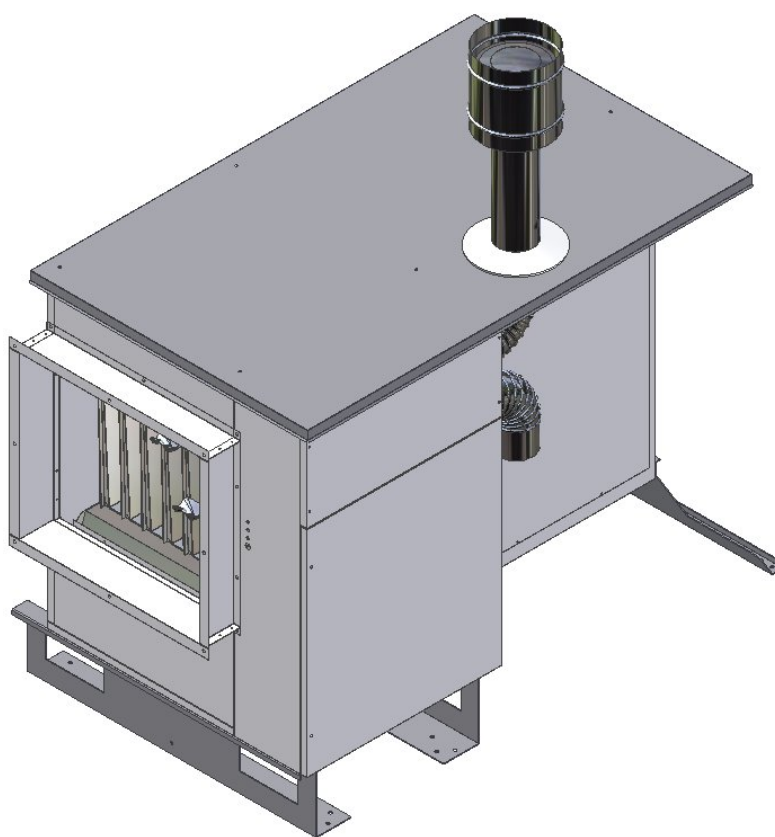


GENERÁTORY TEPLÉHO VZDUCHU

SÉRIE UTK UTK – S UTK – 2 UTK – 2S
s radiálním ventilátorem pro venkovní instalaci



CE

Výrobce :



38057 Pergine Valsugana (Trento), ITALY
Viale dell' Industria 19

Dovozce :



Na Bělidle 1135
460 06 Liberec 6

Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám, že jste se rozhodl dát důvěru generátoru teplého vzduchu od firmy TECNOCLIMA. Zcela jistě jste si vybral jeden z nejlepších výrobků, který i z hlediska ekologického existuje na současném trhu tepelné techniky. Tento návod byl zpracován, aby Vám poskytl potřebné informace, upozornění a rady pro instalaci výrobku, jeho správné používání a údržbu, s cílem využití všech jeho kvalit a předností. Prosíme Vás, abyste si jej důkladně přečetl, protože jenom tak můžete výrobek dlouho využívat k Vaší úplné spokojenosti. Toto zařízení slouží k ohřívání vzduchu a pro účinnou letní ventilaci.

JE ZAKÁZÁNO POUŽÍVAT AGREGÁT PRO JINÉ ÚČELY NEŽ JE ZDE UVEDENO!

OBECNÁ UPOZORNĚNÍ

- Přesvědčete se, že tento návod vždy odpovídá typu zařízení a může tedy sloužit uživateli, montážní firmě a personálu specializovanému pro údržbu a servis.
- Záruka na zařízení je platná pouze v případě, že instalace a uvedení do provozu je prováděno VÝHRADNĚ OPRÁVNĚNÝM PERSONÁLEM.
- Po vybalení zařízení se přesvědčete o úplnosti obsahu. V případě pochybností nepoužívejte přístroj, ale obraťte se na dodavatele.
- Nezatěžujte životní prostředí se zbytky obalů, nenechávejte obaly v blízkosti dětí
- Používání zařízení je zakázáno dětem a nepovolaným osobám
- Nepokládejte žádné předměty na generátor
- V prvních hodinách provozu zařízení se může tvořit kouř a zápachy, způsobené vypařováním konzervačních látek z tepelného výměníku – ODPOVÍDAJÍCÍM ZPŮSOBEM VĚTREJTE MÍSTNOST
- Výrobce se zbavuje jakékoliv zodpovědnosti za případné škody způsobené nesprávným používáním, chybami, či používáním jiných, než originálních dílů.
- Výrobce se zbavuje jakékoliv zodpovědnosti v případě nedodržování pokynů uvedených v tomto návodu, nebo používáním přístroje způsobem v tomto návodu neuvedeným.

INSTALACE:

- Instalace a údržba musí být prováděna pouze personálem s příslušným oprávněním!
- Každá chyba v instalaci může způsobit škody osobám, zvířatům nebo věcem, za které výrobce nenese žádnou zodpovědnost.
- Neinstalovat přístroj v blízkosti hořlavin.
- Dle příslušných norem a nařízení ukotvit přívod plynu
- Připojení na elektrickou síť musí provádět dle příslušných norem a nařízení
- Neinstalovat generátor v prašném prostředí nebo za přítomnosti agresivní atmosféry
- Neinstalovat přístroj blízko zdrojů vody, nebo jiných kapalin
- Generátory teplého vzduchu firmy TECNOCLIMA musí být opravovány pouze s originálními náhradními díly.

ÚDRŽBA:

- Údržba generátoru musí být prováděna alespoň jednou za rok specializovaným servisem
- Před jakýmkoli čištěním přístroje nebo jeho údržbou je třeba :
 - uzavřít všechny přívody plynu
 - vypnout hlavní vypínač a odpojit generátor od přívodu elektrického proudu
 - přesvědčit se, že tepelný výměník je dostatečně ochlazen, aby se předešlo vzniku popálenin
- V případě nedostatečného osvětlení, vybavit se zdrojem světla, aby se mohly provádět bezpečně všechny úkony instalace, údržby případně opravy.

POUŽITÍ:

- Během provozu je zakázáno dotýkat se tepelného výměníku přístroje
- Je přísně zakázáno odkládat předměty na a před generátor, nebo na kouřovod
- Během provozu je zakázáno jakýmkoli způsobem zasahovat do generátoru

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ:

- Pro napájení přístroje elektrickým proudem je zakázáno použití prodlužovacích kabelů a multi-zásuvek. Připojení zařízení k elektrické síti může provádět pouze oprávněná osoba za dodržení příslušných norem a předpisů.
- Při používání jakékoliv součástky, která je napájena elektrickou energií je třeba dodržovat základní pravidla. :
 - nedotýkat se přístroje mokřými nebo vlhkými částmi těla.
 - nevytahovat elektrické kabely
 - nedovolit, aby přístroj používaly děti, či nepovolané osoby

OBSAH

Úvod

1. Výrobní štítek

2. Technická data

2.1 Tabulka typů

2.2 Tabulka technických parametrů

3. Popis

3.1 Vnější rozměry

3.2 Hlavní části

4. Instalace

4.1 Montáž pláště generátoru

4.2 Připojovací rozměry příruby výstupu teplého vzduchu

4.3 Připojovací rozměry vstupů sání

4.4 Příklady rozmístění

4.5 Příslušenství

4.6 Připojení plynu

4.7 Připojení na elektrickou síť

4.7.1 Elektrické schéma zapojení - typ 1- 2 - 3

4.7.2 Elektrické schéma zapojení - typ 2-3 - se zvýšeným externím statickým tlakem

4.7.3 Elektrické schéma zapojení - typ 4

4.7.4 Elektrické schéma zapojení - typ 5-6

4.8 Elektrické schéma zapojení ovládací jednotky s termostatem

4.9 Elektrické schéma zapojení ovládací jednotky s týdenním programem

5. Odkouření

5.1 Provedení B₂₂ - vodorovné a svislé dělené

6. Uvedení do provozu

7. Seřízení

7.1 Plynové ventily

7.2 Tabulky seřízení

7.3 Umístění trysek hořáku

7.4 Převod na jiný druh plynu

7.5 Termostaty

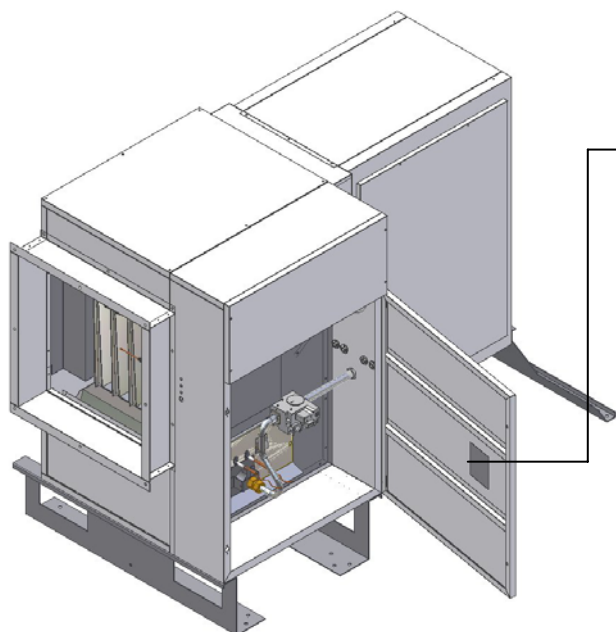
7.6 Nastavení zatížení motoru ventilátoru

7.7 Signalizace poruch

8. Údržba

1. VÝROBNÍ ŠTÍTEK ZAŘÍZENÍ

Na vnitřní straně dvířek zařízení je umístěn neodstranitelný a nesmazatelný štítek popisující vlastnosti přístroje.

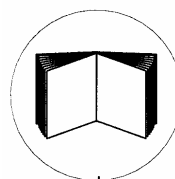
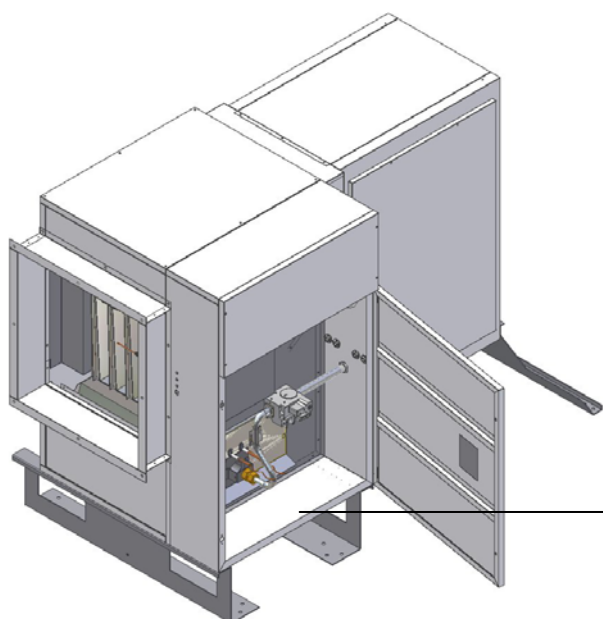


Výrobní štítek



GENERÁTOR TEPLÉHO VZDUCHU

Model	<input type="text"/>		
Výrobní číslo	<input type="text"/>		
Země původu	<input type="text"/>	PIN	<input type="text"/>
Kategorie	<input type="text"/>	Kód	<input type="text"/>
Typ	<input type="text"/>	Rok výroby	<input type="text"/>
Jmenovitý příkon max			<input type="text"/> kW
Jmenovitý výkon max			<input type="text"/> kW
Průtok vzduchu (+ 15°C)			<input type="text"/> m ³ /h
Elektrické připojení	<input type="text"/>		
Elektrický příkon			<input type="text"/> W
Stupeň elektrického krytí	<input type="text"/>		
Druh plynu	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vstupní tlak plynu	mbar	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tlak plynu na hořáku	mbar	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Průměr trysek	mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Spotřeba plynu	m ³ /h	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Návod na instalaci, montáž a údržbu naleznete po otevření dvířek přímo v generátoru.



Návod na obsluhu nesmí být při provozu generátoru uvnitř zařízení!

2. TECHNICKÁ DATA

2.1 Tabulka označení jednotlivých typů generátorů série UTK

TYP	JEDNOSTUPŇOVÉ				DVOUSTUPŇOVÉ			
	Externí tlak - STANDARD		Externí tlak - ZVÝŠENÝ		Externí tlak - STANDARD		Externí tlak - ZVÝŠENÝ	
	Model	Kód	Model	Kód	Model	Kód	Model	Kód
1	UTK 26	3TIRCCCK026	UTK 26-S	3TIRCBLO26	UTK 26-2	3TIRC2X026	UTK 26-2S	3TIRC24026
2	UTK 36	3TIRCCCK036	UTK 36-S	3TIRCBLO36	UTK 36-2	3TIRC2X036	UTK 36-2S	3TIRC24036
3	UTK 46	3TIRCCCK046	UTK 46-S	3TIRCBLO46	UTK 46-2	3TIRC2X046	UTK 46-2S	3TIRC24046
4	UTK 66	3TIRCCJ066	UTK 66-S	3TIRCC5066	UTK 66-2	3TIRC2Y066	UTK 66-2S	3TIRC25066
5	UTK 86	3TIRCCJ086	UTK 86-S	3TIRCC5086	UTK 86-2	3TIRC2Y086	UTK 86-2S	3TIRC25086
6	UTK 106	3TIRCCJ0106	UTK 106-S	3TIRCC5106	UTK 106-2	3TIRC2Y106	UTK 106-2S	3TIRC25106

Provedení jednostupňové UTK

Generátory této modelové řady umožňují jeden tepelný výkon při konstantním průtoku vzduchu, disponují klasickým externím statickým tlakem (do 200 Pa)

Provedení jednostupňové UTK – S

Generátory této modelové řady umožňují jeden tepelný výkon při konstantním průtoku vzduchu, disponují zvýšeným externím statickým tlakem (do 500 Pa)

Provedení dvoustupňové UTK – 2

Generátory této modelové řady umožňují dva stupně tepelného výkonu (min./max.) při konstantním průtoku vzduchu, disponují klasickým externím statickým tlakem (do 200 Pa)

Provedení dvoustupňové UTK – 2S

Generátory této modelové řady umožňují dva stupně tepelného výkonu (min./max.) při konstantním průtoku vzduchu, disponují zvýšeným externím statickým tlakem (do 500 Pa)

2.2 Tabulka technických parametrů

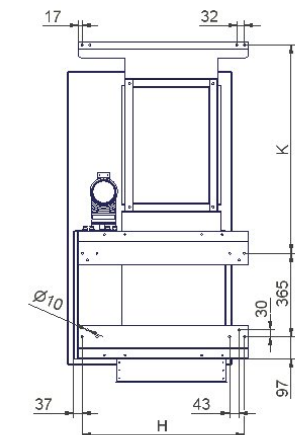
POPIS	TYP						JEDNOTKY
	1	2	3	4	5	6	
Tepelný příkon MAX	25,4	33,8	46,3	65,0	85,0	104,7	KW
Tepelný výkon MAX	23,0	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3	KW
Účinnost	90,1	90,2	90,1	90,1	90,1	90,1	%
Max. průtok vzduchu +15°C	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750	Nm ³ /h
Max. tepelný rozdíl (ΔT)	37	31	30	30	29	32	°K
Tepelný výkon MIN *	15,8	21,0	28,8	40,5	52,9	65,2	KW
Min. tepelný rozdíl (ΔT) *	25	21	20	20	20	22	°K
Externí statický tlak (STANDARD)	200						Pa
Externí statický tlak (ZVÝŠENÝ tlak)	500	450	440	470	440	500	Pa
Nastavení termostatů							
- Havarijní TR (auto. RESET)	70						°C
- Havarijní LM (man. RESET)	100						°C
- NTC čidlo SND (auto.RESET)	70						°C
Časovač ventilátorů							
- uvedení do chodu	30						sec
- doběh	3						min'
Radiální ventilátor							
- Typ	AT 10-8	AT 12-9	AT12-12	AT 12-9	AT12-12	AT12-12	
- Počet	1	1	1	2	2	2	N°
Elektrické připojení	230V	230V	230V	400V 3N	400V 3N	400V 3N	50Hz ~
El. příkon motoru (STANDARD)	0,5	0,5	0,5	0,750	1,100	1,500	KW
El. příkon motoru (ZVÝŠENÝ tlak)	0,5	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	KW
El. proud MAX (STANDARD)	3,7	3,7	4,0	2,0	2,8	3,6	A
El. proud MAX (ZVÝŠENÝ tlak)	4,0	4,7	7,5	3,6	5,0	6,5	A
Elektrické krytí	44						IP
Kategorie	II 2H3B/P						
Typ instalace	B ₂₂ – C ₁₂ – C ₃₂						
Pracovní prostředí							
- okolní teplota	-15 / +40						°C
- vlhkost, bez kondenzace	70						%
Hmotnost (STANDARD)	150	168	196	245	316	351	Kg
Hmotnost (ZVÝŠENÝ tlak)	150	170	199	249	323	358	Kg
ZEMNÍ PLYN G20							
- Počet trysek	1	1	1	2	2	4	N°
- Průměr trysek	410	480	555	500	540	450	mm/100
- Připojovací tlak	20						mBar
- Tlak na tryskách MAX	13,0	13,0	13,0	10,0	13,0	10,5	mBar
- Tlak na tryskách MIN *	7,0	6,5	6,5	7,0	6,5	5,0	mBar
- Spotřeba MAX	2,55	3,39	4,65	6,52	8,53	10,51	Nm ³ /h
- Spotřeba MIN *	1,79	2,38	3,25	4,57	5,97	7,36	Nm ³ /h
PROPAN G31							
- Tlak na tryskách MAX	35,0	35,5	35,5	34,5	35,5	34,5	mBar
- Tlak na tryskách MIN *	18,0	18,5	18,0	18,0	18,0	18,5	mBar
- Spotřeba MAX	0,98	1,30	1,78	2,50	3,27	4,03	Nm ³ /h
	1,97	2,63	3,60	5,05	6,60	8,13	Kg/h
	3,88	5,16	7,07	9,92	12,97	15,98	Litry/h
- Spotřeba MIN *	0,68	0,91	1,25	1,75	2,29	2,82	Nm ³ /h
	1,38	1,84	2,52	3,53	4,62	5,69	Kg/h
	2,72	3,62	4,94	6,04	9,08	11,19	Litry/h
BUTAN G30							
- Tlak na tryskách MAX	29,0	29,0	28,5	29,0	29,0	28,5	mBar
- Tlak na tryskách MIN *	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	mBar
- Spotřeba MAX	0,74	0,99	1,36	1,91	2,49	3,07	Nm ³ /h
	2,00	2,67	3,65	5,13	6,70	8,26	Kg/h
	3,48	4,62	6,34	8,89	11,63	14,33	Litry/h
- Spotřeba MIN *	0,52	0,69	0,95	1,33	1,74	2,15	Nm ³ /h
	1,40	1,87	2,56	3,59	4,69	5,78	Kg/h
	2,08	3,24	4,43	6,23	8,14	10,03	Litry/h
Množství spalín MAX	0,0139	0,0185	0,0253	0,0356	0,0465	0,0573	kg/s

* pouze u dvoustupňové verze

3. POPIS

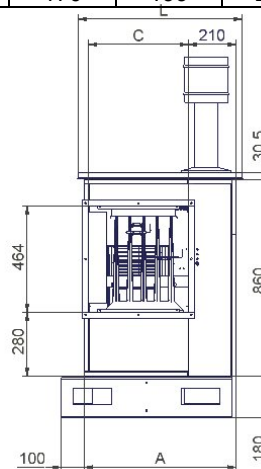
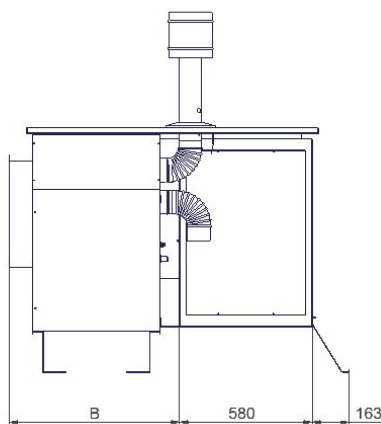
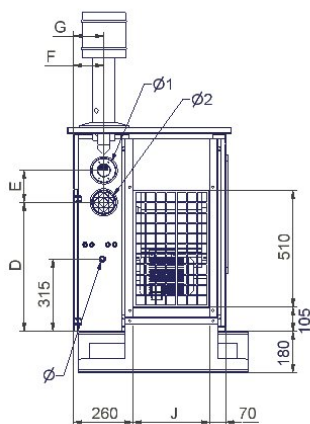
3.1 Vnější rozměry

Typ 1-2-3-4



Typ	1	2	3	4
A [mm]	665	745	925	1170
B [mm]	745	745	745	793
C [mm]	435	515	695	940
D [mm]	563	563	555	510
E [mm]	140	140	140	185
F [mm]	132	132	132	115
G [mm]	132	132	132	132
H [mm]	459	539	719	944
J [mm]	367	447	627	872
K mm	910	910	910	960
L [mm]	717	797	977	1244
M [mm]	598	598	598	623
Ø1 [mm]	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	100 ⁽²⁾
Ø2 [mm]	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	100 ⁽¹⁾	150 ⁽²⁾
Ø [palce]	½	½	½	¾
Hmotnost [kg]	150	168	196	245
Hmotnost [kg]*	150	170	199	249

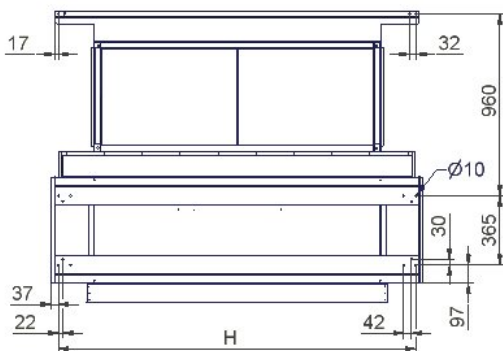
(1) Hrdlo
(2) Osazení



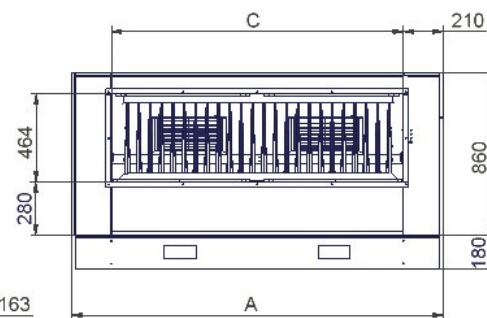
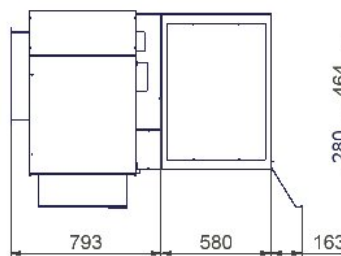
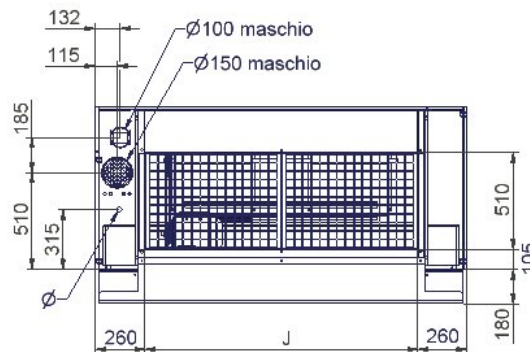
Od typu 4 jsou generátory osazeny dvěma radiálními ventilátory

* Hmotnost generátorů se zvýšeným externím tlakem – (S)

Typ 5-6

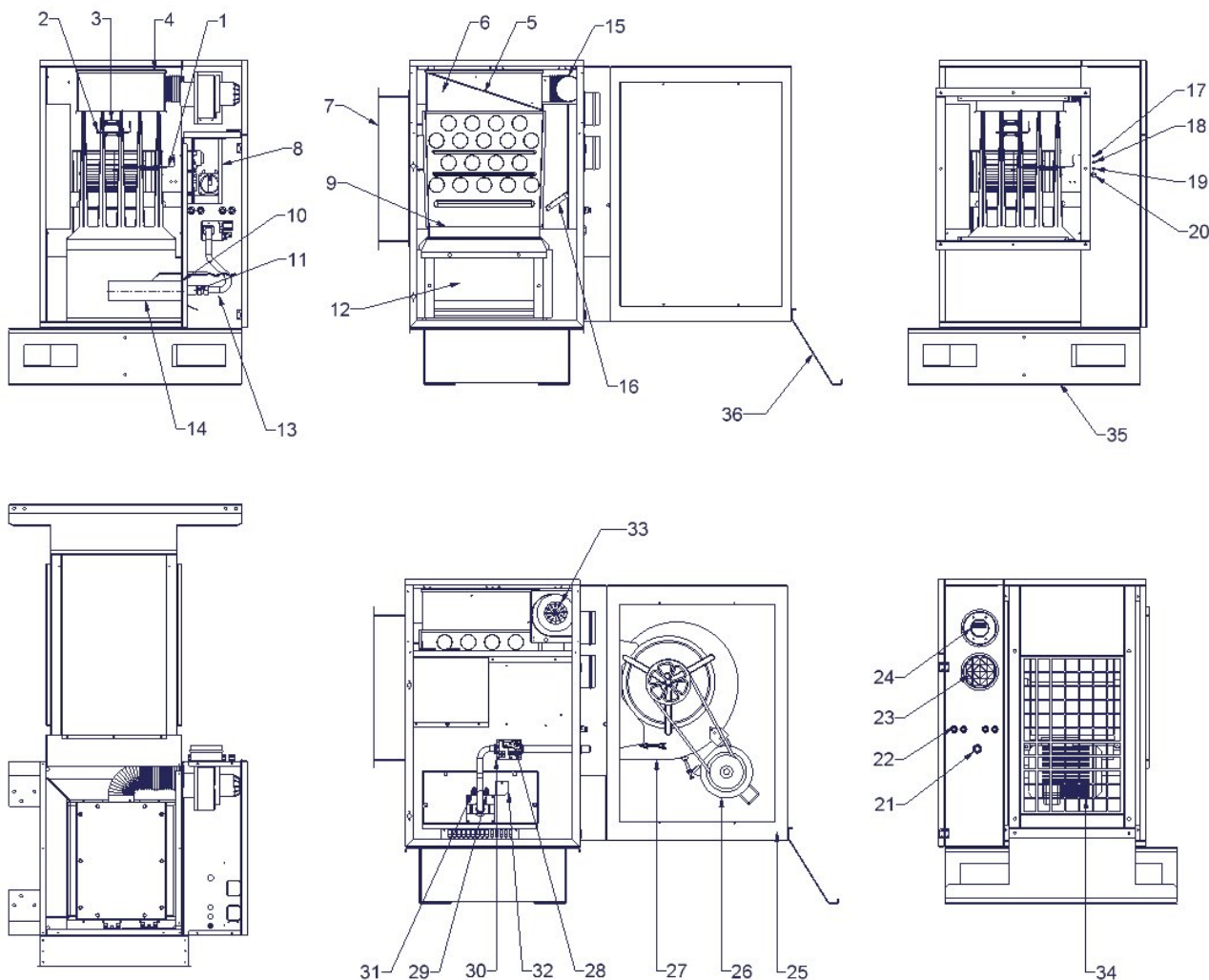


Typ	5	6
A [mm]	1720	1960
C [mm]	1300	1540
H [mm]	1304	1544
J [mm]	1232	1472
L [mm]	1773	2013
Ø [palce]	¾	¾
Hmotnost [kg]	316	351
Hmotnost [kg]*	323	358



3.2 Hlavní části

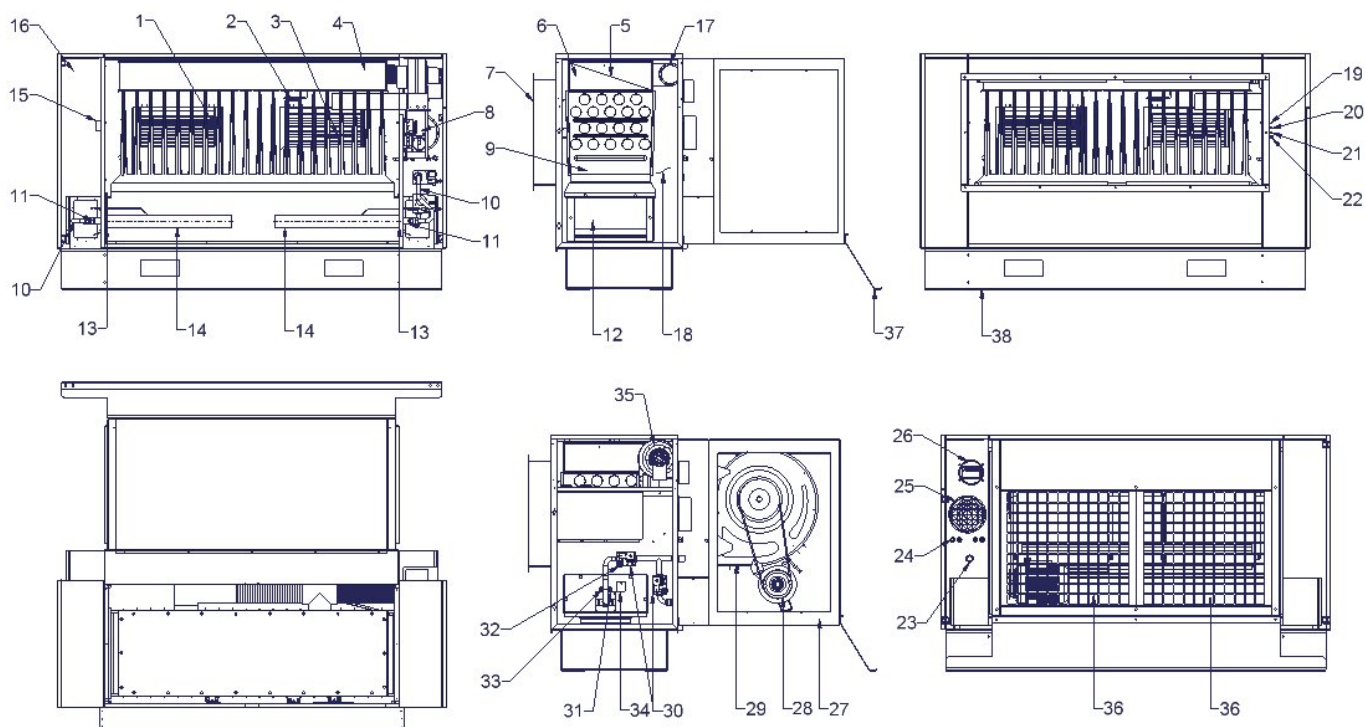
Typ 1 – 2 – 3 – 4



- | | |
|--|---|
| 1. NTC sonda SND | 19. Červená kontrolka (zablokování generátoru) |
| 2. Sonda havarijního termostatu TR | 20. Tlačítko odblokování poruchy |
| 3. Sonda havarijního termostatu LM | 21. Připojení plynu |
| 4. Inspekční kryt sběrače spalin | 22. Průchodky pro kabely |
| 5. Digestoř | 23. Připojení sání vzduchu pro spalování |
| 6. Sběrač spalin | 24. Připojení odvodu spalin |
| 7. Příruba výstupu teplého vzduchu | 25. Komora radiální ventilátorové jednotky |
| 8. Prostor pro hrazdu hořáku | 26. Motor radiálního ventilátoru |
| 9. Element výměníku | 27. Radiální ventilátorový koš |
| 10. Těsnění hořáku | 28. Plynový ventil |
| 11. Tryska | 29. Zapalovací elektroda |
| 12. Spalovací komora | 30. Měřící bod pro měření tlaku za plyn. ventilem |
| 13. Hrazda hořáku | 31. Ionizační elektroda |
| 14. Trubkový atmosférický hořák | 32. Průzor do spalovací komory |
| 15. Vývod odvodu spalin | 33. Ventilátor pro nucený odtah spalin |
| 16. Usměrňovač proudu vzduchu | 34. Mřížka sání vzduchu |
| 17. Zelená kontrolka provozu | 35. Nosný podstavec |
| 18. Žlutá kontrolka (zásah termostatu LM, TR, SND) | 36. Opěra komory ventilátorové jednotky |

Generátory typu 1, 2, 3 jsou osazeny pouze jedním trubčovým hořákem a jedním radiálním ventilátorem
 Generátory typu 4 jsou osazeny dvěma trubčovými hořáky a dvěma radiálními ventilátory

Typ 5 – 6

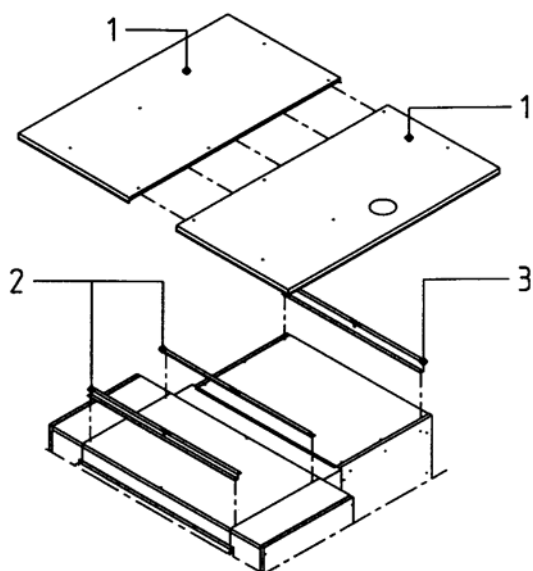


- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Sonda havarijního termostatu TR | 20. Žlutá kontrolka (zásah termostatu LM, TR, SND) |
| 2. Sonda havarijního termostatu LM | 21. Červená kontrolka (zablokování generátoru) |
| 3. NTC sonda SND | 22. Tlačítko odblokování poruchy |
| 4. Inspekční kryt sběrače spalin | 23. Připojení plynu |
| 5. Digestoř | 24. Průchodky pro kabely |
| 6. Sběrač spalin | 25. Připojení sání vzduchu pro spalování |
| 7. Příruba výstupu teplého vzduchu | 26. Připojení odvodu spalin |
| 8. Prostor pro hrazdu hořáku | 27. Komora radiální ventilátorové jednotky |
| 9. Element výměníku | 28. Motor radiálního ventilátoru |
| 10. Hrazda hořáku | 29. Radiální ventilátorový koš |
| 11. Tryska | 30. Plynový ventil (2 ks u verze 5 a 6) |
| 12. Spalovací komora | 31. Zapalovací elektroda |
| 13. Těsnění hořáku | 32. Měřicí bod pro měření tlaku za plyn. ventilem |
| 14. Trubkový atmosférický hořák | 33. Ionizační elektroda |
| 15. Zapalovací transformátor | 34. Průzor do spalovací komory |
| 16. Prostor pro hrazdu hořáku (levý) | 35. Ventilátor pro nucený odtah spalin |
| 17. Vývod odvodu spalin | 36. Mřížka sání vzduchu |
| 18. Usměrňovač proudu vzduchu | 37. Nosný podstavec |
| 19. Zelená kontrolka provozu | 38. Opěra komory ventilátorové jednotky |

Generátory typu 5 jsou osazeny dvěma trubčovitými hořáky s orientací proti sobě
 Generátory typu 6 jsou osazeny čtyřmi trubčovitými hořáky s orientací proti sobě

4. INSTALACE

4.1 Montáž pláště generátoru



Generátory typu **1-2-3** jsou osazeny jedním vrchním krytem (**1**)
Generátory typu **5-6** jsou osazeny vrchním krytem (**1**), který se skládá ze dvou částí

Dvě části vrchního krytu (**1**) upevněte pomocí čtyř samořezných šroubů, spoj opatřete příslušným silikonovým tmelem.

Odšroubujte čtyři šrouby a vložte distanční vzpěry (**2**) a zpátky zašroubujte

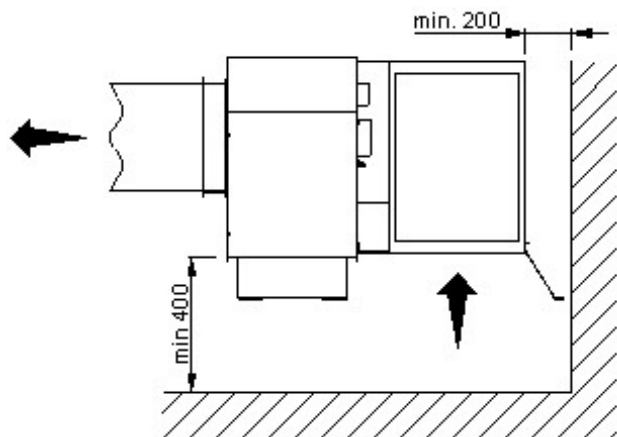
V zadní části generátoru odšroubujte dva šrouby a vložte distanční vzpěru (**3**)

Položte na vzpěry vrchní kryt (**1**) a upevněte samořeznými šrouby

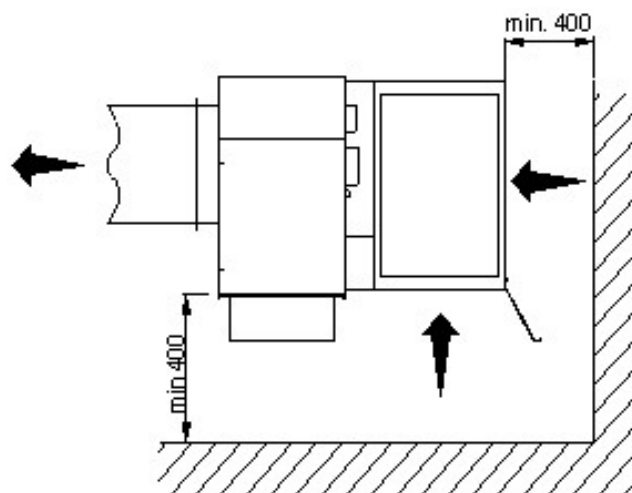


- Generátor je nutno umístit dle schváleného projektu při dodržení všech platných norem a předpisů
- Místnost, v níž je agregát umístěn, musí odpovídat podmínkám prostředí – základnímu dle ČSN 33 0300
- Odkouření a přívod vzduchu k hoření musí být proveden dle návodu. Pro umístění spotřebičů s uzavřenou spalovací komorou platí ČSN EN 1775, TPG 70401, TPG – G 800 01:96

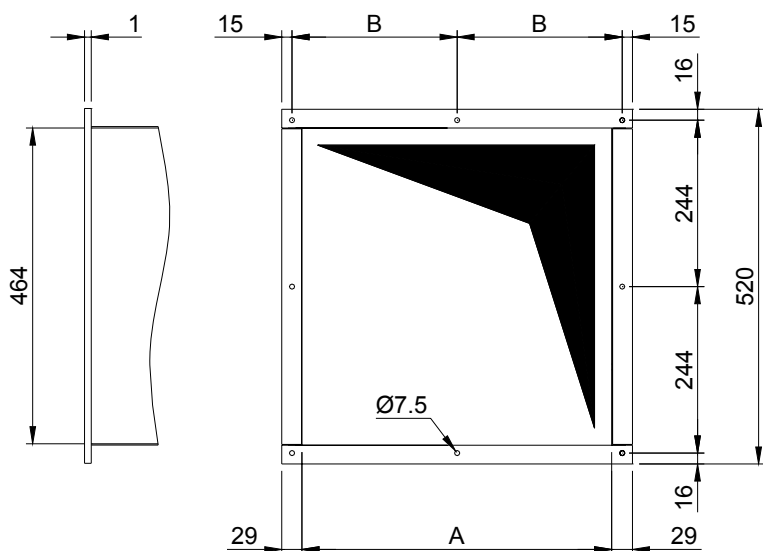
Vstup vzduchu do generátoru spodní částí ventilátorové jednotky
Výstup teplého vzduchu z generátoru čelně



Vstup vzduchu do generátoru spodní a zadní částí ventilátorové jednotky
Výstup teplého vzduchu z generátoru čelně



4.2 Připojovací rozměry příruby výstupu teplého vzduchu

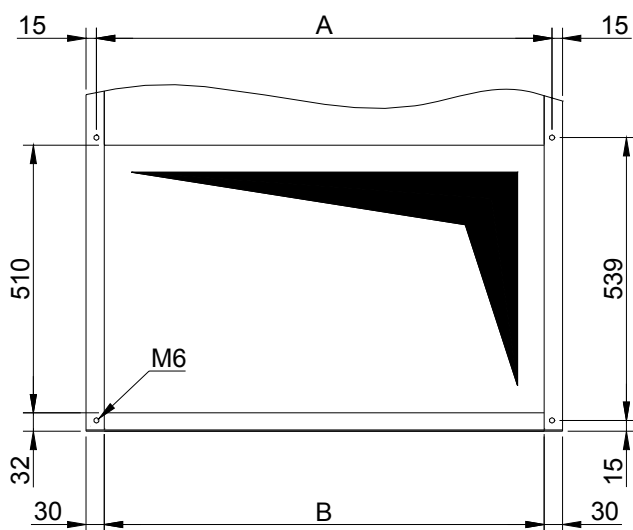
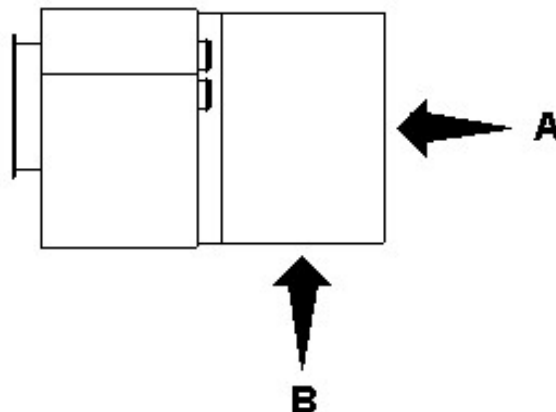


Typ	A	B	Počet otvorů
1	435	232	6+2
2	515	272	6+2
3	695	362	6+2
4	940	242	10+2
5	1300	332	10+2
6	1540	392	10+2

4.3 Připojovací rozměry vstupů sání

Přívod vzduchu k ventilátorové jednotce :

- ♦ směr "A"
- ♦ směr "B"
- ♦ směry "A" i "B"



Typ	A	B	Počet otvorů
1	365	335	4
2	445	415	4
3	625	595	4
4	870	840	4
5	1230	1200	4
6	1472	1440	6



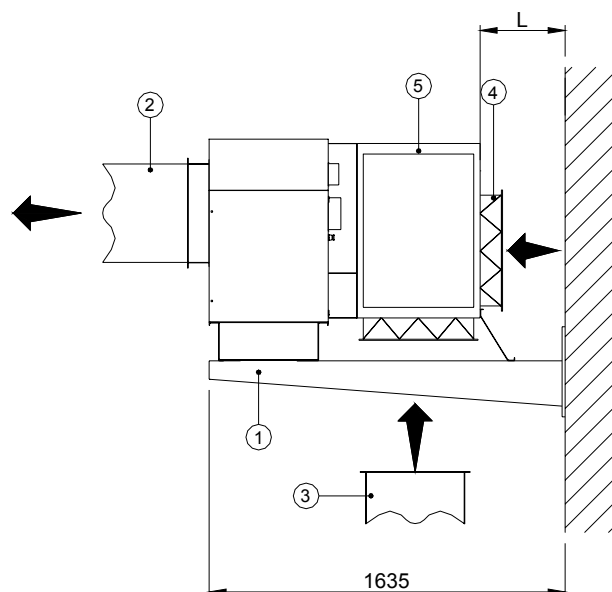
V případě, že se na vstupy sání **A** nebo **B** nebude instalovat vedení vzduchotechniky, je nutné tyto otvory zabezpečit proti vniknutí cizích předmětů příslušnou ochrannou mřížkou!

4.4 Příklady rozmístění

INSTALACE 1 :

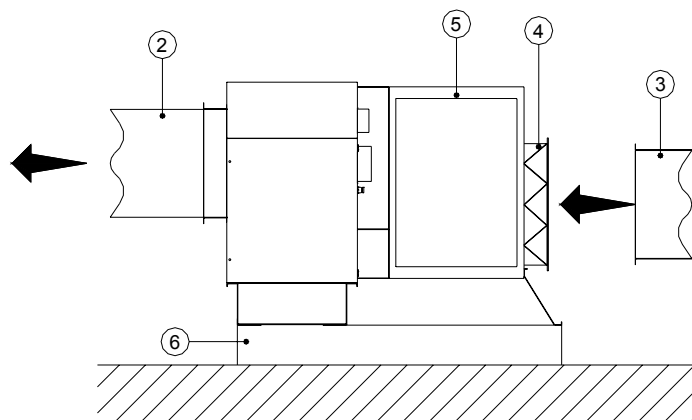
- ♦ Generátor umístěn na nosných konzolách (1)
- ♦ Na přírubu generátoru připojen rozvod teplého vzduchu (2)
- ♦ Vstup vzduchu do generátoru spodní a zadní částí ventilátorové jednotky (5)
- ♦ Na spodní část ventilátorové jednotky (5) připevněno vedení sání vzduchu (3)
- ♦ Spodní a zadní vstupy do ventilátorové jednotky (5) jsou osazeny filtry (4)

Typ	L
26-46	360
66-106	410



INSTALACE 2 :

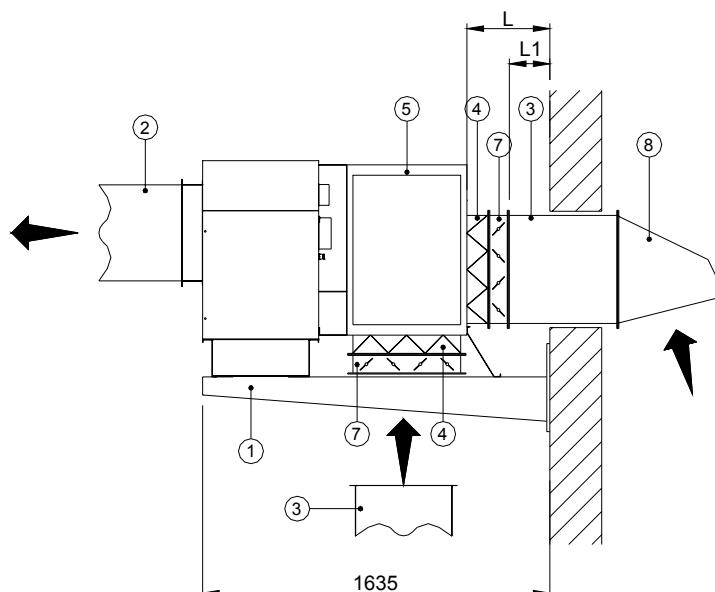
- ♦ Generátor umístěn na podstavec (6)
- ♦ Na přírubu generátoru připojen rozvod teplého vzduchu (2)
- ♦ Vstup vzduchu do generátoru zadní částí ventilátorové jednotky (5)
- ♦ Na zadní část ventilátorové jednotky (5) připevněno vedení sání vzduchu (3)
- ♦ Zadní vstup do ventilátorové jednotky (5) je osazen filtrem (4)



INSTALACE 3 :

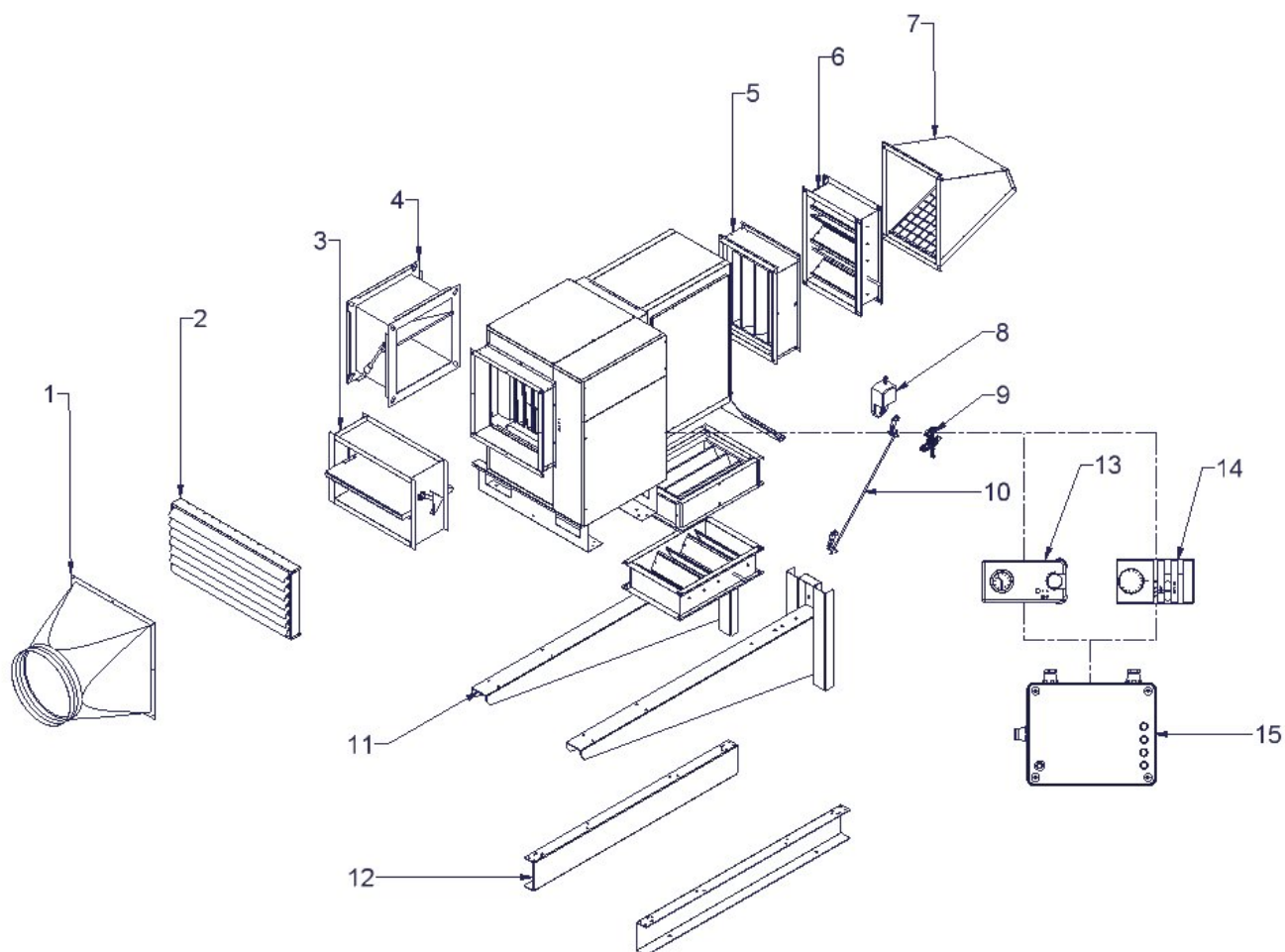
- ♦ Generátor umístěn na nosných konzolách (1)
- ♦ Na přírubu generátoru připojen rozvod teplého vzduchu (2)
- ♦ Vstup vzduchu do generátoru spodní a zadní částí ventilátorové jednotky (5)
- ♦ Na spodní část ventilátorové jednotky (5) připevněno vedení sání vzduchu z vnitřního prostředí (3)
- ♦ Na zadní část ventilátorové jednotky (5) připevněno vedení sání vzduchu z vnějšího prostředí (3) a kryt sání (8)
- ♦ Spodní a zadní vstupy do ventilátorové jednotky (5) jsou osazeny filtry (4) a nastavitelnými klapkami (7)

Typ	L	L1
26-46	360	100
66-106	410	50



Nosné konzoly, nastavitelné klapky, filtry nejsou součástí základní dodávky zařízení. Tyto části lze objednat jako příslušenství. Montáž rozvodu vzduchotechniky musí provádět odborná firma dle schváleného projektu, za dodržení všech příslušných předpisů, vyhlášek a nařízení!

4.5 Příslušenství

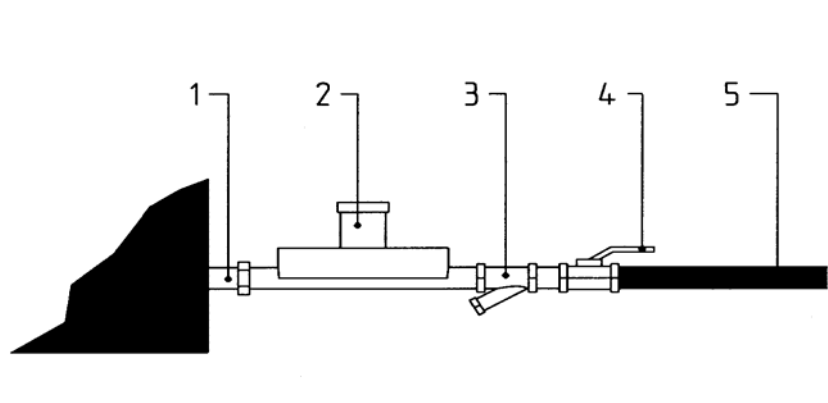


POZICE	POPIS	Typ					
		1	2	3	4	5	6
1	Kuželový nástavec	●	●	●	●	●	●
2	Děrovaný nástavec	●	●	●	●	●	●
3	Požární klapka	●	●	●	●	●	●
4	Explozivní klapka	●	●	●	●	●	●
5	Nastavitelná klapka	●	●	●	●	●	●
6	Filtr	●	●	●	●	●	●
7	Vnější kryt	●	●	●	●	●	●
8	Servopohon klapky	●	●	●	●	●	●
9	Ruční ovládání klapky	●	●	●	●	●	●
10	Táhlo klapky	●	●	●	●	●	●
11	Nosné konzoly na stěnu	●	●	●	●	●	●
12	Podstavec pro stacionární uložení generátoru	●	●	●	●	●	●
13	Ovládací jednotka s týdenním programem	●	●	●	●	●	●
14	Ovládací jednotka s termostatem	●	●	●	●	●	●
15	Zařízení pro ovládání až 4 generátorů současně	●	●	●	●	●	●



Pro generátory firmy Tecnoclima používejte výhradně originální příslušenství!

4.6 Připojení plynu



- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Šroubení (typ 1 – 2 – 3) 1/2" a (typ 4 – 5 – 6) 3/4" | 4. Ruční kulový uzávěr |
| 2. Stabilizátor tlaku * | 5. Trubka přívodu plynu |
| 3. Plynový filtr * | * Dle projektu |



- Montáž plynového připojení musí provést oprávněná organizace dle platných norem a předpisů
- Instalace a umístění musí z hlediska požární bezpečnosti odpovídat příslušným předpisům
- Generátor musí být instalován tak, aby byl zajištěn volný přístup k ovládacím a uzavíracím prvkům
- Napojení na plynový rozvod se provede kovovou trubkou, nebo flexibilní hadicí schváleného typu
- Vstup plynu do spotřebiče je nutné osadit ručním kulovým uzávěrem
- Plynové spotřebiče se mohou připojovat pouze na plynovody na kterých byla provedena výchozí nebo provozní revize a připojení bylo schváleno organizací dodávající topný plyn.

4.7 Připojení na elektrickou síť



- Montáž připojení na elektrickou síť musí provést oprávněná organizace dle platných norem a předpisů
- Generátor musí mít samostatný jistič
- Připojení proveďte dle elektrických schémat v tomto návodu
- Zařízení musí být řádně uzemněno
- Dbejte zvýšené pozornosti při zapojování ovládacích jednotek agregátů
- **Nezaměňte fázi s pracovní nulou!**

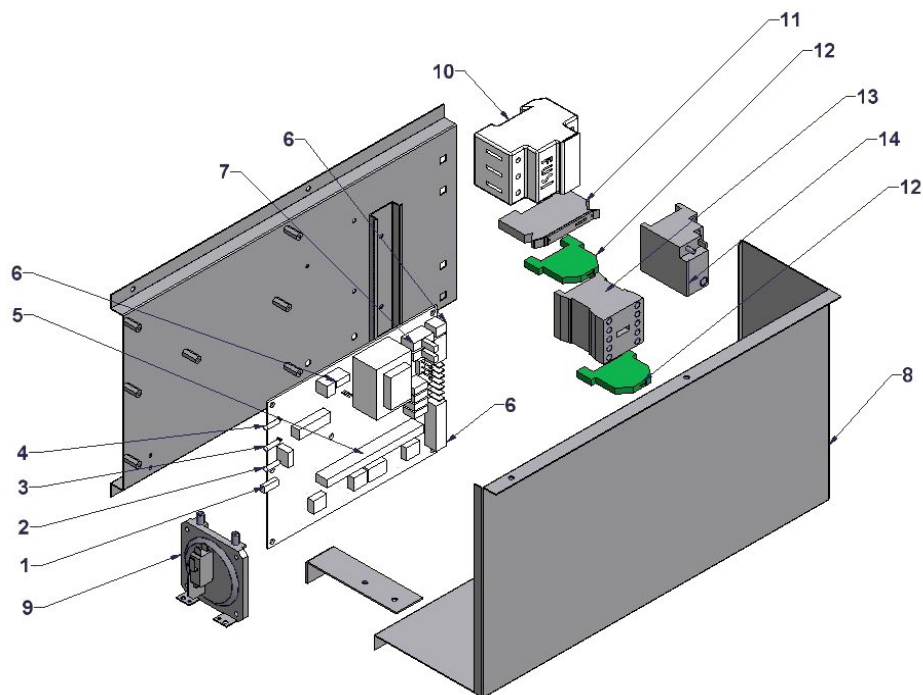
Typ	Elektrické připojení (50Hz~)	Elektrický příkon motoru * (kW)	Pojistka (1) (A)	Tepelná ochrana motoru (A)	Elektrický příkon motoru ** (kW)	Pojistka (1) ** (A)	Tepelná ochrana motoru (A)	Průřez fázového vodiče (mm ²)	Průřez zemního vodiče (mm ²)
1	230V	0,50	6,3	–	0,50	6,3	–	1,5	1,5
2	230V	0,50	6,3	–	0,75	10	3,7 – 5,5	1,5	1,5
3	230V	0,50	10	–	1,1	12	5,5 – 8,0	1,5	1,5
4	400V 3N	0,75	10	1,8 – 2,6	1,5	10	2,6 – 3,7	1,5	1,5
5	400V 3N	1,1	10	2,6 – 3,7	2,2	10	3,7 – 5,5	1,5	1,5
6	400V 3N	1,5	10	2,6 – 3,7	3,0	12	5,5 – 8,0	1,5	1,5

(1) Pojistka je již instalována v generátoru

* verze STANDARD

** verze se ZVÝŠENÝM externím statickým tlakem

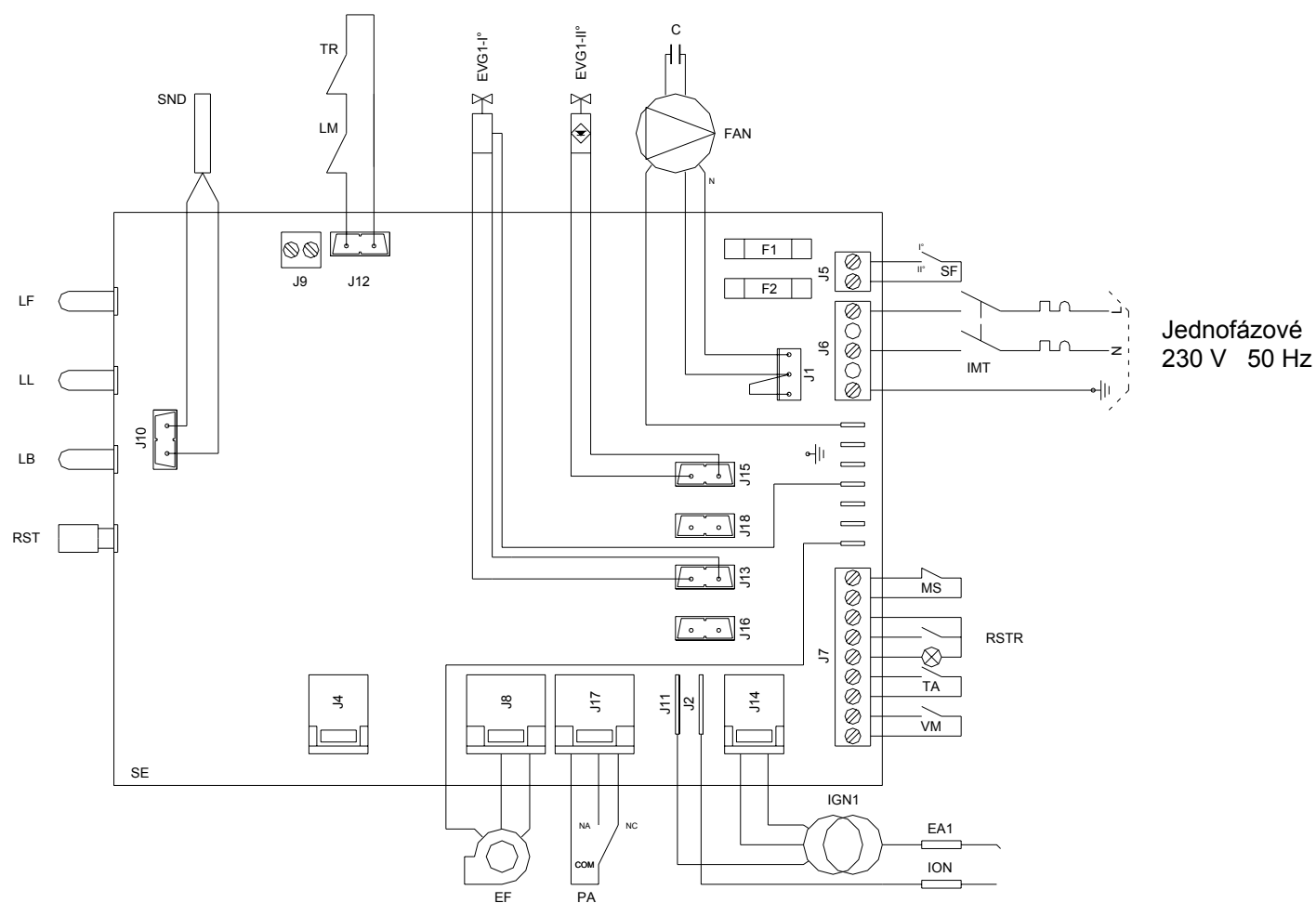
Hlavní části elektronické desky



- | | |
|---|--|
| 1. Tlačítko pro odblokování poruchy zařízení | 8. Kryt elektronické desky |
| 2. Červená kontrolka poruchy | 9. Manostat spalin |
| 3. Žlutá kontrolka poruchy – přehřátí (termostat LIMIT) | 10. Pojistková skříň * |
| 4. Zelená kontrolka provozu | 11. Svorkovnice s pojistkou pro nulový vodič |
| 5. Modul pro kontrolu plamene | 12. Svorkovnice uzemnění |
| 6. Připojovací svorkovnice | 13. Stykač * |
| 7. Pojistky na el. desce | 14. Tepelná ochrana motoru* |

* platí pro typy 4 – 5 – 6 a 2 – 3 verze se zvýšeným externím statickým tlakem

4.7.1 Elektrické schéma zapojení – typ 1 – 2 – 3

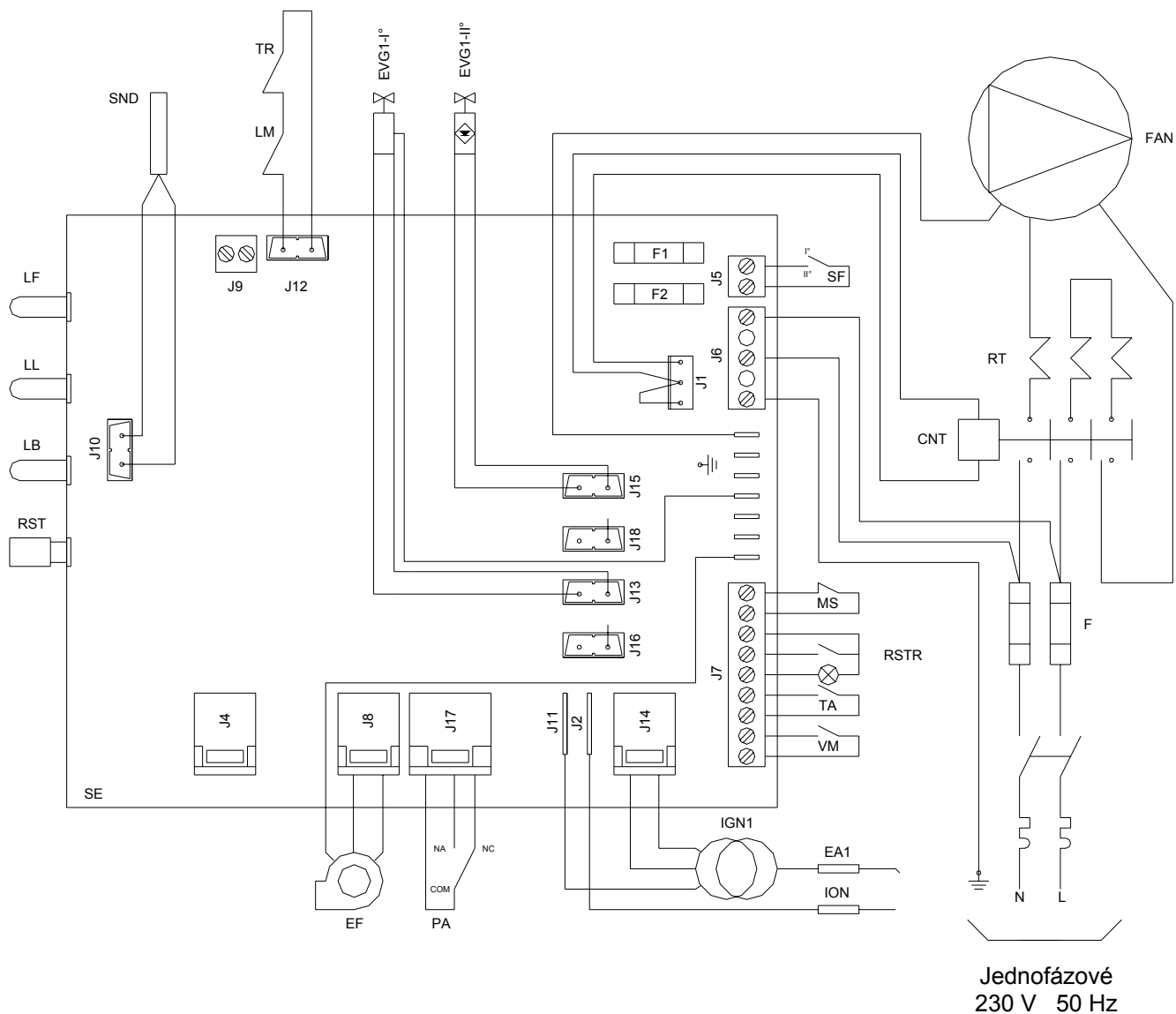


SND	NTC sonda teploty	EF	Ventilátor spalin
TR	Havarijní termostat – automatické odblokování	PA	Manostat spalin
LM	Havarijní termostat – ruční odblokování	IGN1	Zapalovací transformátor
EVG1 – I°	Cívka plynového ventilu	EA1	Zapalovací elektroda
EVG1 – II°	Modulační cívka plyn. ventilu **	ION	Ionizační elektroda
C	Kondenzátor motoru/ů radiálního/ch ventilátoru/ů	SE	Elektronická deska
FAN	Radiální ventilátor	MS *	Kontakty požární klapky
F1 - F2	Pojistky na elektronické desce	IMT *	Externí hlavní vypínač
LF	Kontrolka provozu	RSTR *	Externí tlačítko odblokování poruchy
LL	Kontrolka přehřátí zařízení	TA *	Prostorový termostat (ovládací jednotka)
LB	Kontrolka zablokování zařízení	VM *	Spínač ventilátoru (letní ventilace)
RST	Tlačítko odblokování poruchy	SF **	Volič 1. stupeň / 2. stupeň

* Volitelná příslušenství, která nejsou součástí základní dodávky zařízení

** Pouze pro verze dvoustupňové (volič SF není součástí základní dodávky)

4.7.2 Elektrické schéma zapojení – typ 2 – 3 – verze se zvýšeným externím statickým tlakem

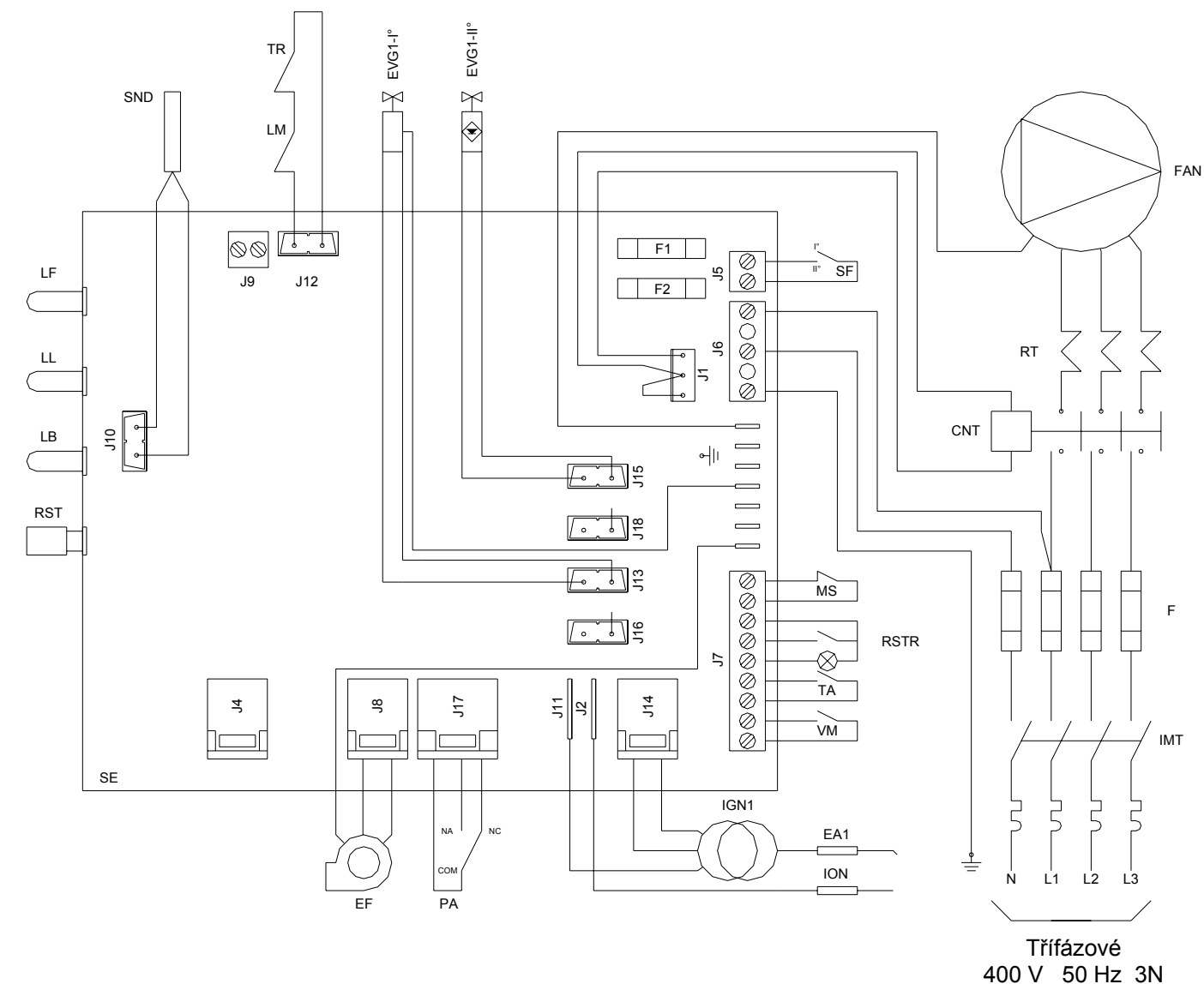


SND	NTC sonda teploty	EF	Ventilátor spalin
TR	Havarijní termostat – automatické odblokování	PA	Manostat spalin
LM	Havarijní termostat – ruční odblokování	IGN1	Zapalovací transformátor
EVG1 – I°	Cívka plynového ventilu	EA1	Zapalovací elektroda
EVG1 – II°	Modulační cívka plyn. ventilu **	ION	Ionizační elektroda
C	Kondenzátor motoru/ů radiálního/ch ventilátoru/ů	SE	Elektronická deska
FAN	Radiální ventilátor	RT	Tepelná ochrana motoru
F	Pojistky	MS *	Kontakty požární klapky
F1 - F2	Pojistky na elektronické desce	IMT *	Externí hlavní vypínač
LF	Kontrolka provozu	RSTR *	Externí tlačítko odblokování poruchy
LL	Kontrolka přehřátí zařízení	TA *	Prostorový termostat (ovládací jednotka)
LB	Kontrolka zablokování zařízení	VM *	Spínač ventilátoru (letní ventilace)
RST	Tlačítko odblokování poruchy	SF **	Volič 1. stupeň / 2. stupeň
CNT	Stykač motoru		

* Volitelná příslušenství, která nejsou součástí základní dodávky zařízení

** Pouze pro verze dvoustupňové (volič SF není součástí základní dodávky)

4.7.3 Elektrické schéma zapojení – typ – 4



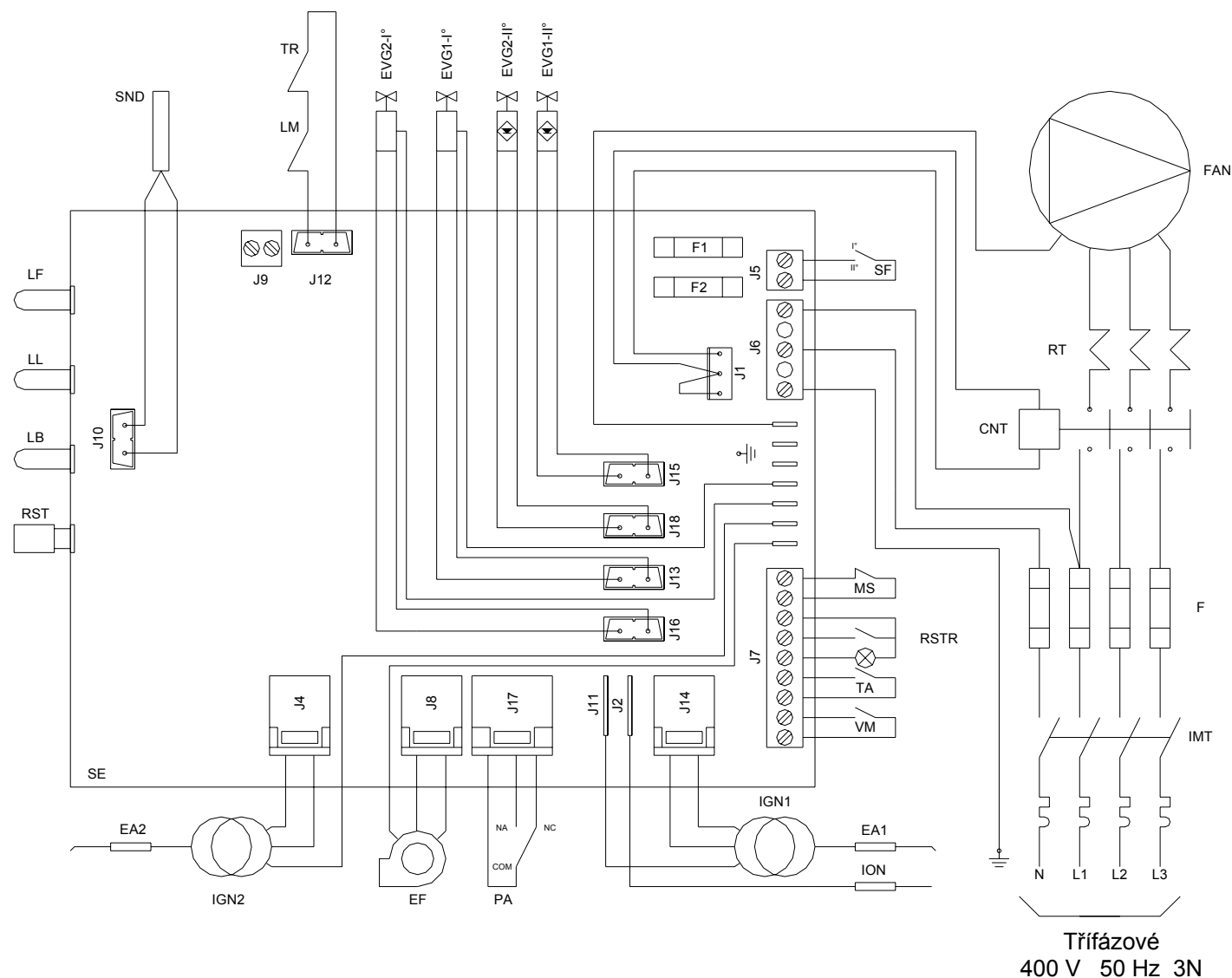
Třífázové
400 V 50 Hz 3N

SND	NTC sonda teploty	EF	Ventilátor spalin
TR	Havarijní termostat – automatické odblokování	PA	Manostat spalin
LM	Havarijní termostat – ruční odblokování	IGN1	Zapalovací transformátor
EVG1 – I°	Cívka plynového ventilu	EA1	Zapalovací elektroda
EVG1 – II°	Modulační cívka plyn. ventilu **	ION	Ionizační elektroda
C	Kondenzátor motoru/ů radiálního/ch ventilátoru/ů	SE	Elektronická deska
FAN	Radiální ventilátor	RT	Tepelná ochrana motoru
F	Pojistky	MS *	Kontakty požární klapky
F1 - F2	Pojistky na elektronické desce	IMT *	Externí hlavní vypínač
LF	Kontrolka provozu	RSTR *	Externí tlačítko odblokování poruchy
LL	Kontrolka přehřátí zařízení	TA *	Prostorový termostat (ovládací jednotka)
LB	Kontrolka zablokování zařízení	VM *	Spínač ventilátoru (letní ventilace)
RST	Tlačítko odblokování poruchy	SF **	Volič 1. stupeň / 2. stupeň
CNT	Stykač motoru		

* Volitelná příslušenství, která nejsou součástí základní dodávky zařízení

** Pouze pro verze dvoustupňové (volič SF není součástí základní dodávky)

4.7.4 Elektrické schéma zapojení – typ 5 – 6



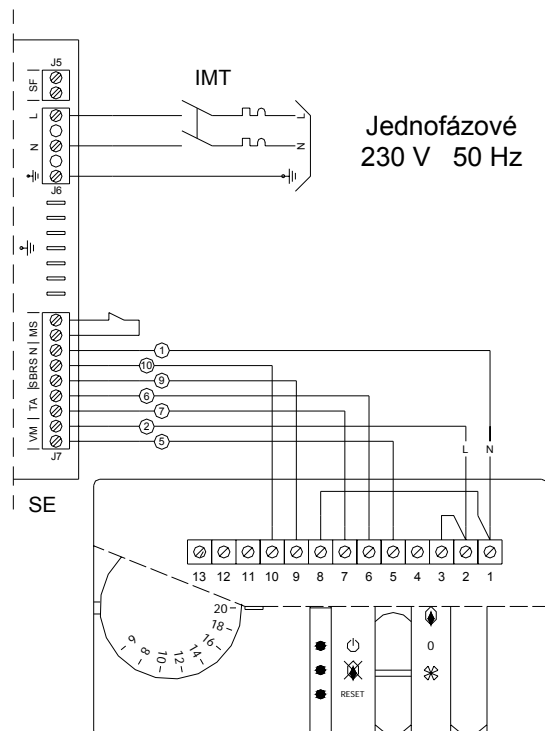
SND	NTC sonda teploty	RST	Tlačítko odblokování poruchy
TR	Havarijní termostat – automatické odblokování	EF	Ventilátor spalin
LM	Havarijní termostat – ruční odblokování	PA	Manostat spalin
EVG1 – I°	Cívka plynového ventilu 1	IGN1	Zapalovací transformátor 1
EVG2 – I°	Cívka plynového ventilu 2	IGN2	Zapalovací transformátor 2
EVG1 – II°	Modulační cívka plyn. ventilu 1 **	EA1	Zapalovací elektroda 1
EVG2 – II°	Modulační cívka plyn. ventilu 2 **	EA2	Zapalovací elektroda 2
CNT	Stykač motoru	ION	Ionizační elektroda
FAN	Radiální ventilátor	SE	Elektronická deska
RT	Tepelná ochrana motoru	MS *	Kontakty požární klapky
F	Pojistky	IMT *	Externí hlavní vypínač
F1 - F2	Pojistky na elektronické desce	RSTR *	Externí tlačítko odblokování poruchy
LF	Kontrolka provozu	TA *	Prostorový termostat (ovládací jednotka)
LL	Kontrolka přehřátí zařízení	VM *	Spínač ventilátoru (letní ventilace)
LB	Kontrolka zablokování zařízení	SF **	Volič 1. stupeň / 2. stupeň

* Volitelná příslušenství, která nejsou součástí základní dodávky zařízení

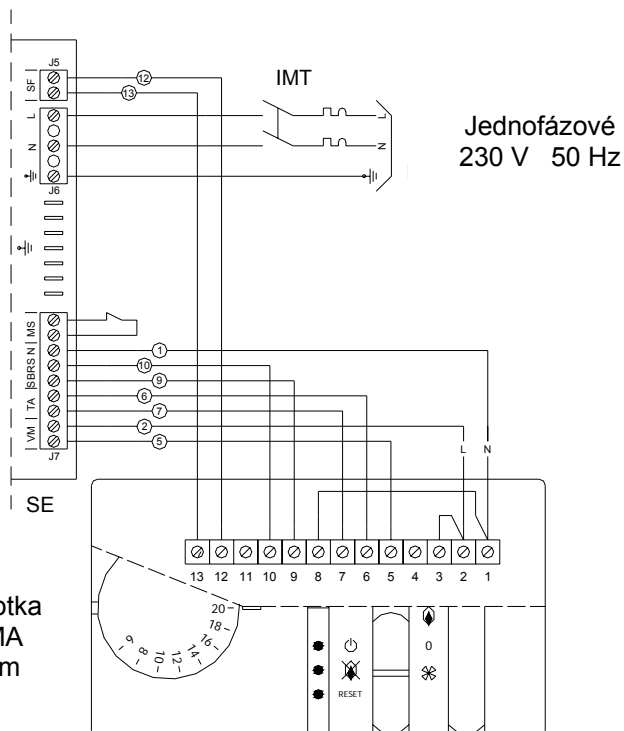
** Pouze pro verze dvoustupňové (volič SF není součástí základní dodávky)

4.8 Elektrické schéma připojení ovládací jednotky TECNOCLIMA s termostatem

PRO VERZE JEDNOSTUPŇOVÉ



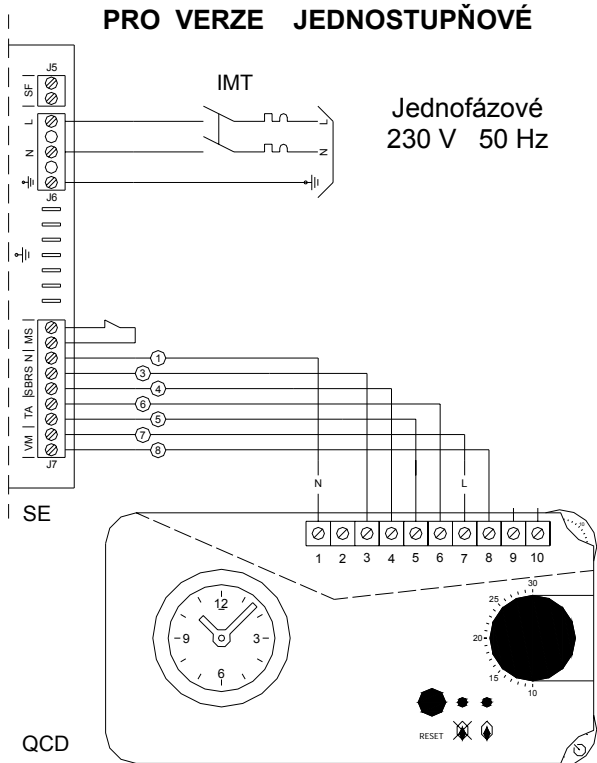
PRO VERZE DVOUSTUPŇOVÉ



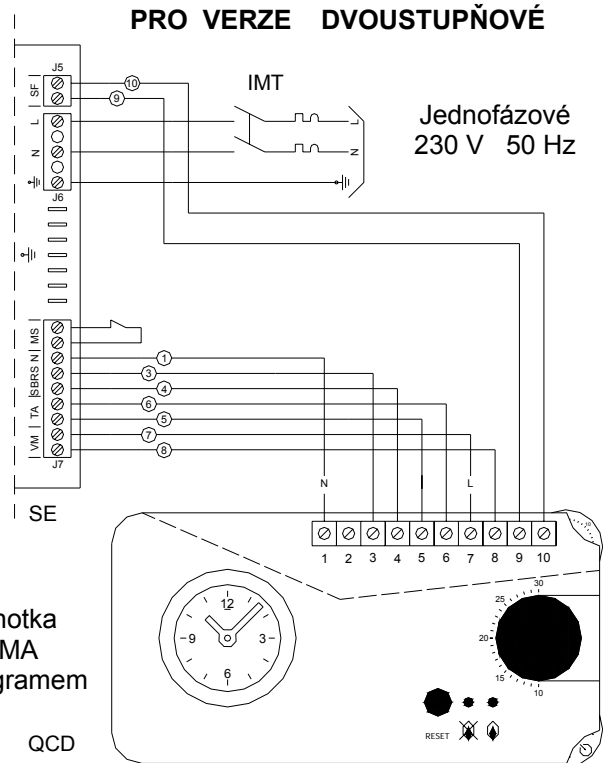
Ovládací jednotka
TECNOCLIMA
s termostatem

4.9 Elektrické schéma připojení ovládací jednotky TECNOCLIMA s týdenním programem

PRO VERZE JEDNOSTUPŇOVÉ



PRO VERZE DVOUSTUPŇOVÉ



Ovládací jednotka
TECNOCLIMA
s týdenním programem



■ Při chybném propojení ovládací jednotky a generátoru dojde k nenávratnému poškození elektronické desky !

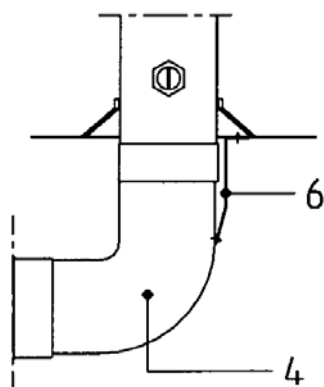
5. ODKOUŘENÍ

Generátory typu **UTK**, **UTK – S**, **UTK – 2**, **UTK – 2S** jsou určeny pro instalaci do venkovního prostředí. Z tohoto důvodu je nutné takto umístěný agregát osadit sadou odkouření do venkovního prostředí.

Sada odkouření do venkovního prostředí obsahuje:

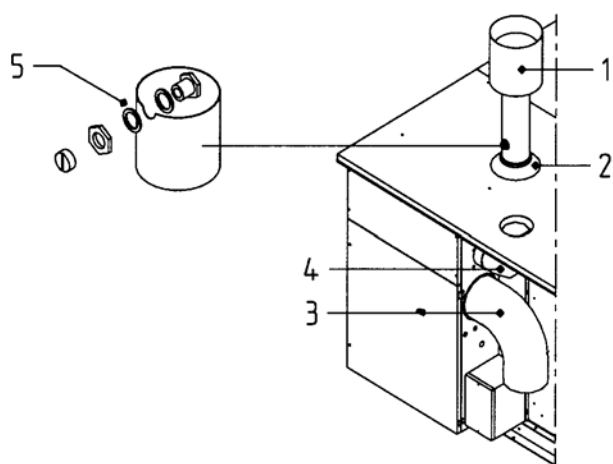
- Vrchní kryt
- Tři distanční opěry vrchního krytu
- Koleno 90° pro sání vzduchu (Ø 100 nebo Ø 150 dle typu generátoru)
- Koleno 90° pro odvod spalin Ø 100
- Hlavice odvodu spalin
- Krycí manžeta
- Jímka pro odběr vzorku spalin

5.1 Montáž odkouření



Odvod spalin :

- Zasuňte koleno 90° Ø 100 (4) do vývodu spalin generátoru
- Upevněte spojku (6) mezi vrchní kryt a koleno (4) pomocí samořezných šroubů (součást dodávky)
- Nastrčte na hlavici odkouření (1) krycí manžetu (2)
- Zkompletujte jímku pro odběr vzorku spalin (5) dle obrázku dole
- Hlavici odkouření (1) s manžetou (2) opatrně nasuňte do kolena (4)



Sání vzduchu :

- Zasuňte koleno 90° (3) do vstupu sání vzduchu

6. UVEDENÍ DO PROVOZU

Uvedení do provozu generátoru může provádět pouze kvalifikovaný pracovník, nebo firma s příslušným oprávněním a za dodržení všech platných předpisů a nařízení.

Před vlastním uvedením do provozu je nutné zkontrolovat :

- Vstupní tlak plynu
- Připojení k elektrické síti
- Připojení ovládacích jednotek, nebo regulace
- Těsnost plynového rozvodu od kulového uzávěru před spotřebičem po hrazdu hořáku
- Sání vzduchu a odvod spalin

Takto zkontrolovaný spotřebič lze uvést do provozu dle následujícího postupu:

- Otevřete kulový uzávěr plynového rozvodu před spotřebičem
- Otevřete boční dvířka generátoru
- Vyměňte návod a sadu pro přetřyskávání na jiný druh plynu
- Zapněte hlavní vypínač popřípadě ovládací jednotku, nebo regulaci
- Spalinový ventilátor se roztočí a není-li v trubkách sání / odvodu spalin překážka, sepne manostat spalin
- Manostat spalin dá pokyn zapalovací elektronice a dochází k zapálení hořáku
- Pokud v bezpečnostní době zapalovacího cyklu cca. 5 sekund nedojde k detekci plamene, generátor se zablokuje a rozsvítí se červená kontrolka poruchy
- Po zmáčknutí tlačítka RESET se generátor pokusí celý zapalovací cyklus zopakovat
- Při normálním provozu po dosažení teploty výměníku cca. 30 °C sepne NTC čidlo (SND) radiální ventilátor
- Dochází k automatickému provozu generátoru

Ovládání generátoru

- Generátor (bez rozdílu typu) může být řízen prostorovým termostatem, ovládací jednotkou TECNOCLIMA, nebo jiným regulátorem specifikovaným v projektové dokumentaci

Letní ventilace vzduchu

- Ovládací jednotka TECNOCLIMA umožňuje v letních měsících po nastavení přepínače do pozice LÉTO sepnout pouze radiální ventilátor, tedy dochází k výměně vzduchu v prostoru

Vypnutí generátoru - krátkodobé

- Vypnutí generátoru docílíte snížením teploty na ovládací jednotce, nebo přepnutím voliče ovládací jednotky do pozice "0"

Vypnutí generátoru – dlouhodobé

- Odpojte generátor od elektrické sítě
- Uzavřete uzávěr plynu před spotřebičem

Obsluha generátoru sleduje především :

- Správnou funkci agregátu
- Odblokujte případné poruchy vzniklé výpadkem dodávky plynu – zablokování (červená kontrolka)
- Odblokujte případné poruchy vzniklé výpadkem dodávky elektrické energie – přehřátí (žlutá kontrolka)
- Jednorázové odblokování generátoru není předmětem záruční opravy!
- Při častém opakování poruch je nutné pozvat odbornou servisní firmu, která zjistí příčinu a odstraní ji.

Ostatní úkony

- Výrobce doporučuje zajistit 1 x ročně údržbu a seřízení plynového zařízení.
- Údržbu, seřízení, případné opravy může provádět pouze odborná servisní firma s příslušným oprávněním

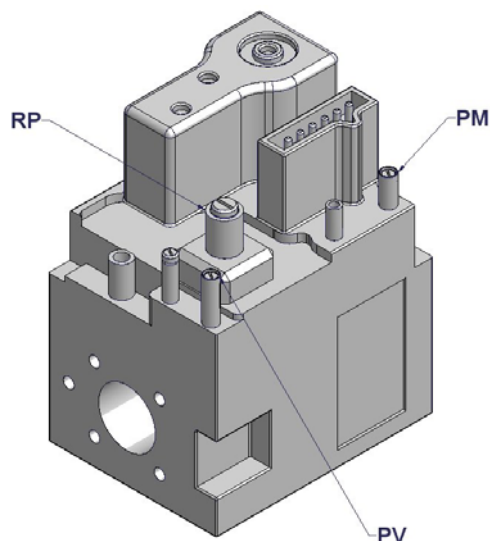
7. SEŘÍZENÍ

7.1 Plynové ventily

Generátor je dodáván a nastaven pro automatický provoz s typem plynu, který je uveden na štítku umístěném uvnitř generátoru. Přestože generátor je nastaven výrobcem podle údajů na štítku, je nutné při prvním uvedení do provozu zkontrolovat tlak plynu před a za plynovým ventilem.

Generátory řady UT jsou vybaveny dvěma typy plynových ventilů:

Plynový ventil SIT 840 – pro jednostupňové verze



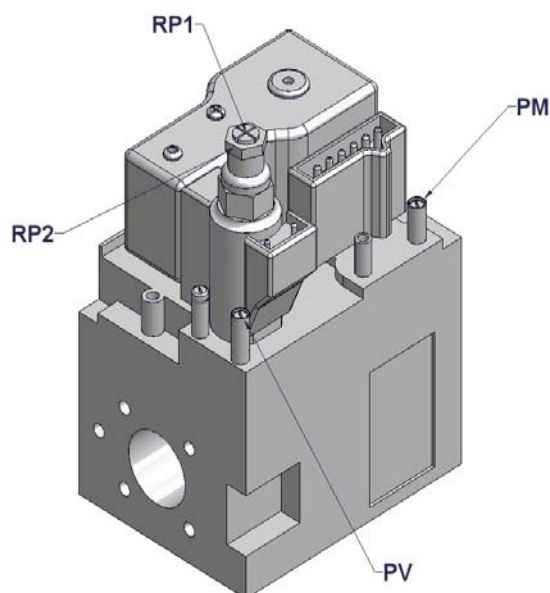
PM – Měřicí bod pro měření tlaku před plyn. ventilem

PV – Měřicí bod pro měření tlaku za plyn. ventilem

RP – Šroub pro regulaci tlaku plynu na hořáku

Měření tlaku před / za plynovým ventilem provádíme vhodným digitálním či vodním „U“ manometrem. V případě, že naměřená hodnota za plynovým ventilem neodpovídá tlaku uvedenému v tabulce, je nutné šroubem **RP** tlak plynu na hořáku upravit. Otáčením šroubu **RP** po směru hodinových ručiček tlak na hořáku přidáváme, proti směru hodinových ručiček tlak ubíráme.

Plynový ventil SIT 843 – pro dvoustupňové verze



PM – Měřicí bod pro měření tlaku před plyn. ventilem

PV – Měřicí bod pro měření tlaku za plyn. ventilem

RP1 – Šroub pro regulaci **MIN.** tlaku plynu na hořáku

RP2 – Matice pro regulaci **MAX.** tlaku plynu na hořáku

Měření tlaku před / za plynovým ventilem provádíme vhodným digitálním či vodním „U“ manometrem. V případě, že naměřená hodnota za plynovým ventilem neodpovídá tlaku uvedenému v tabulce, je nutné šroubem **RP1** minimální tlak plynu na hořáku upravit. Otáčením šroubu **RP1** po směru hodinových ručiček tlak na hořáku přidáváme, proti směru hodinových ručiček tlak ubíráme. V případě, že neodpovídá maximální tlak, je nutné maticí **RP2** tlak na hořáku zvýšit. Otáčením matice **RP2** po směru hodinových ručiček tlak na hořáku přidáváme, proti směru hodinových ručiček tlak ubíráme. Při regulaci maximálního výkonu aretujte šroub **RP1** příslušným šroubovákem, aby nedošlo k pohybu šroubu **RP1**.



■ Po správném nastavení provozních tlaků na hořáku, nezapomeňte dotáhnout šroub **PV**, **PM**

■ Zkontrolujte těsnost plynového rozvodu v generátoru

7.2 Tabulky seřízení

ZEMNÍ PLYN G 20

TYP	1	2	3	4	5	6	
Počet trysek na hořáku	1	1	1	2	2	4	N°
Průměr trysek	410	480	555	500	540	450	mm/100
Vstupní tlak plynu (bod PM)	20						mBar
Tlak plynu na hořáku MIN * (bod PV)	7,0	6,5	6,5	7,0	6,5	5,0	mBar
Tlak plynu na hořáku MAX (bod PV)	13,0	13,0	13,0	10,0	13,0	10,0	mBar

* pouze pro modely dvoustupňové

BUTAN G 30

TYP	1	2	3	4	5	6	
Počet trysek na hořáku	1	1	1	2	2	4	N°
Průměr trysek	250	280	335	285	320	255	mm/100
Vstupní tlak plynu (bod PM)	30						mBar
Tlak plynu na hořáku MIN * (bod PV)	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	mBar
Tlak plynu na hořáku MAX (bod PV)	29,0	29,0	28,5	29,0	29,0	28,5	mBar

* pouze pro modely dvoustupňové a dvouvýkonové

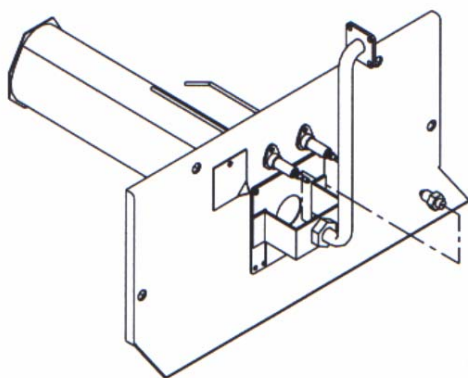
PROPAN G 31

TYP	1	2	3	4	5	6	
Počet trysek na hořáku	1	1	1	2	2	4	N°
Průměr trysek	250	280	335	285	320	255	mm/100
Vstupní tlak plynu (bod PM)	37						mBar
Tlak plynu na hořáku MIN * (bod PV)	18,0	18,5	18,0	18,0	18,0	18,5	mBar
Tlak plynu na hořáku MAX (bod PV)	35,0	35,5	35,5	34,5	35,5	34,5	mBar

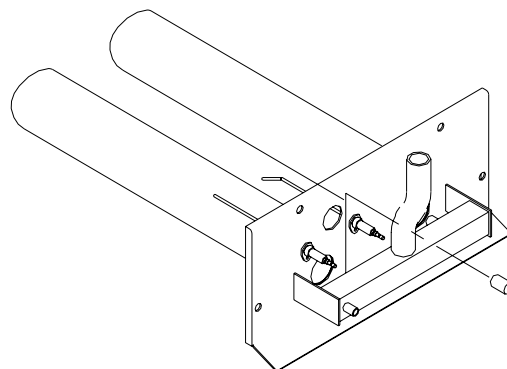
* pouze pro modely dvoustupňové

7.3 Umístění trysek na hrazdě hořáku

Typ 1 – 2 – 3 – 5



Typ 4 – 6



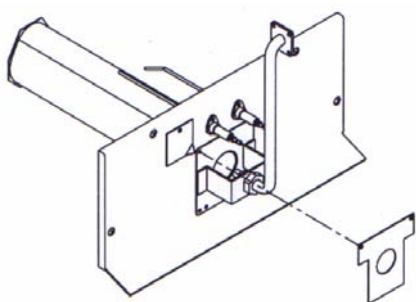
7.4 Převod na jiný druh plynu

Převod na jiný druh plynu může provádět pouze kvalifikovaný pracovník, nebo firma s příslušným oprávněním a za dodržení všech platných předpisů a nařízení.

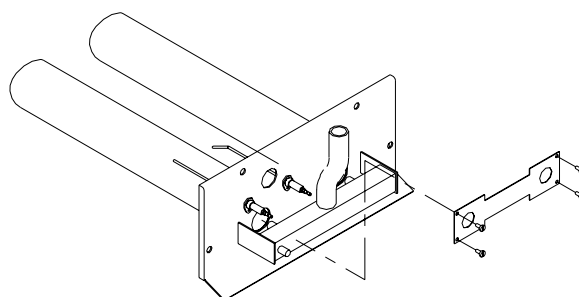
Pro převod na jiný druh plynu postupujte takto:

- Vyjměte sadu pro přetryskování, kterou naleznete přímo v generátoru
- Zkontrolujte počet a velikost trysek
- Zkontrolujte velikost clony
- Odšroubujte z hrazdy hořáku původní trysku(y)
- Namontujte trysku(y) pro příslušný typ plynu
- Dle obrázku níže připevněte na hořák clonu pro korekci vzduchu k hoření
- Nalepte štítek s odpovídajícími parametry plynu
- Generátor uveďte do provozu a nastavte příslušný tlak plynu na hořáku dle kapitol 7.1 a 7.2
- Zkontrolujte těsnost plynového rozvodu od kulového uzávěru před spotřebičem po hrazdu hořáku

Typ 1 – 2 – 3 – 5



Typ 4 – 6



Štítek s označením příslušného druhu plynu:

Datum převodu jiný druh plynu		
Typ plynu	<input type="checkbox"/> G31	<input type="checkbox"/> G30
Provozováno k:		

7.5 Termostaty

Generátory teplého vzduchu řady UT jsou vybaveny dvěma typy kapilárních termostátů a jedním čidlem NTC. Všechny tři se nacházejí pod plechovým krytem uvnitř generátoru.

Čidlo NTC (SND)

Je umístěno před tepelným výměníkem, vede přímo do elektronické desky a sdružuje několik funkcí. Spíná radiální jednotku po 30 vteřinách od zapálení hořáku (30 °C). Řídí doběh (dochlazování) generátoru. Čas doběhu ventilátoru se pohybuje kolem 3 minut, v závislosti na teplotě výměníku.

Termostat HAVARIJNÍ - PROVOZNÍ (SND - TR)

Je z výroby nastaven na 70°C. Jesliže při běžném provozu generátoru dosáhne teploty výměníku kolem 70 °C, rozeptne termostát (SND – TR) fázi na plynový ventil. Plamen zhasne a radiální ventilátor dochlazuje výměník. Teplota klesne a termostát (SND – TR) sepne fázi na plynový ventil a generátor opět zapálí. Tento proces je plně automatický.

Termostat HAVARIJNÍ - LIMIT (LM)

Je z výroby nastaven na 100°C. Slouží jako pojistka proti poškození generátoru. Při poruše jednoho z termostátů (SND, TR) by došlo k nekontrolovatelnému nárůstu teploty na výměníku. Při překročení hodnoty 100°C zasáhne havarijní termostát LIMIT, který generátor odstaví z provozu. Na ovládacím panelu generátoru bude svítit žlutá kontrolka poruchy (přehřátí). Termostát LIMIT je nutné odblokovat ručně!

7.6 Nastavení zatížení motoru ventilátoru

Generátory teplého vzduchu s radiálním ventilátorem jsou dodávány z výroby s možností seřízení převodu radiálního ventilátoru dle aktuálních požadavků instalace rozvodu teplého vzduchu, za přísného dodržení hodnot el. proudu motoru - zatížení motoru radiální jednotky! . Tím se dá zajistit optimální tepelný spád mezi teplotou vzduchu na vstupu a výstupu.

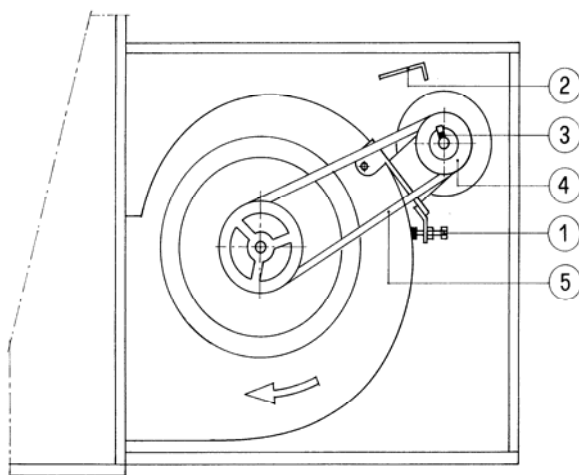
Je nezbytně nutné ověřit směr otáčení radiálního ventilátoru. Ukazatel správného směru je na krytu ventilátorové jednotky. Dále je nutné ověřit zátěž motoru radiálního ventilátoru. Hodnoty jsou uvedeny v tabulce. V případě, že naměřené hodnoty neodpovídají, musí se otáčky ventilátoru (zátěž motoru) seřídít!

Při kontrole zátěže motoru radiálního ventilátoru postupujte takto:

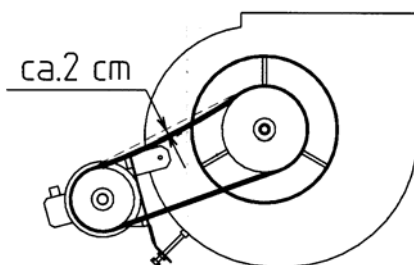
- ◆ Klešťový ampérmetr připojte na jednu přívodní fázi k motoru ventilátoru
- ◆ Generátor přepněte na funkci letního provozu (pouze ventilace), aby se vyloučila možnost zapnutí dalších zařízení (hořáku ..)
- ◆ Porovnejte hodnoty naměřené klešťovým ampérmetrem s hodnotami uvedenými v tabulce

V případě, že hodnoty nesouhlasí, postupujte následovně:

- ◆ Odpojte generátor od přívodu elektrického proudu
- ◆ Demontujte boční mřížku krytu ventilátorové jednotky
- ◆ Sejměte klínový řemen **5**
- ◆ Imbusovým klíčem **2** povolte aretační šroub **3** otočné části řemenice **4**
- ◆ Otáčejte částí řemenice, tak aby se dosáhlo požadovaného průměru
- ◆ Klíčem **2** a šroubem **3** zajistěte nastavení řemenice **4**
- ◆ Navlékněte klínový řemen **5**
- ◆ Napněte klínový řemen **5** pomocí napínacího šroubu **1** tak, aby průhyb řemenu byl 2 – 3 cm.
- ◆ Zapojte generátor na přívod elektrického proudu a ověřte hodnoty zatížení motoru



Typ	1	2	3	4	5	6	
El. proud motoru – verze STANDARD	3,7	3,7	4,0	2,0	2,8	3,6	A
El. proud motoru – verze ZVÝŠENÝ tlak	4,0	4,7	7,5	3,6	5,0	6,5	A

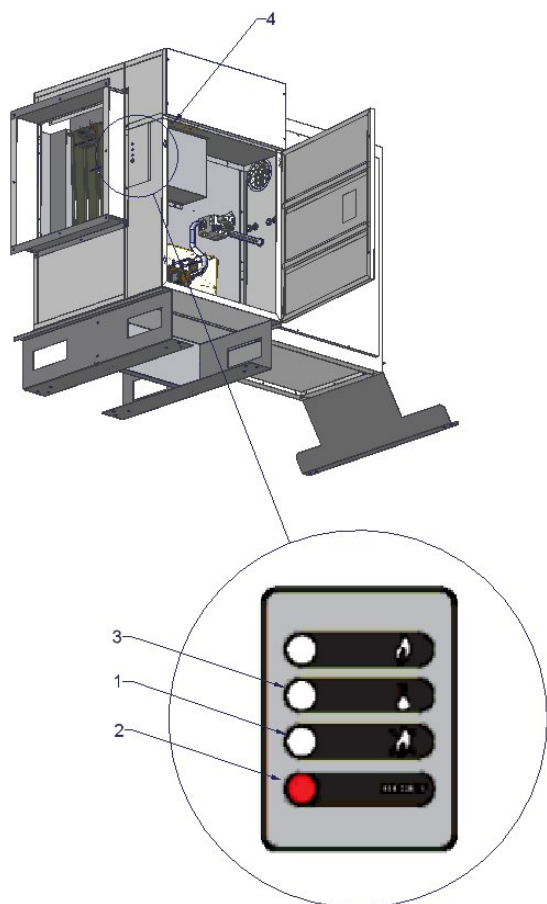


Řemen nesmí být napínán více, než je potřeba. Při stisknutí řemene proti sobě by měla být vůle cca 2-3 cm. Po správném nastavení řemenice ověřte zatížení motoru ventilátorové jednotky.



Hodnota měřeného proudu motoru musí být v rozsahu tepelné ochrany motoru dle tabulky 4.7. V případě, že je tepelná ochrana motoru z výroby nastavena na nižší hodnotu, upravte nastavení tepelné ochrany dle tabulky 4.7.

7.7 Signalizace poruch



Na čelní straně generátoru se nachází panel s kontrolkami provozních stavů a poruch.

1 – Kontrolka zablokování zařízení ČERVENÁ

Tato porucha se může objevit zejména při prvním uvedení do provozu, kdy není dostatečně odvědušen přívod plynu do agregátu. Po zmáčknutí tlačítka RESET (2) se generátor odblokuje a celý zapalovací cyklus proběhne znovu automaticky.

2 – Tlačítko RESET

Slouží pro odblokování zařízení

3 – Kontrolka zablokování zařízení ŽLUTÁ

Tato porucha se objevuje jen ojediněle. Jedná se o přehřátí zařízení. V praxi se stává, že za provozu generátoru vypnou elektrický proud. Axiální ventilátor tedy nemůže chladič výměník a ten se přehřeje. V tomto případě je nutné otevřít boční dvířka generátoru, povolit černou krytku termostatu LIMIT a ručně ho odblokovat (4).

4 – Umístění odblokování havarijního termostatu LIMIT

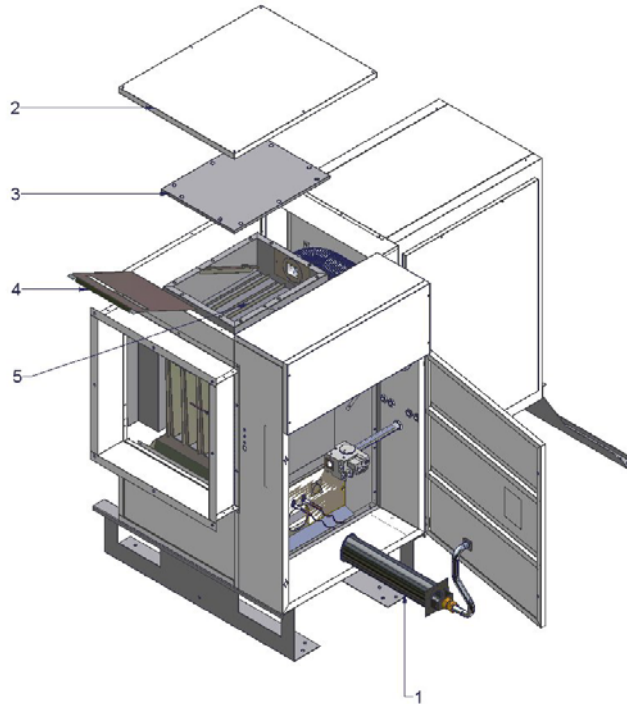
8. ÚDRŽBA



Údržbu generátoru smí provádět pouze odborná servisní firma (osoba) s příslušnou autorizací za dodržení platných předpisů a nařízení.

Pro spolehlivou funkci generátoru musí být údržba prováděna pravidelně 1 x rok.

Dříve než začnete provádět údržbu nebo opravu zařízení je třeba vypnout přívod elektrického proudu a uzavřít přívod plynu!



Doporučené úkony při údržbě zařízení:

- a) Odšroubujte a vyjměte trubicový hořák **(1)**
- b) Vyčistěte kartáčem perforace hořáku
- c) Vyčistěte stlačeným vzduchem trysky hořáku
- d) Zkontrolujte dotažení trysek hořáku
- e) Zkontrolujte ionizační a zapalovací elektrody
- f) Zkontrolujte těsnění hořáku
- g) Demontujte horní krycí plech **(2)**
- h) Demontujte krycí plech komory **(3)**
- i) Demontujte sběrač spalin **(4)**
- j) Stlačeným vzduchem vyčistěte jednotlivé elementy výměníku **(5)**
- k) Zkontrolujte upevnění hadičky vedoucí k manostatu spalin
- l) Stlačeným vzduchem vyčistěte lopatky a ochrannou mříž radiálního ventilátoru
- m) Stlačeným vzduchem vyčistěte lopatky ventilátoru spalin
- n) Veškeré demontované části generátoru namontujte zpět
- o) Generátor uveďte do provozu
- p) Zkontrolujte těsnost plynového rozvodu generátoru
- q) Zkontrolujte nastavení tlaku na plynovém ventilu
- r) Zkontrolujte správnost zapalovacího cyklu
- s) Zkontrolujte zatížení motoru ventilátorové jednotky
- t) Zkontrolujte nastavení a funkci termostatu SND
- u) Zkontrolujte nastavení a funkci termostatu TR
- v) Zkontrolujte nastavení a funkci termostatu LIMIT
- w) Zkontrolujte nastavení a funkci manostatu spalin
- x) Zkontrolujte sání a odvod spalin