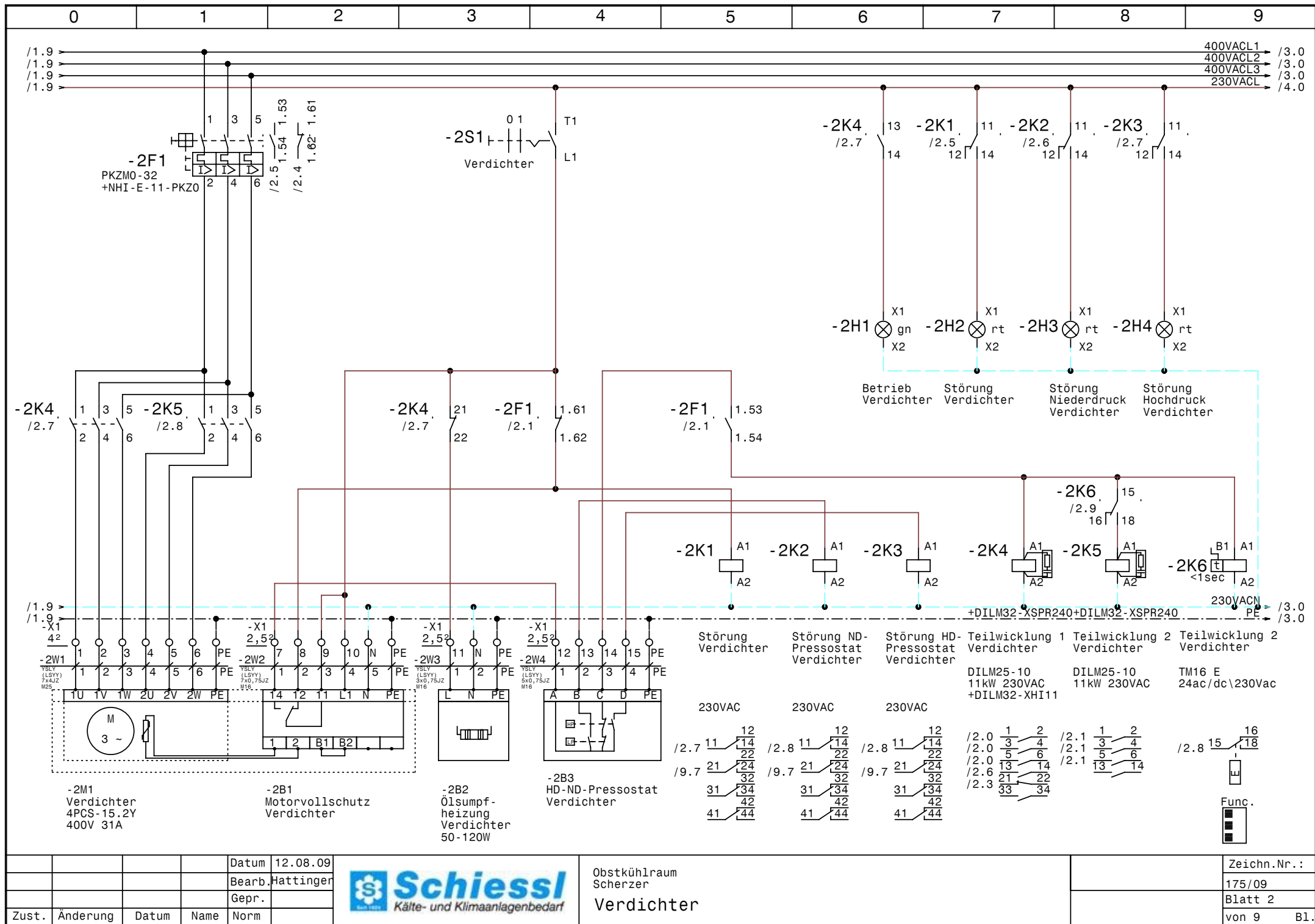


Anlage:		Obstkühlraum		!! ACHTUNG !! Bei Änderungen im Schaltschrank und auch an den externen Geräten die nicht von der Erzeugerfirma durchgeführt werden entfällt Garantie und Haftung. Dadurch entstehende Kosten werden nicht anerkannt. Sollte dies jedoch aus technischer Sicht notwendig sein ist die Erzeugerfirma 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!	
Firma:		Rabler			
SCHALTSCHRANKAUSFÜHRUNG		VERDRAHTUNGSFARBEN			
SCHALTSCHRANKGRÖSSE:	1000x1000x300	(BxHxT)	HAUPTSTROMKREIS 400/230V:	—	schwarz
SOCKEL:	-	(H)	NEUTRALLEITER:	—	hellblau
LACKIERUNG:	RAL 7032		SCHUTZLEITER:	—	gelb/grün
SCHUTZART:	IP54		STEUERSPANNUNG 230VAC:		
SCHUTZMASSNAHME:	lt. EVU		ohne Trafo:	L/N	braun/hellblau
BLINDSCHALTBILD:	nein	(BxH)	mit Trafo:	L/N	rot/rot-weiß
KABELEINFÜHRUNG:	oben		STEUERSPANNUNG 0-24VAC:	L/N	blau/blau-weiß
TÜRANSCHLAG:	links-rechts		STEUERSPANNUNG 0-24VDC:	+/-	blau/blau-weiß
			GND, DDC:		blau-weiß
			MESSLEITUNGEN, FÜHLER:		grün
			POTENTIALFREIE LEITUNGEN:		orange
			FREMDSPANNUNG:		orange

Blattverzeichnis		
000 Deckblatt	004 Steuerung Entfeuchtung u. Kühlung	008 Lüfter
001 Netzanschluß	005 Steuerung Entfeuchtung u. Kühlung	009 Summenstörung
002 Verdichter	006 Magnetventile Verdampfer	
003 Kondensatorlüfter	007 Lüfter	

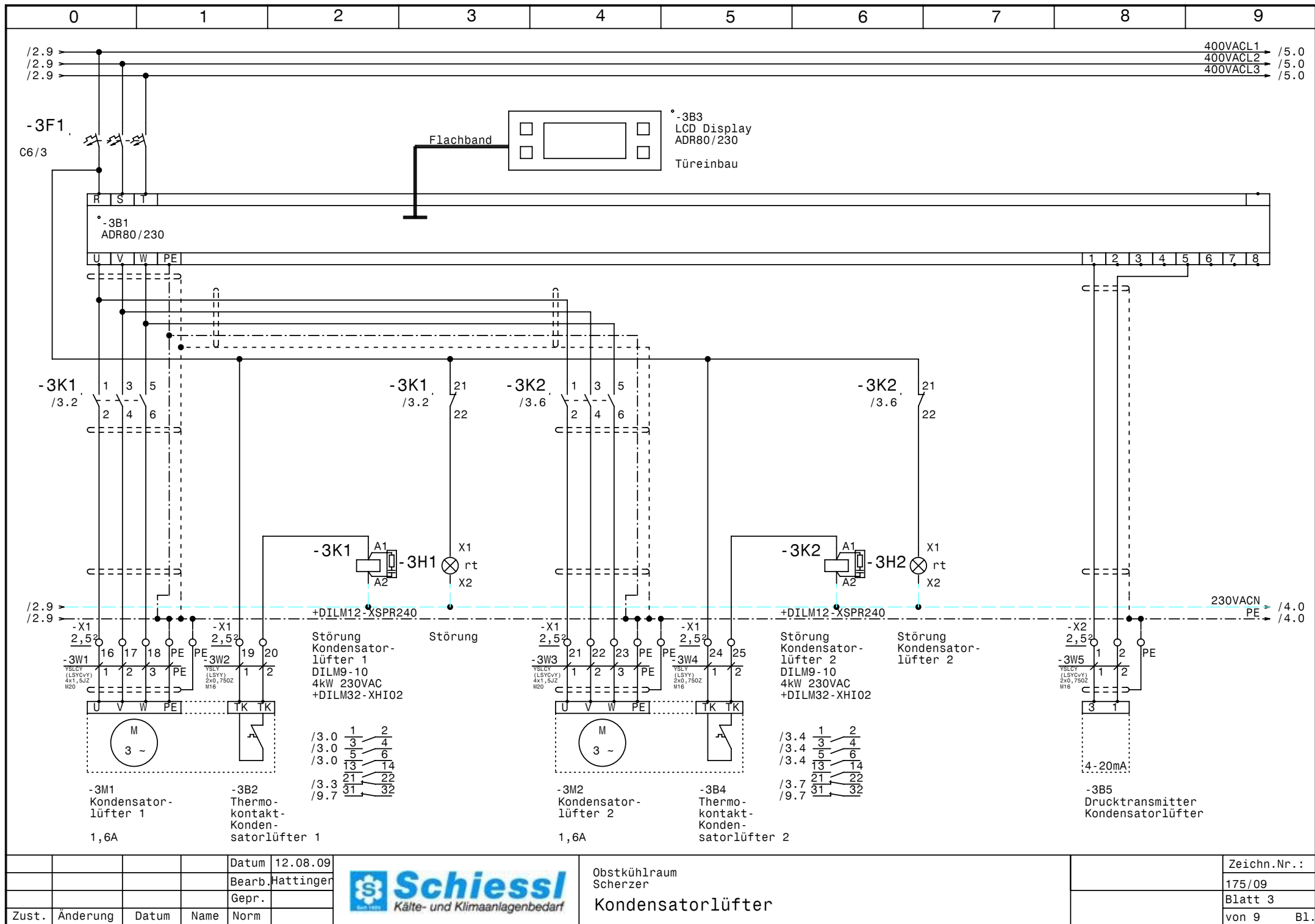


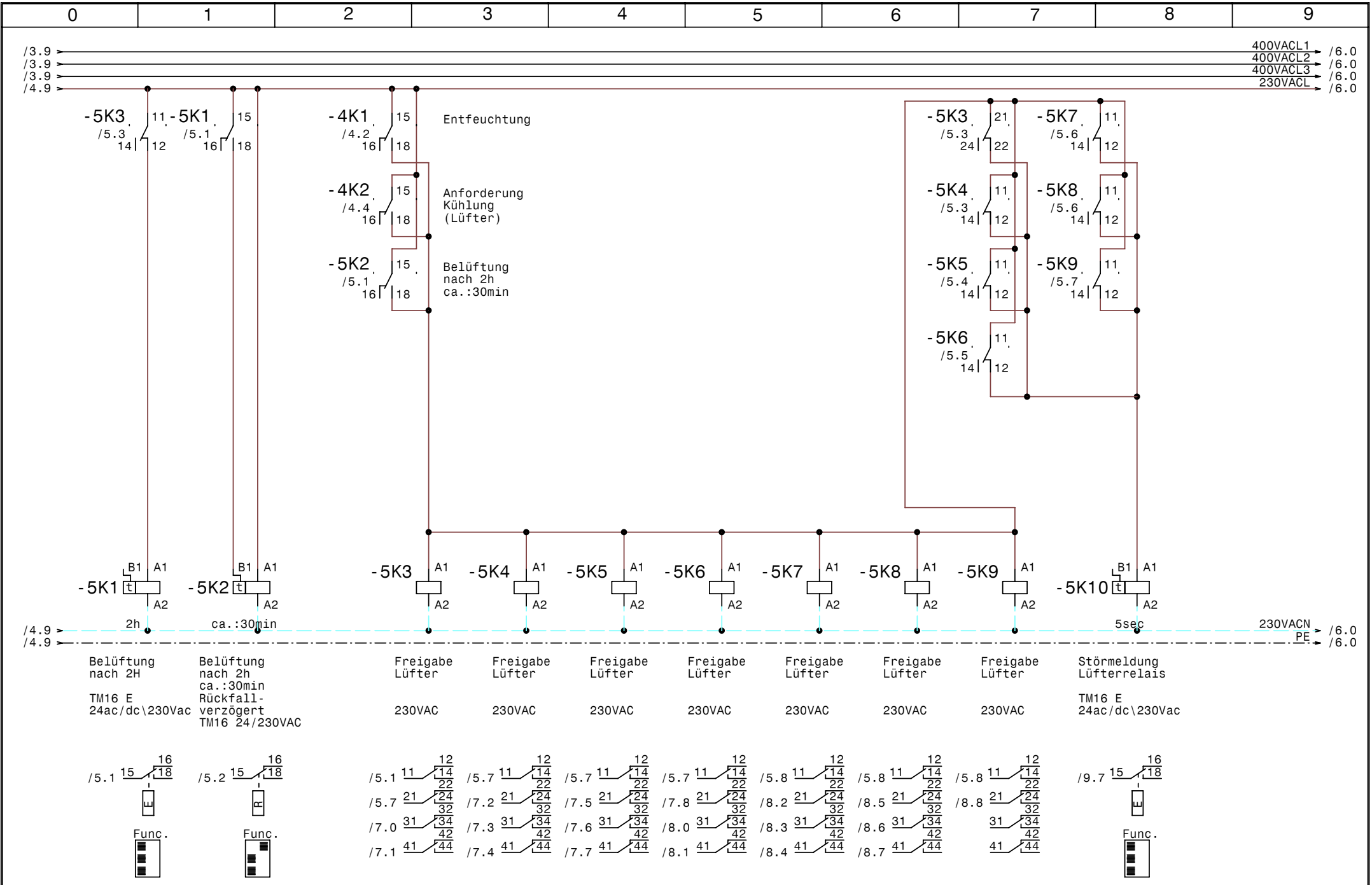
				Datum	12.08.09
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



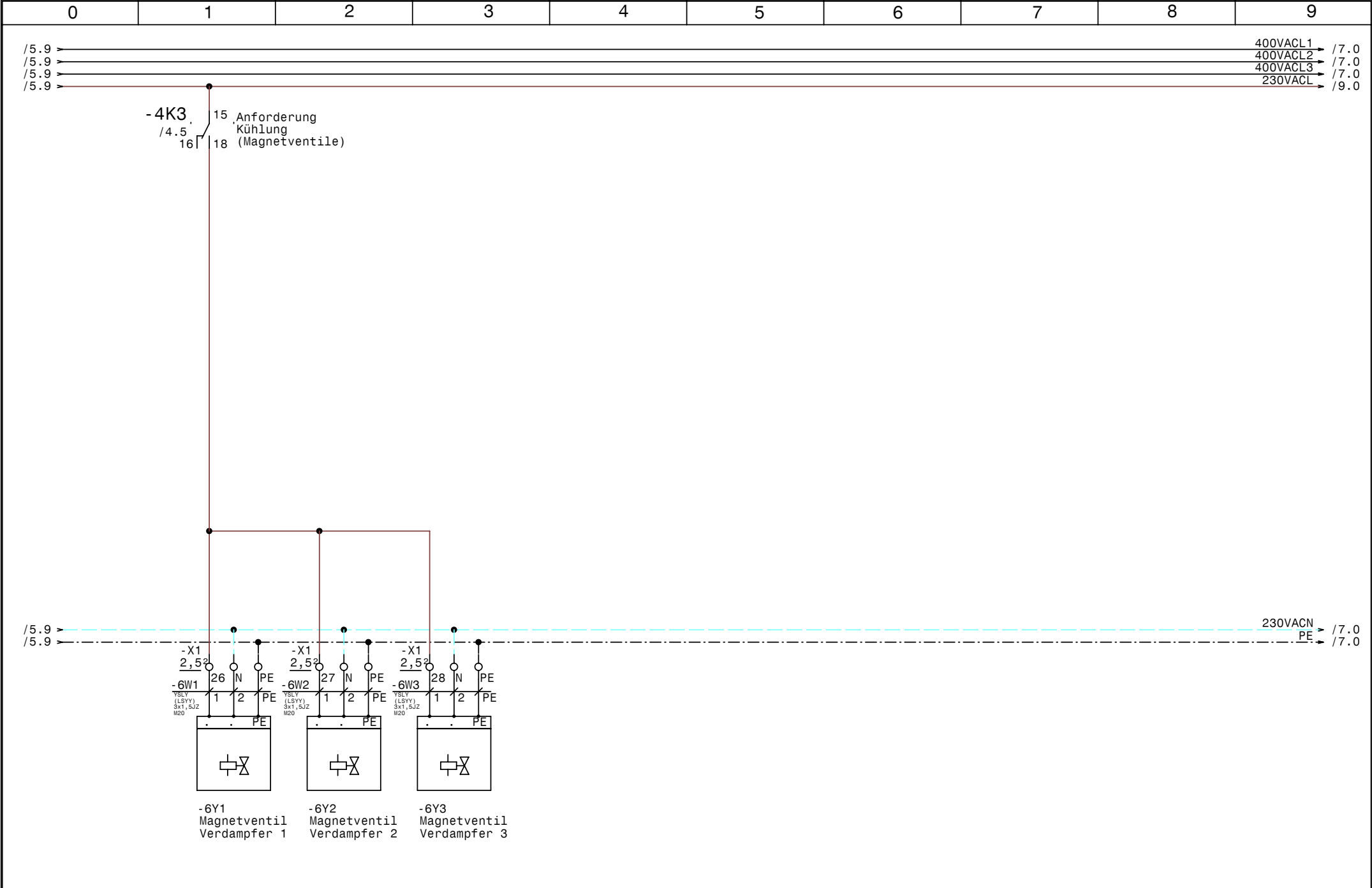
Obstkühlraum
Scherzer
Verdichter

Zeichn.Nr.:	175/09
Blatt 2	von 9
	B1.

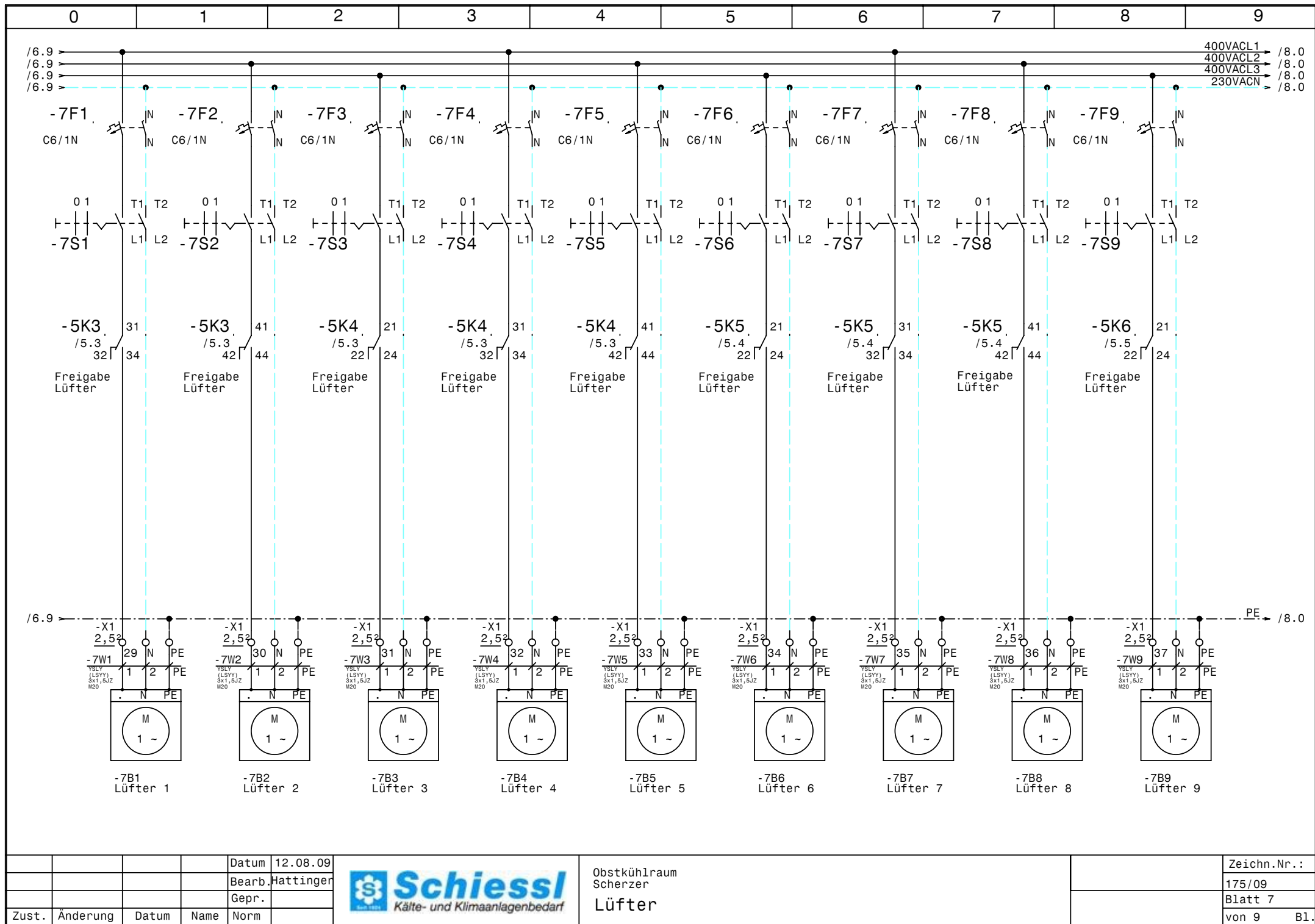


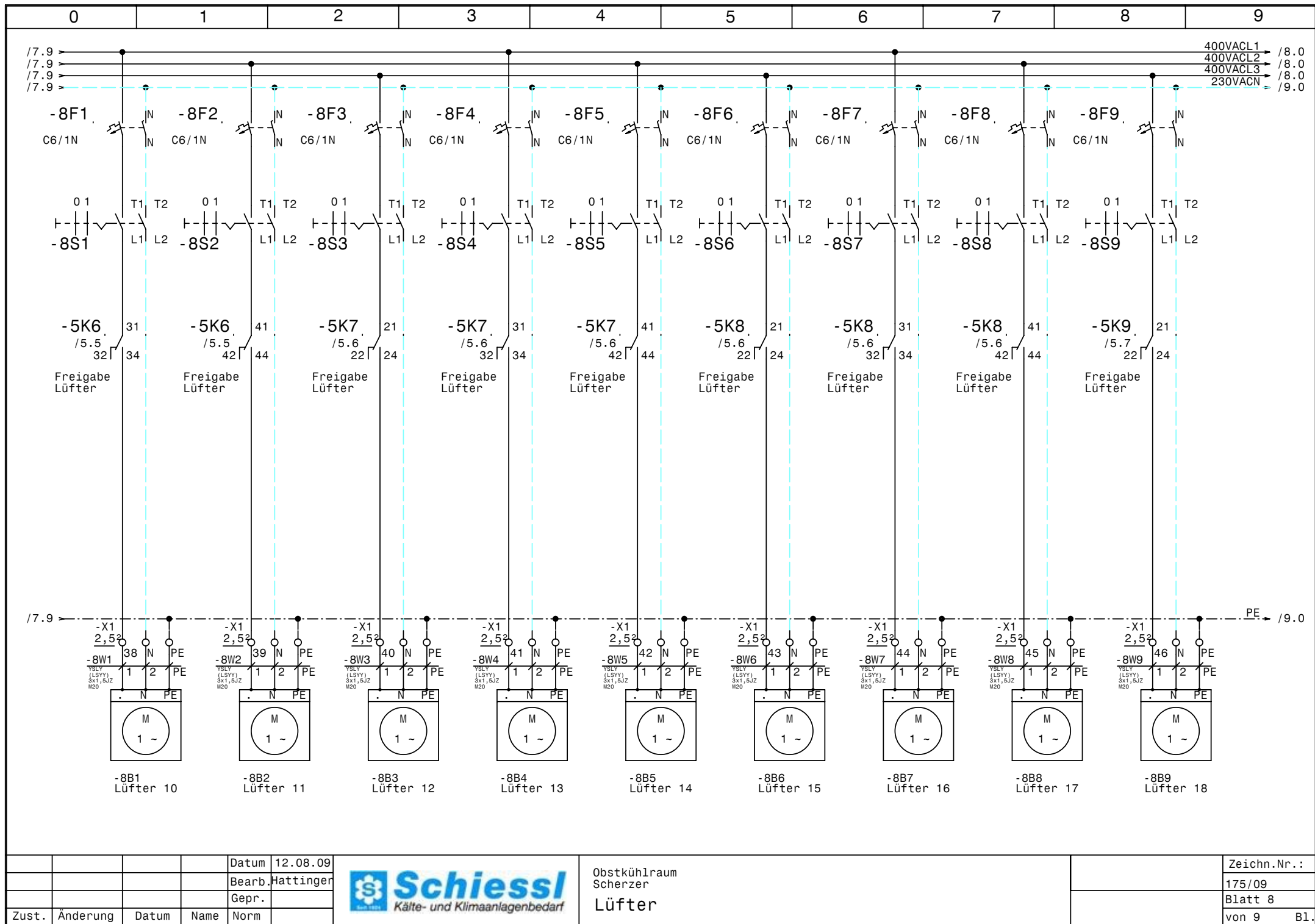


			Datum	12.08.09	 Schiesl Kälte- und Klimaanlagebedarf	Obstkühlraum Scherzer Steuerung Entfeuchtung u. Kühlung		Zeichn.Nr.:
			Bearb.	Hattinger				175/09
			Gepr.					Blatt 5
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 9 B1.



				Datum	12.08.09	 Schiesl Kälte- und Klimaanlagebedarf	Obstkühlraum Scherzer Magnetventile Verdampfer		Zeichn.Nr.:
				Bearb.	Hattinger				175/09
				Gepr.					Blatt 6
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm					von 9 Bl.



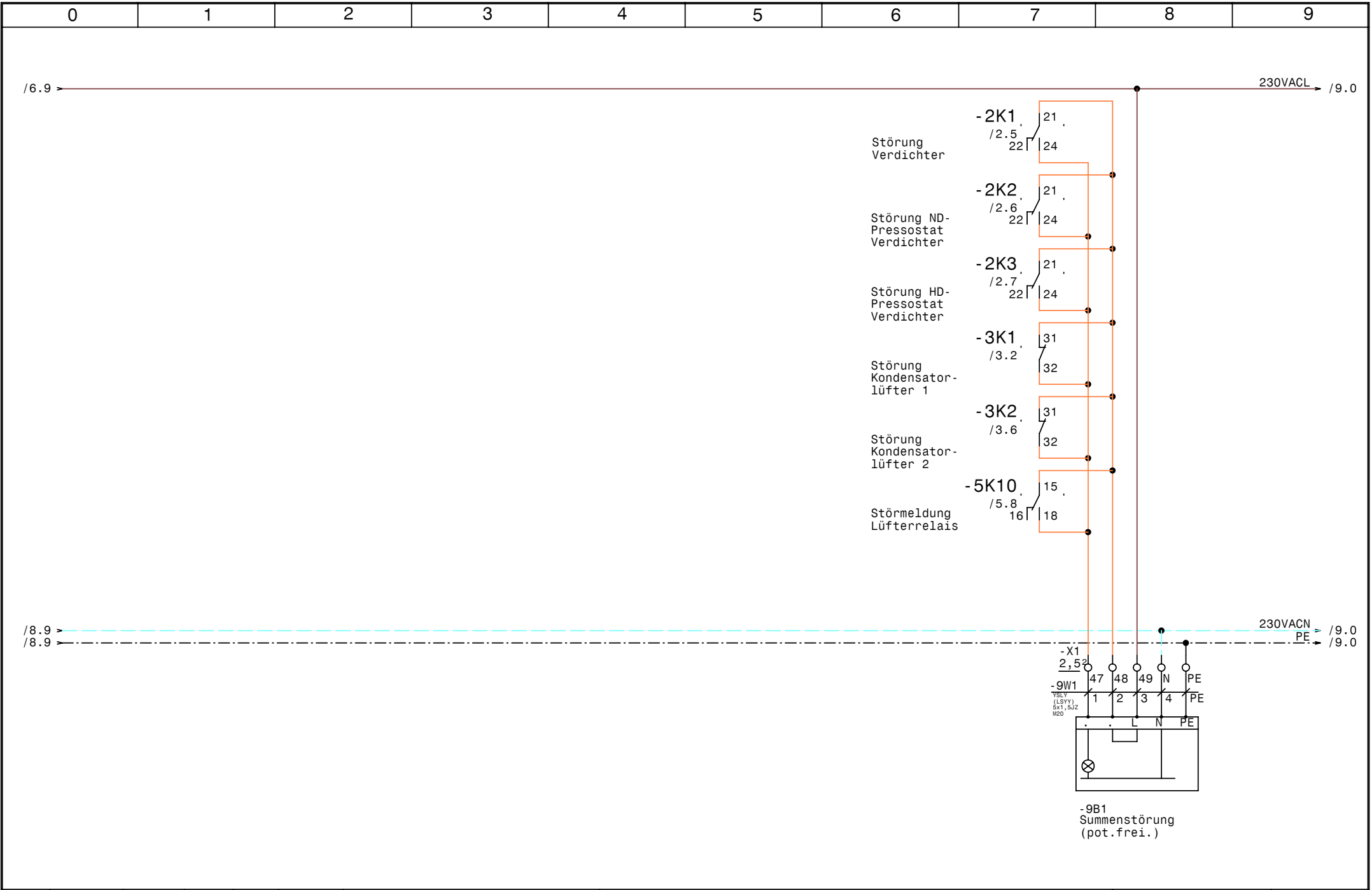


				Datum	12.08.09
				Bearb.	Hattinger
				Gepr.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Obstkühllraum
Scherzer
Lüfter

Zeichn.Nr.:	
	175/09
	Blatt 8
	von 9 Bl.



				Datum	12.08.09	 Schiessli Kälte- und Klimaanlagebedarf	Obstkühlraum Scherzer Summenstörung	Zeichn.Nr. :	
				Bearb.	Hattinger			175/09	
				Gepr.				Blatt 9	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm				von 9	B1.

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Nr.	Feldgerät				Leitungs- bezeichnung				Leitungs- typ				Anzahl Adern	Zielbezeichnung					
1	-1We1				-1W1				YSLY (LSYY) 5x16JZ M40				5	Netzeinspeisung 3 x 400V AC N PE					
2	-2M1				-2W1				YSLY (LSYY) 7x4JZ M25				7	Verdichter					
3	-2B1				-2W2				YSLY (LSYY) 7x0,75JZ M16				6	Motorvollschutz Verdichter					
4	-2B2				-2W3				YSLY (LSYY) 3x0,75JZ M16				3	Ölsumpfheizung Verdichter					
5	-2B3				-2W4				YSLY (LSYY) 5x0,75JZ M16				5	HD-ND-Pressostat Verdichter					
6	-3M1				-3W1				YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4	Kondensatorlüfter 1					
7	-3B2				-3W2				YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16				2	ThermokontaktKondensatorlüfter 1					
8	-3M2				-3W3				YSLCY (LSYCVY) 4x1,5JZ M20				4	Kondensatorlüfter 2					
9	-3B4				-3W4				YSLY (LSYY) 2x0,750Z M16				2	ThermokontaktKondensatorlüfter 2					
10	-3B5				-3W5				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Drucktransmitter Kondensatorlüfter					
11	-4B1				-4W1				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Feuchte fühler					
12	-4B2				-4W2				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Abtaufühler Kühlraum					
13	-4B3				-4W3				YSLCY (LSYCVY) 2x0,750Z M16				2	Raumfühler Kühlraum					
14	-6Y1				-6W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Magnetventil Verdampfer 1					
15	-6Y2				-6W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Magnetventil Verdampfer 2					
16	-6Y3				-6W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Magnetventil Verdampfer 3					
17	-7B1				-7W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 1					
18	-7B2				-7W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 2					
19	-7B3				-7W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 3					
20	-7B4				-7W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 4					
21	-7B5				-7W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 5					
22	-7B6				-7W6				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 6					
23	-7B7				-7W7				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 7					
24	-7B8				-7W8				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 8					
25	-7B9				-7W9				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 9					
26	-8B1				-8W1				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 10					
27	-8B2				-8W2				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 11					
28	-8B3				-8W3				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 12					
29	-8B4				-8W4				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 13					
30	-8B5				-8W5				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 14					
31	-8B6				-8W6				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 15					
32	-8B7				-8W7				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 16					
33	-8B8				-8W8				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 17					
34	-8B9				-8W9				YSLY (LSYY) 3x1,5JZ M20				3	Lüfter 18					
35	-9B1				-9W1				YSLY (LSYY) 5x1,5JZ M20				5	Summenstörung (pot.frei.)					

0		1		2		3		4		5		6		7		8		9				
Stück Zahl	Artikel Bezeichnung					Artikel Beschreibung					Artikel Bezüge											
1						ADR80/230					-3B1											
1						LCD Display ADR80/230					-3B3											
1	C6/1					Sicherungsautomaten					-1F1											
1	PKZMO-32					Motorschuttschalter					-2F1											
1	NHI-E-11-PKZO					Normalhilfsschalter																
1	C6/3					Sicherungsautomaten					-3F1											
18	C6/1N					Sicherungsautomaten					-8F1, -7F4, -7F9, -8F2, -7F8, -8F3											
											-7F1, -8F4, -8F6, -8F7, -8F8, -8F9											
											-7F7, -7F2, -7F6, -7F3, -7F5, -8F5											
1	Signalleuchte grün					Signalglimmlampe grün					-2H1											
5	Signalleuchte rot					Signalglimmlampe rot					-2H4, -3H2, -2H2, -2H3, -3H1											
10	Relais4polig230VAC					Miniatur - Relais 4polig					-2K2, -2K3, -5K5, -2K1, -5K8, -5K7											
											-5K6, -5K9, -5K4, -5K3											
1	DILM32-XHI11					Hilfsschalterbaustein																
2	DILM25-10(230V50HZ)					Schütz					-2K5, -2K4											
4	TM16 E 24ac/dc\230Vac					Multifunktion Zeitrelais					-2K6, -4K3, -5K1, -5K10											
2	DILM32-XHI02					Hilfsschalterbaustein																
2	DILM9-10(230V50HZ)					Schütz					-3K2, -3K1											
1	TM16/eWi 24/230VAC					Multifunktion Zeitrelais					-4K1											
2	TM16/R 24/230VAC					Multifunktion Zeitrelais					-5K2, -4K2											
10	Sockel 4polig					Sockel für Minitur Relais 4polig																
1	WS 101030 B=1000 H=1000 T=3					Wandschrank IP 55					-0N1											
2	DILM32-XSPR240					RC-Löschglied					-2N2, -2N1											
2	DILM12-XSPR240					RC-Löschglied					-3N1, -3N2											
1						Dixell XT121C0N0AU 12Vac/dc					-4N1											
1						Dixell XR170C 12Vac/dc					-4N2											
1	LTS63 EHN1 A3					Hauptschalter					-1Q1											
2	M10HEA1					Ausschalter 1pol. 0-1					-4S1, -2S1											
18	M10HEA2					Ausschalter 2pol. 0-1					-8S5, -7S4, -8S1, -8S2, -8S4, -8S6											
											-8S7, -8S8, -8S9, -7S9, -7S7, -7S1											
											-7S6, -7S2, -7S3, -7S5, -7S8, -8S3											
2						Dixell Trafo /230Vac /12Vac					-4T1, -4T2											
1	M40					Kabelverschraubung					-1W1											
				Datum	12.08.09	 Schiessl Kälte- und Klimaanlagebedarf					Obstkühlraum Scherzer Materialliste										Zeichn.Nr.:	
			Bearb.	Hattinger F.	175/09																	
			Gepr.		Blatt 1																	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm												von 2 Bl.						

[illegible]

- ◆ Einfach-, Doppelspannung und Weitbereich
- ◆ 8 mit einem DIP-Switch wählbare Zeitfunktionen
- ◆ 1 oder 2 Wechsler Ausgangsrelais
- ◆ 6 wählbare Zeitbereiche (0.1sec - 10h)
- ◆ LED Anzeige für Versorgungsspannung und Status des Ausgangsrelais
- ◆ Gehäusebreite: 22.5mm klemmbar 35mm steckbar

Technische Daten

Spannungsbereich	Nennspannung		+10% / -15%	
			TM16 +10% / -10%	
	TM20,TM21,TM81,TM82		+5% / -10%	
Spannungsauswahl	bei TM16/T3F mittels Schalter			
Zulässige Frequenz	48 - 63 Hz			
Einschaltdauer	100%			
Wiederholgenauigkeit	< 1% des gewählten Zeitbereiches			
Relaistype		1	2	3
Ausgangsstufe	230V~	6A	12A	10A
le AC-15*	120V~	4A	2,5A	5A
le AC-15*	240V~	3A	2,5A	4A
le DC-13*	24V=	2A	2,0A	4A
Lebensdauer		2 Wechsler	1 Wechsler	
Mechanisch		2 x 10 ⁶	bzw. 1 x 10 ⁷ Schaltspiele	
Elektrisch		1 x 10 ⁵	bzw. 1 x 10 ⁵ Schaltspiele	
Schrauben	Pozidrive 1			
Anzugsdrehmoment	0,6...0,8Nm			
Arbeitsbedingungen	-20 bis +60 °C nicht kondensierend			
	* EN 60947-5-1 VDE 0435			

* EN 60947-5-1 VDE 0435

Bestellinformationen

Artikel	Versorgung	Ausgang	Relaistyp	HiQUEL	Gehäusetype
TM01	230V~ / 24V~	6VA / 1VA	2 Wechsler	1	B
TM16	115 - 230V~ / 24V~	6VA / 1VA	1 Wechsler	2	A
TM20	24 - 240V~	2VA	1 Wechsler	3	A
TM21	24 - 240V~	2VA	2 Wechsler	1	B
TM41	230V~ / 24V~	6VA / 1VA	2 Wechsler	1	G
TM42	230V~ / 24V~	6VA / 1VA	1 Wechsler	1	G
TM71	230V~ m. Trafo	1,5VA	2 Wechsler	1	G
TM72	230V~ m. Trafo	1,5VA	1 Wechsler	1	G
TM81	24 - 240 V~	2VA	2 Wechsler	1	G
TM82	24 - 240 V~	2VA	1 Wechsler	1	G
T3F*	115 - 230V~ / 24V~	6VA / 1VA	1 Wechsler	2	A

Andere Spannungen auf Anfrage

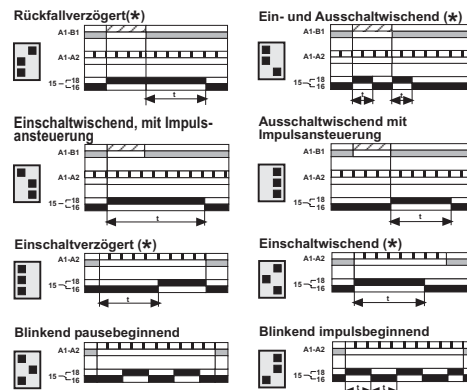
* 5 Funktionen möglich

© HIQUEL 2008



Multifunktion

- Steuerkontakt S an B1 geschlossen
Steuerkontakt S an B1 offen
- Zeitrelais erregt
Zeitrelais nicht erregt
- Ausgangsrelais Kontakt geschlossen
Ausgangsrelais Kontakt offen



Änderungen des Zeitbereichs und der Funktion werden nur wirksam, wenn diese im spannungslosen Zustand vorgenommen werden.

(*) verfügbare T3F Funktionen

Zeitbereiche



Die Feineinstellungen können über das Frontpotentiometer vorgenommen werden.

