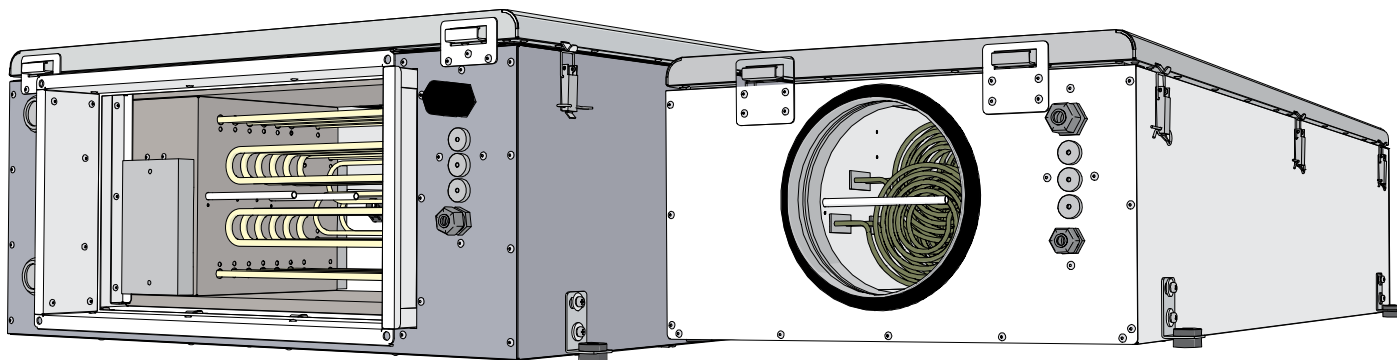


VEGA 350 E VEGA 700 E VEGA 1100 E/W

Technické údaje



Technické úpravy jsou vyhrazeny

Všeobecné informace

Před instalací tohoto zařízení si přečtete všechny informace uvedené v tomto dokumentu.

Zařízení smí instalovat pouze vyškolený a kvalifikovaný personál obeznámený s instalací zařízení tohoto typu, kontrolami, údržbou a nástroji, které instalační práce vyžadují.

Při instalaci zařízení dodržujte mezinárodní a celostátní požadavky pro mechanickou a elektrotechnickou bezpečnost platné v zemi, ve které se výrobek bude instalovat a používat.

V případě, že poskytnuté informace nebudou zcela jasné nebo vzniknou jakékoli pochybnosti ohledně bezpečné instalace a nebo provozu, spojte se, prosím, s výrobcem nebo jeho zástupcem.

Zařízení se smí provozovat pouze za podmínek uvedených níže.

Je přísně zakázáno používat zařízení bez písemného souhlasu výrobce nebo jeho zástupce k účelům, ke kterým nebylo zkonstruováno, nebo v rozporu se stanovenými provozními podmínkami.

Výrobce nebo jeho zástupce je nutné informovat o jakékoli závadě včetně jejího popisu a včetně údajů na štítku výrobku.

Jakákoli oprava nebo demontáž zařízení v případě závady je bez předchozího písemného souhlasu výrobce nebo jeho zástupce zakázána.

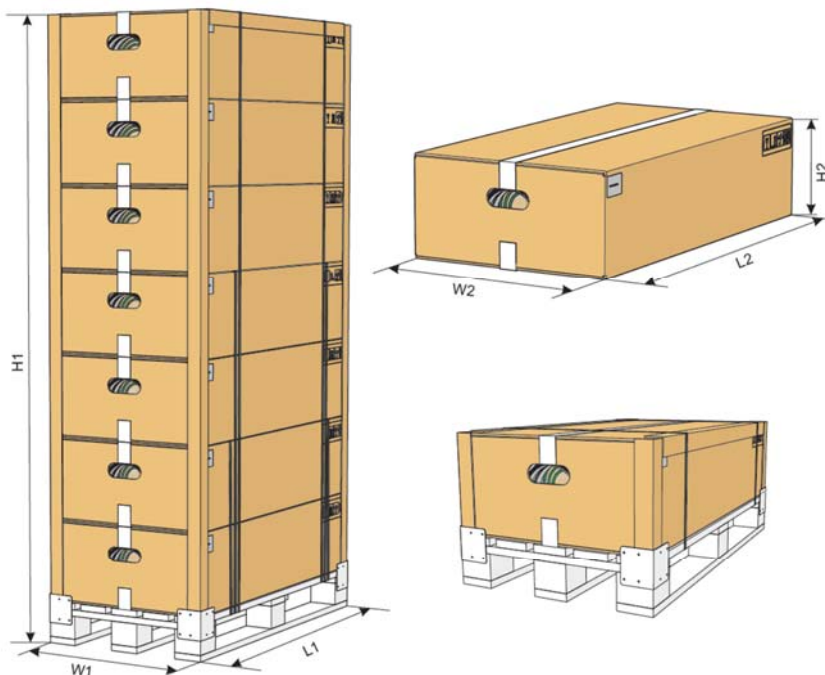
Rozebírání, opravy nebo úpravy zařízení lze provádět pouze s předchozím písemným souhlasem výrobce nebo jeho zástupce.

Koncový uživatel je povinen zajistit, aby před objednáním a instalací bylo zařízení vhodné pro podmínky daného prostředí.

Doprava a skladování

Tyto jednotky jsou baleny ve výrobním závodě tak, aby byly splněny požadavky na normální manipulaci při dopravě. Při manipulaci s jednotkami používejte vhodné zdvihací a dopravní zařízení, aby se zabránilo jakémukoliv poškození a zranění. Při zdvihání a manipulaci s jednotkami nepoužívejte kabely, svorkovnice a vstupní a výstupní kabely. Zabraňte jakýmkoliv nárazům a otřesům. Jednotky by měly být skladovány v suchých místnostech, kde je maximální relativní vlhkost 70 % (při teplotě + 20 °C), a okolní teplota je v rozsahu +5 °C až + 40 °C. Jednotky by měly být chráněny před prachem, nečistotami a vodou.

Vyhnete se dlouhodobému skladování. Nedoporučuje se doba skladování delší než 1 rok.



VEGA	L1, mm	L2, mm	W1, mm	W2, mm	H1, mm	H2,mm
350 E	1090	1070	600	580	2150	287
700 E	1295	1275	600	580	2165	315
1100 E/W	1440	1415	840	821	2400	356

Popis

Vysoce účinná a mimořádně kompaktní jednotka přívodu vzduchu pro větrání a vyhřívání místností. Jednotka nabízí výhodné řešení pro montáž v malých výškách – bary, restaurace, kanceláře, obchody, byty a sportovní zařízení. Průtok vzduchu 350 ÷ 1000 m³/h, panelový filtr G4, snadná a rychlá montáž a jednoduchá údržba

Záruka

Všechna zařízení u nás vyráběná jsou podrobena záběhovému provozu a testování před tím, než opustí závod, a jsou dodávána v řádném pracovním stavu. Původním kupujícím poskytujeme následující Záruku na dobu dvou let od původního data nákupu.

Jestliže se zjistí, že bylo zařízení poškozeno během dopravy, měla by být reklamacie vznesena vůči dopravci, protože nepřijímáme žádnou zodpovědnost za takovéto poškození.

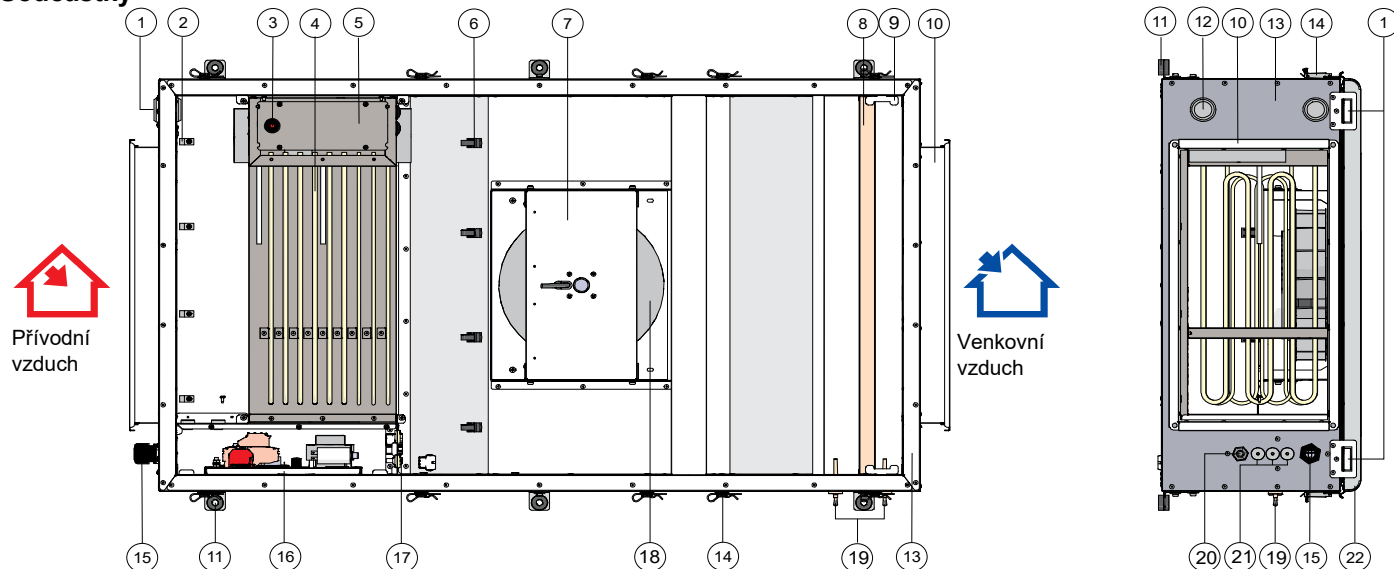
Tato záruka se nevztahuje na závady způsobené nehodou, nesprávným použitím, nedbalostí nebo opotřebením, ani nemůžeme nést zodpovědnost za vedlejší a následné výdaje a ztráty, ani nelze záruku vztahovat na zařízení, na kterém byly provedeny změny bez našeho potvrzení nebo souhlasu. Tyto podmínky jsou snadno zjištělné, když je zařízení vráceno do našeho závodu ke kontrole.

Jestliže se zjistí, že je zařízení závadné nebo došlo k poruše, měl by nás kupující informovat do pěti dnů a dodat zařízení k výrobci. Náklady na dopravu budou kryty zákazníkem.

Bezpečnostní opatření

- nepoužívejte jednotku k jiným účelům, než pro které je určeno
- v žádném případě neprovádějte demontáže nebo úpravy na jednotce. V tomto případě by mohlo dojít k mechanickému poškození nebo zranění.
- Při provádění údržby nebo oprav používejte speciální oděv a postupujte opatrně – hrany krytu součástí mohou být ostré a může dojít k pořezání
- Nenoste volný oděv, který by mohl být vtažen do provozované jednotky
- Nevkládejte prsty nebo jiné cizí předměty do ochranných krytů vstupu a výstupu nebo do napojeného vzduchotechnického potrubí. Kdyby se dostal cizí předmět do jednotky, okamžitě odpojte zdroj napájení. Přesvědčte se, zda došlo k zastavení jakéhokoliv mechanického pohybu, ochlazení ohřívače a zajistěte, aby nemohlo dojít k opětovnému spuštění před odstraněním cizího předmětu.
- Jednotku nenapojujte na žádný jiný zdroj napětí, než jak je uvedeno na štítku výrobku.
- Používejte externí ochranný vypínač motoru, který odpovídá pouze jmenovité proudové specifikaci na štítku příslušného modelu
- Vstupní napájecí kabel musí být zvolen podle celkového výkonu jednotky a provozních podmínek
- Nikdy nepoužívejte kabel, jestliže je poškozená izolace a jestliže se vyskytují jakékoliv vizuální závady
- Nepoužívejte napájecí kabel s otřepenou, proříznutou nebo zlomenou izolací
- Nikdy nemanipulujte s napájecím kabelem pod napětím mokřýma rukama
- Nikdy nenechte napájecí kabely nebo zásuvkové spoje ležet ve vodě
- Nikdy neumísťujte nebo neprovozujte jednotku na nestabilním povrchu nebo montážních rámech
- Jednotku namontujte pevně, aby se zajistil bezpečný provoz
- Nikdy nepoužívejte tuto jednotku ve výbušném nebo korozním prostředí

Součástky



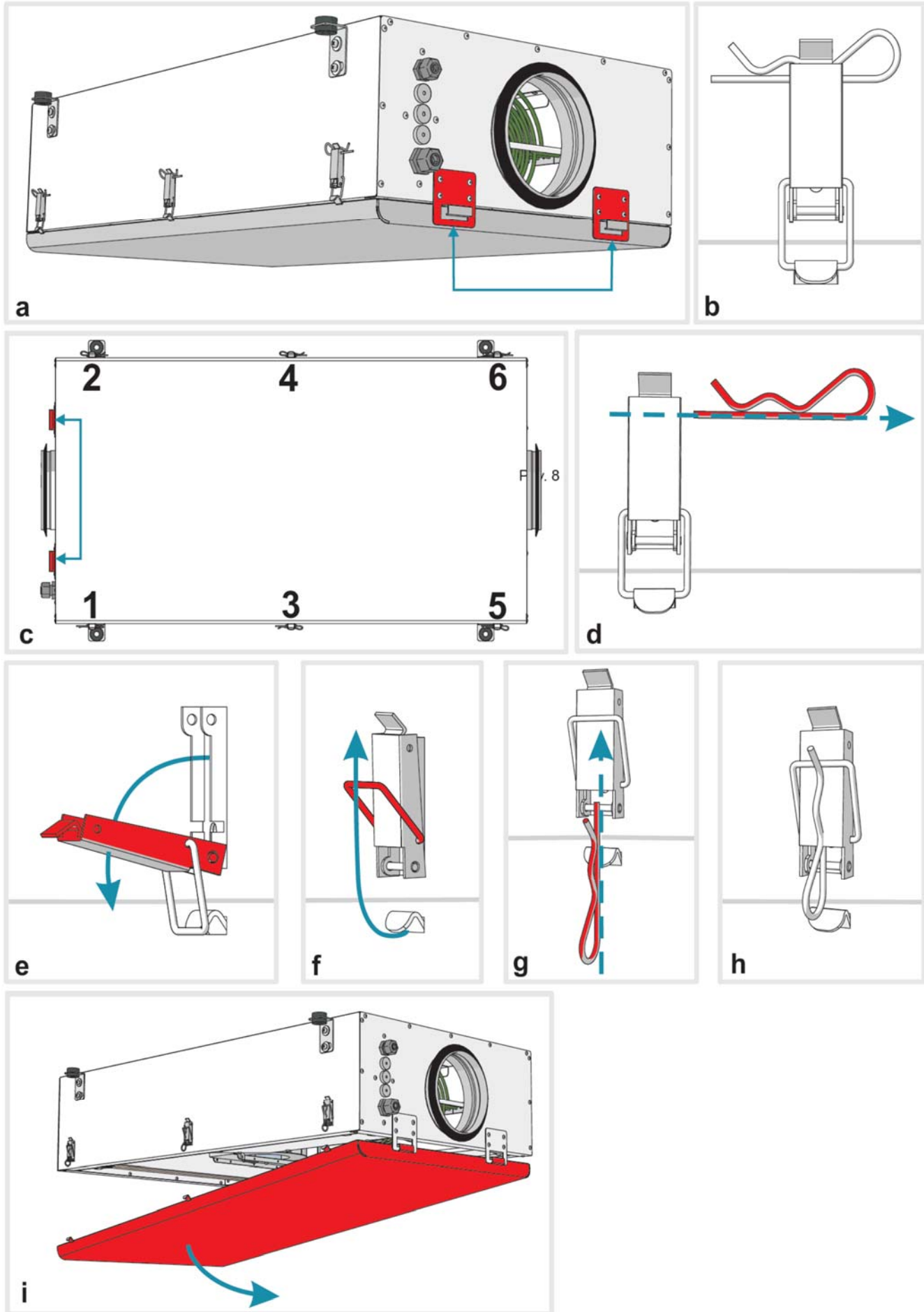
- | | |
|--|--|
| 1. Držák krytu - 2 ks. | 12. Obojek - 2 pcs. (jenom VEGA 1100 E/W) |
| 2. Držák kabelu | 13. Plášť |
| 3. Tlačítko resetování termostatu | 14. Krycí klipy - 6 ks. (VEGA 350E/700E), 10 ks. (VEGA 1100 E/W) |
| 4. Topné těleso | 15. Napájecí kabelová průchodka |
| 5. Elektrické ohřívače (objednané a instalované instalátorem) nebo integrovaný ohřívač vody pro VEGA 1100W | 16. Regulace |
| 6. Držák kabelu | 17. Zásuvky topných těles a ventilátorů |
| 7. Držák oběžného kola | 18. Ventilátor |
| 8. Filtr G4 | 19. Tlakové snímač - 2 ks. (jenom VEGA 1100 E/W) |
| 9. Filtr držák - 2 ks. | 20. Ovládací kabelová průchodka |
| 10. Příruba - 2 pcs. | 21. Další kabelové průchodky |
| 11. Anti-vibrační podložky s závěsnými držáky - 4 ks. (VEGA 350E/700E), 6 ks. (VEGA 1100 E/W) | 22. Kryt |

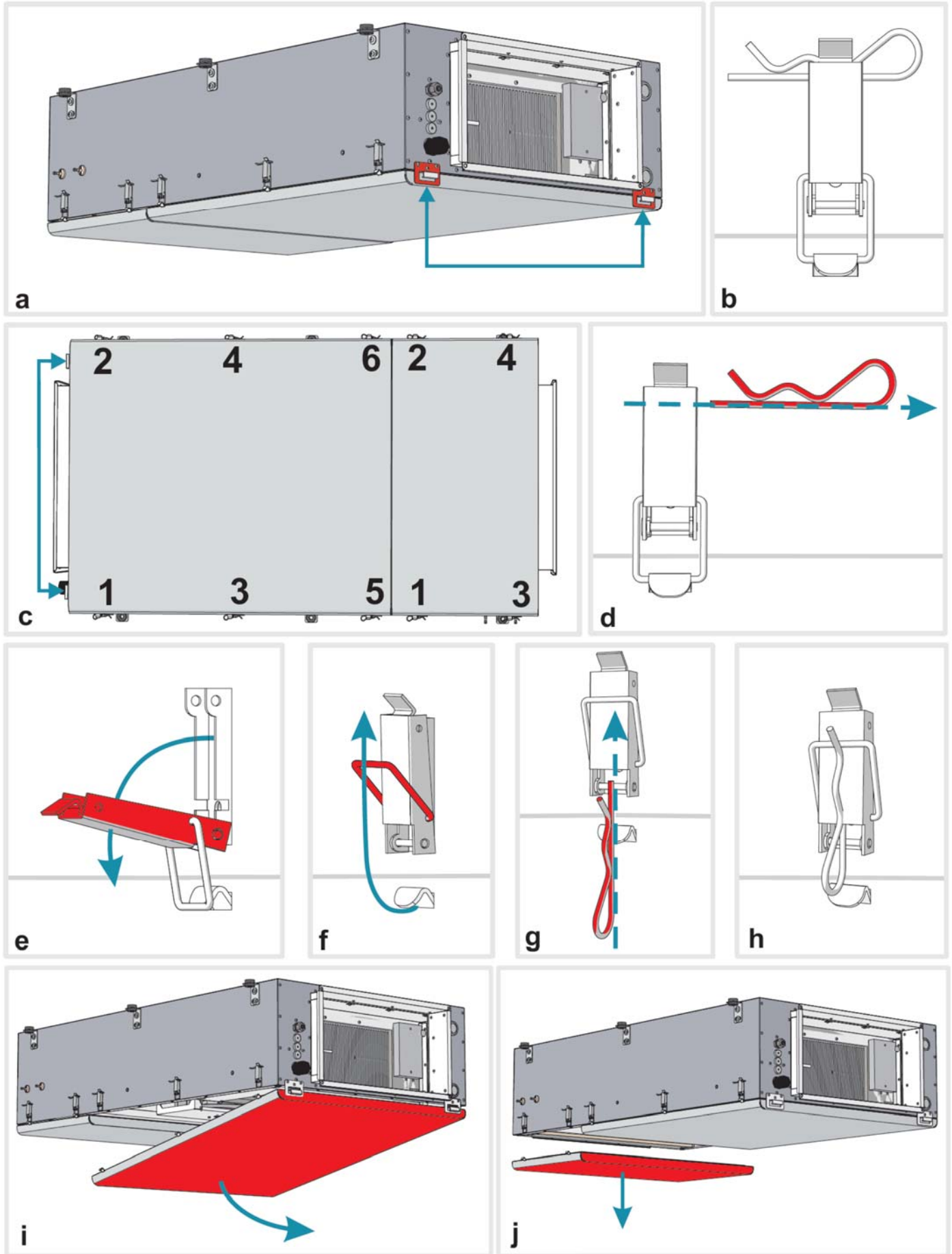
Provozní podmínky

- Zařízení je konstruováno pouze pro vnitřní použití při teplotách mezi 0 °C a + 40 °C, relativní vlhkost by neměla přesahovat 70 %.
- Zařízení je zakázáno používat v potenciálně výbušném prostředí.
- Zařízení je konstruováno pro vzduchotechnické a klimatizační systémy tak aby byl zajištěn přívod výhradně čistého vzduchu do místnosti (bez chemických sloučenin, které způsobují korozi kovů, a bez látek agresivních vůči zinku, plastům a gumě, a bez částic pevných, přilnavých a vláknitých materiálů).
- Minimální a maximální přípustná teplota proudu vzduchu mezi -20 °C a +40 °C.
- Maximální vnější vlhkost 90 %.

Údržba

- Údržbu vzduchotechnického zařízení je třeba provádět třikrát až čtyřikrát ročně.
- Před zahájením prací údržby se UJISTĚTE, že je zařízení odpojeno od elektrické sítě a počkejte, dokud se ventilátor nepřestane otáčet a topné prvky nezchladnou.
- POZOR: Provoz zařízení je nastaven tak, že k odpojení ze sítě dojde cca 30 sekund po vypnutí zařízení dálkovým ovladačem tak, aby topné prvky mohly vychladnout.
- Práce údržby se provádějí při dodržení výše uvedených bezpečnostních pravidel.
- Kromě všeobecné údržby a čištění je nutné provádět tyto pracovní úkony:



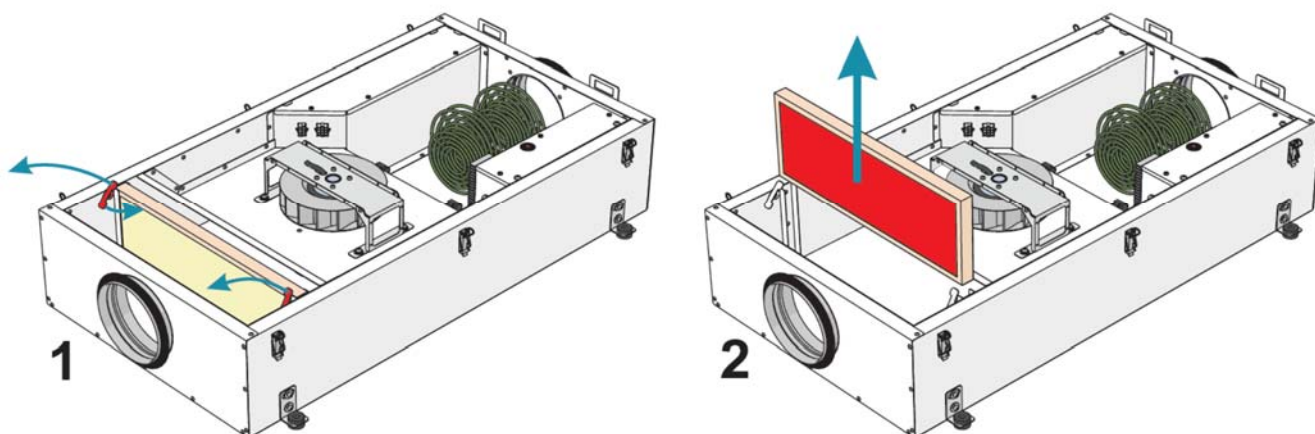


Filtry

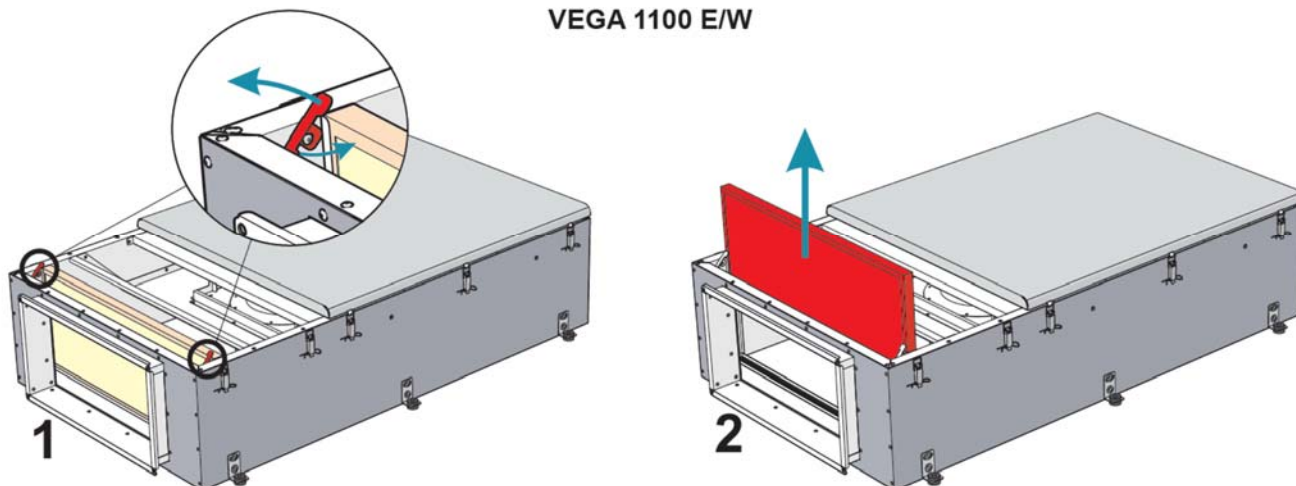
Znečištěné filtry zvyšují odpor vzduchu ve filtru, tj. menší množství vzduchu je dodáváno do místností.

- V optimálním případě by měl být filtr vyměňován jednou za 3 měsíce.

VEGA 350 E, VEGA 700 E



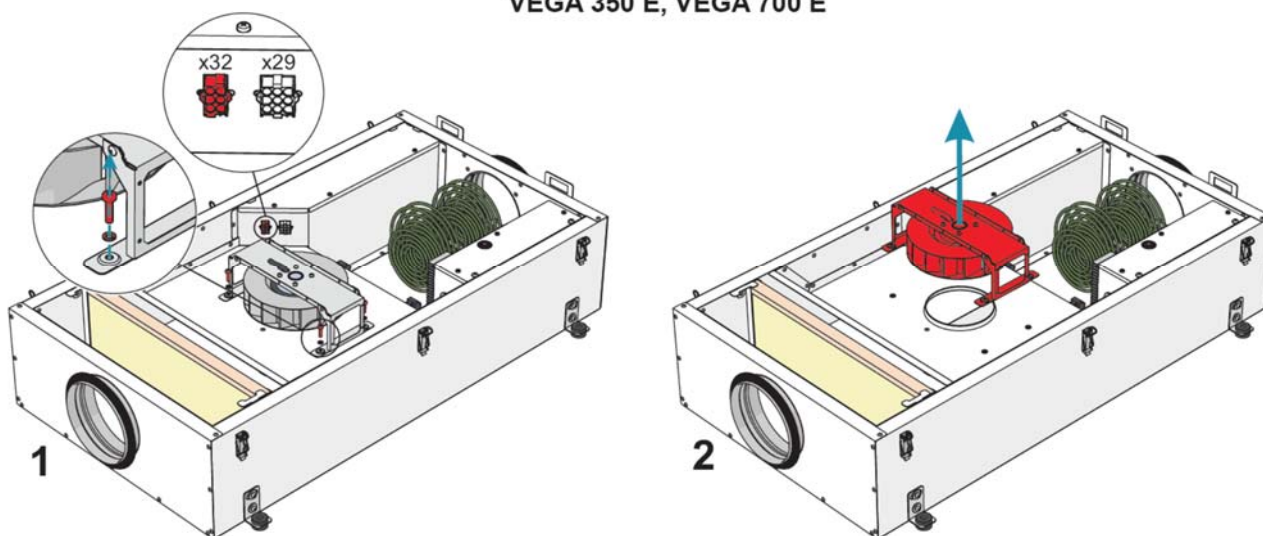
VEGA 1100 E/W



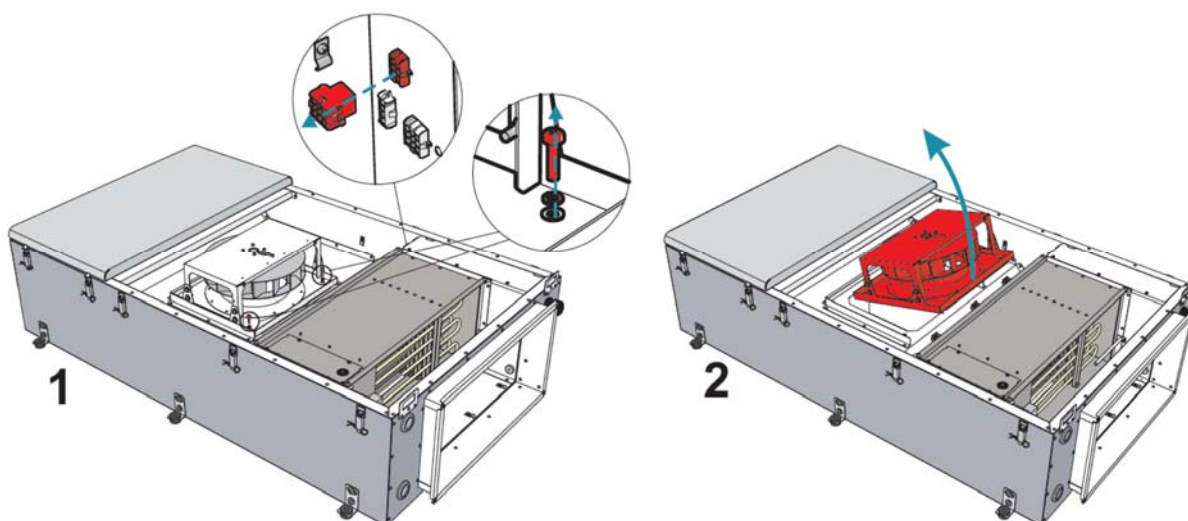
Ventilátor

- Údržba a oprava by měly být prováděny pouze zkušeným a zaškoleným personálem
- Ventilátor by měl být kontrolován a čištěn alespoň jednou za rok
- Zajistěte, aby byl ventilátor odpojen od zdroje napájení, před prováděním jakékoliv údržby nebo opravy.
- K údržbě nebo opravě přistupujte potom, kdy došlo k zastavení jakékoliv rotace ve ventilátoru
- Během údržby a opravy dodržujte bezpečnostní předpisy pro personál
- Motor má kuličková ložiska pro těžký provoz. Motor je zcela uzavřený a nevyžaduje žádné mazání během svého provozu
- Odpojte ventilátor od jednotky
- Oběžné kolo by mělo být zvlášť kontrolováno, zda se nevyskytují nánosy nebo nečistoty, které mohou způsobit nevyváženost. Nadměrná nevyváženost může vést k rychlejšímu opotřebení ložisek motoru a vibrace.
- Vyčistěte oběžné kolo a skříň pomocí mírného saponátu, vody a vlhké měkké tkaniny
- Nepoužívejte vysokotlaké čisticí zařízení, abraziva, ostré nástroje, nebo žíravá rozpouštědla, které mohou poškrábat a poškodit skříň a oběžné kolo.
- Neponořujte oběžné kolo do žádného média.
- Zajistěte, aby nebylo oběžné kolo zablokováno.
- Namontujte ventilátor zpět do jednotky. Připojte ventilátor ke zdroji napájení
- Jestliže po údržbě nebo opravě ventilátor nenastartuje, spojte se s výrobcem.

VEGA 350 E, VEGA 700 E



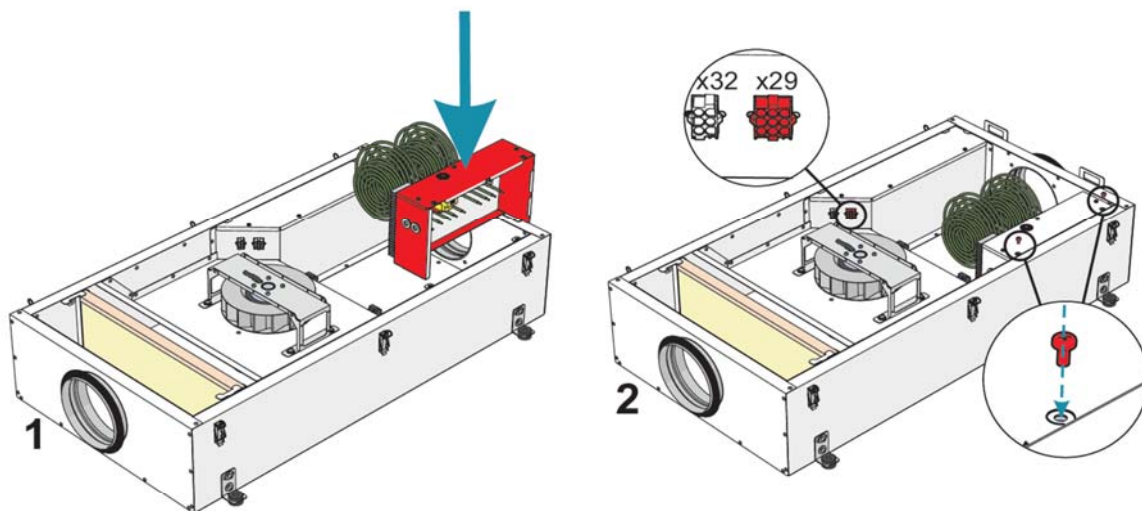
VEGA 1100 E/W



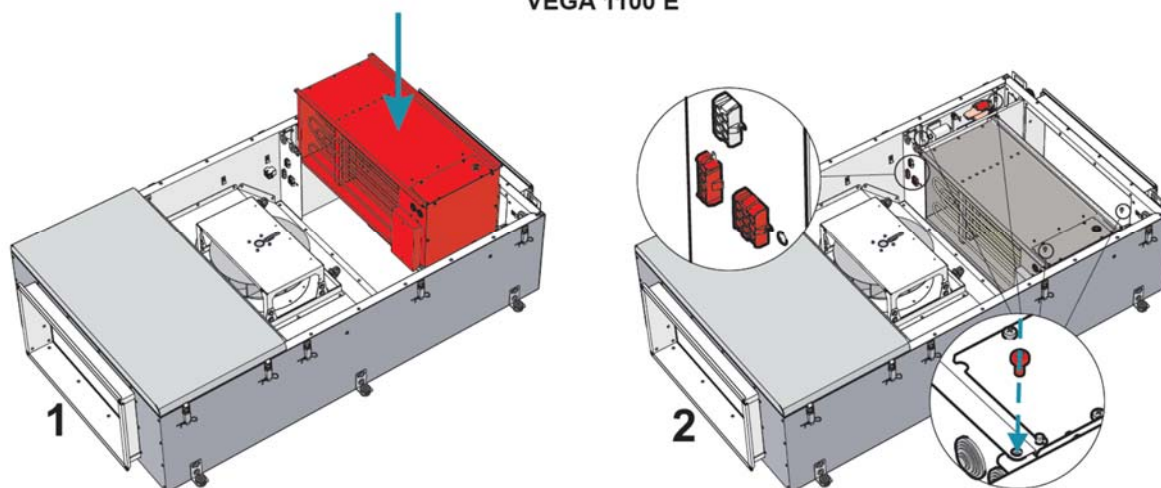
Elektrický ohřívač

- Elektrické ohřívače nevyžadují žádný další servis. Vzduchový filtr vyměňujte v časech tak, jak je uvedeno výše.
- Ohřívač má 2 tepelné ochrany : automatické vynulování, které je aktivováno při + 50 °C a ruční vynulování, které je aktivováno při + 100 °C.
- Jestliže je aktivována ochrana ručního vynulování, odpojte jednotku od zdroje napájení. Čekajte, dokud se topný článek neochladí a ventilátor se nezastaví. Stiskněte tlačítko vynulování a znovu nastartujte jednotku.
- Elektrický ohřívač může být případně demontován. Odpojte elektrický vodič od ohřívače a vytáhněte ohřívač.

VEGA 350 E, VEGA 700 E

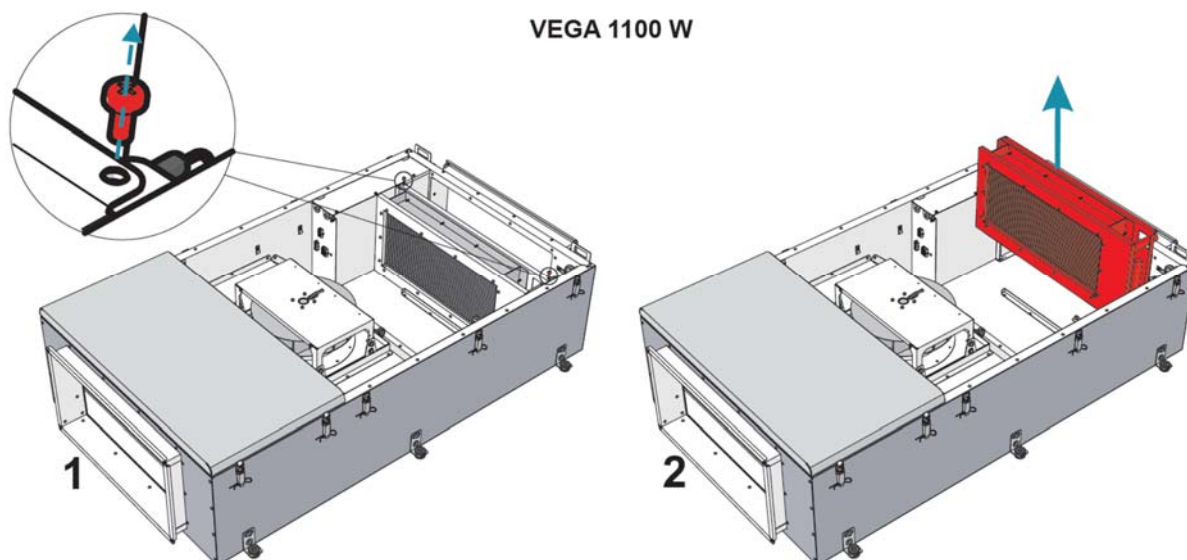


VEGA 1100 E



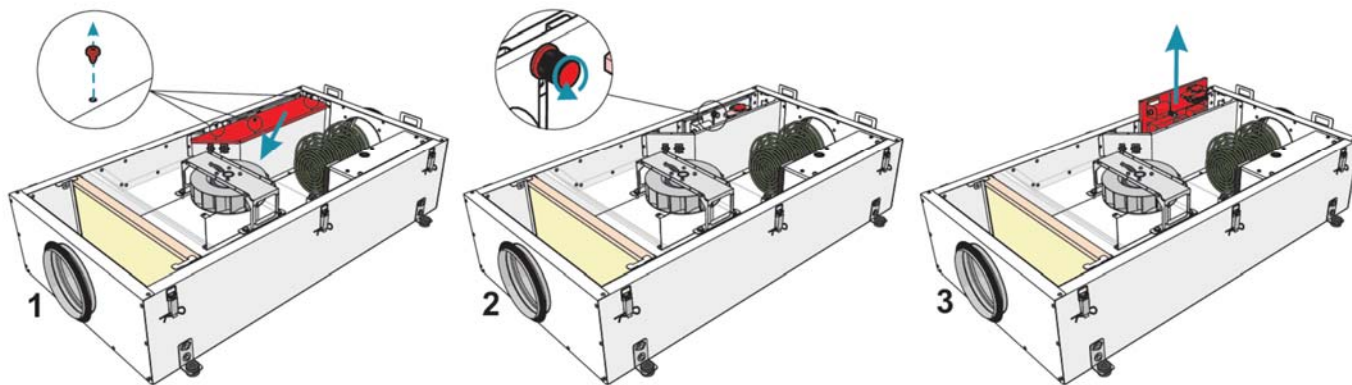
Vodní ohřívač

VEGA 1100 W

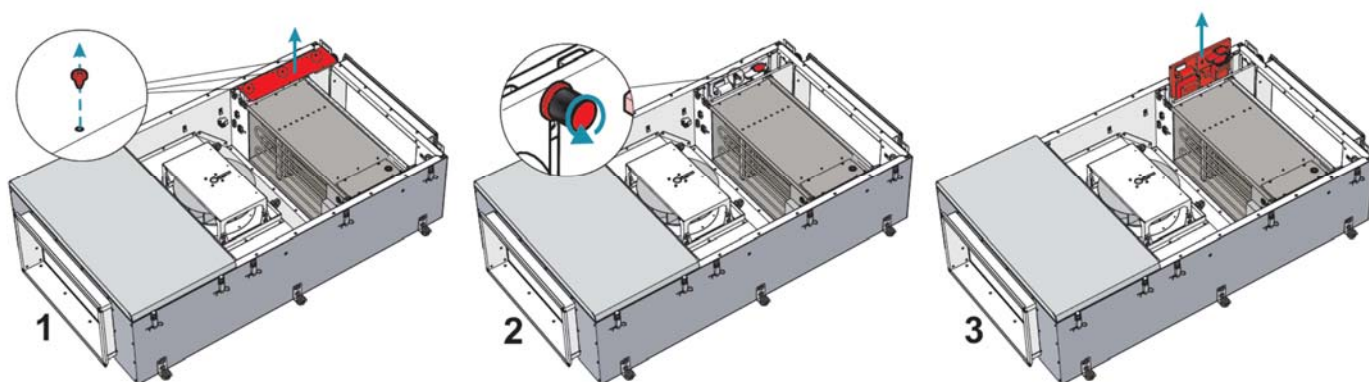


Regulace

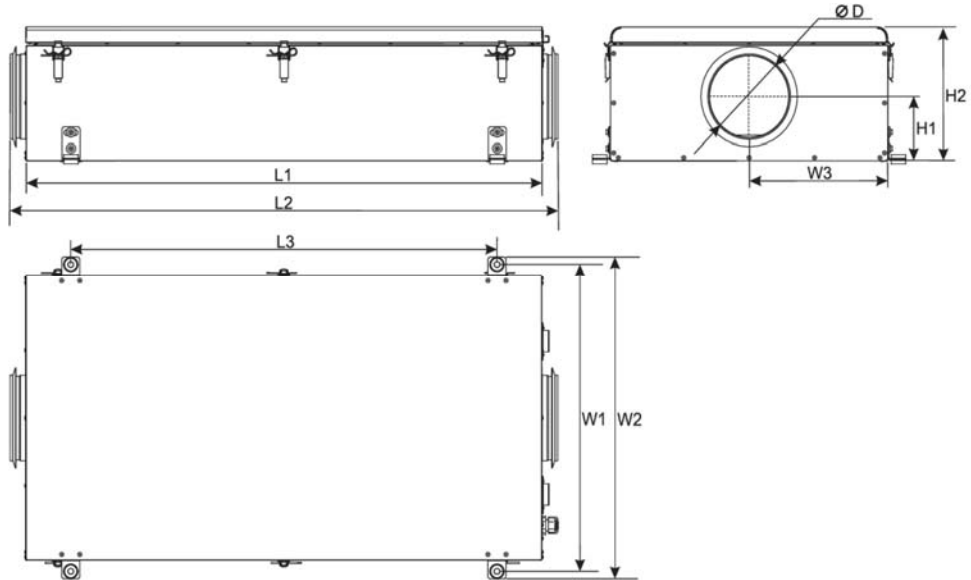
VEGA 350 E, VEGA 700 E



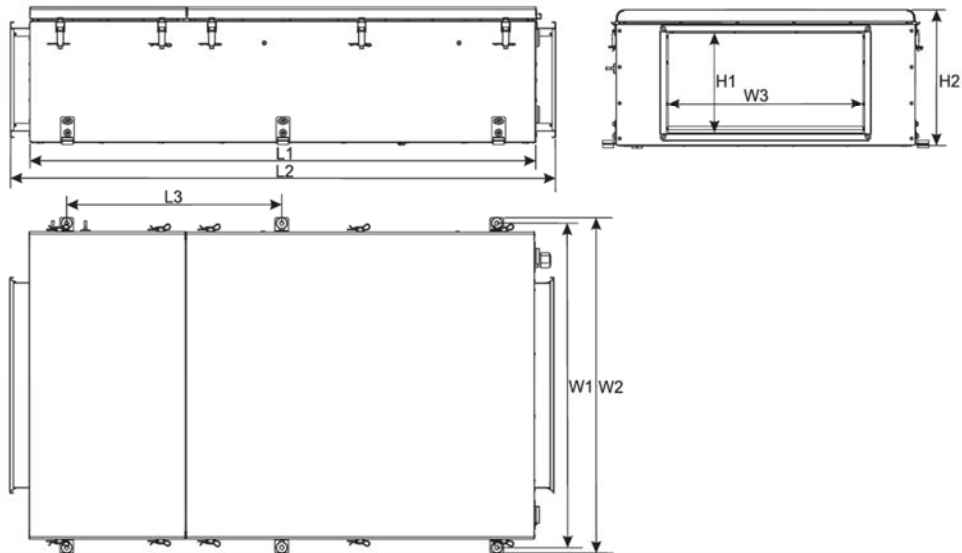
VEGA 1100 E/W



Rozměry



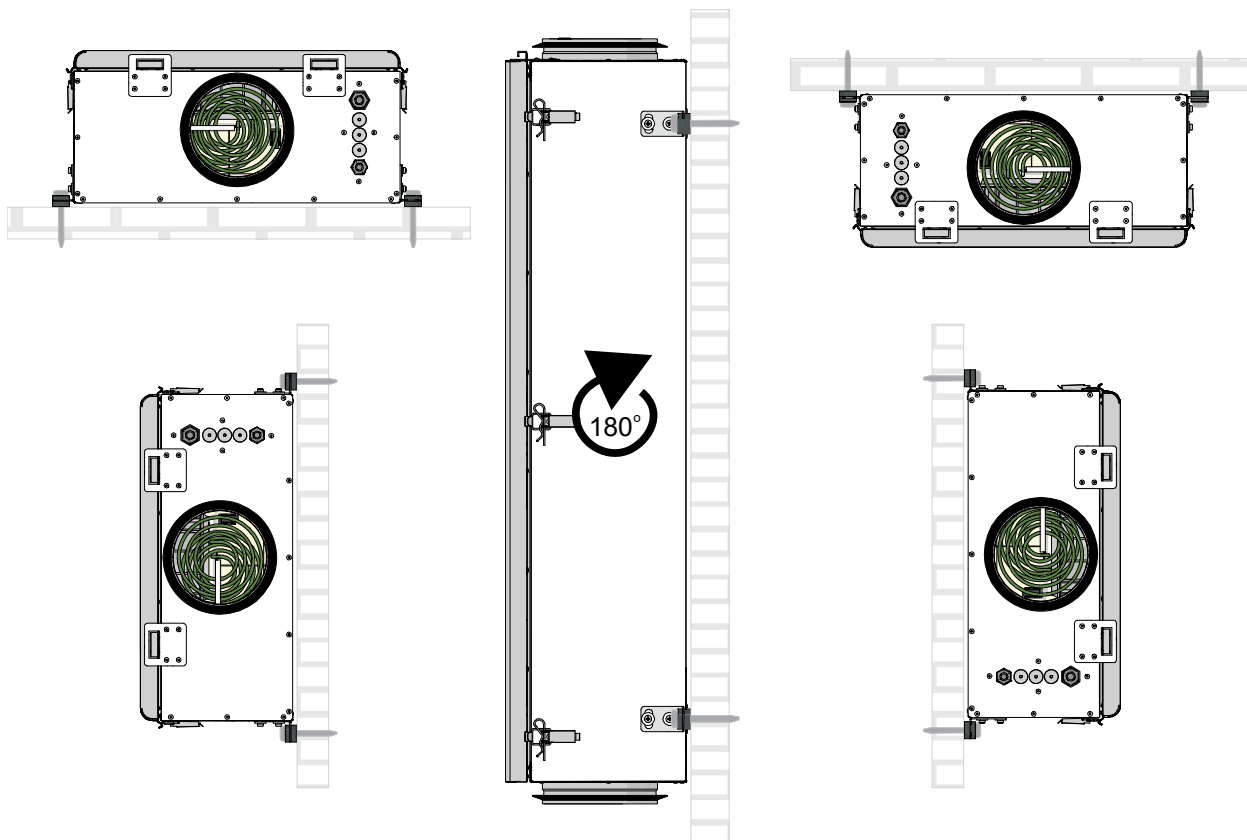
VEGA	L1, mm	L2, mm	L3, mm	W1, mm	W2, mm	W3, mm	H1, mm	H2, mm	Ø D, mm
350 E	1000	1060	825	578	606	268	125	250	160
700 E	1200	1260	1025	578	606	268	145	300	200



VEGA	L1, mm	L2, mm	L3, mm	W1, mm	W2, mm	W3, mm	H1, mm	H2, mm
1100 E/W	1300	1400	554	807	835	500	250	340

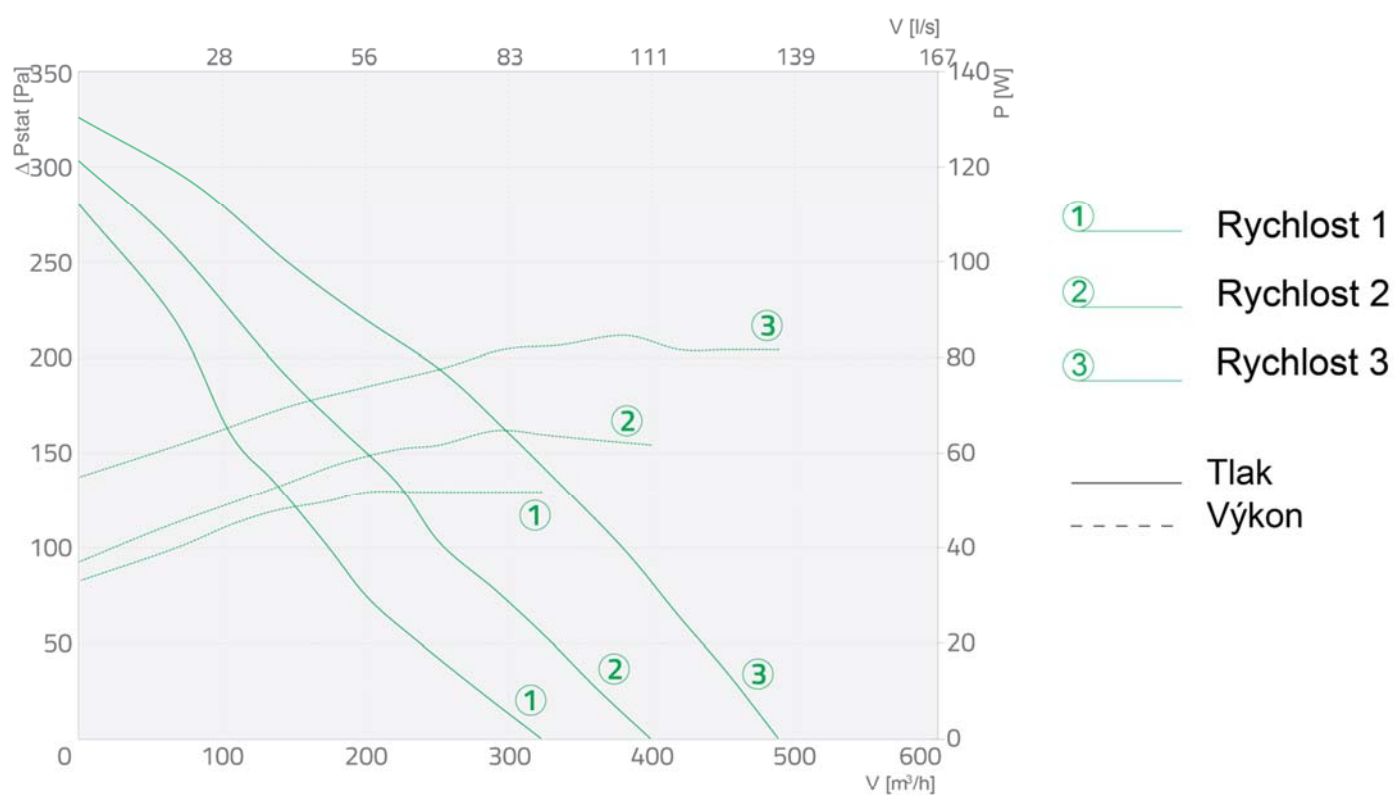
Montáž

- Montáž by měl být prováděna pouze kvalifikovaným a zaškoleným personálem
- Doporučuje se připevnit vzduchotechnickou jednotku použitím pomocných profilů.
- Namontujte jednotku na bezpečný a pevný základ
- Při napojení vzduchotechnického potrubí použijte tabulky pro průtok vzduchu



Technické údaje

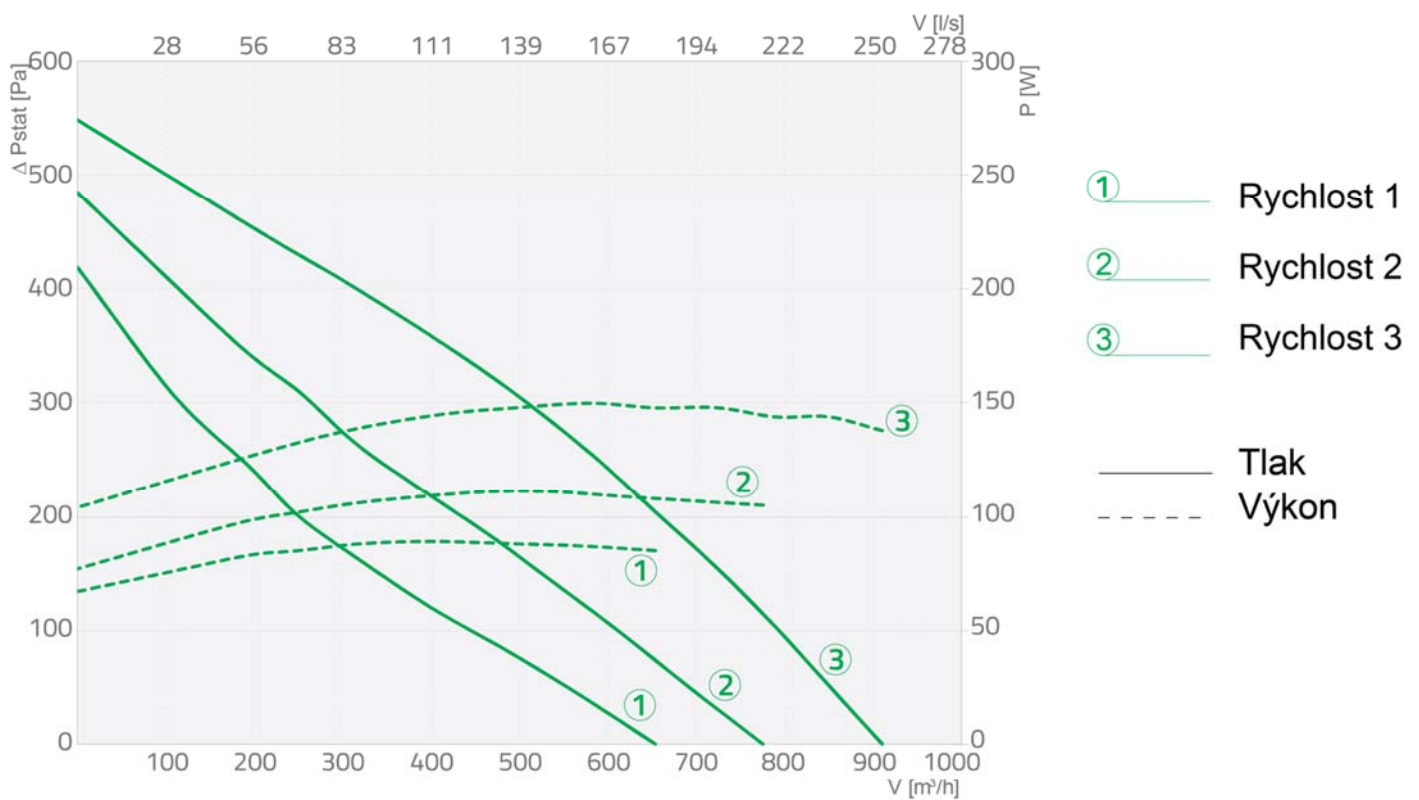
VEGA 350				
		EH 1.2 1f	EH 2.4 1f	EH 5.0 2f
Ohřívač	fáze/napětí (50Hz/V stříd.)	~1, 230		~2, 400
	výkon/proud (kW)	1,2	2,4	5,0
	vaha	1,5	2	3
Ventilátor	fáze/napětí (50Hz/V stříd.)	~1, 230		
	výkon/proud (kW/A)	0,07 / 0,3		
	otáčky (min-1)	2800		
	krytí	IP 44		
Celkem výkon/proud (kW/A)		1,27 / 5,54	2,47 / 10,76	5,07 / 12,69
Izolace (mm)		30		
Barva		RAL9016		
Vaha (netto, bez ohřev)		34		
Regulace		+		



	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Sání	58	48	54	52	48	41	37	28
Přívod	64	52	56	62	55	52	46	39
Okolí	44	35	38	40	36	32	28	20

Při 380 m³/h, 100 Pa

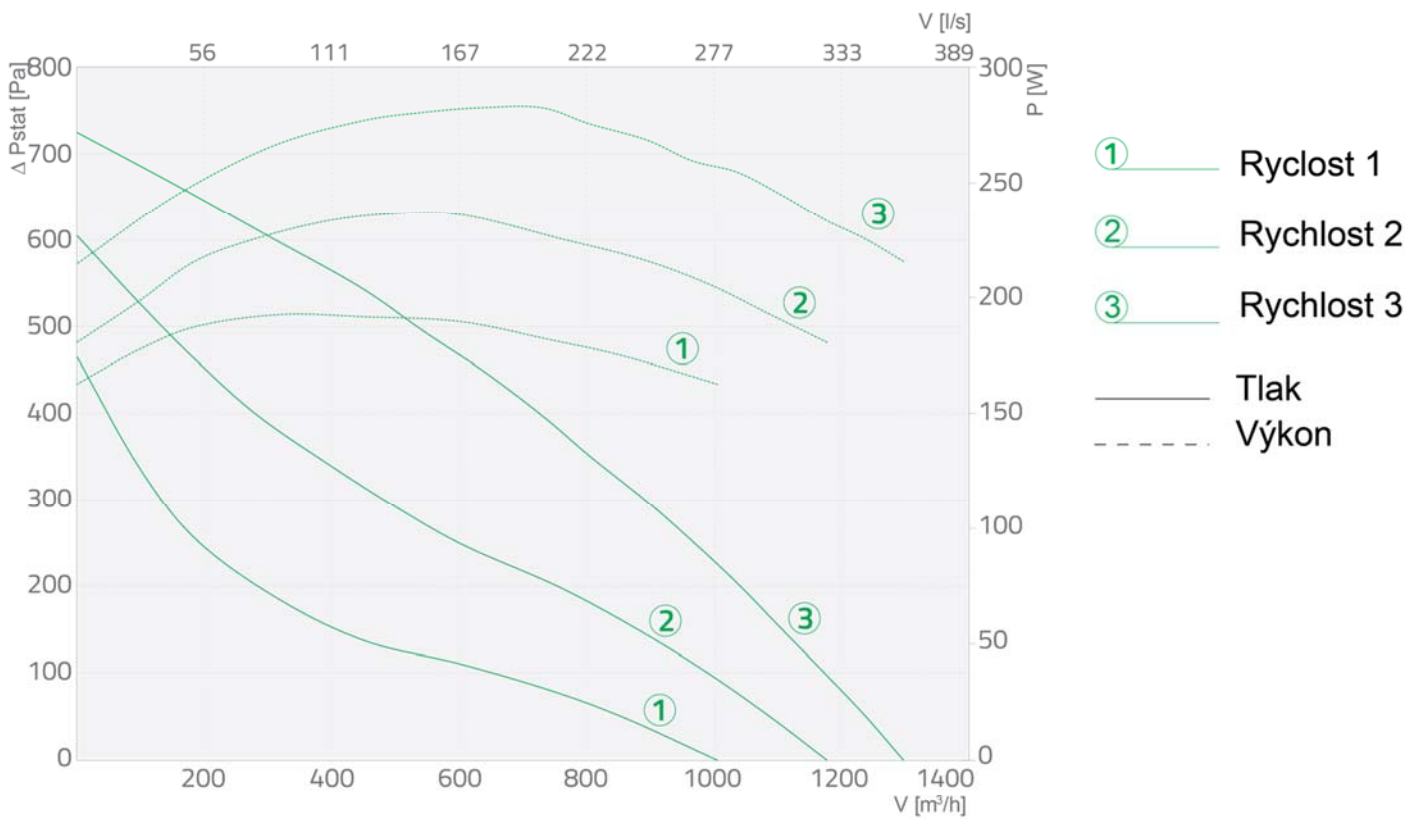
VEGA 700				
		EH 2.4 1f	EH 5.0 2f	EH 9.0 3f
Ohříváč	fáze/napětí (50Hz/V stříd.)	~1, 230	~2, 400	~3, 400
	výkon/proud (kW)	2,4	5,0	9,0
	vaha	3,5	4	9
Ventilátor	fáze/napětí (50Hz/V stříd.)	~1, 230		
	výkon/proud (kW/A)	0,14 / 0,6		
	otáčky (min-1)	2659		
	krytí	IP 44		
Celkem výkon/proud (kW/A)		2,54 / 11,04	5,14 / 12,85	9,14 / 13,19
Izolace (mm)		30		
Barva		RAL9016		
Vaha (netto, bez ohřev)		42		
Regulace		+		



	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Sání	68	57	62	63	60	59	48	41
Přívod	71	57	64	68	62	57	52	43
Okolí	55	45	47	51	48	45	40	34

Při 790 m³/h, 100 Pa

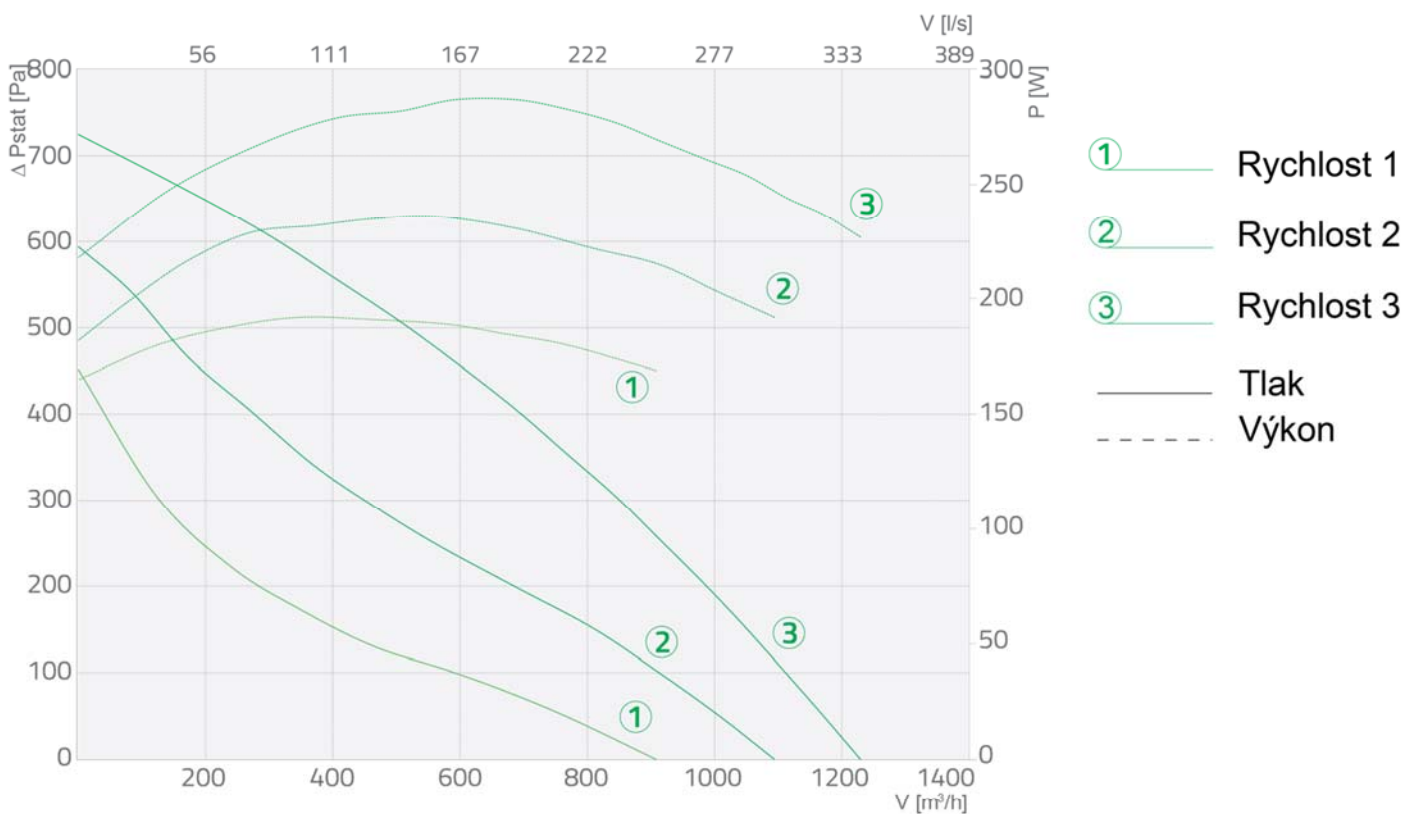
VEGA 1100				
		EH 6.0 2f	EH 9.0 3f	EH 15.0 3f
Ohříváč	fáze/napětí (50Hz/V stříd.)	~2, 400	~3, 400	~3, 400
	výkon/proud (kW)	6,0	9,0	15,0
	vaha	6,9	6,8	11,8
Ventilátor	fáze/napětí (50Hz/V stříd.)	~1, 230		
	výkon/proud (kW/A)	0,28 / 1,25		
	otáčky (min-1)	2762		
	krytí	IP 44		
Celkem výkon/proud (kW/A)		6,28 / 27,03	9,28 / 13,4	15,28 / 22,00
Izolace (mm)		30		
Barva		RAL7040		
Vaha (netto, bez ohřev)		60		
Regulace		+		



VEGA 1100 E	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	67	57	61	63	58	55	50	43
Outlet	73	58	66	70	67	61	56	50
Surrounding	55	45	48	50	48	46	41	37

Measured at 1170 m³/h, 100 Pa

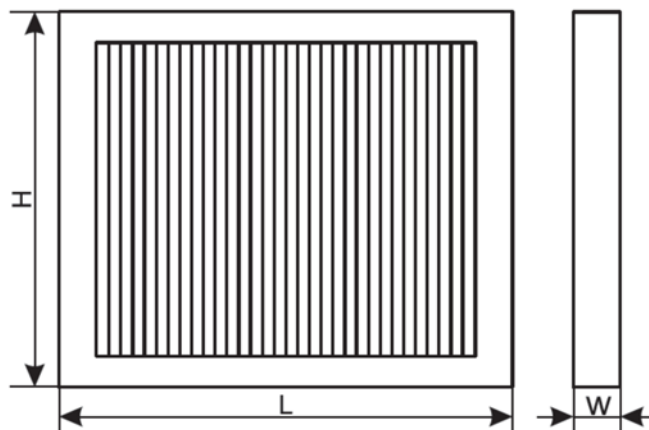
VEGA 1100 W		
Ohřívač	výkon/proud (kW)	16,11
	voda (°C)	80/60
	průtok (l/s)	0,2
	tlak (kPa)	9,5
	připojení DN	½"
Ventilátor	fáze/napětí (50Hz/V stříd.)	~1, 230
	výkon/proud (kW/A)	0,29 / 1,26
	otáčky (min-1)	2762
	krytí	IP 44
Celkem výkon/proud (kW/A)		0,29 / 1,26
Izolace (mm)		30
Barva		RAL7040
Vaha (netto, bez ohřev)		66
Regulace		+



VEGA 1100 W	Lwa total, dB(A)	LWA, dB(A)						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Inlet	66	57	61	62	58	55	49	43
Outlet	73	58	65	69	66	62	56	51
Surrounding	54	45	47	49	48	44	40	37

Measured at 1110 m³/h, 100 Pa

Filtry



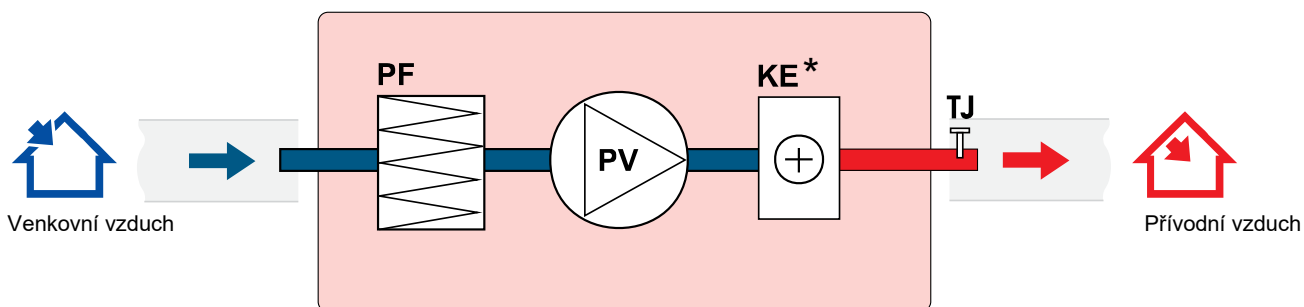
	VEGA 350 E	VEGA 700 E	VEGA 1100 E/W
Třída	G4	G4	G4
L (mm)	469	469	700
H (mm)	180	230	270
W (mm)	25	25	25
Typ	MPL	MPL	MPL

Hlavní části zařízení

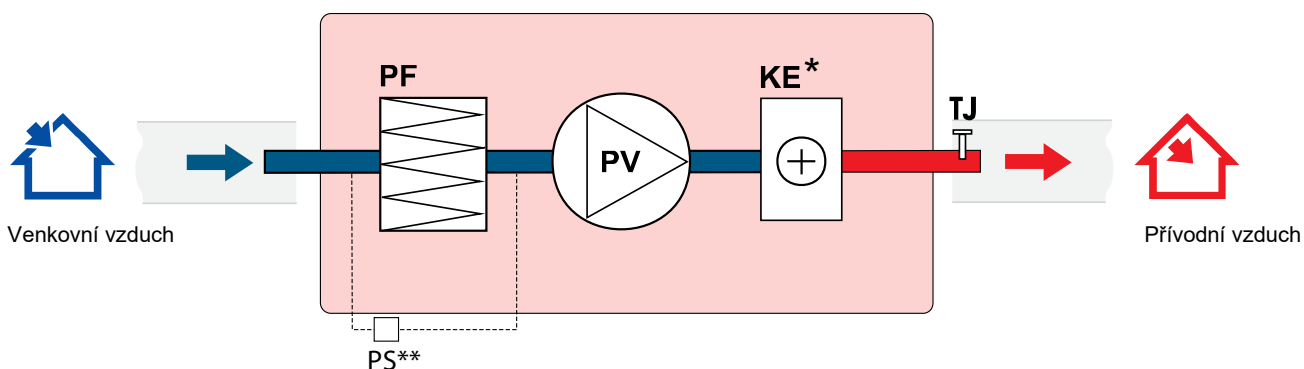
PV – ventilátor vstupního vzduchu
KE* – elektrický ohřívač (příslušenství)
PF – filtr přívodního vzduchu
TJ – potrubní čidlo teplota
PS** - tlakové snímač (volitelní)

KV – vodní ohřívač
M – čerpadlo
TL – venkovní čidlo teplota
SV1 – servopohon ventil

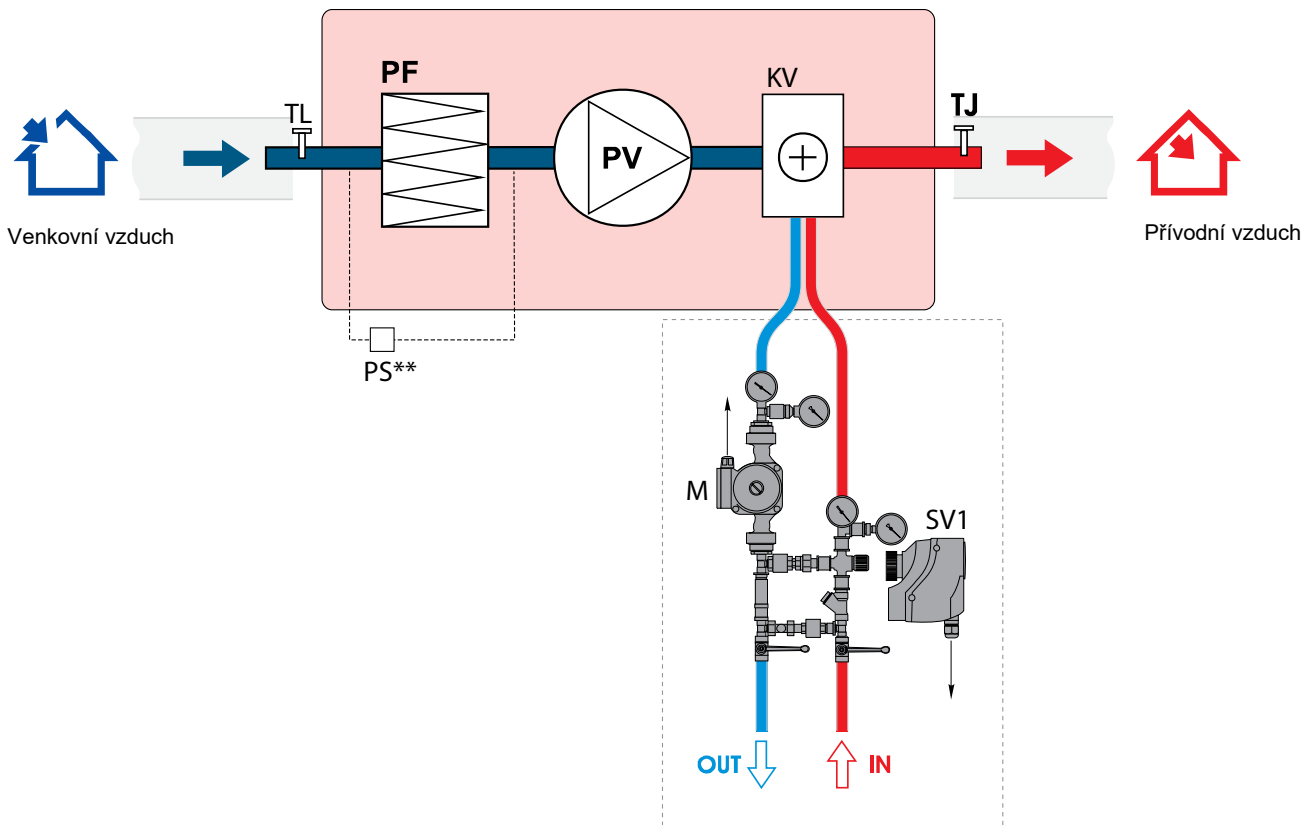
VEGA 350 E, VEGA 700 E



VEGA 1100 E



VEGA 1100 W



Charakteristika START/STOP

Po zapnutí přístroje se vzduchová klapka otevře po dobu 90 sekund a poté se ventilátor zapne. Regulátor měří teplotu přívodního vzduchu

Jednou za sekundu a v případě potřeby aktivuje ohříváč tak, aby teplota přívodního vzduchu byla co nejbližší požadované nastavené teplotě. Pokud je uživatel

Mění rychlost ventilátoru pomocí dálkového ovládání, regulátor mění rychlost ventilátoru a podle toho upravuje funkci ohříváče.

Když je zařízení vypnuto, ventilátor běží po dobu 60 sekund při nejnižší rychlosti, aby ochlazoval ohříváč a následně vypnul ventilátor a uzavřel vzduchovou klapku.

Týdenní kalendář

Funkce kalendáře je podporována dálkovým ovládáním, takže pokud chcete mít tuto funkci, měli byste získat panel dálkového ovládání FLEX.

Kalendář umožňuje nastavit až 8 událostí denně. Každá událost udává provozní dobu, rychlost ventilátoru a požadovanou teplotu přívodního vzduchu. to je

Nastavit stejné události pro všechny pracovní dny, víkendy nebo celý týden.

Když se událost vytváří, vzdálený ovládací panel jednou minutou zkontroluje, jestli existují další příkazy pro toto období. Při dálkovém ovládacím

Panel detekuje příkaz, odesílá nastavení rychlosti a teploty do regulátoru.

Bez ohledu na nastavení kalendáře může uživatel kdykoli (s dálkovým ovládáním) ručně změnit rychlost ventilátoru a požadovanou teplotu

Ovládání ventilátoru

Regulátor mění otáčky motoru autotransfornátorem změnou napětí dodávaného k motoru. K dispozici jsou 3 pevné otáčky motoru a jedna dodatečná nulová rychlost, která se používá k zastavení přístroje podle kalendáře nebo nastavení Modbus.

Při změně rychlosti ventilátoru pomocí dálkového ovládání nebo Modbus se motor zastaví a po několika vteřinách se přepne na jinou rychlost. Takové zpoždění je nutné k ochraně motoru před přetížením.

Řízení elektrického ohříváče

Regulátor ovládá elektrický ohříváč řídicím signálem PWM. Tato kontrolní metoda umožňuje konzistentní regulaci teploty přívodního vzduchu bez velkých teplotních výkyvů. Elektrické ohříváče nejsou součástí standardního balení napájecích jednotek VEGA. Jednotky pro přívod vzduchu mohou řídit jednofázové nebo dvoufázové elektrické ohříváče.

Provoz funkce ochrany ohříváče vody VEGA 1100 W

Verze řídicí jednotky Ventik-W má funkci ochrany proti zamrznutí ohříváče vody. Tato funkce funguje jinak, když je regulátor v normálním režimu a v pohotovostním režimu.

Ochrana v pohotovostním režimu:

Při aktivním pohotovostním režimu regulátor každou sekundu měří teplotu vzduchu a teplotu vratné vody.

Pokud je teplota vzduchu vyšší než 0 ° C, ochrana není aktivována.

Pokud teplota vzduchu klesne pod nebo pod 0 ° C, regulátor zapne oběhové čerpadlo a otevírá třífázový ventil tak, aby vratná voda

Teplota bude 25 ° C.

Ochrana při běžném provozu:

Když je regulátor v normálním režimu, ochranná funkce protizávěru používá dva parametry:

1. Teplota vratné vody TAL (-10 ° C ... + 5 ° C).
2. Pracovní zóna ochrany proti zamrznutí PBAND (5 ° C ... 10 ° C).

TAL je kritická teplota vratné vody. Pokud teplota vody klesne pod nebo pod tuto hodnotu, regulátor zastaví systém a zobrazí chybu A2.

Systém PBAND umožňuje systému reagovat na pokles teploty vody před chybou A2.

TAL + PBAND = TP. TP je nejnižší teplota vody, když se třífázový ventil a řízení čerpadla provádějí pod normálním mechanismem regulace teploty přívodního vzduchu. Při spuštění tohoto mechanismu pracuje regulátor tak, aby teplota přívodního vzduchu byla co nejbližší nastavené teplotě.

Pokud teplota vody klesne pod hodnotu TA, pak má vyšší priorita mechanismus protimrazové ochrany.

Informační a ochranné obvody jednotky

1. OCHRANA MOTORU VENTILÁTORU

Normálně jsou v kontaktu X1 kontakty A4, GND. Kontakty slouží k připojení motorových termokontaktů. Když termokontakty přeruší obvod, regulátor zobrazí chybu A4 a zastaví systém. Stejná chyba A4 může být spuštěna termokontakty motoru. Pokud teplota transformátoru dosáhne 70 ° C nebo více, regulátor odpovídá stejným způsobem: nastane chyba A4 a systém se zastaví.

2. OCHRANA OHŘÍVAČE OHŘÍVAČE

Ovládací skříň má potenciálně normálně uzavřené kontakty A6, GND ve spojení X1. Vstup poskytuje signál o aktivní ochraně elektrického ohřívače. Když je obvod přerušeny, regulátor zobrazí chybu A6 a zastaví systém.

3. VÝSTUP PRO EXTERNÍ ALARM

Jedná se o potenciálně normálně uzavřené kontakty A1, GND ve spojení X1. Kontakty slouží k příjmu signálu externího alarmu. Nejčastěji jsou tyto kontakty připojeny k systému požární bezpečnosti. Když je obvod přerušeny, regulátor zobrazí alarm A1 a zastaví systém.

4. PRO TLAKOVÉ RELÉ FILTRU

Normálně jsou otevřeny bezpotenciálové kontakty filtru, GND v přípojce X1. Kontakty slouží k přijímání signálu z tlaku. Když je aktivováno tlakové relé, obvod mezi kontakty se uzavře. Pokud je obvod uzavřen po dobu 60 sekund, zobrazí se alarm kontaminovaného filtru (FIL). Systém není zastaven.

5. PRO DODÁVANÝ SNÍMAČ TEPLoty VZDUCHU

Kontakty Ain1 jsou k dispozici pro připojení snímače teploty přívodního vzduchu GND ve spojení X1. Technické parametry snímače teploty přívodu vzduchu jsou uvedeny v následující tabulce.

Regulátor ovládá elektrický ohřívač řídicím signálem PWM. Tato kontrolní metoda umožňuje konzistentní regulaci teploty přívodního vzduchu bez velkých teplotních výkyvů. Elektrické ohřívače nejsou součástí standardního balení napájecích jednotek VEGA. Jednotky pro přívod vzduchu mohou řídit jednofázové nebo dvoufázové elektrické ohřívače.

Tyto ohřívače lze objednat pro jednotky:

Alarmy na displeji Stouch

A.01 Porucha ventilátoru

A.02 Porucha snímače teploty přívodního vzduchu

A.03 Porucha snímače teploty vratné vody

A.04 Porucha snímače teploty venkovního vzduchu

A.05 Požární ochrana aktivována

A.06 Studené kouzlo (výměník). Teplota naplnění. Méně než (Tset-10°C) alarm (A2)

A.07 Přehřátí ventilátoru. Alarm od vstupu A4 (A4)

A.08 Jakýkoli senzor selže poplach

A.09 Kritická návratnost vody. Alarm (A5)

A.10 Alarm nízkého napětí (A7)

A.11 Přehřátí. Alarm od vstupu A6 (A6)

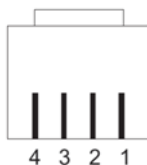
A.12 Zanesené filtry

A.13 Přehřátí. Teplota naplnění. Alarm vyšší než 40 ° C (A6)

ModBus typ RTU 15

Konektor X12

- 1= +24V
- 2= 485 B
- 3= 485 A
- 4= 0V



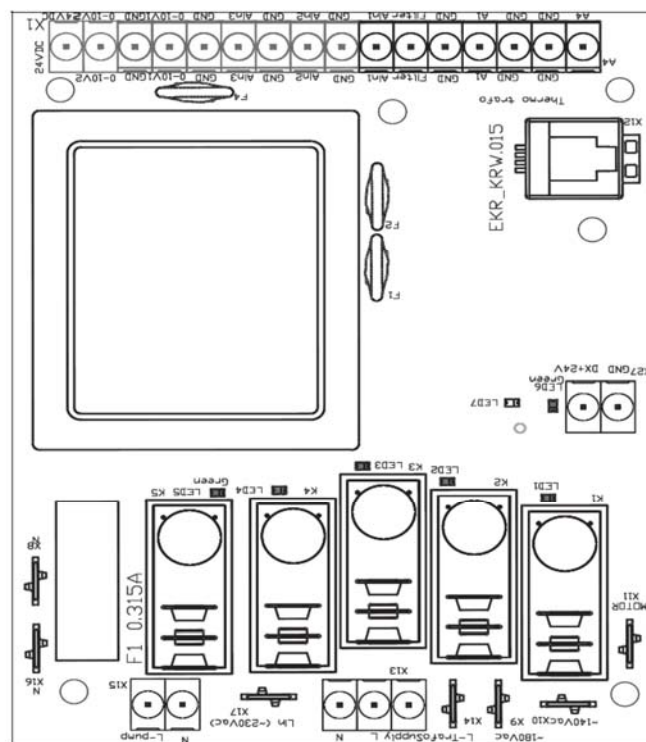
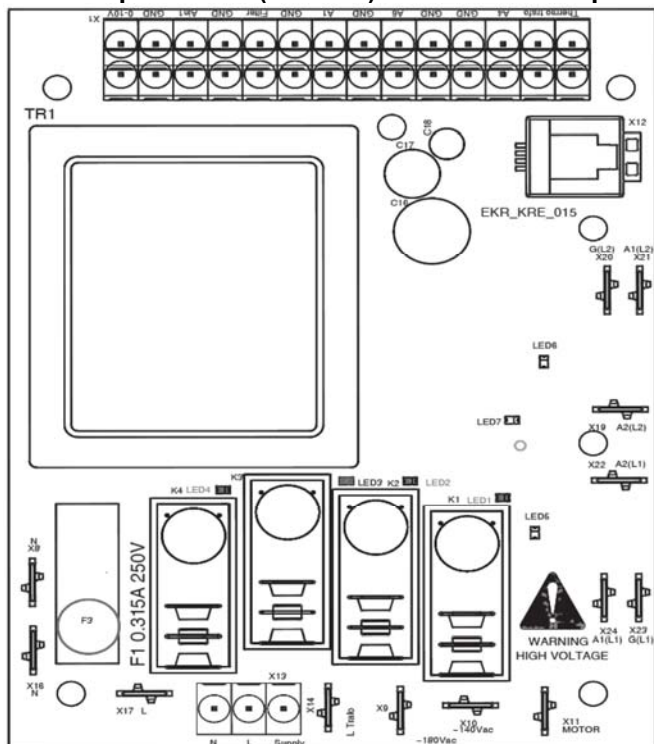
Řadič také reaguje na příkaz 11h (id slave) a vrací odpověď EKR-KE / Ver.1.4 nebo podobnou. Slave zařízení je připojeno k systému. Tabulka obsahuje parametry Modbus řídicí jednotky.

Parametr	Možné hodnoty	Výchozí hodnota
Adresa zařízení	1-247	1
Rychlost připojení	19200	19200
Parita	sudý (EVEN)	Žádný (NONE)
Zastavte bit	1	1

Name / název	ModBus function	R/W	Data address (dec)	Data address (hex)	Popis	Value
0x....) Coils Read - 01h, Write - 05h, 0Fh (Present value, Unsigned Word)						
Fire alarm	Coils	R	1	0x01	Alarm ze vstupu A1 (A1)	1-active, 0-passive
Filter	Coils	R	2	0x02	Informace ze vstupu filtru	1-active, 0-passive
Fan overheat	Coils	R	3	0x03	Alarm ze vstupu A4 (A4)	1-active, 0-passive
LowPower	Coils	R	5	0x05	Alarm nízkého napětí (A7)	1-active, 0-passive
T limit	Coils	R	8	0x08	Alarm čidla teploty přiváděného vzduchu	1-active, 0-passive
Reset	Coils	W	18	0x12	Restart systému	Read =0
Overheat	Coils	R	44	0x2C	Alarm ze vstupu A6 (A6)	1-active, 0-passive
(1x....) Discrete Read - 02h (Present value, Unsigned Word)						
Tsupply	Discrete	R	2	0x02	Alarm čidla teploty přiváděného vzduchu	1-active, 0-passive
Twater	Discrete	R	4	0x04	Alarm čidla teploty vratné vody	1-active, 0-passive
Toutdoor	Discrete	R	5	0x05	Alarm čidla venkovní teploty	1-active, 0-passive
Fire alarm	Discrete	R	9	0x09	Alarm ze vstupu A1 (A1)	1-active, 0-passive
Coldspell (ex-changer)	Discrete	R	10	0x0A	T dodávaná tepl. méně než (Tset-10°C) alarm (A2)	1-active, 0-passive
Fan overheat	Discrete	R	12	0x0C	Alarm ze vstupu A4 (A4)	1-active, 0-passive
Sensors	Discrete	R	13	0x0D	Jakýkoli alarm selhání senzoru	1-active, 0-passive
Water	Discrete	R	18	0x12	Kritická teplota vratné vody. alarm (A5)	1-active, 0-passive
LowPower	Discrete	R	19	0x13	Alarm nízkého napětí (A7)	1-active, 0-passive
Overheat	Discrete	R	22	0x16	Alarm ze vstupu A6 (A6)	1-active, 0-passive
Filter	Discrete	R	23	0x17	Informace ze vstupu filtru	1-active, 0-passive
Supply	Discrete	R	24	0x18	Výstup klapky přívodu vzduchu je aktivní	1-active, 0-passive
Fan speed 1	Discrete	R	25	0x19	Aktivní výstup 1 otáček ventilátoru	1-active, 0-passive
Fan speed 2	Discrete	R	26	0x1A	Aktivní výstup 2 otáček ventilátoru	1-active, 0-passive
Fan speed 3	Discrete	R	27	0x1B	Aktivní výstup 3 otáček ventilátoru	1-active, 0-passive
Water pump	Discrete	R	28	0x1C	Výstup vodního čerpadla je aktivní	1-active, 0-passive
Overheat	Discrete	R	30	0x1E	T napájecí teplota. alarm vyšší než 40°C (A6)	1-active, 0-passive
Alarm	Discrete	R	31	0x1F	Jakýkoliv alarm alarmy	1-active, 0-passive
(3x....) Input Read - 04h (Present value, Signed Word)						
T supply	Input	R	0	0x00	Hodnota snímače teploty přiváděného vzduchu	Real=(value/10)
Speed	Input	R	1	0x01	Skutečná rychlost ventilátoru	0, 1, 2, 3
T set	Input	R	2	0x02	Aktuální nastavení teploty	0-30°C
Heater output	Input	R	4	0x04	Výkon topení	0-100%
(4x....) Holdings Read - 03h, Write - -06h, 10h (Present value, Unsigned Word)						
Speed	Holding_Register	R/W	0	0x00	Nastavení rychlosti ventilátoru	0, 1, 2, 3 (0*)
T set	Holding_Register	R/W	1	0x01	Nastavení teploty přiváděného vzduchu	0-30°C (18*)
Time off	Holding_Register	R/W	8	0x08	Čas na zastavení ventilátoru	30-120min. (50*)
SAF Low	Holding_Register	R/W	280	0x118	Analogový výstup 0-10V = (1 rychlost / 10) V	20-100 (30*)
SAF Midd	Holding_Register	R/W	281	0x119	Analogový výstup 0-10V = (2 rychlosti / 10) V	20-100 (60*)
SAF High	Holding_Register	R/W	282	0x11A	Analogový výstup 0-10V = (3 rychlosti / 10) V	20-100 (100*)
MB adres	Holding_Register	R/W	301	0x12D	Aktivní adresa ModBus na desce	0-247 (1*)
HeatPl:Kp	Holding_Register	R/W	310	0x136	Úměrný koeficient vytápění	1-100 (30*) (Kp=X/10)
HeatPl:Ki	Holding_Register	R/W	311	0x137	Integrační koeficient vytápění	1-200 (6*) (Ki=X/100)
Report SlaveID - 11h (Present value, Unsigned Char)						
		R			KE-AE/002/Ver.1.6(ACmotor) EE/002/Ver.1.6 (EC motor)	KE- EE:150318

Ovládací panel RG1 (VEGA E)

Ovládací panel RG1 (VEGA W)



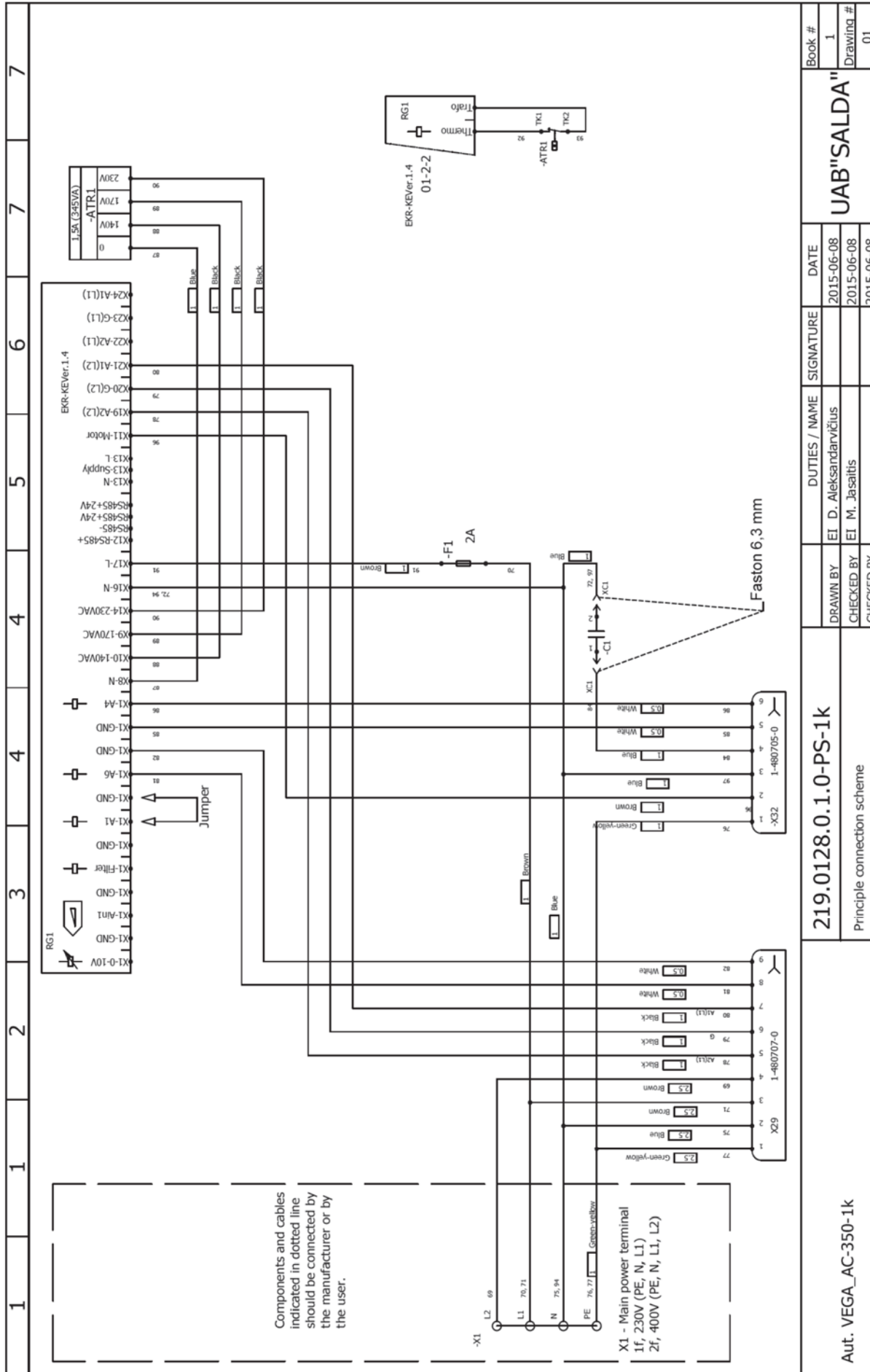
LED světla na regulátoru

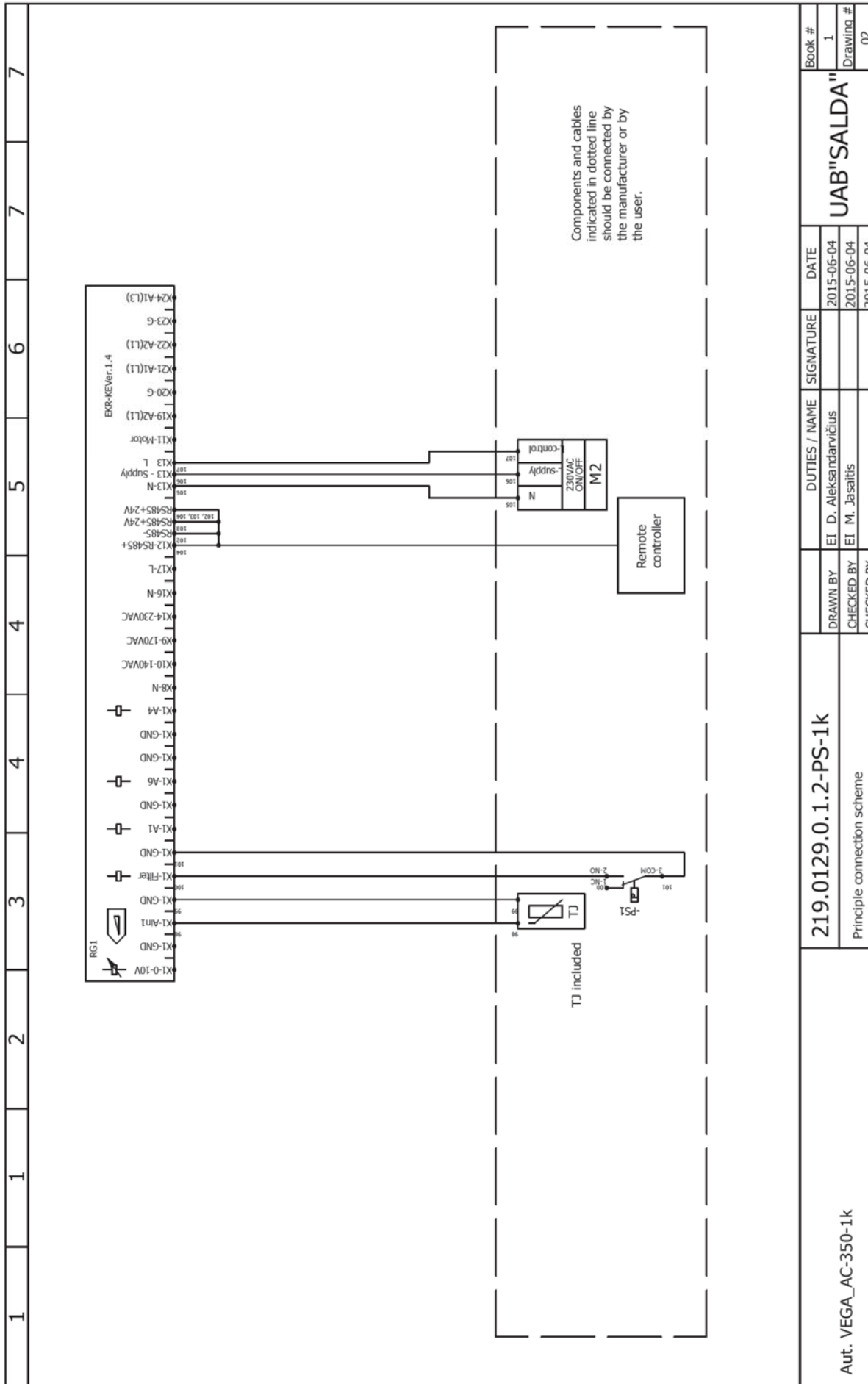
LED1	rychlost 1
LED2	rychlost 2
LED3	rychlost 3
LED4	klapka otevřít
LED5	čerpadlo (VEGA 1100 W)
LED5+6	Elektrické ohřev (ne VEGA 1100 W)
LED7	Pokud bliká 1 x za sekundu, přístroj pracuje bezchybně. Bliká-li dvakrát za sekundu, došlo k chybě A2. Pokud bliká 3 x sec, došlo k chybě A3 atd.

Označení

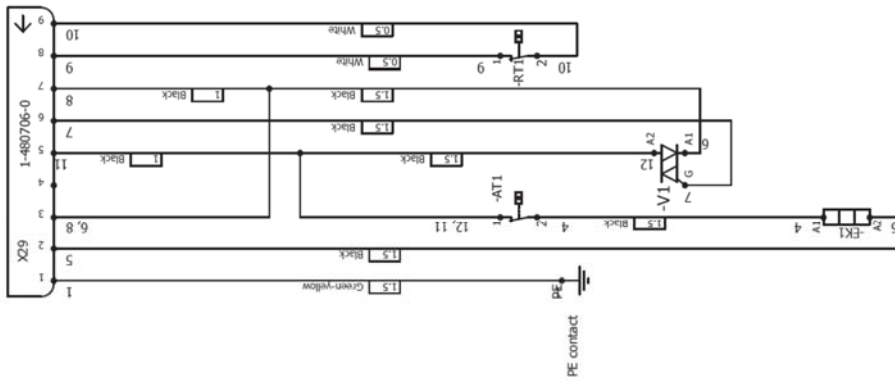
Označení	Popis	Terminál	Specifikace
M2	Klapka	X13: N, L	230V ON/OFF
EAS	Externí alarm	X1: A1, GND	NC kontakt
TL	Venkovní čidlo teplota	X1:	NTC
PV	Přívodní ventilátor		140, 170, 230V
K1	Relé rychlost 1		
K2	Relé rychlost 2		
K3	Relé rychlost 3		
K4	Relé klapka		
F1	Pojistka		315mA

Schéma elektrického zapojení VEGA 350



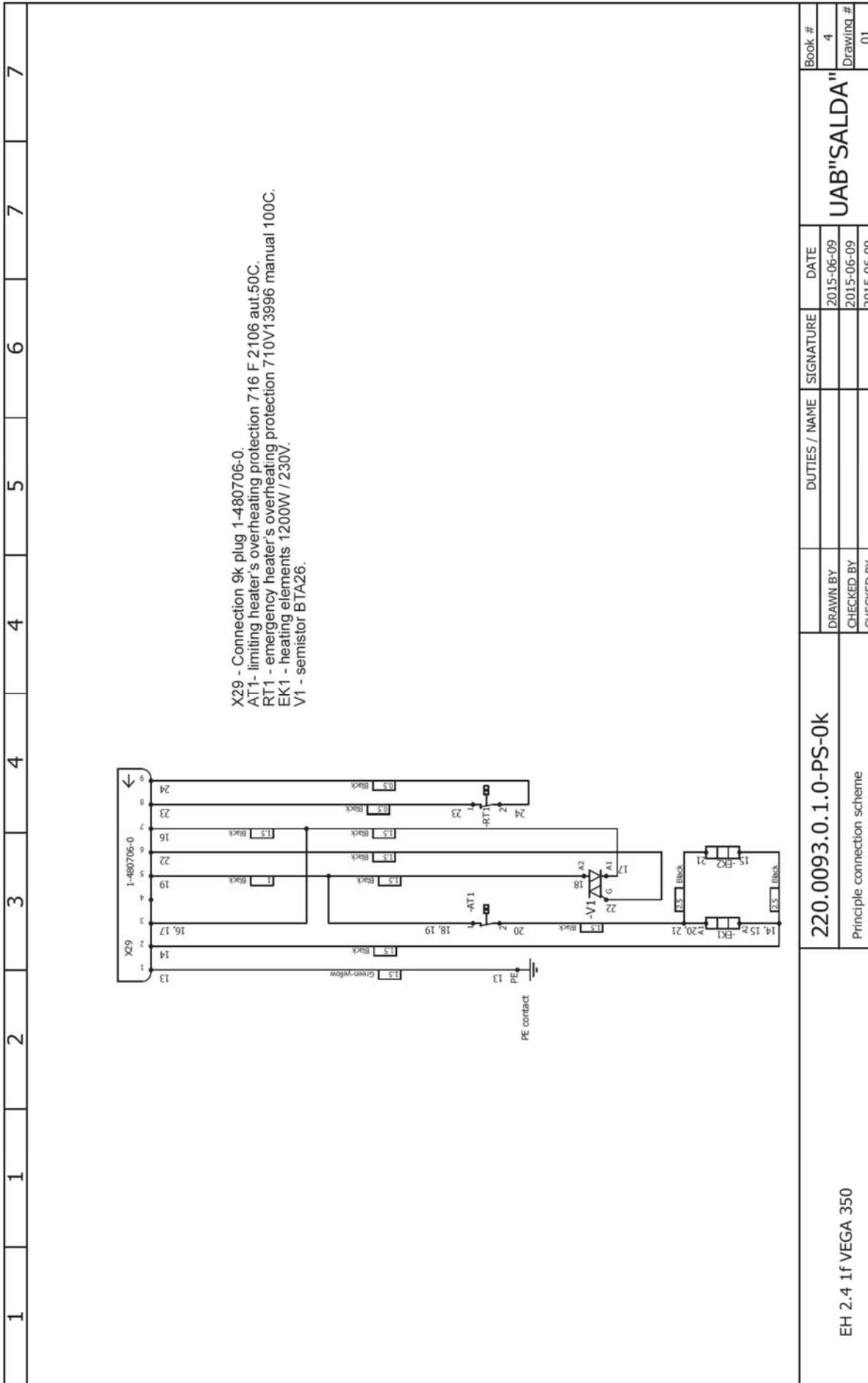


1	1	2	3	4	4	4	5	6	7	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



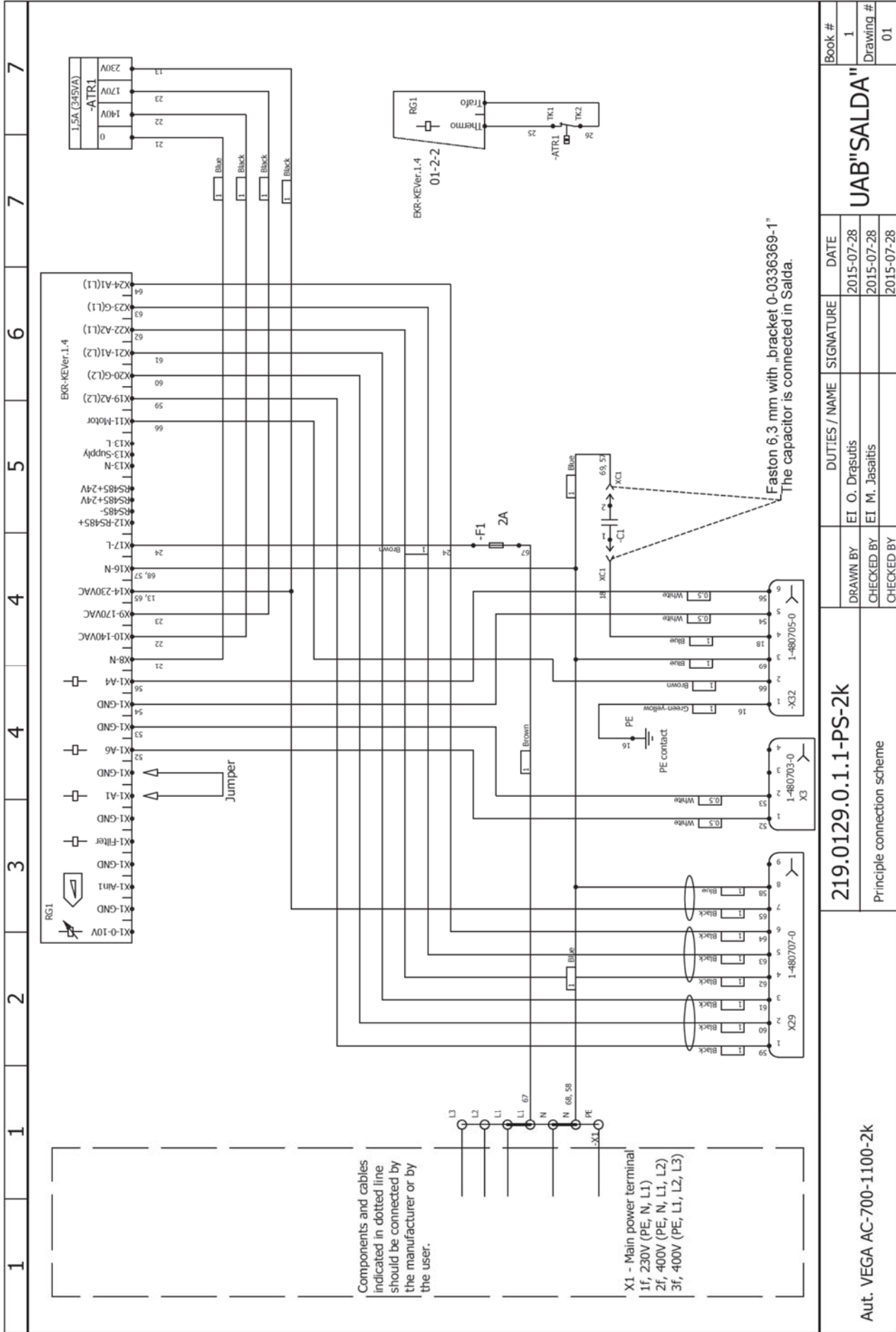
X29 - Connection 9k plug 1-480706-0.
 AT1- limiting heater's overheating protection 716 F 2106 aut.50C.
 RT1 - emergency heater's overheating protection 710V13996 manual 100C.
 EK1 - heating elements 1200W / 230V.
 V1 - semistor BTA26.

EH 1.2 1f VEGA 350	220.0092.0.1.0-PS-0k				UAB "SALDA"		Book #
	Principle connection scheme						3
		DRAWN BY	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE	Drawing #	
		EI D. Aleksandravičius	EI D. Aleksandravičius		2015-06-09	01	
		CHECKED BY			2015-06-09		
		EI M. Jasaitis			2015-06-09		



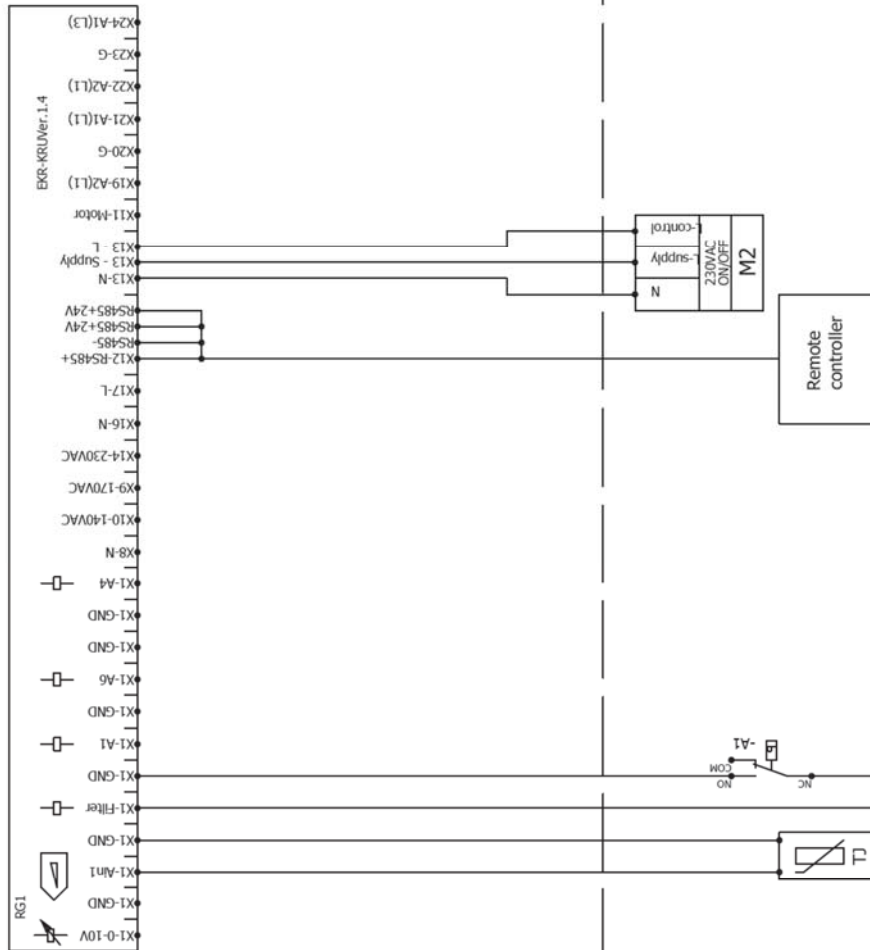
1	2	3	4	4	5	6	7	7	
<p style="text-align: center;"> XZ9 - Connection 9k plug 1-480706-0. AT1 - limiting heater's overheating protection 716 F 2106 aut.50C. RT1 - emergency heater's overheating protection 710V13996 manual 100C. EK1, EK3 - heating elements 1000W/400V. EK2, EK4 - heating elements 1500W/400V. V1 - semistor BTA26. </p>									
220.0094.0.1.0-PS-1k Principle connection scheme									
EH 5.0 2f VEGA 350			DRAWN BY: EI. D. Aleksandarvičius CHECKED BY: EI. M. Jasaitis (CHECKED BY)			DUTIES / NAME: EI. D. Aleksandarvičius SIGNATURE: _____ DATE: 2015-06-09			Book # 2 Drawing # 01

Schéma elektrického zapojení VEGA 700E / 1100E

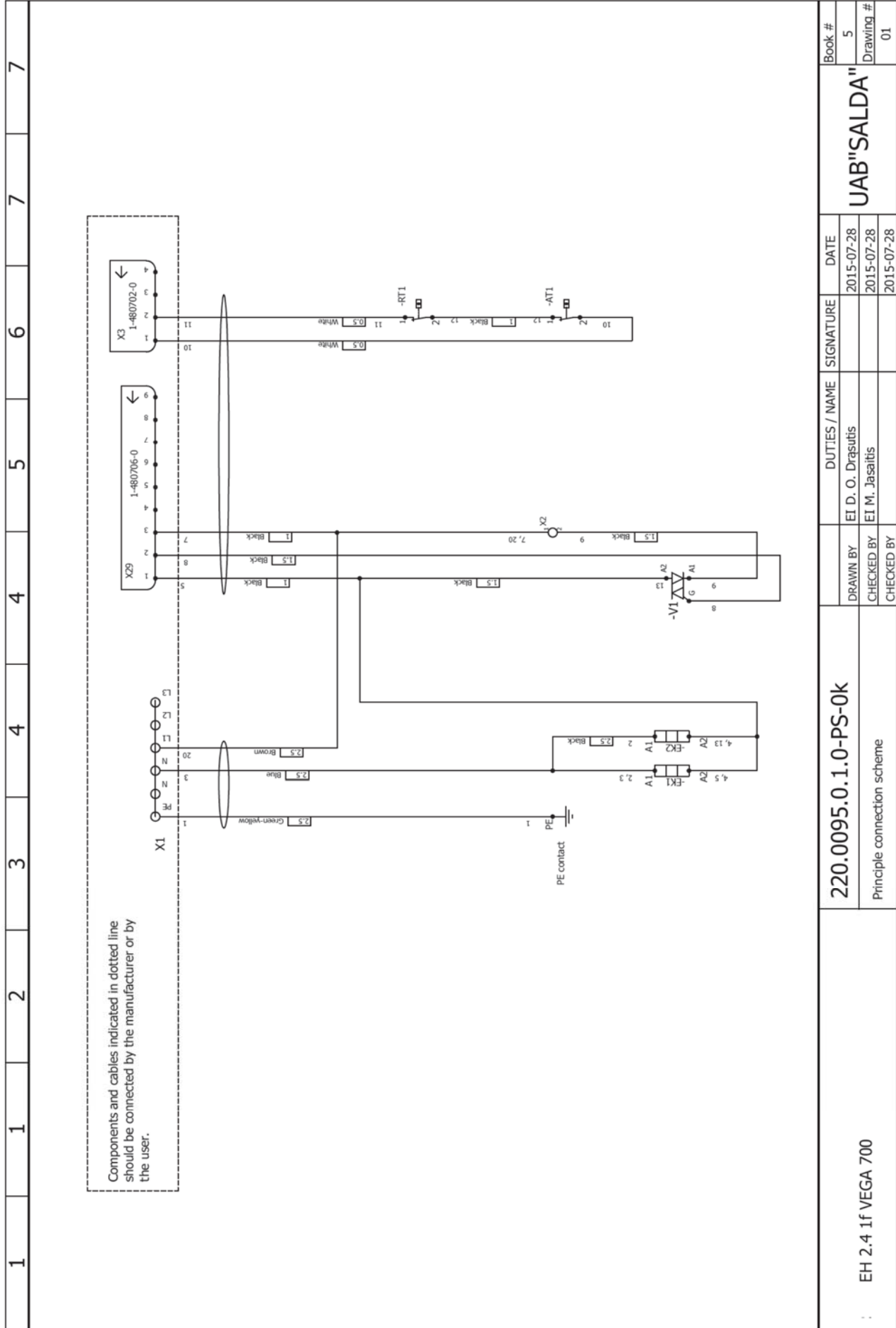


1 2 3 4 4 4 5 6 7 7

Aut. VEGA AC-700-1100-2k		219.0129.0.1.1-PS-2k		Principle connection scheme	
DUTIES / NAME		SIGNATURE		DATE	
DRAWN BY		EI O. Dražutis		2015-07-28	
CHECKED BY		EI M. Jasaitis		2015-07-28	
CHECKED BY				2015-07-28	
Book #		1		Drawing #	
UAB "SALDA"				01	

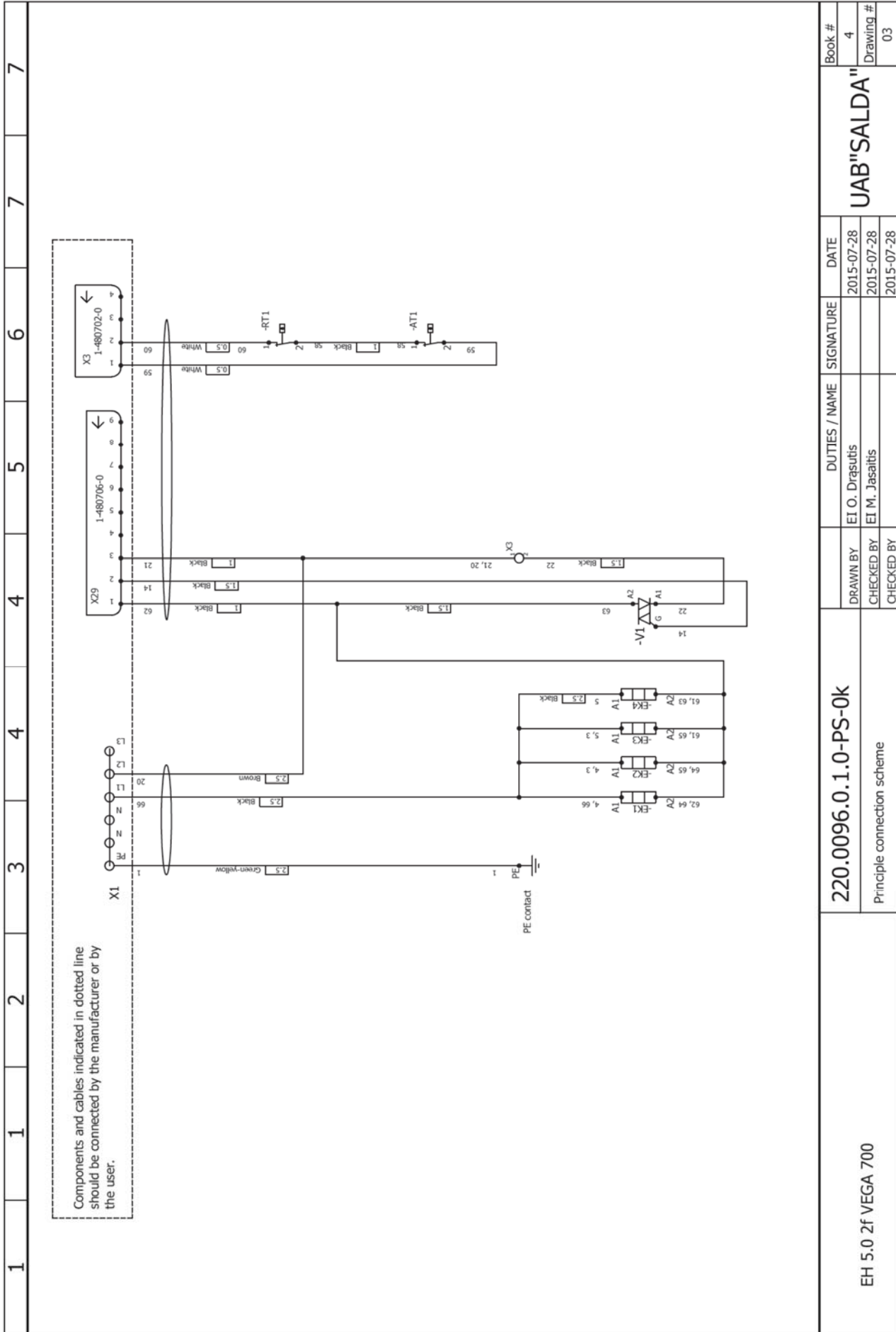


Aut. VEGA AC-700-1100-2k	219.0129.0.1.2-PS-1k		UAB "SALDA"		Book #
	Principle connection scheme				1
		DRAWN BY	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
		EI O. Drąsutis	EI O. Drąsutis		2015-07-28
		CHECKED BY	EI M. Jasaitis		2015-07-28
		CHECKED BY			2015-07-28
				Drawing #	02



1 1 2 3 4 4 4 5 6 7 7

EH 2.4 1f VEGA 700	220.0095.0.1.0-PS-0k			UAB "SALDA"			Book #
	Principle connection scheme						5
		DRAWN BY		SIGNATURE		DATE	
		EI D. O. Drasutis				2015-07-28	
		CHECKED BY				Drawing #	
		EI M. Jasaitis				01	
		CHECKED BY				2015-07-28	

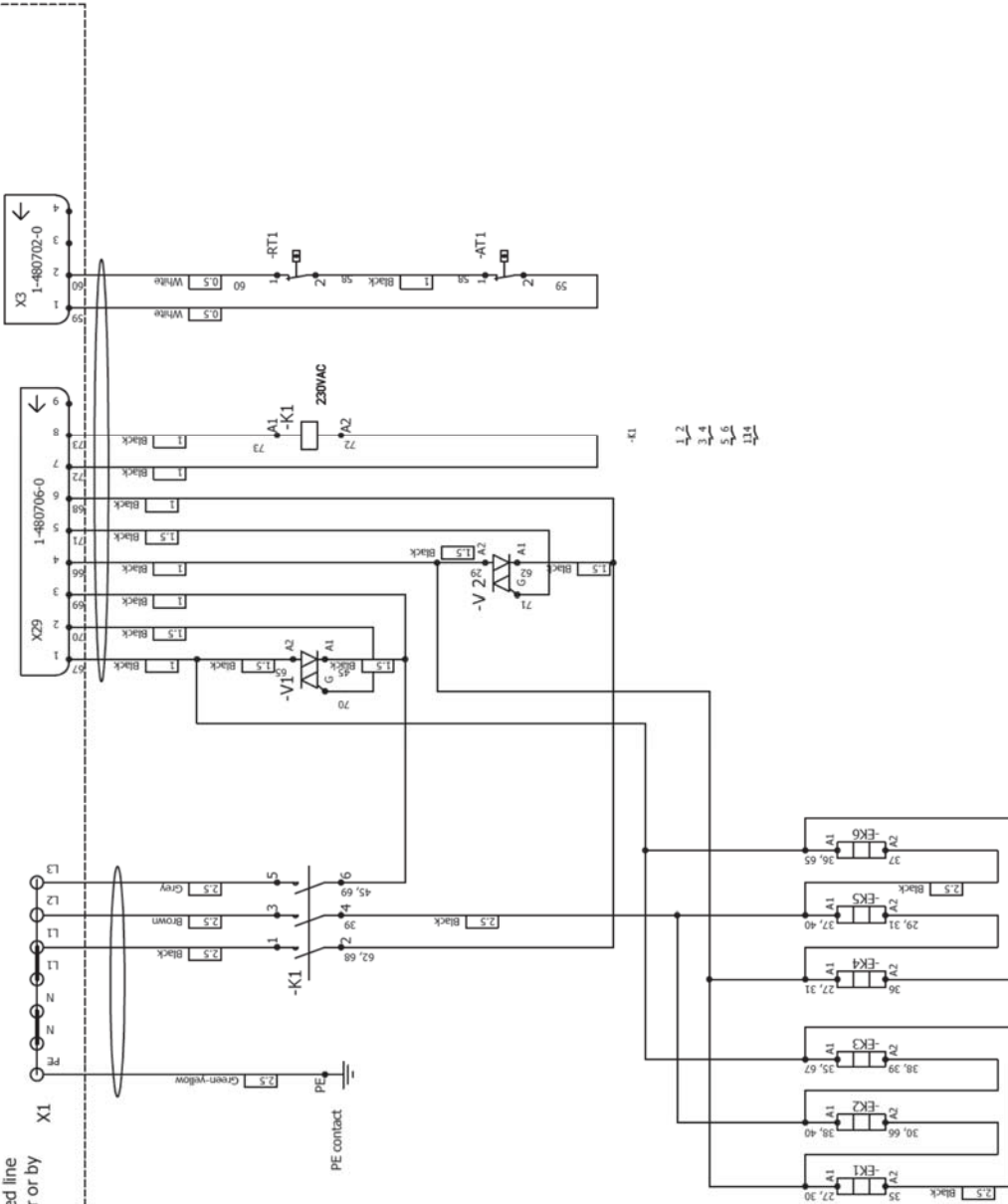


1 1 2 3 4 4 4 5 6 7 7

EH 5.0 2f VEGA 700	220.0096.0.1.0-PS-0k			UAB "SALDA"		
	Principle connection scheme			DRAWN BY	DUTIES / NAME	DATE
				EI O. Drasutis	EI O. Drasutis	2015-07-28
			CHECKED BY	CHECKED BY	CHECKED BY	Drawing #
			EI M. Jasaitis	EI M. Jasaitis	EI M. Jasaitis	03
						Book #
						4

1 1 2 3 4 4 4 5 6 7 7

Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.



EH 9.0 3f VEGA 700

220.0097.0.1.0-PS-1k

Principle connection scheme

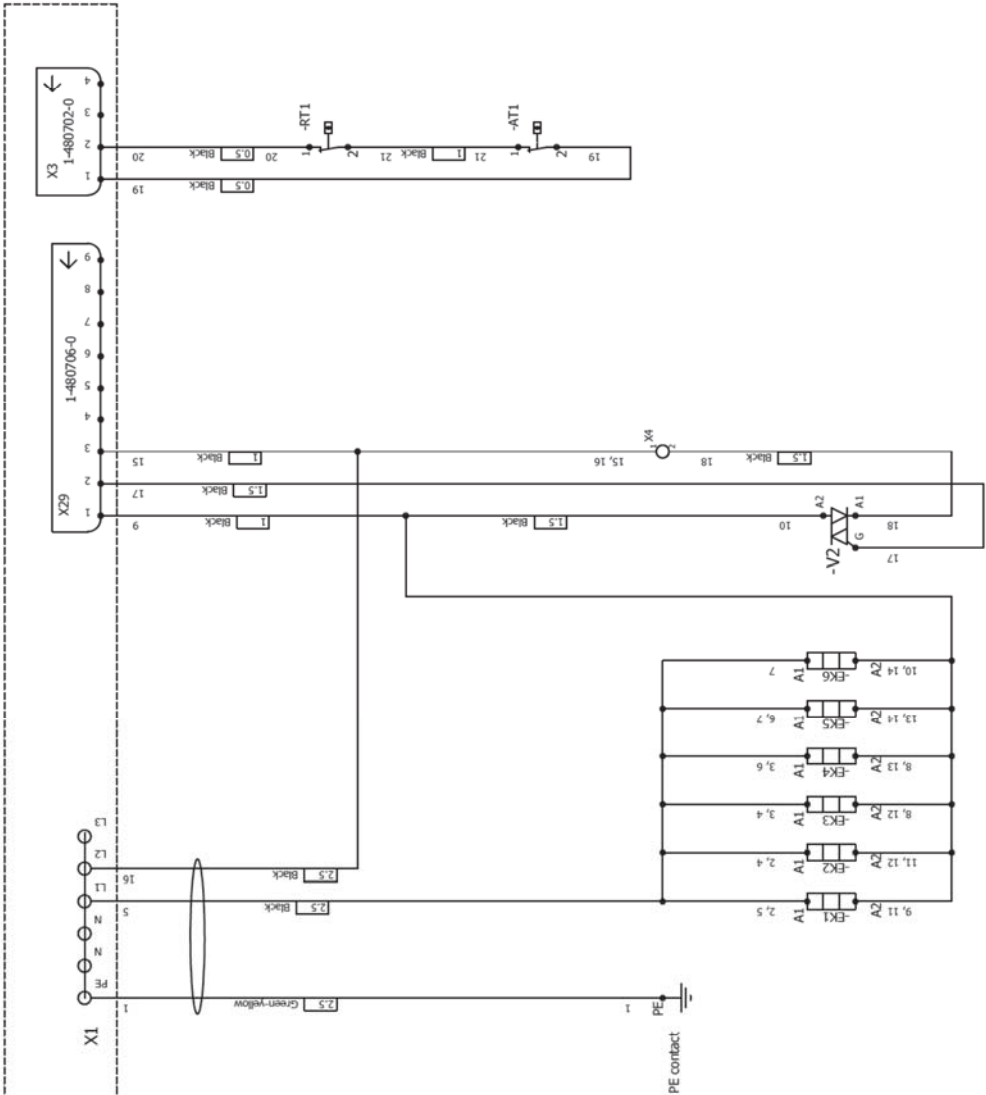
DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
DRAWN BY	ET O. Drapsutis	2015-07-28
CHECKED BY	ET M. Jasaitis	2015-07-28
CHECKED BY		2015-07-28

UAB "SALDA"

Book #	4
Drawing #	03

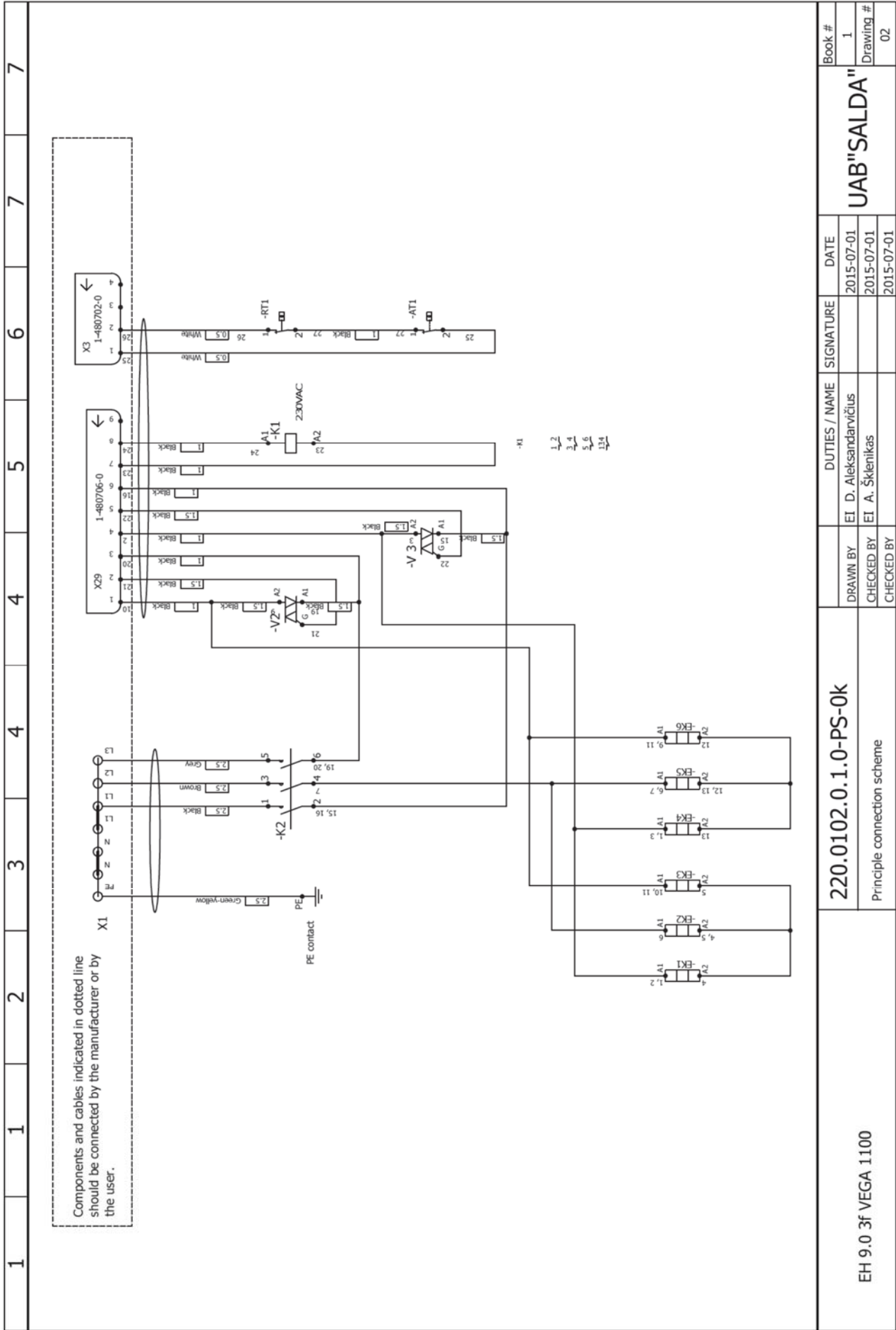
1 1 2 3 4 4 4 5 6 7 7

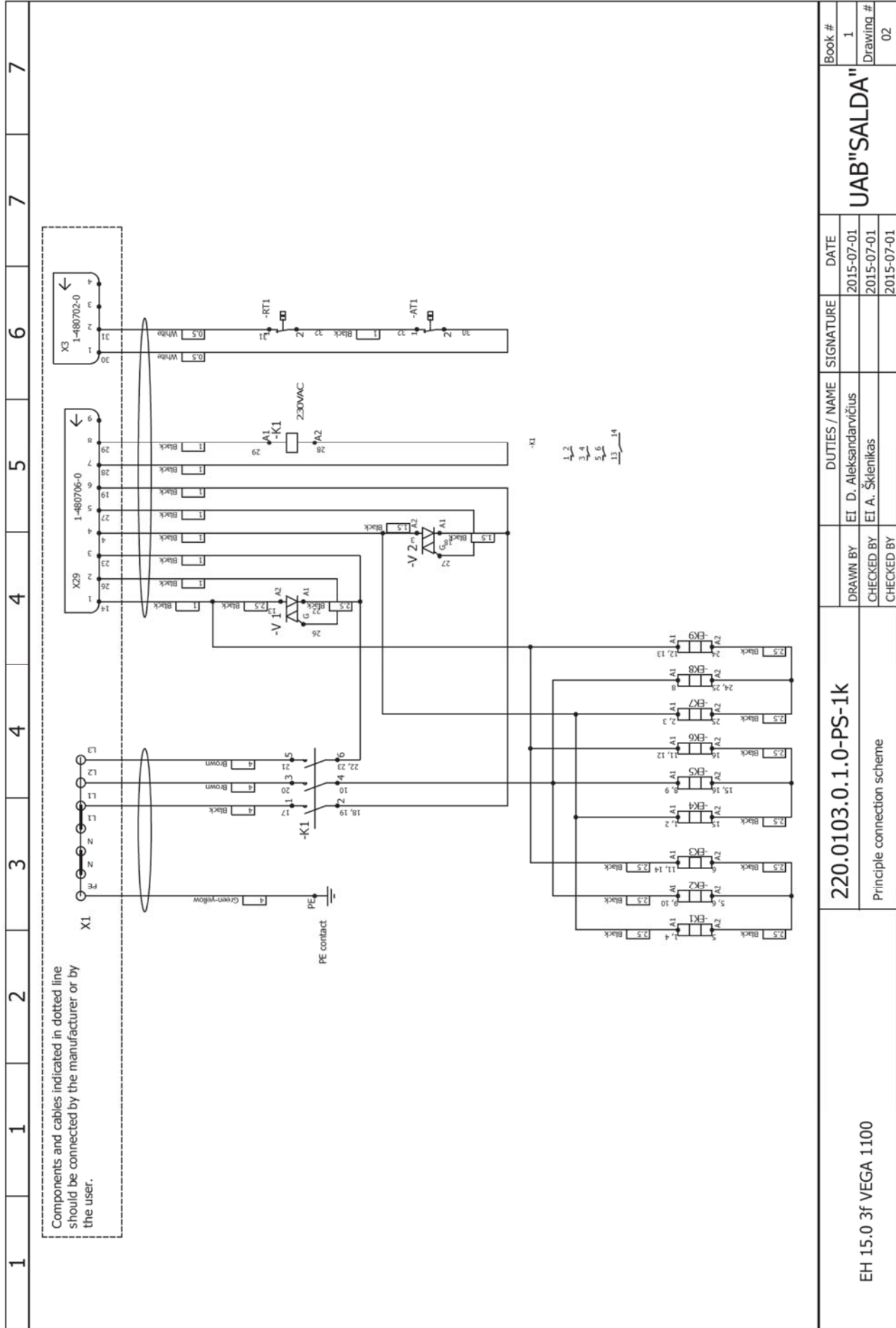
Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.



EH 6.0 2f VEGA 1100	220.0101.0.1.0-PS-0k			DUTIES / NAME		DATE	Book #
	Principle connection scheme			ET D. Aleksandarvičius	2015-07-01	2015-07-01	1
				ET A. Šklenikas	2015-07-01	2015-07-01	Drawing #
			CHECKED BY				02

UAB "SALDA"

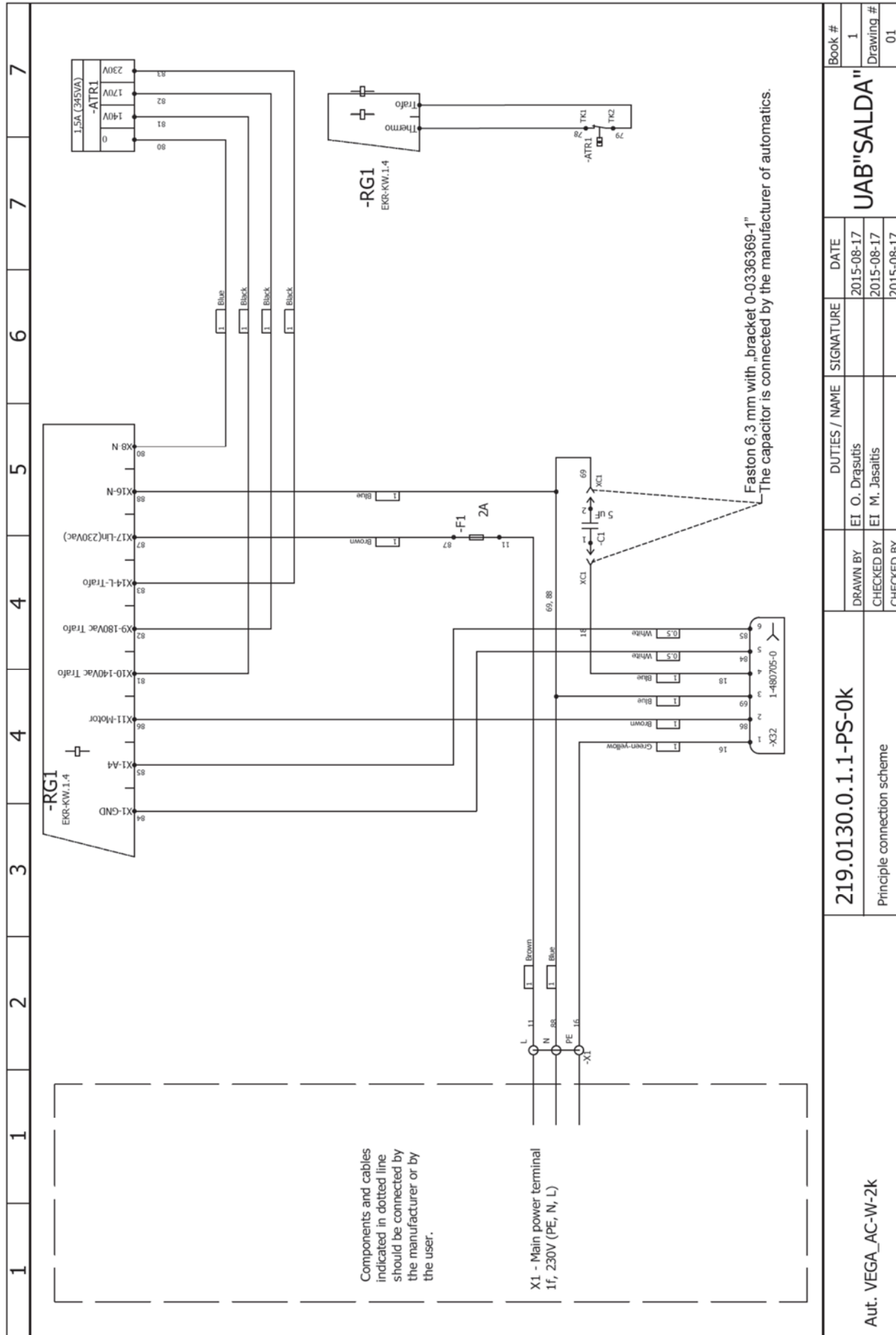




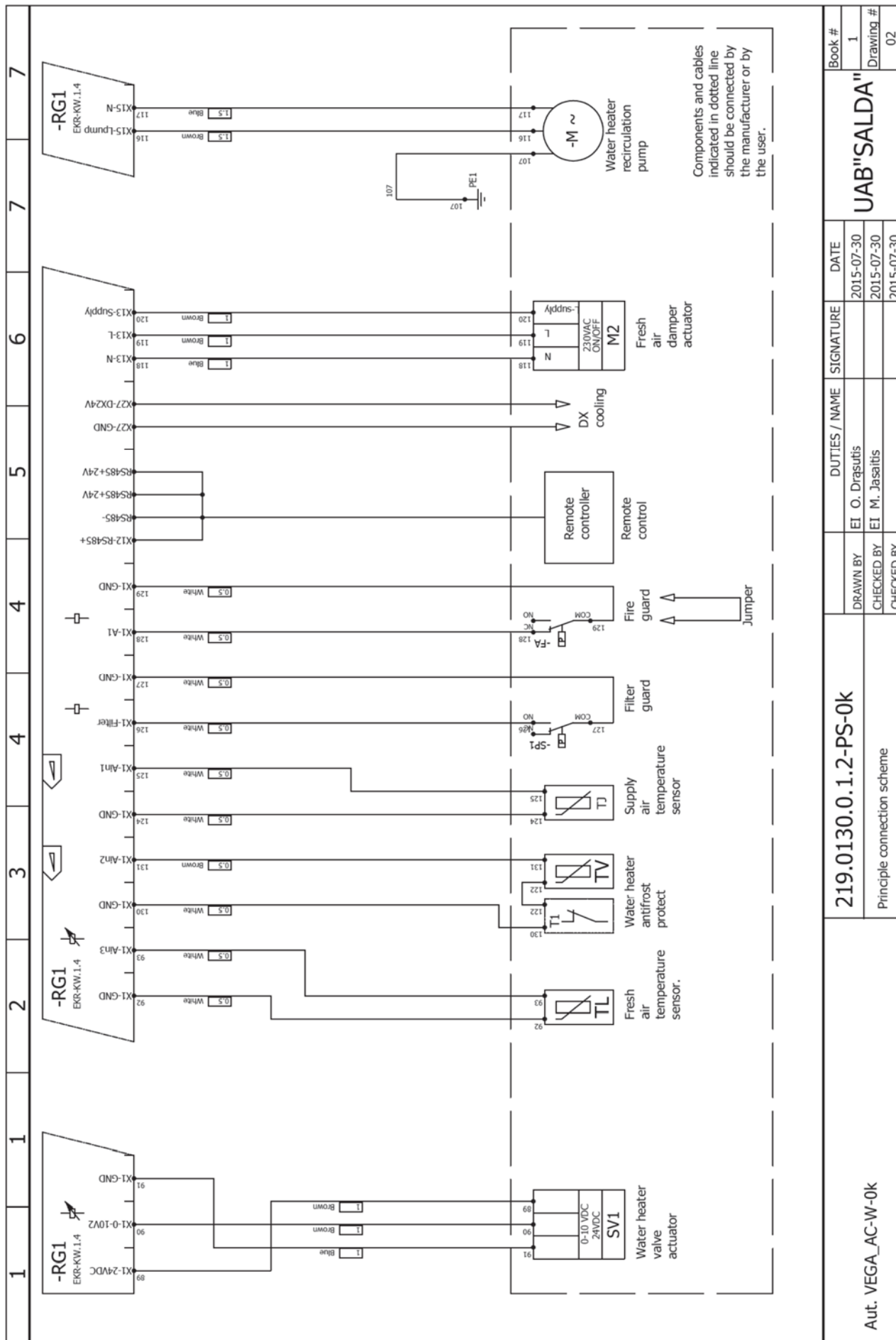
EH 15.0 3f VEGA 1100	220.0103.0.1.0-PS-1K			DUTIES / NAME		DATE		Book #
	Principle connection scheme			ET. D. Aleksandrovicius	2015-07-01	UAB "SALDA"		1
				ET. A. Šklenikas	2015-07-01			Drawing #
			CHECKED BY		2015-07-01			02

1	1	2	3	4	4	5	6	7	7
224.0066.0.1.0-PS-1K Principle connection scheme									
CRBB-2-225-088M E11-1 MP									
DRAWN BY				DUTIES / NAME		SIGNATURE		DATE	
EI O. Dráskutis				EI O. Dráskutis				2015-07-28	
CHECKED BY				DUTIES / NAME		SIGNATURE		DATE	
EI M. Jasaitis				EI M. Jasaitis				2015-07-28	
CHECKED BY				DUTIES / NAME		SIGNATURE		DATE	
								2015-07-28	
UAB "SALDA"									
Book # 6 Drawing # 01									

Schéma elektrického zapojení VEGA 1100W



219.0130.0.1.1-PS-0K		DUTIES / NAME		DATE		Book #	
Principle connection scheme		EI O. Drašutis		2015-08-17		1	
Aut. VEGA_AC-W-2k		CHECKED BY EI M. Jasaitis		2015-08-17		Drawing #	
		CHECKED BY		2015-08-17		01	
						UAB "SALDA"	



Aut. VEGA_AC-W-0k	219.0130.0.1.2-PS-0k			219.0130.0.1.2-PS-0k	
	Principle connection scheme			Principle connection scheme	
DRAWN BY EI O. Drásutis		SIGNATURE		DATE 2015-07-30	
CHECKED BY EI M. Jasišis				2015-07-30	
CHECKED BY				2015-07-30	
				Book # 1	
				Drawing # 02	

1	1	2	3	4	4	5	6	7	7	
<p>224.0065.0.1.0-PS-0k</p> <p>CRBB-2-280-040L E11-1 MP</p> <p>Principle connection scheme</p>										
DRAWN BY			DUTIES / NAME			SIGNATURE		DATE		Book #
EI O. Dráskutis			EI O. Dráskutis					2015-07-29		6
CHECKED BY			CHECKED BY					2015-07-29		Drawing #
EI M. Jasaitis			EI M. Jasaitis					2015-07-29		01
<p>UAB "SALDA"</p>										

Elektrická instalace

- Zařízení obsahují rotující součásti a jsou připojena k rozvodné síti. To může znamenat ohrožení lidského zdraví a nebo i života. Proto je při provádění instalačních prací naprosto nutné dodržovat bezpečnostní požadavky. Pokud byste měli jakékoli pochybnost týkající se bezpečné instalace a provozu zařízení, spojte se, prosím, s výrobcem nebo jeho zástupcem.
- Instalační práce smí provádět jen vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Ujistěte se, že technické údaje připojené rozvodné sítě odpovídají technickým údajům uvedeným na štítku výrobku upevněném k plášti zařízení.
- Zvolený kabel pro přívod energie do zařízení musí odpovídat výkonu zařízení (tabulka 1).
- Zařízení se musí připojit podle schématu elektrického zapojení, které je v tomto dokumentu (obr. 7) nebo pod připojovacím krytem automatické řídicí desky.
- Kabel pro přívod energie a ochranné zařízení (automatický vypínač s charakteristikou C) zařízení se volí podle tabulky.
- Zařízení je nutné přiměřeně uzemnit.
- Zapojte automatické ovládání a dálkový ovladač (viz schéma zapojení dálkového ovladače).

Typ	Průřez kabelu pro přívod energie [mm ²]	Jistič*	
		Pólové	I(A)
VEGA 350E s 1,2 kW ohřev	3x1	1	6
VEGA 350E s 2,4 kW ohřev	3x2,5	1	16
VEGA 350E s 5,0 kW ohřev	4x2,5	2	16
VEGA 700E s 2,4 kW ohřev	3x2,5	1	10
VEGA 700E s 5,0 kW ohřev	4x2,5	2	16
VEGA 700E s 9,0 kW ohřev	5x2,5	3	16
VEGA 1100E s 6,0 kW ohřev	4x4	2	20
VEGA 1100E s 9,0 kW ohřev	5x2,5	3	16
VEGA 1100E s 15,0 kW ohřev	5x6	3	25
VEGA 1100W	3x1	1	2

automatický spínač s charakteristikou C

Kontrola systému ventilace

Aby vzduchotechnické zařízení účinně pracovalo, jednou ročně proveďte kontrolu celého systému ventilace, tj. zajistěte, aby mřížky nasávání vzduchu a zařízení přívodu vzduchu nebyly znečištěné. Zkontrolujte, zda není znečištěný systém potrubí vzduchu. V případě potřeby zařízení vyčistěte nebo je vyměňte za nová.

Nesprávný provoz a opravy

- Práce na odstraňování závad smí provádět pouze vyškolený a kvalifikovaný personál.
- Než započnete práce na opravě, ZAJISTĚTE, aby bylo zařízení odpojeno od elektrické rozvodné sítě a počkejte, dokud se ventilátor nepřestane otáčet a topné prvky nezchladnou.
- Dodržujte výše uvedené bezpečnostní požadavky.

Zařízení se vypíná:

- Zkontrolujte, zda napětí a proud ze sítě odpovídá požadavkům uvedeným na štítku motoru.
- Zkontrolujte, že je do zařízení přiváděn elektrický příkon.
- Po vyloučení závad na přívodu energie zařízení opět zapněte.
- Zkontrolujte, zda se na dálkovém ovladači objeví výstražný signál. Když je zjištěna příčina (viz kapitola Signalizace závad na dálkovém ovladači a Signály PCB), vyřešte ji a zařízení znovu připojte.

Ventilátor se netočí:

- Zkontrolujte, zda nejsou spálené pojistky na řídicí desce.
- Zkontrolujte nastavení dálkového ovladače (rychlost otáčení, čas, datum, událost atd.).
- Zkontrolujte jestli je zapnutý výstražný signál

Snížený proud vzduchu

- Zkontrolujte nastavení dálkového ovladače (rychlost otáčení, čas, datum, událost atd.).
- Zkontrolujte, zda není uzavřeno hradítko přívodu vzduchu.
- Zkontrolujte, zda není znečištěný filtr vzduchu.
- Zkontrolujte, zda ventilátor nevyžaduje vyčištění.
- Zkontrolujte, zda systém ventilace nevyžaduje vyčištění

Studený přívodní vzduch

- Zkontrolujte nastavení dálkového ovladače (teplota přívodního vzduchu, čas, datum, událost atd.).
- Zkontrolujte, že elektrické topné těleso není vypnuté (viz kapitola Signály PCB). V případě potřeby stiskněte tlačítko Reset na topném tělese.

Zvýšený hluk a vibrace

- Vyčistěte ventilátor podle popisu v údržbě ventilátoru.

Pokud nelze závadu odstranit, spojte se s výrobcem.

Záruka

Všechna zařízení vyráběna v našem závodě jsou podrobena předběžnému chodu a zkoušena před odesláním a jsou dodávána v dobrém provozním stavu. Převádíme takto následující záruku na původního kupujícího na dobu dvou let od původního data nákupu.

Jestliže bude shledáno, že bylo zařízení poškozeno při převozu, měla by být reklamace uplatněna vůči dopravci, protože nepřijímáme žádnou odpovědnost za takovou škodu.

Tato záruka se nevztahuje na závady způsobené nehodou, nesprávným použitím, zanedbáním, nebo opotřebením, ani nemůžeme nést odpovědnost za náhodné a následné výdaje a ztráty, tato záruka se také nevztahuje na zařízení, na kterém byly provedeny úpravy bez našeho vědomí nebo souhlasu. Tyto podmínky jsou snadno zjištělné, když je zařízení vráceno do našeho závodu ke kontrole.

Jestliže se zjistí, že je zařízení vadné nebo došlo k poškození, kupující by nás měl informovat do pěti pracovních dnů a dodat zařízení výrobcem. Dopravní náklady by měly být přičteny na vrub zákazníka.

Tabulka údržby výrobku

Název výrobku *1			
Výrobní číslo *1			
	Interval	Datum	
Montáž			
Čištění ventilátoru	Jednou za rok *2		
Čištění tepelného výměníku	Jednou za rok *2		
Výměna filtru	Každé 3 – 4 měsíce		

*1 – Podívejte se na štítek produktu

*2 – alespoň

Upozornění : Je požadováno, aby Kupující vyplnil „Tabulku údržby výrobku“.