

Schéma zapojení větrací jednotky

**CRL - 2 teplovodní výměník
s rychlým ohřevem, bez kontroly**





WOLF GmbH
 Industriestraße 1
 D-84048 Mainburg
 Tel. +49 (0)8751 74-0

Elektrotechnická dokumentace

jednotka	CRL-2500 PWW, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly	
Číslo výkresu	68-34-025-032	
Vytvořeno dne	16.08.2017	od (zkratka) Kür
Zpracováno dne	19.09.2017	
		Počet stran 15

02	17.08.2017	KJER	datum zprac. prezkouš vznik	20.09.2017 Kür 68-34-025-032	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly	titulní / krycí list	68-34-025-032	= +
změna	datum	jméno						Oddl.: TR	list od 15 listy
								EPLAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065787

barvy připojovacích kabelů:

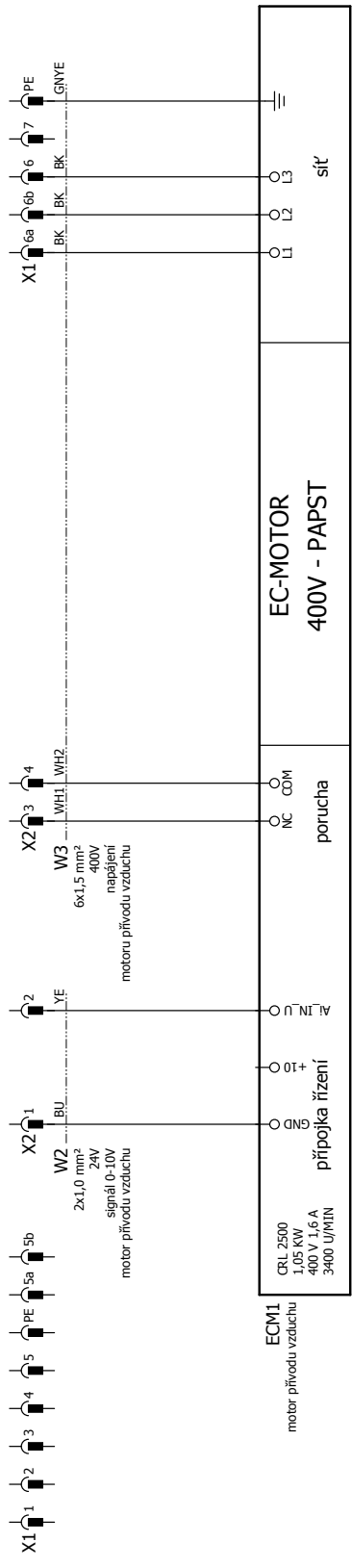
- hlavní proudový obvod : černý
- nulový vodič : světle modrý
- ochranný vodič : žlutý/zelený
- řídící okruh střídavého proudu : červený/ červenobílý
- řídící okruh stejnosměrného proudu : tmavěmodrý/ tmavěmodrý/bílý
- beznapěťový kontakt (cizí napětí) : oranžový

POZOR!

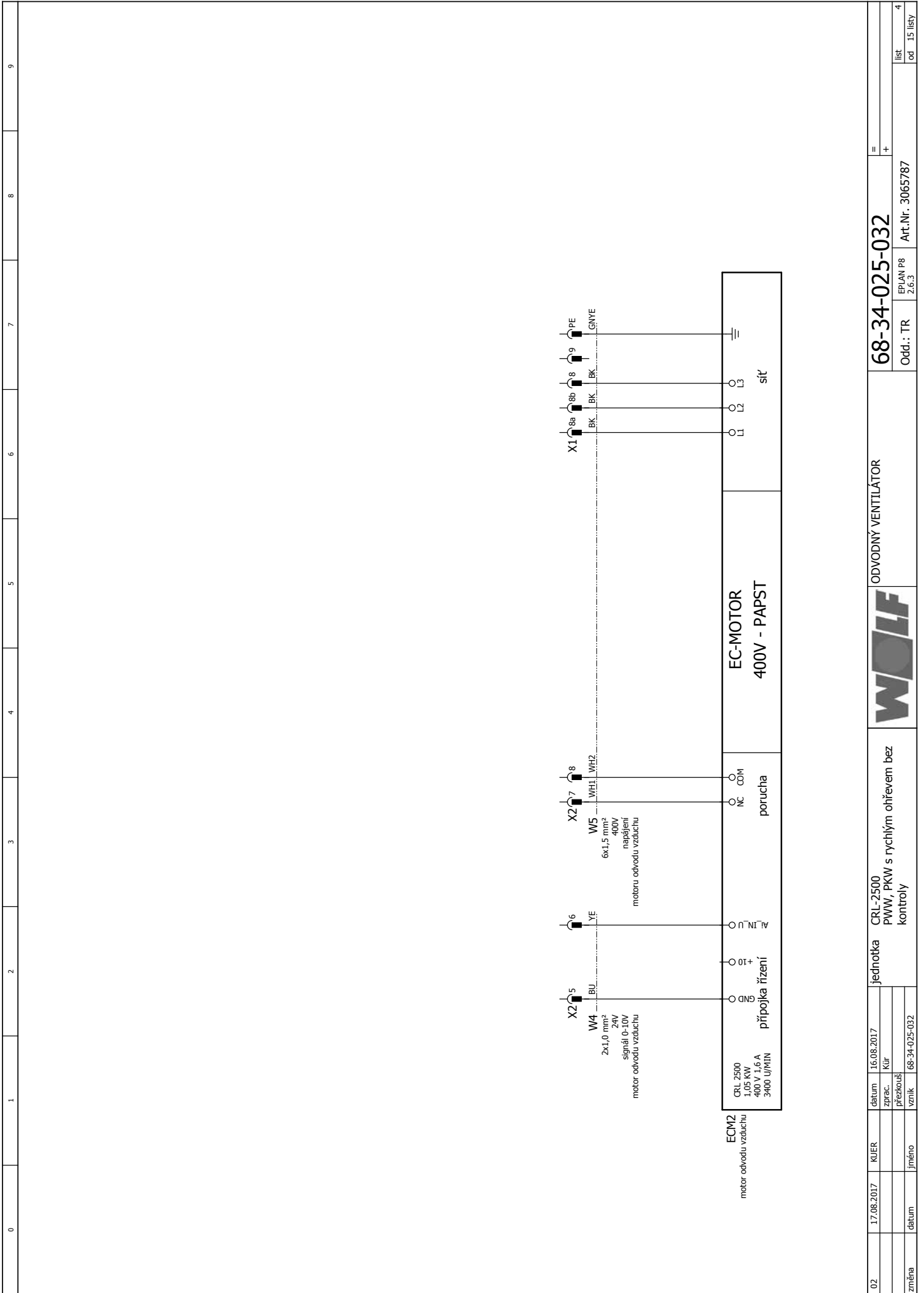
Před uvedením rozvaděče do provozu je třeba dodržet následující:

1. Všechny přípojky proveďte podle pokynů dodavatele energie
2. U všech spojovacích a kontaktních šroubů, jakož i neobsazených kontaktů je nutno zkontrolovat dotáhnutí (při transportu hrozí uvolnění)
3. Použité jističe motorů EC ventilátorů a el. registrů jsou využívány jako jističe vedení, nemusí být nastaveny na jmenovitý proud.
4. Síťové napětí porovnat s připojovacím napětím rozvaděče.
5. Délky vodičů snímačů/servomotorů, 24V-řídících vedení max. 50m neukládat společně s 230/400V vedeními nebo použít stíněné kabely
6. Uvedené průřezy vedení jsou minimální průřezy meděných vodičů bez zohlednění délky kabelů a stavebních podmínek. Typy kabelů zvolte v závislosti na směrování.
7. K zajištění protimrazové ochrany zařízení se hlavní vypínač Q1 nesmí vypnout.
8. Proudové chrániče RCD jsou povoleny pouze jako všeproudové chrániče typu B s 300 mA.

02	17.08.2017	KJER	datum zprac.	16.08.2017 KJr	jednotka	CRL-2500 PWW, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly		POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU	68-34-025-032	=
Změna	datum	Jméno	přezkouš vznik	68-34-025-032				Odd.: TR	Art.Nr. 3065787	+
								EP/LAN P8 2.6.3		list od 15 listy



02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWM, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly
			zprac.	KJr		
			prezkořš			
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-032		



ODVODNÝ VENTILÁTOR

68-34-025-032

EPJAN P8
2.6.3
Art.Nr. 3065787

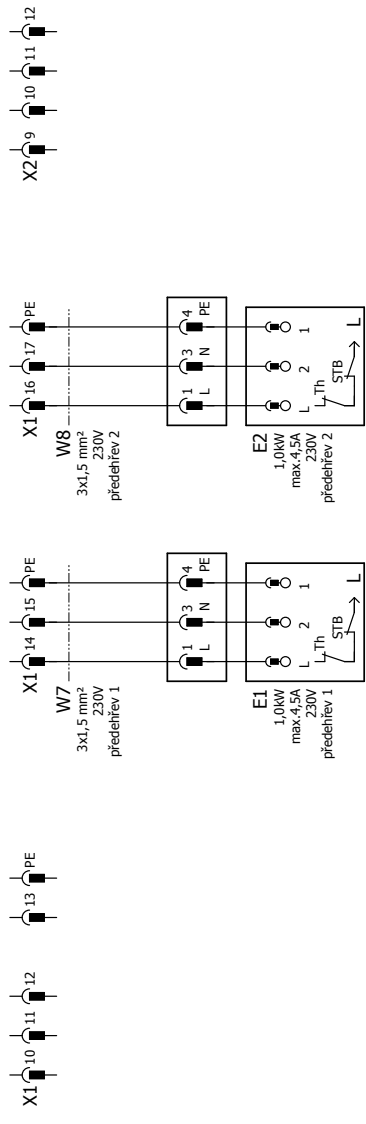
jednotka
CRL-2500
PWW, PKW s rychlým ohřevem bez
kontroly

datum 16.08.2017
zprac. KJR
přezkouš.
vznik 68-34-025-032

17.08.2017 KJER
jméno

02
změna datum

list 4
od 15 listy


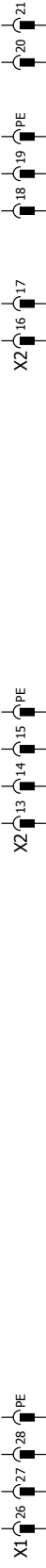



elektrický registr
předeheřev 1
příslušenství

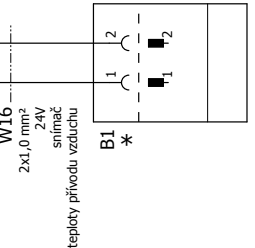
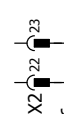
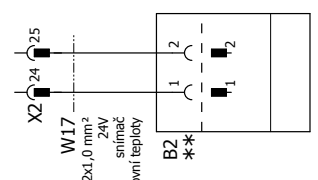
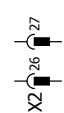
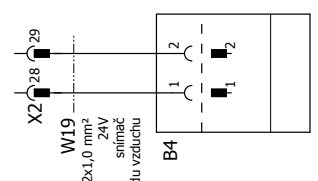
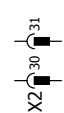
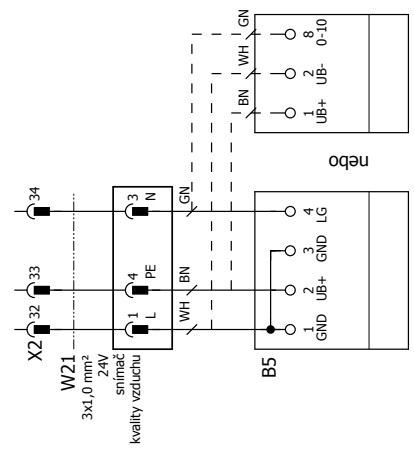
elektrický registr
předeheřev 2
příslušenství

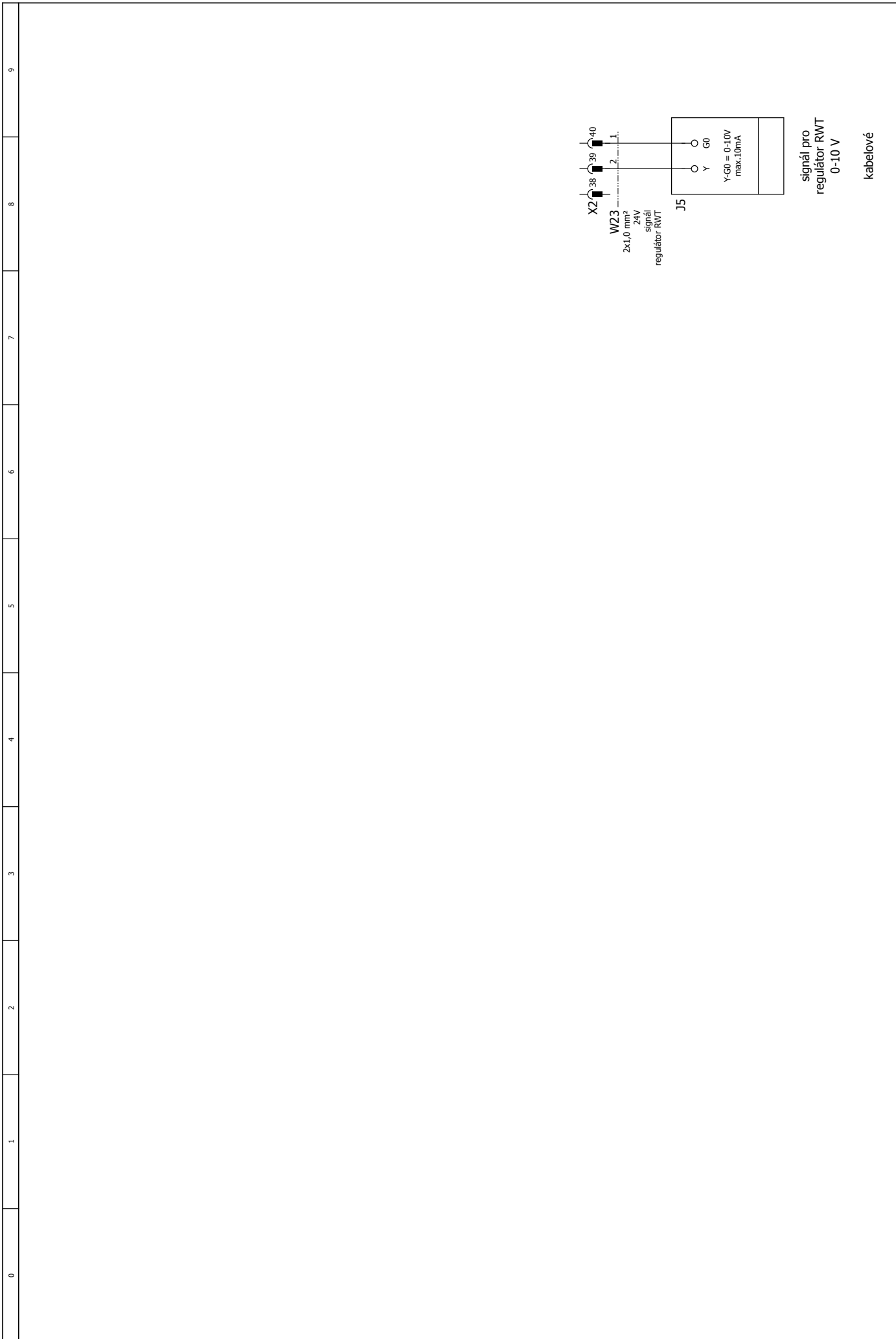
02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRI-2500
			zprac.	KJr	PWM, PKW s rychlým ohřevem bez	
			prezkouš		kontroly	
změna	datum	jméno	vznik	68-34-025-032		
						WOLF
						ŘÍZENÍ VENTILÁTOR(Y) PŘEDEHEŘEV
						68-34-025-032
						Odd.: TR
						EPLAN P8
						Art.Nr. 3065787
						=
						+
						list
						od 15 listy

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
02	17.08.2017	KJER	datum 16.08.2017	jednotka CRL-2500	ČERPADLO/A 230 V SERVOMOTORY PLYNULY	68-34-025-032	=		
			zprac. KJr	PWW, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly		Odd.: TR	+		
změna	datum	jméno	přezkouš vznik			EPJAN P8 2.6.3		Art.Nr. 3065787	líst. od 15 listy
									6

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
REGULÁTOR BUS, OVLADAČ HLÁŠENÍ SBERNÉ PORUCHY									
68-34-025-032									
Oddl.: TR EPLAN P8 2.6.3 Art.Nr. 3065787									
= +									
									
02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWM, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly			
			zprac.	Křr					
			prezkouš						
			vznik	68-34-025-032					
změna	datum	jméno							


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
TEPLOTNÍ SENZOR KVALITA OVZDUŠÍ CO2									
68-34-025-032									
snímač kvality vzduchu snímač kvality vzduchu snímač teploty na odvodu vzduchu snímač teploty na odvodu vzduchu snímač venkovní teploty snímač venkovní teploty snímač teploty přívodu vzduchu snímač teploty přívodu vzduchu snímač CO2									
příslušenství příslušenství namontovaný namontovaný namontovaný namontovaný min. omezovač namontovaný namontovaný									
= +									
68-34-025-032									
Odd.: TR EPLAN P8 2.6.3 Art.Nr. 3065787									
list 8									
od 15 listy									

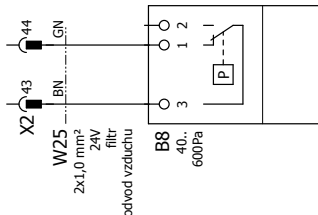




0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

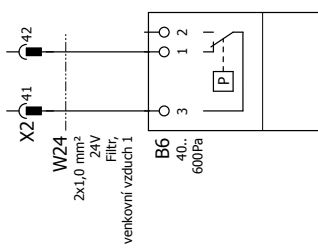
02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRI-2500 PWM, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly	TRVALE VÝSTUPY	68-34-025-032	= +
změna	datum	jméno	zprac. prezkoš vznik	KJr				Oddl.: TR	
								EPLAN P8 2.6.3	
								Art.Nr. 3065787	list od 15 listy

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY FILTR, PRŮTOK VZDUCHU									
68-34-025-032									
Odd.: TR									
EPJAN P8 2.6.3									
Art.Nr. 3065787									
= +									
list od 15 listy									



diferenční
snímač tlaku
filtr
monitorování
odvod vzduchu

namontovaný a nakáblovaný




diferenční
snímač tlaku
filtr
monitorování
Venkovní vzduch 1

namontovaný a nakáblovaný


02	17.08.2017	KJER	dátum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500	namontovaný a nakáblovaný
			zprac.	KJr		PWW, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly	
			přezkouš				
Změna	dátum	Jméno	vznik	68-34-025-032			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<p>X2⁴⁵ X2⁴⁶ ** Pokud díl není, vložte přemostění</p> <p>W26 2x1,0 mm² 24V hlášení mrazu</p> <p>B9 BN GN</p> <p>FS_TH</p> <p>termostat protimrazové ochrany příslušenství</p>										
02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500	VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY MRAZU; CHLAD, REKUPERACE TEPLA			68-34-025-032
změna	datum	jméno	datum	16.08.2017	kontrola	PWM, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly	EPLAN P8 2.6.3			Art.Nr. 3065787
							=			list
							+			od 15 listů


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---




X2-47




X2-48




X2-49




X2-50




X2-51




X2-52




X2-53




X2-54




X2-55



X2-56



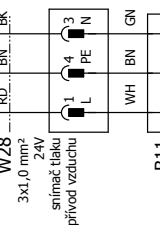
X2-57



X2-58

W28
3x1,0 mm²
24V

snímač tlaku
přívod vzduchu



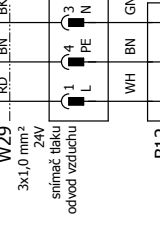
B11
≤ 1000 Pa

GND OUT +UB

snímač tlaku
přívod vzduchu

W29
3x1,0 mm²
24V

snímač tlaku
odvod vzduchu



B12
≤ 1000 Pa

GND OUT +UB

snímač tlaku
odvod vzduchu

snímač tlaku
přívod vzduchu

příslušenství
namontovaný a nakáblovaný

snímač tlaku
odvod vzduchu

příslušenství
namontovaný a nakáblovaný

jednotka
CRL-2500
PWW, PKW s rychlým ohřevem bez
kontroly

POŽÁR
SNÍMAČ TLAKU
HYGROSTAT

17.08.2017 KJER

16.08.2017 KUR

změna datum jméno


68-34-025-032

Art.Nr. 3065787

EPJAN P8
2.6.3

list
od 15 listy

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>W32 3x1,0 mm² 24V servopohon cirkulační vzduch</p> <p>X2 59 RD WH BK 60 61</p> <p>M4 2 L24 3 Y L024</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>W34 2x1,0 mm² 24V porucha RWT-regulátor</p> <p>X2 64 65</p> <p>J9 15 S3 13 S2 S4</p> <p>RWT</p> <p>** Pokud díl není, vložte přemostění</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>X2 62 63</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>W36 3x1,5 mm² 230V napájení napětí regulátor RWT</p> <p>X1 29 30 PE</p> <p>J10 L N</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>X2 66 67 68</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>servopohon cirkulační vzduch 24 V 0-10 V</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>ponucha RWT-regulátor</p> <p>namontovaný a nakáblovaný</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>napájení napětí regulátor RWT 230V max. 1A kabelové</p> </div> </div>									
02	17.08.2017	KJER	datum	16.08.2017	jednotka	CRL-2500 PWM, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly	Kouř Rotační výměník tepla	68-34-025-032	= +
změna	datum	jméno	zprac.	Kür	kontrola	kontrola	kontrola	Art.Nr. 3065787	
			prizkouš					EPLAN P8 2.6.3	list 13
			vznik	68-34-025-032					od 15 listy

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
									
REGULÁTOR HLAVNÍ DÍL KLAPKA SMÍŠENÉHO VZDUCHU									
68-34-025-032									
Oddl.: TR EPLAN P8 2.6.3 Art.Nr. 3065787									
= +									
REGULÁTOR HLAVNÍ DÍL KLAPKA SMÍŠENÉHO VZDUCHU									
WOLF									
namontovaný a nakáblovaný namontovaný a nakáblovaný									
jednotka CRL-2500 PWM, PKW s rychlým ohřevem bez kontroly									
16.08.2017 KJER datum 16.08.2017									
Kř zprac. Kř									
68-34-025-032 vznik přezkouš									
jméno datum změna									
servomotor venkovní vzduch servomotor odvod vzduchu									
24 V 24 V									
0-10 V 0-10 V									
namontovaný a nakáblovaný namontovaný a nakáblovaný									

