



ADRIAN GROUP, s.r.o.
Lazovná 53,974 01 Banská Bystrica,
Slovakia
tel.: +421 48 471 04 44
adrian@adrian.sk
www.adrian.eu



ADRIAN-AIR®

TECHNICKÉ PODMIENKY

TEPLOVZDUŠNÉ PLYNOVÉ AGREGÁTY

A 1/2/3/4/5/6/8
TYP AX / AR / AD



11/2020
2-90-801 J
Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny

ErP
Energy related Product
2018

OBSAH

Kapitola	Názov kapitoly	Strana
1	VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE	4 - 5
1.1	VŠEOBECNÉ ODPORÚČANIA	4
1.2	UKONČENIE ŽIVOTNOSTI PRODUKTU	4
1.3	OPIS SPOTREBIČA, FUNKCIA	4
1.4	INŠTRUKCIE PRE POUŽÍVANIE	5
1.5	FUNGOVANIE	5
1.6	BEZPEČNOSŤ	5
1.7	VYPNUTIE	5
1.8	ZÁRUKA	5
2	TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA JEDNOTIEK	6 - 12
2.1	TECHNICKÉ ÚDAJE	6
2.2	ADRIAN-AIR AX	7
2.3	ADRIAN-AIR AD	8
2.4	ADRIAN-AIR AR	9 - 12
3	ZAVESENIE SPOTREBIČA	13 - 14
3.1	ODPORÚČANIA PRE POUŽITIE	13
3.2	PRISPÔSOBITEĽNÁ OTOČNÁ KONZOLA A IPN SADA PRE AX 1/2/3/4/5	13
3.3	ZÁVESNÁ KONZOLA PRE ADRIAN-AIR AX 6/8 H	14
3.4	ZÁVESNÁ KONZOLA PRE ADRIAN-AIR AR	14
4	ELEKTRICKÁ SCHÉMA	15 - 18
4.1	ELEKTRICKÁ SCHÉMA PRE ADRIAN-AIR AX A ADRIAN-AIR AR	15
4.2	ELEKTRICKÁ SCHÉMA PRE ADRIAN-AIR AR6 A AR8	15
4.3	ELEKTRICKÁ SCHÉMA PRE ADRIAN-AIR AX A ADRIAN-AIR AD	16
4.4	ZÁKLADNÉ SCHÉMY PRIPOJENIA PILOTNÝM VODIČOM	17
4.5	ZÁKLADNÉ SCHÉMY PRIPOJENIA INDIVIDUÁLNEHO TERMOSTATU	18
5	PRIPOJENIE ODVODOV SPALÍN	19 - 21
5.1	VŠEOBECNE	19
5.2	SAMOSTATNÝ ODVOD SPALÍN B22	19
5.3	PRIPOJENIE SÚOSÉHO KOMÍNA C12	20
5.4	PRIPOJENIE SÚOSÉHO KOMÍNA C32	21
6	PLYN	22 - 23
6.1	ZMENA TYPU PLYNU	22
6.2	TABUĽKA NASTAVENIA PLYNOVÉHO BLOKU S MODULÁCIOU	23
7	PRIPOJENIE PLYNU	24
7.1	PRIPOJENIE JEDNOTKY	24
8	UVEDENIE DO PREVÁDZKY	24 - 25
8.1	POPIS ČINNOSTI	24
8.2	ZOZNAM NÁHRADNÝCH DIELOV	25
9	ÚDRŽBA	26
10	ODPORÚČANIA PRE POUŽÍVATEĽOV	26
11	ODSTRAŇOVANIE PORÚCH	27

UPOZORNENIA



Uchovávajte tieto technické podmienky v dobrom stave v blízkosti spotrebiča.



Obsah, vrátane obrázkov a popisov, tohto dokumentu bol v čase jeho vydania podľa vedomia výrobcu aktuálny. Vyhradujeme si však právo robiť zmeny na spotrebiči prípadne ukončiť jeho výrobu bez konzultácie s individuálnym držiteľom tohto dokumentu a bez vzniku ďalších záväzkov z toho vyplývajúcich na našej strane.

Bezpečnostné pravidlá

- je zakázané blokovať alebo inak obmedzovať vetranie priestoru, kde je spotrebič inštalovaný alebo robiť toto blokovanie priamo na spotrebiči.
- nikdy neblokujte odvod spalín a nasávanie vzduchu pre spaľovanie.
- nikdy neupravujte nastavenia spotrebiča vykonané kvalifikovanou obsluhou.
- nikdy nestriekajte vodu na spotrebič ani sa spotrebiča nedotýkajte mokrými časťami tela.
- nikdy sa nedotýkajte horúcich častí spotrebiča alebo jeho pohyblivých častí.
- nikdy nevešajte alebo nekladte nič na zariadenie.
- akékoľvek zásahy spotrebiča sú zakázané pred jeho odpojením od elektrického a plynového napájania.
- nikdy nemeňte typ napájacieho plynu, nastavenia spotrebiča, bezpečnostné a ovládacie prvky, aby ste predišli potenciálne nebezpečným situáciám.

Upozornite svojho kvalifikovaného technika v prípade potreby zmeny typu plynu, tlaku plynu alebo elektrického napätia.

V prípade, že neplánujete spotrebič dlhší čas používať, odpojte ho od elektrického napájania a uzavrite prívod plynu pred spotrebičom. V prípade opätovného spustenia do prevádzky odporúčame vykonať obhliadku kvalifikovaným technikom. Vo všeobecnosti musia byť všetky úkony údržby a servisu vykonané výhradne kvalifikovaným technikom.

Doporučujeme pre tieto účely s kvalifikovaným technikom podpísať servisnú zmluvu.



Varovanie



Elektrické časti, hnacie jednotky a časti používajúce plyn môžu spôsobiť zranenie. Aby ste predišli rizikám, spojeným s týmito okolnosťami, elektrické napájanie musí byť odpojené a vstupný ventil plynu uzavretý. Všetky osoby angažované v inštalácii, údržbe či servise spotrebiča musia postupovať v zmysle pravidiel ochrany bezpečnosti zdravia pri práci a všetkých legislatívnych požiadaviek v mieste inštalácie.

Čo je potrebné urobiť v prípade, že zacítite plyn?



- uzavrite vonkajší plynový ventil a elektrické napájanie a okamžite upozornite zodpovedného technika.
- nespúšťajte zariadenie opäť do prevádzky.
- nepoužívajte elektrické zariadenia či mobilné telefóny v priestore s unikajúcim plynom.
- kontaktujte bezodkladne dodávateľa plynu. Postupujte podľa jeho pokynov.
- v prípade, že sa nemôžete spojiť s Vaším dodávateľom plynu, kontaktujte hasičov.
- ak je možnosť skúste priestor, v ktorom je cítiť plyn, vyvetrať.

1. VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1.1 Všeobecné odporúčania

Tieto spotrebiče je možné inštalovať iba v dostatočne vetraných priestoroch s výnimkou inštalácií s použitím uzavretých spotrebičov. Správne fungovanie zariadenia závisí od správnosti inštalácie. V prípade, že pokyny tohto dokumentu nie sú dodržané, výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za následky jeho používania. Inštalácia a údržba spotrebiča musí byť vykonávaná iba kvalifikovanými technikmi a to v súlade s platnou legislatívou v mieste inštalácie.

NEINŠTALUJTE SPOTREBIČE:

- do miestností s rizikom výbuchu,
- do miestností s prítomnosťou nebezpečných výparov,
- do miestností s prítomnosťou agresívnych výparov (napríklad agro sektor)
- do miestností s prítomnosťou horľavých prachov (napríklad drevospracujúci priemysel),
- do veľmi vlhkých miestností (riziko elektrického úrazu),
- na horľavé povrchy (dodržiavať bezpečnostnú vzdialenosť od horľavých povrchov, kapitola 3)
- do obytných priestorov.

ODPORÚČANIA PRE INŠTALÁCIU:

- zabezpečte minimálnu vzdialenosť 200 mm zadnej časti pre nasávanie ventilátora.
- zabezpečte dostatok voľného priestoru pre otváranie servisných dvierok.
- spotrebič umiestnite minimálne 200 mm od stropu a 2000 mm od podlahy.

Po overení, že boli splnené všetky požiadavky výrobcu a legislatívy, je povinnosťou kvalifikovaného technika:

1) informovať používateľa:

- že nesmie vykonávať akékoľvek úpravy spotrebiča a jeho inštalácie. Aj najmenší zásah (zámena, odobratie...) do bezpečnostných komponentov alebo častí spotrebiča, ktoré majú vplyv na výkon alebo proces spaľovania bude znamenať automatické odobratie CE označenia spotrebiča.
- že musí zabezpečiť pravidelnú údržbu a čistenie spotrebiča ako aj jeho nevyhnutný servis. Ročné prehliadky ako aj pravidelné revízie sú povinnosti vyplývajúce používateľovi zo zákona.

2) odovzdať tieto technické podmienky používateľovi

ADRIAN GROUP, so súhlasom organizácie overujúcej CE označenie, si vyhradzuje právo aktualizovať a meniť technické inštrukcie. Závazné sú iba tie dokumenty a tie označenia, ktoré sprevádzajú alebo sa nachádzajú na konkrétnom spotrebiči pri jeho dodaní a inštalácii. Udržujte ich v zachovalom stave v blízkosti spotrebiča pre prípadné použitie.

1.2 Ukončenie životnosti produktu

Tento spotrebič pozostáva v prevažnej miere z recyklovateľných materiálov, a preto je nevyhnuté venovať špeciálnu pozornosť likvidácii spotrebiča po ukončení jeho životnosti.

Niektoré komponenty, ako napr. elektrické časti, podliehajú špeciálnej legislatívnej úprave a národným predpisom, ktoré je potrebné dodržiavať pri likvidácii.

1. Pre účely likvidácie kontaktujte oprávnené subjekty.
2. Pre ďalšie informácie kontaktujte miestnu samosprávu, zberné a likvidačné dvory alebo sa obráťte na svojho dodávateľa.



Takto označený produkt nesmie byť likvidovaný spolu s ďalším domovým odpadom, ale musí byť likvidovaný osobitne.

Správna recyklácia pomáha predchádzať rizikám spojeným so životným prostredím a našim zdravím.

1.3 - Opis spotrebiča, Funkcia

ADRIAN-AIR je teplovzdušný plynový spotrebič fungujúci na zemný plyn alebo propán v plnom súlade s Európskou legislatívou EU REGULATION 216/426 určenou pre plynové zariadenia. Registrovaný pod označením n° 1312BO3933 28. decembra 2018.

Ide o priamovýhrevný plynový spotrebič, t. j. spotrebič na výrobu a distribúciu tepla nepoužíva ďalší (tekutý) nositeľ tepla. Pre celý sortiment opísaný v tomto dokumente platí, že produkty spaľovania sú zo spotrebiča vyvedené odťahovým ventilátorom mimo vykurovaný priestor. Vzduch pre spaľovanie môže byť nasávaný z vykurovaného priestoru alebo z vonkajšieho priestoru. Tieto spotrebiče je možné napájať na vertikálne, alebo horizontálne odvody spalín a prívody vzduchu.

ADRIAN-AIR môžu byť napájané rôznymi plynmi podľa informácií na štítku výrobku od výrobcu v súlade s platnou Európskou smernicou.

1.4 Inštrukcie pre používanie

- Prečítajte si tento dokument pre účely používania a údržby spotrebiča.
- Zabezpečte pravidelnú odbornú prehliadku minimálne raz za rok kvalifikovaným technikom. Frekvencia úkonov údržby závisí najmä od prostredia, v ktorom je spotrebič inštalovaný. Častejšia údržba sa vyžaduje najmä v prašnom priestore.
- Pravidelne overujte, či spotrebič, jeho odvod spalín alebo prívod vzduchu ako aj prívod plynu nie sú poškodené.
- Pravidelne kontrolujte úroveň vetrania a ventilácie priestoru, v ktorom je spotrebič inštalovaný.
- Overte, či ohriaty vzduch môže normálne prúdiť v priestore a či výstup nie je blokovaný prekážkou resp. či sú žalúzie fúkacej mriežky dostatočne otvorené.
- Ovládacia jednotka musí byť vypnutá a zapnutá minimálne raz za 24 hodín.

1.5 Fungovanie

V prípade, že je zapnuté vykurovanie, zapaľovacia elektróda zapáli plyn v plynovom horáku. Následne po nahriatí výmenníka sa spustí zadný ventilátor, ktorý ochladzuje tento výmenník a do priestoru fúka teplý vzduch. Po dosiahnutí nastavenej teploty výmenníka sa horák vypne. Zadný ventilátor sa ostáva točiť, až pokým neklesne teplota výmenníka pod nastavenú hodnotu.

1.6. Bezpečnosť

- V prípade, že ionizačná elektróda nezosníma plameň, plynový blok sa okamžite uzavrie.
 - Tepelná ochrana výmenníka je zabezpečená dvomi termostatmi. Prvý, ktorý je automaticky resetovaný, chráni pre nedostatkom prietoku vzduchu (blokovanie, porucha ventilátora). Druhý, ktorý musí byť manuálne resetovaný, je nastavený na vyššiu teplotu ako prvý. Ochraňuje spotrebič pred prehriatím z dôvodu problematickeho fungovania alebo nesprávneho používania.
- V prípade problémovej prevádzky určite kontaktujte kvalifikovaného technika alebo svojho predajcu. Uistite sa, že zariadenie môže byť dostatočne zásobované vzduchom pre spaľovanie pri atmosférickom tlaku (akákoľvek úprava inštalácia alebo priestoru musí brať do úvahy spaľovanie). Nízky tlak v mieste inštalácie môže mať negatívny vplyv na správne fungovanie spotrebiča. Najnižšia teplota pre správne fungovanie je -10°C.

1.7 Vypnutie

- pre krátkodobé vypnutie spotrebiča vypnite vypínač na ovládaní, alebo znížte požadovanú teplotu na termostate.
- pre dlhodobé vypnutie spotrebiča vypnite ovládanie alebo termostat, zavrite príslušný plynový ventil a odpojte elektrický prívod. Pred odpojením elektrického prívodu vždy počkajte, kým sa zadný ventilátor na zariadení prestane točiť. Vypnutie elektrického prívodu pred tým, ako sa prestane točiť zadný ventilátor, môže mať za následok poškodenie výmenníka

Plyn a elektrické napájanie sa prerušujú iba v núdzovom prípade alebo pri dlhodobej odstávke spotrebiča.

1.8 Záruka (Pozrite záručný list priložený k spotrebiču pre všetky potrebné informácie) :

Spotrebič musí byť inštalovaný kvalifikovaným technikom v súlade s platnou legislatívou a týmito technickými podmienkami výrobcu.

Štandardná záručná doba na výrobné závady je 24 mesiacov. Začiatok platnosti záručnej doby ovplyvňujú viaceré faktory. Určenie konkrétneho dátumu vo Vašom prípade konzultujte so svojím predajcom. Záruku nie je možné priznať na spotrebič, ktorý bol nesprávne nainštalovaný resp. používaný v rozpore s jeho určením a týmito technickými podmienkami či platnou legislatívou. Záruka sa vzťahuje iba na výrobné závady a závady materiálov. Záruka je štandardne obmedzená na zámenu reklamovaných častí alebo materiálov. Otázky krytia nákladov samotného výkonu výmeny vrátane práce, prepravy a pod. konzultujte u svojho dodávateľa. Úspešné uplatnenie záruky nemá za následok jej predĺženie a to ani o čas, ktorý bol spotrebič nevyhnutne odstavený do momentu vyriešenia reklamovaného problému. Nie je možné v rámci reklamácie uplatňovať si náklady ako ušlý zisk či úroky z omeškania alebo iné penále priamo či nepriamo vyplývajúce z nevyhnutného odstavenia spotrebiča. Je nevyhnutným predpokladom priznania záruky, že inštalácia, údržba ako aj servis sú vykonané kvalifikovaným technikom. Všetky tieto činnosti musia byť vykonané v súlade s platnými normami a predpismi v mieste inštalácie ako aj technickými podmienkami výrobcu. Akýkoľvek rozpor s týmito požiadavkami bude mať za následok okamžitú stratu záruky.

Spotrebič musí byť napájaný originálnymi dielmi odvodu spalín a prívodu vzduchu pre spaľovanie. Kompatibilita použitých dielov musí byť overená a zabezpečená kvalifikovaným technikom. Všetky diely a súčasti inštalácie, ktoré nie sú predmetom dodávky našej spoločnosti sú mimo rozsah našej záruky.

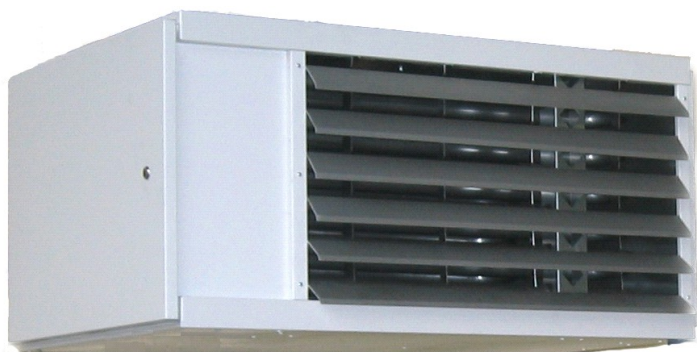
Kvalifikovaný technik, ktorý inštaluje spotrebič, vykonáva údržbu alebo servis, musí na vlastnú zodpovednosť zabezpečiť súlad s platnými predpismi a overiť vhodnosť spotrebiča pre daný priestor a účel.

Škoda vyplývajúca z nasledujúcich príčin nemôže byť pokrytá zárukou:

- zapríčinenie vonkajšími faktormi
- zapríčinenie na strane užívateľa
- zapríčinenie z dôvodu nedodržania technických podmienok výrobcu
- zapríčinenie nesprávnou manipuláciou či prepravou
- zapríčinenie použitím neoriginálnych komponentov a častí

2. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA JEDNOTIEK ADRIAN-AIR®

ADRIAN-AIR®



Plynové teplovzdušné jednotky sú vybavené axiálnym alebo radiálnym ventilátorom a dvojstupňovým horákom.

ADRIAN-AIR® AX sú určené pre umiestnenie na bočnú stenu s priamym fúkaním.

ADRIAN-AIR® AD sú určené pre podstropnú inštaláciu s priamym fúkaním.

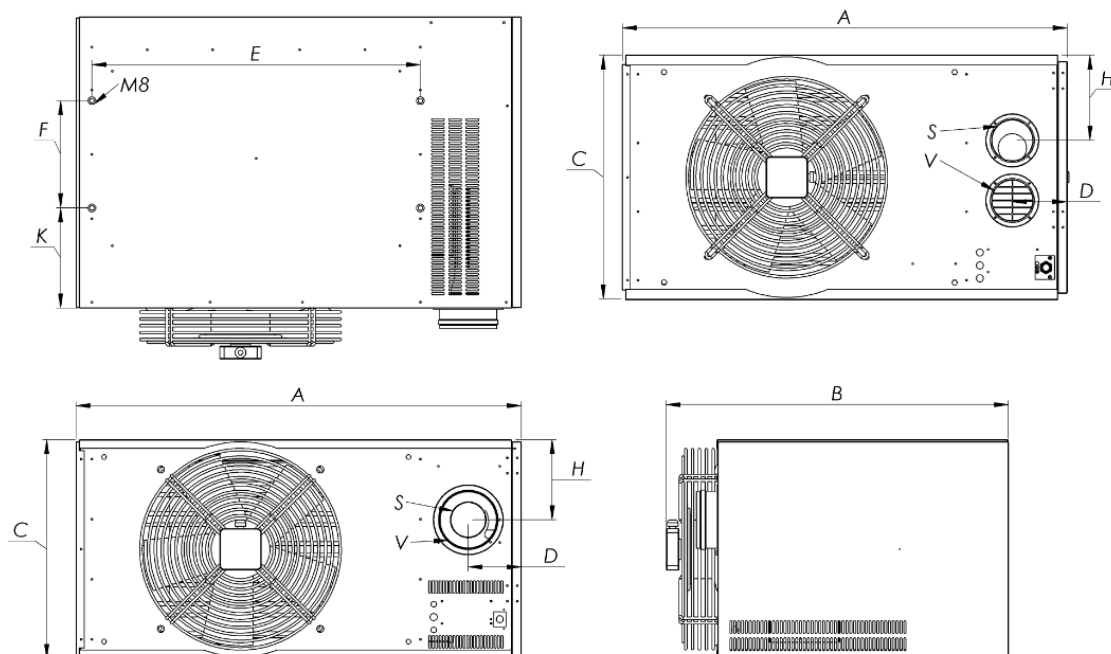
ADRIAN-AIR® AR sú určené pre umiestnenie na bočnú stenu a napojenie na VZT rozvod.

2.1 Technické údaje

Typ		A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 8
Príkonnosť	kW	15.1	20.8	28.3	34.4	49.5	60.5	79.5
Nominálny výkon ($P_{rated,h}$)	kW	14.1	19.4	26.5	32.1	46.3	56.9	73.9
Účinnosť pri nominálnom tepelnom výkone (η_{nom})	%	93.1	93.3	93.7	93.4	93.5	94.0	93
Minimálny výkon (P_{min})	kW	10.5	14.5	20.0	24.7	35.1	43.2	56.0
Účinnosť pri minimálnom tepelnom výkone (η_{pl})	%	90.5	91.0	91.6	91.4	91.5	92.0	91.0
Otáčky ventilátora	ot/m	1 350	1 350	1350	1050	1350	910	900
Prietok ohriateho vzduchu	m ³ /h	1 400	2 100	3 000	3 800	4 800	5 800	7 100
Delta T° vzduchu	°C	24.1	24.2	26.2	26.4	24.7	25.1	24.7
Dofuk vzduchu	m	12	12	16	23	28	28	28
Spotreba plynu pri 15°C								
G20	20 mbar	1.50 m ³ /h	2.12 m ³ /h	2.86 m ³ /h	3.60 m ³ /h	5.29 m ³ /h	6.35 m ³ /h	8.47 m ³ /h
G25	25 mbar	1.67 m ³ /h	2.35 m ³ /h	3.18 m ³ /h	4.00 m ³ /h	5.88 m ³ /h	7.06 m ³ /h	9.41 m ³ /h
G31	37 mbar	1.11 kg/h	1.56 kg/h	2.11 kg/h	2.66 kg/h	3.91 kg/h	4.69 kg/h	6.25 kg/h
Priemer odvodu spalín	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	80 / 125	130	130	130
Priemer prívodu vzduchu	mm					130	130	130
Tlak v odvedení spalín	Pa	8	15	25	35	35	40	60
Prietok spalín pri 130°C	m ³ /h	30	40	60	70	100	120	160
Elektrické pripojenie		1f / 230V / 50Hz						
Elektrické krytie		IP 42						
Elektrický príkon	VA	290	310	320	350	500	580	750
Spotreba elektrickej energie (okrem zadného ventilátora) pri nominálnom ($e_{l,max}$) a minimálnom ($e_{l,min}$) tepelnom výkone	kW	0.070	0.070	0.100	0.100	0.100	0.150	0.180
Emisie NOx	mg/kWh	<99	<99	<99	<99	<99	<99	<99
Sezónna energetická účinnosť ($\eta_{s,h}$)	%	72.6	73.4	74.0	74.1	73.4	73.8	72.6
Váha	kg	54	82	82	92	125	152	194
Hlučnosť vo vzdialenosti 5m vo voľnom priestore	dBa	42	43	47	46	56	54	53

2.2 ADRIAN-AIR® AX

Rozmery :

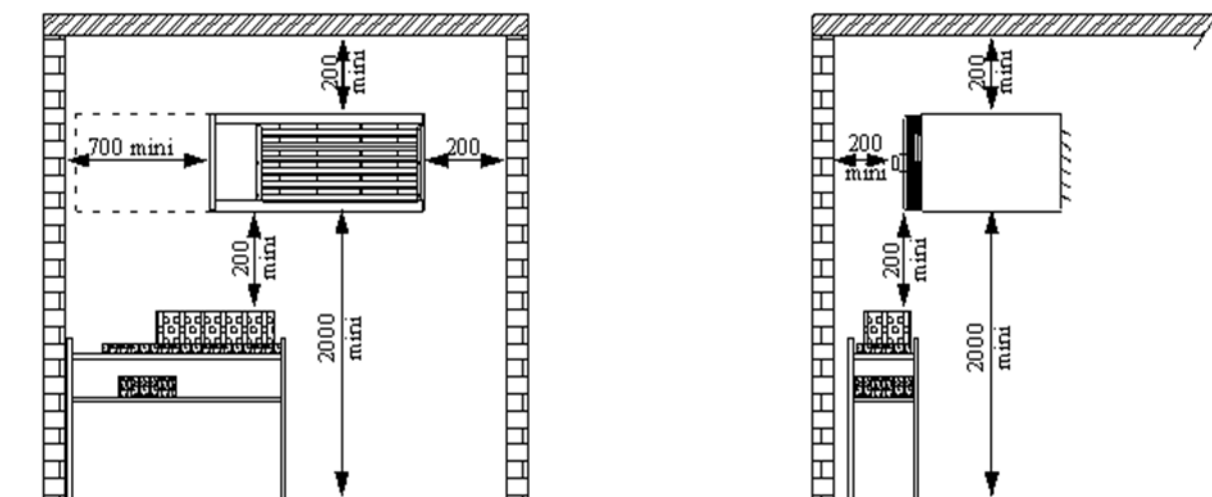


Model		AX 1	AX 2	AX 3	AX 4	AX 5	AX 6	AX 8
A	mm	810	1040	1040	1 040	1 040	1 120	1 120
B	mm	780	800	820	840	840	840	840
C	mm	356	460	460	510	700	820	1075
D	mm	128	128	128	128	128	190	165
E	mm	535	765	765	765	765	765	765
F	mm	250	250	250	250	250	250	250
H	mm	110	165	165	185	250	355	460
K	mm	235	235	235	235	235	235	235
Ø Odvod spalín	mm	80/125	80/125	80/125	80/125	130	130	130
Ø Vzduch						130	130	130
Ø G (plyn)	"	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Váha	kg	54	82	82	92	125	152	194

Výška inštalácie :

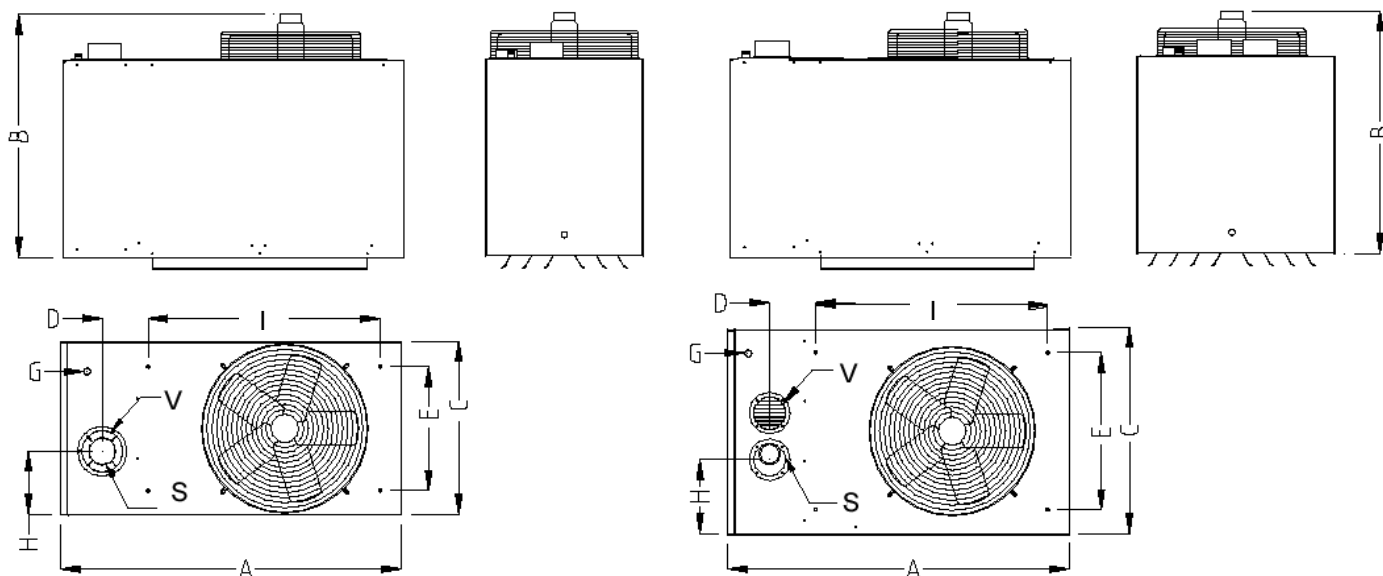
Jednotky AX majú predpripravené otvory M8 na hornej strane (okrem AX 8, ktorá ich má na spodnej strane) pre spustenie na lankách alebo retiazkach alebo upevnenie do bočnej steny konzolami.

Fúkanie ohriateho vzduchu je vertikálne smerom k podlahe a je potrebné dodržať výšku inštalácie.



2.3 ADRIAN-AIR® AD

Rozmery :



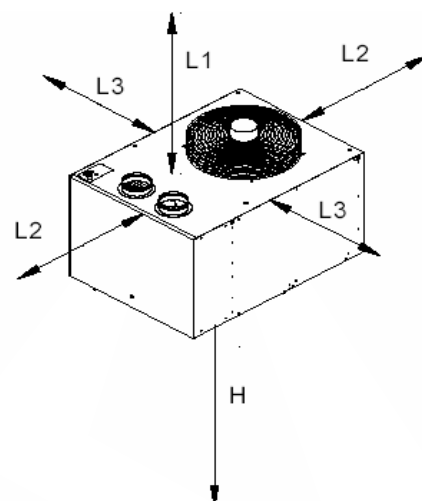
Typ		AD 3	AD 4	AD 5	AD 6	AD 8
A	mm	1040	1 040	1 040	1 120	1 120
B	mm	700	840	840	840	840
C	mm	460	510	700	820	1075
D	mm	120	125	134.5	149.5	149.5
E	mm	380	430	610	730	—
H	mm	165	185	250	355	460
I	mm	677	677	677	677	—
Ø F	mm	80/125	80/125	130	130	130
Ø Air				130	130	130
Ø G (plyn)	"	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Váha	kg	82	92	125	152	194

Výška inštalácie :

Všetky AD jednotky sú vybavené 4 otvormi veľkosti M8 v hornej časti. (okrem AD 8).

Fúkanie ohriateho vzduchu je vertikálne smerom k podlahe a inštalácia musí byť dodržaná.

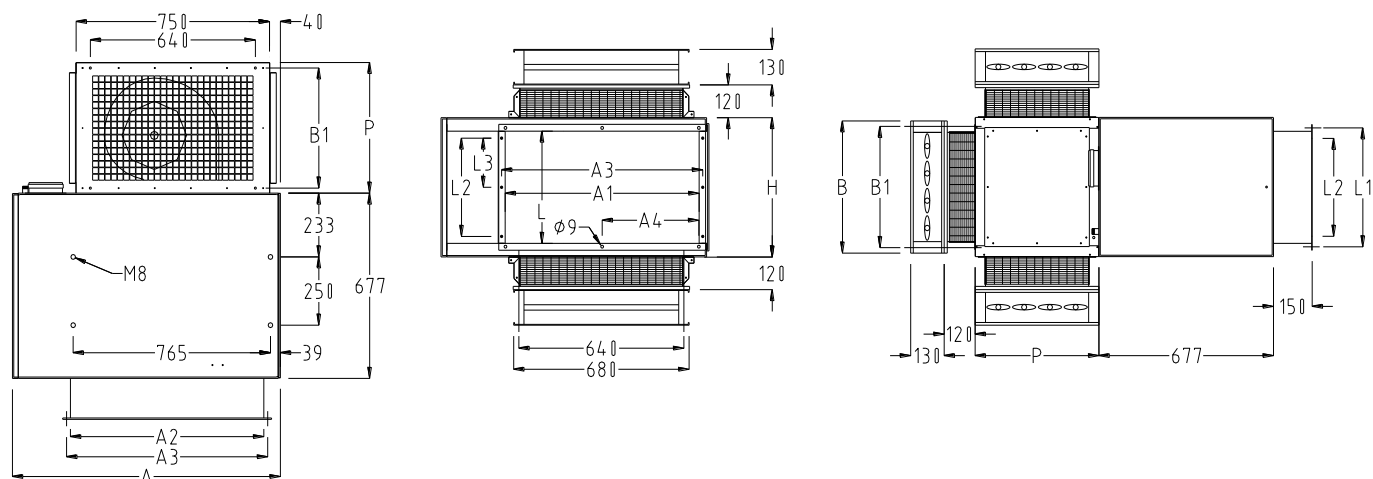
Pre dosiahnutie najlepších výsledkov najmä pri destratifikácii, dodržanie inštaláčnej výšky je nevyhnutnou podmienkou.



Typ		AD 3 & 4	AD 5	AD 6	AD 8
L1 (min)	m	0,45	0,45	0,50	0,60
L2 (min)	m	1	1	1	1
L3 (min)	m	1	1	1	1
H : Výška (min/max)	m	4 / 6	5 / 8	6 / 10	6 / 10

2.4 ADRIAN-AIR® AR

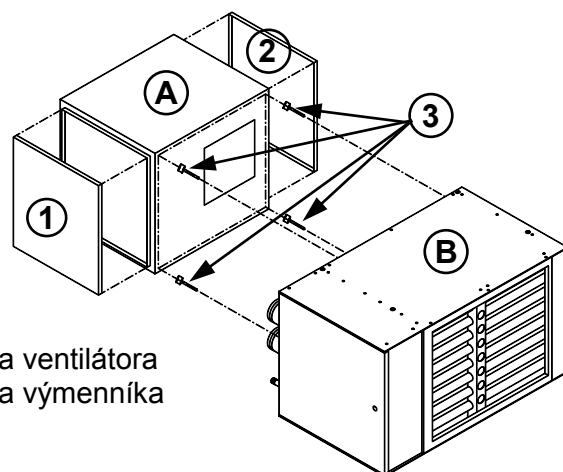
Rozmery :



	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	H	L	L1	L2	L3	P
AR 2	1040	750	750	780	388	480	440	460	356	381	310	155	480
AR 3	1040	750	750	780	388	480	440	460	356	381	310	155	480
AR 4	1040	750	750	780	388	480	440	510	406	431	360	180	480
AR 5	1040	750	750	780	388	580	540	700	594	618	540	270	580
AR 6	1120	750	750	780	388	580	540	825	720	775	690	220	580
AR 8	1120	750	750	780	388	1080	1040	1075	1020	1040	940	250	680

Upozornenie : AR 8 má nasávanie spaľovacieho vzduchu na zadnej strane alebo na pravej strane

Montáž komory ventilátora



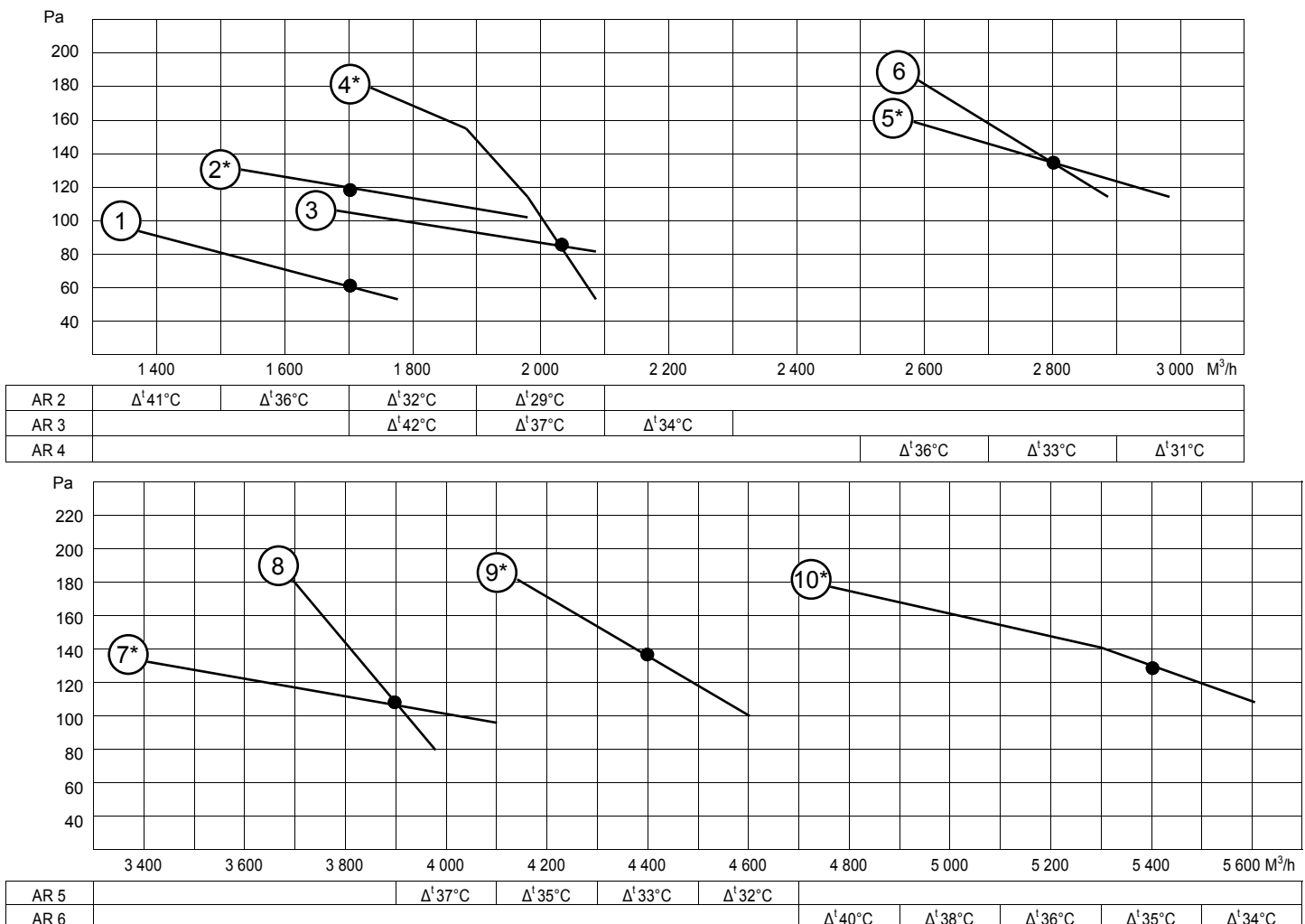
A – Komora ventilátora
B – Komora výmenníka

Komora ventilátora (A) je spojená s komorou výmenníka (B) 4 M8 skrutkami (3) pre jednoduchú demontáž. Pre prístup k týmto skrutkám odstráňte krycí plech (1) a (2).

Technické údaje

Typ		AR 2	AR 3	AR 4	AR 5	AR 6	AR 8
Elektrický výkon motora	kW-Hp	0.25 - 1/3	0.37 - 1/2	0.37 - 1/2	0.75 - 1	1.1 - 1.5	2×(0.75-1)
Krivka prietoku (bez filtra) Ventilátor Pripojenie motora Spotreba motora max.	N° Typ Rýchlosť A	2* BD25/25M6 1/3 — 2	4* BD28/28M6 1/2 MV 3.45	5* BD28/28M6 1/2 GV 3.45	9* BD33/33M6 1 MV 6	10* BD33/33M6 1.5 — 10	- BD33/33M6 2 PV —
Krivka prietoku (s filtrom) Ventilátor Pripojenie motora Spotreba motora max.	N° Typ Rýchlosť A	1 BD25/25M6 1/3 — 2	3 BD28/28M6 1/2 GV 3.45	6 BD28/28M4 3/4 — 5	—	—	—
Priemer odvodu spalín	mm	80 / 125	80 / 125	80 / 125	130	130	130
Priemer prívodu vzduchu	mm				130	130	130
Elektrické pripojenie		1f / 230 V / 50 Hz					
Elektrické krytie		IP 42					
Elektrický príkon	VA	860	900	920	1350	1700	2400
Váha	kg	99	117	125	165	180	260

Krivka prietok/tlak pre ADRIAN-AIR® AR

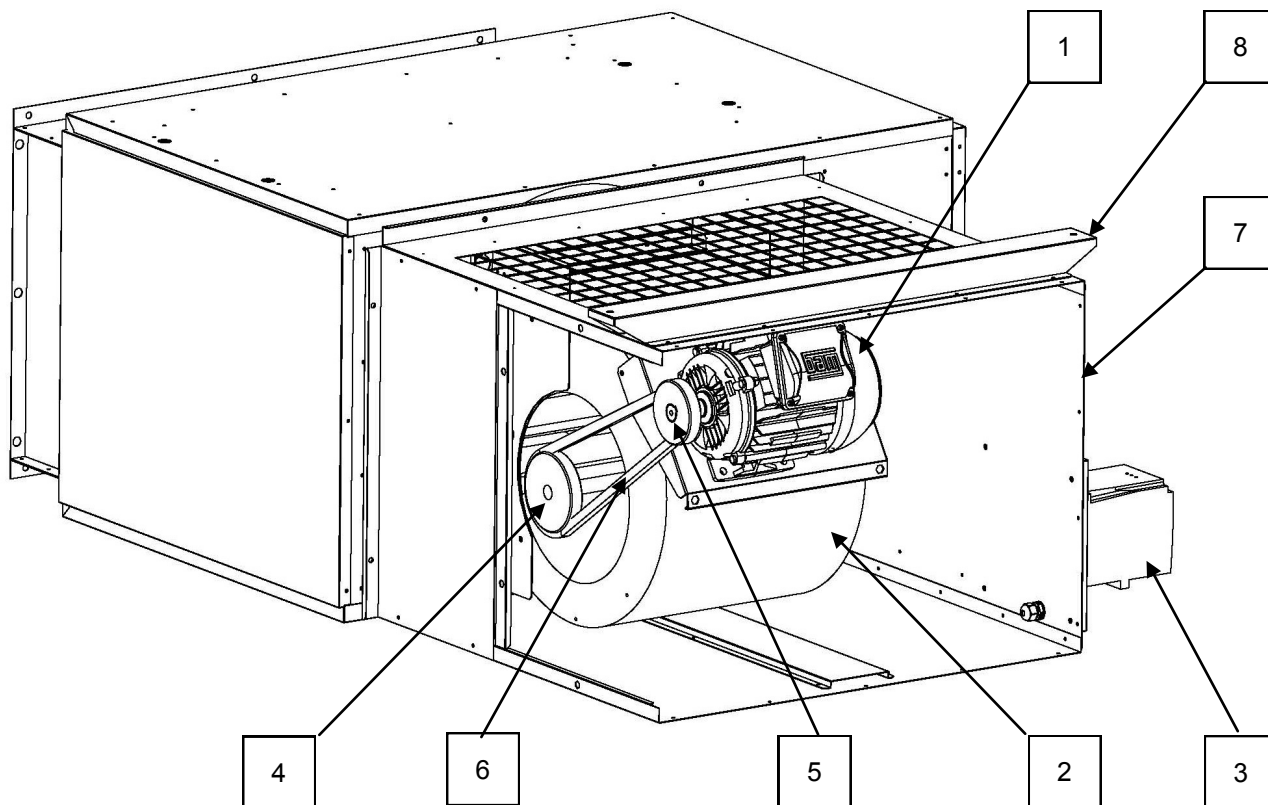


*Originálne nastavenie

ADRIAN-AIR® AR s radiálnym ventilátorom a oddeleným motorom :

Niektoré jednotky AR môžu byť vybavené radiálnym ventilátorom s oddeleným motorom. Pre tieto modely majú jednotky aplikované ovládanie rýchlosti pre jej prispôsobenie existujúcim VZT rozvodom.

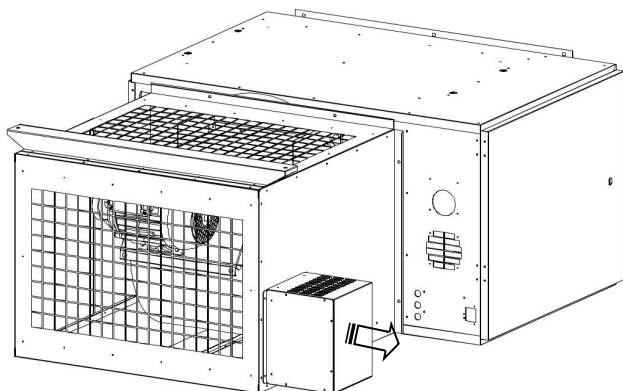
Komponenty :



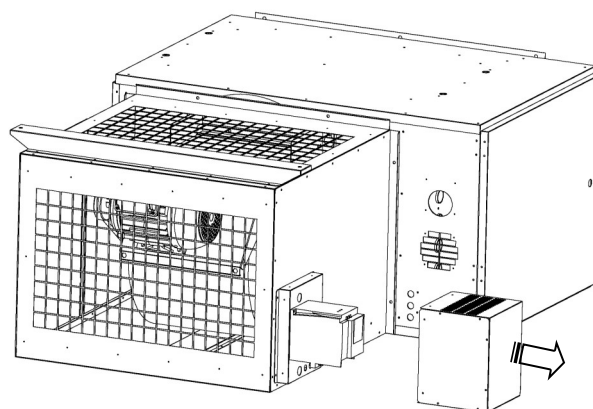
N°	Opis	N°	Opis
1	Motor radiálneho ventilátora	5	Remenica motora
2	Radiálny ventilátor	6	Remeň
3	Ovládanie rýchlosti	7	Zmiešavacia komora / komora ventilátora
4	Remenica ventilátora	8	Upevňovacia lišta

Prístup k ovládaniu rýchlosti:

1/



2/

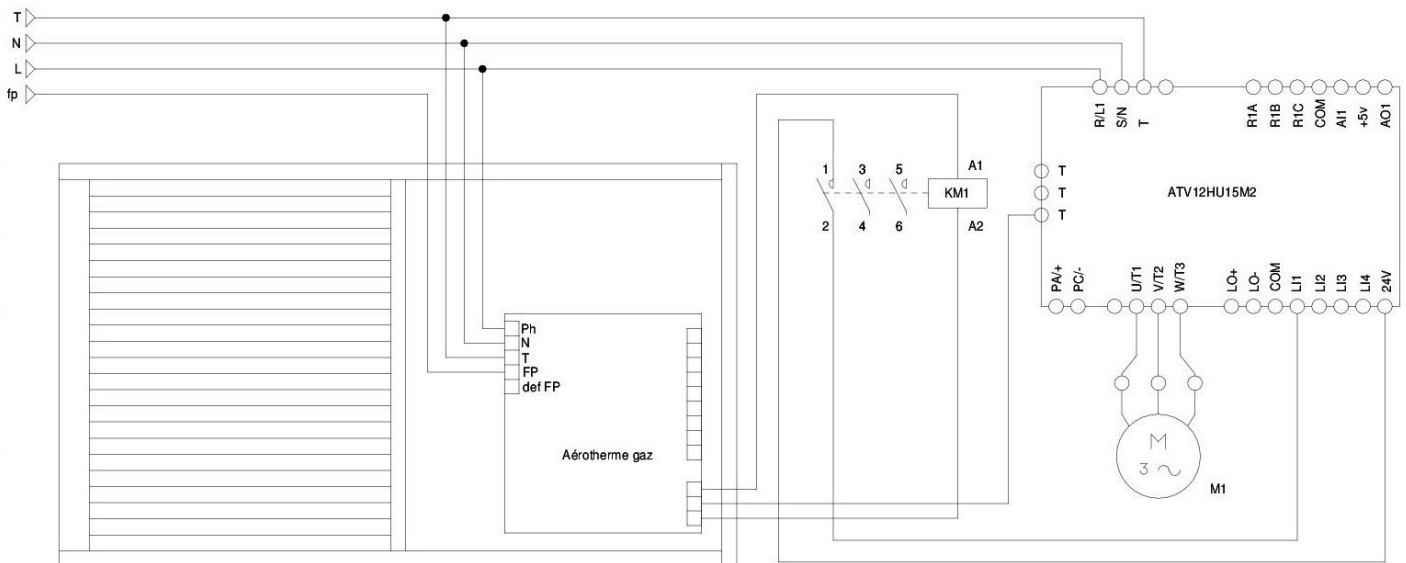


Elektrická schéma pripojenia:

Inštalácia musí byť v súlade s miestnymi štandardami a národnými predpismi.

Uistite sa, že elektrické pripojenie je 230V / 50Hz s ochranným vodičom a ochrannou poistkou.

Na tejto jednotke s radiálnym ventilátorom a možnosťou nastavenia prietoku vzduchu je úprava možná cez ovládanie rýchlosti ventilátora. Pre prístup k ovládaniu rýchlosti zložte ochranný kryt. Pozrite schému pod textom:



T : Ochranný vodič - N : Neutrálny - L : Fázový vodič - FP : Pilotný vodič

Nastavenie ovládania rýchlosti

Z hlavného zobrazenia (« rdY » ak je ventilátor vypnutý) :

- Stlačte kolieskový ovládač (obr. 1)
- Hodnota « rEF » je zobrazená (obr. 2),
- Stlačte znova pre nastavenie percentuálnej hodnoty frekvencie
- Otáčajte ovládačom pre nastavenie želanej teploty (ak je ventilátor v chode)
- Stlačte dvakrát tlačidlo ESC na prechod do hlavného zobrazenia.

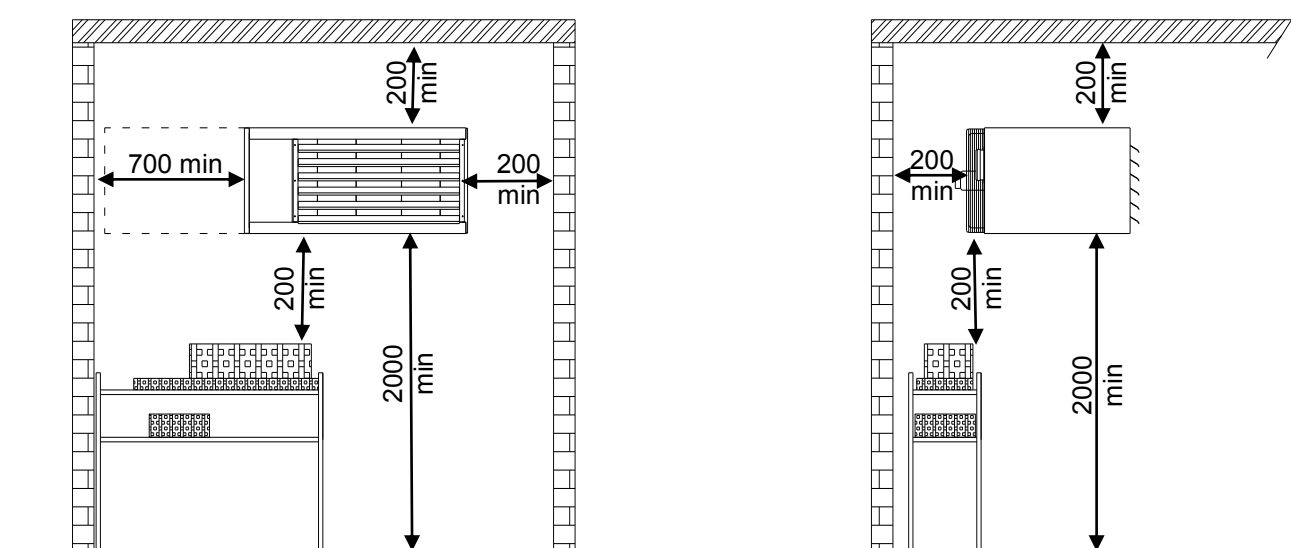


3. ZAVESENIE SPOTREBIČA (Pozrite návod dodávaný s konzolami)

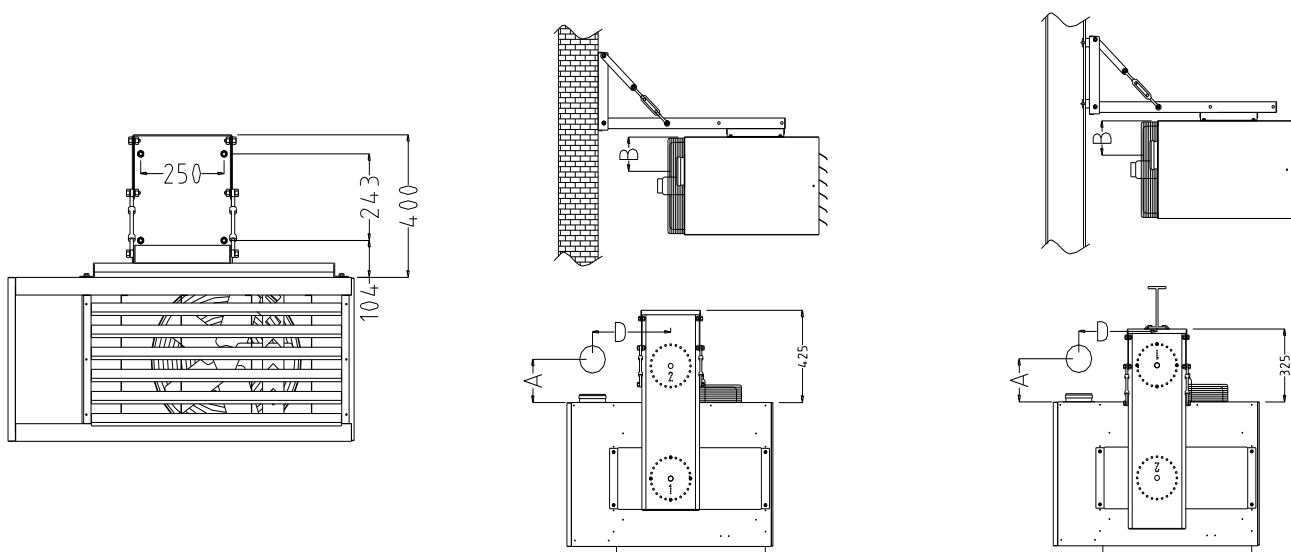
3.1 Odporúčania pre použitie

Pre správne a bezpečné fungovanie spotrebiča je nevyhnutné dodržiavať všetky minimálne vzdialenosti tak, ako sú zobrazené na obrázkoch pod textom:

- Minimálne 200 mm od zadnej ventilátorovej strany.
- Dostatočný priestor pre otváranie servisných dvierok a prístup k zariadeniu.
- Spotrebič musí byť inštalovaný minimálne 200 mm od stropu a 2000 mm od podlahy.



3.2 Prispôbitel'ná otočná konzola a IPN sada pre AX 1/2/3/4/5



Upozornenie: overte pevnosť konzol a podkladu pri inštalácii

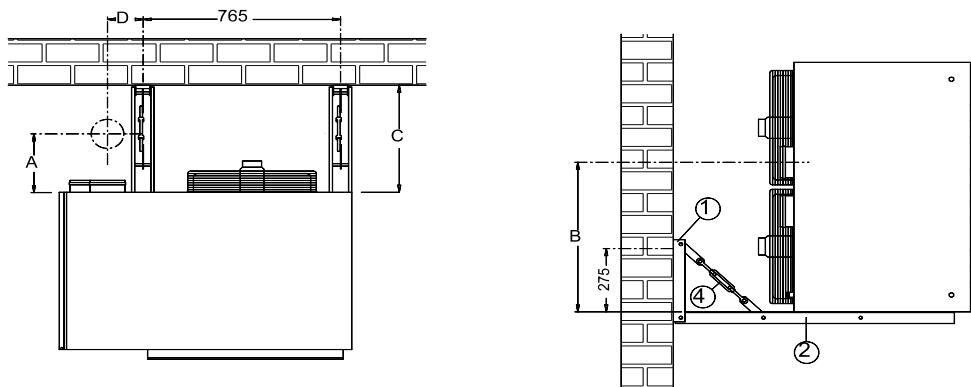
Typ spotrebiča	AX 1		AX 2		AX 3		AX 4		AX 5	
	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32
A (mm)	115	125	115	125	115	125	115	125	135	205
B (mm)	110		160		160		185		250	
D (mm)	279		394		394		394		394	

Otočná konzola CORAT je nástenná konzola určená pre jednotky ADRIAN-AIR® AX a môže byť kombinovaná so sadou IPN pre uchytenie na kovovú konštrukciu.

Pozor: Otočnú konzolu CORAT nie je možné kombinovať s jednotkami AX 6/8.

Montáž: Pozrite priložený návod.

3.3 Závesná konzola pre ADRIAN-AIR® AX 6/8



Upozornenie: overte pevnosť konzol a podkladu pri inštalácii

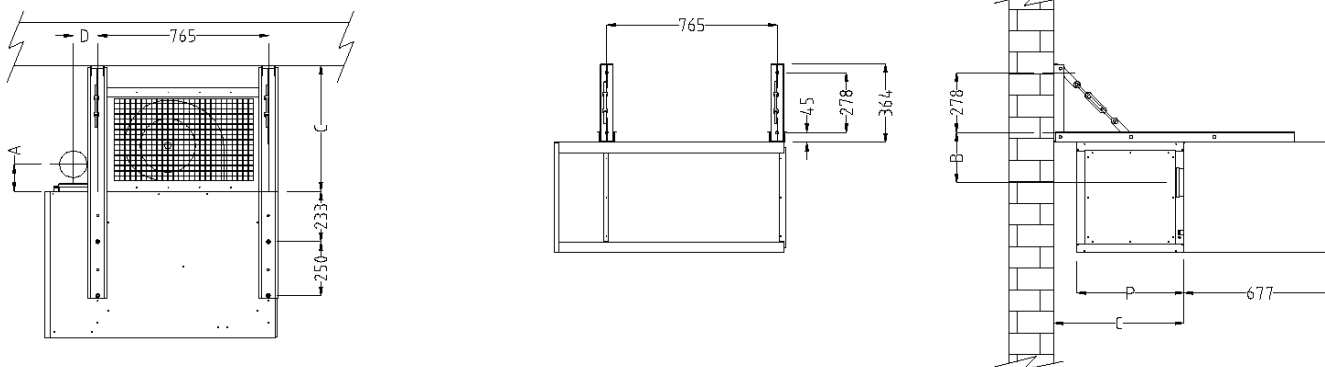
Typ spotrebiča	AX 6		AX 8	
	B22	C32	B22	C32
A (mm)	135	205	135	205
B (mm)	460		645	
C (mm)	460		460	
D (mm)	120		135	

Pevná konzola COAT je nástenná konzola pre jednotky ADRIAN-AIR® AX 6 & 8

Montáž: Pozrite priložený návod.

3.4 Závesná konzola pre ADRIAN-AIR® AR

UPOZORNENIE : táto konzola nie je aplikovateľná pre jednotky so zmiešavacími registrami a filtermi



Upozornenie: overte pevnosť konzol a podkladu pri inštalácii

Typ spotrebiča	AR 2		AR 3		AR 4		AR 5		AR 6	
	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32	B22	C32
A (mm)	115	125	115	125	115	125	135	205	135	205
B (mm)	205		205		230		295		410	
C (mm)	585		585		585		585		585	
D (mm)	105		105		105		105		120	

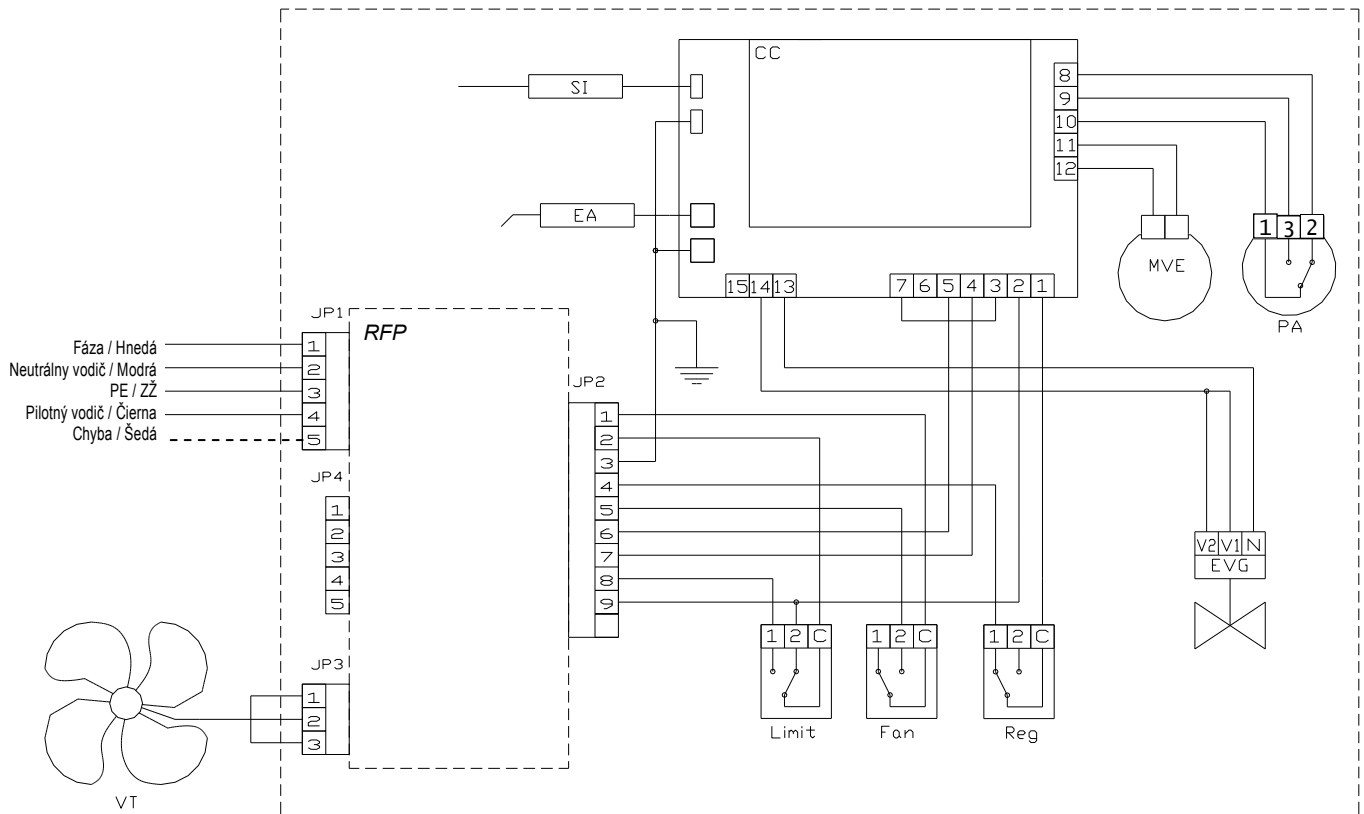
Pevná konzola COAT je závesná konzola určená pre jednotky ADRIAN-AIR® AR 2/3/4/5/6.

Pozor: pevná konzola COAT nie je určená pre AR 8.

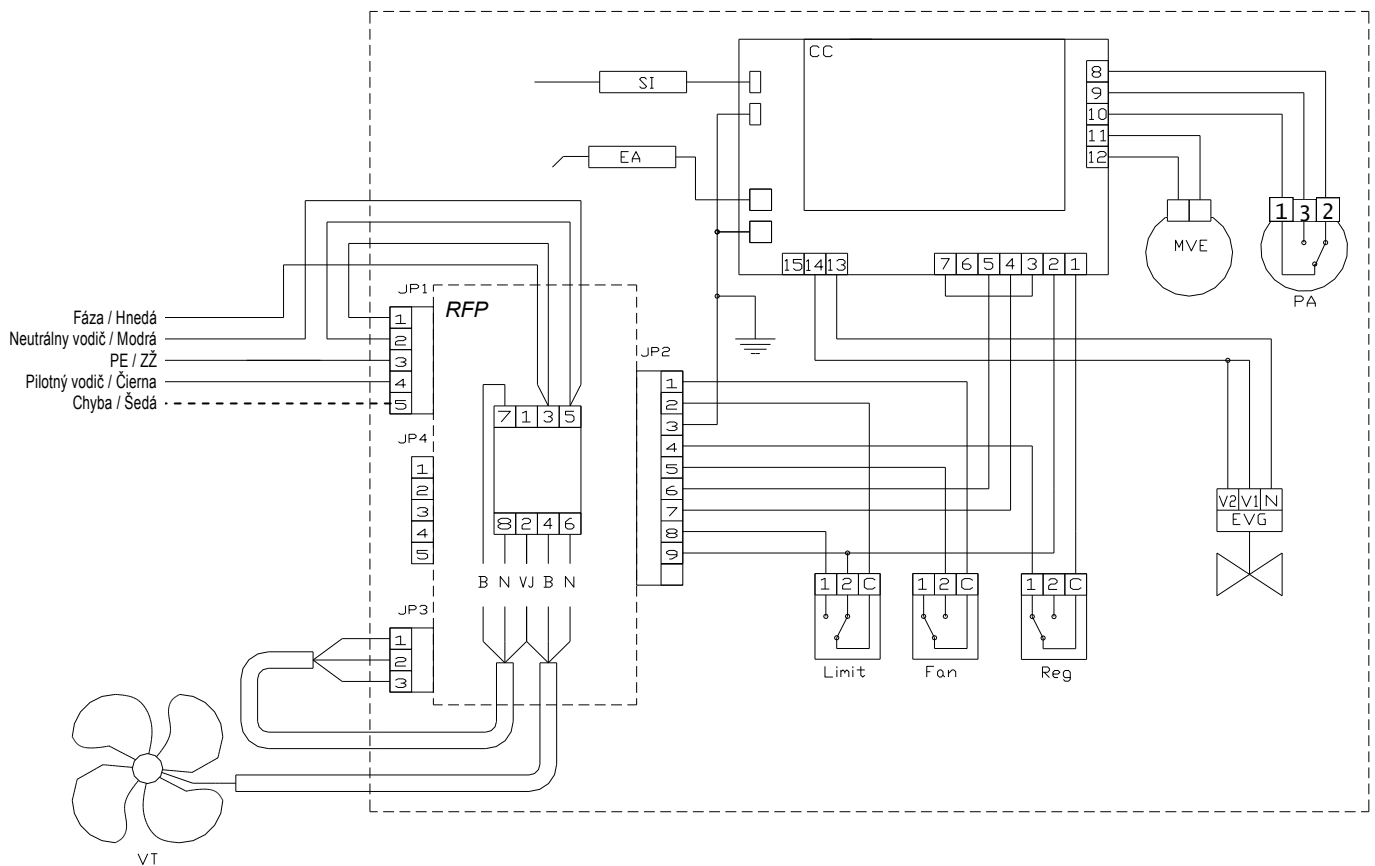
Montáž: Pozrite priložený návod.

4. ELEKTRICKÁ SCHÉMA

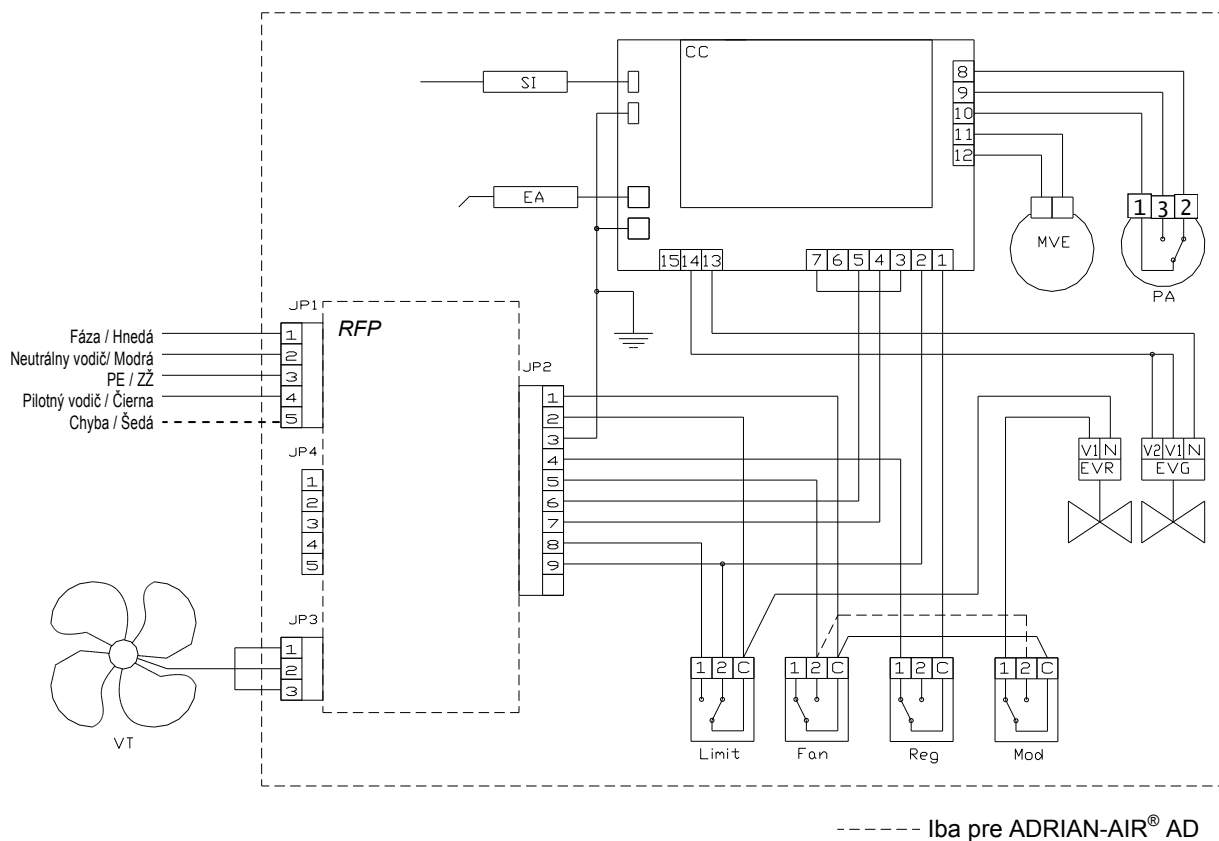
4.1 Elektrická schéma pre ADRIAN-AIR® AX a ADRIAN-AIR® AR



4.2 Elektrická schéma pre ADRIAN-AIR® AR 6/8



4.3 Elektrická schéma pre ADRIAN-AIR® AX a ADRIAN-AIR® AD

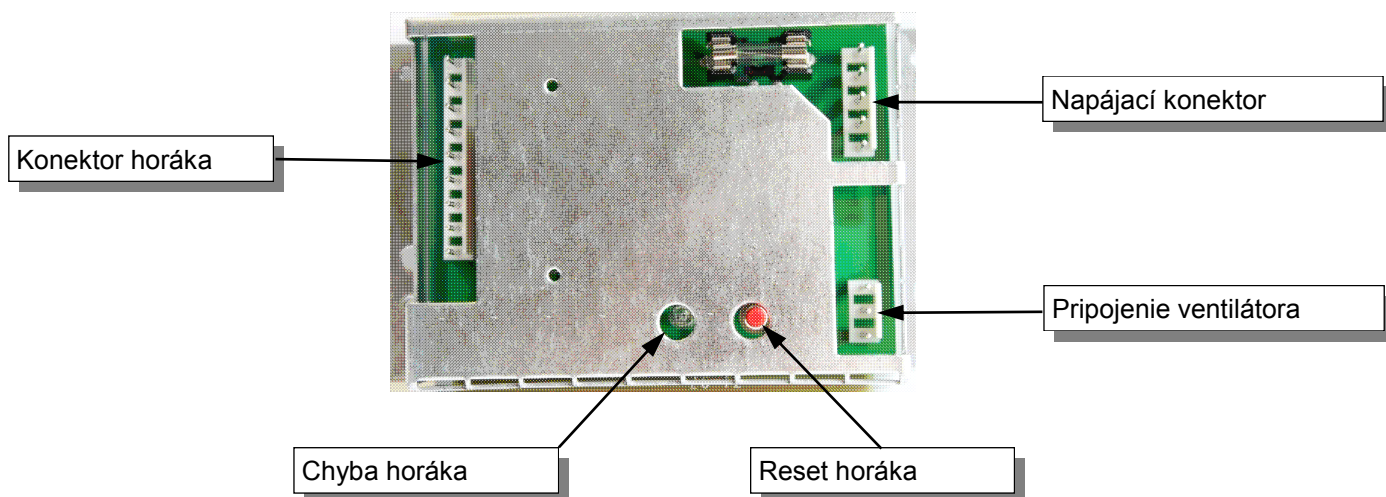


Snímač teploty modulačného termostatu (Mod) je umiestnený na koši ventilátora pri ADRIAN-AIR® AD a v smere prietoku vzduchu pri iných modeloch.

VT	Ventilátor	MVE	Ventilátor odťahu spalin
RFP	Karta pilotného vodiča	PA	Manostat horáka
Limit	Termostat prehriatia s manuálnym reštartom	SI	Ionizačná elektróda
Fan	Termostat spúšťajúci ventilátor	EA	Zapaľovacia elektróda
Reg	Termostat ovládania horáka	EVR	Modulovací plynový ventil (2 stupne)
Mod	Termostat modulácie horáka (príslušenstvo)	EVG	Plynový ventil
CC	Riadiaca jednotka		

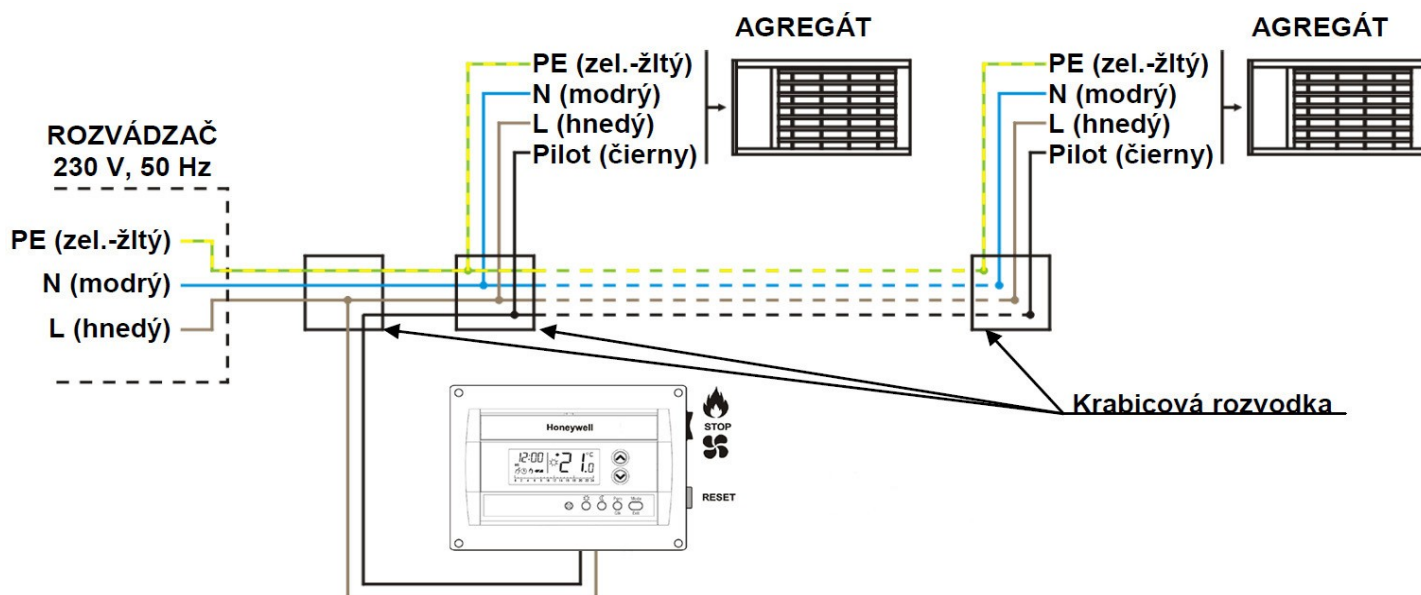
Pri bežnej prevádzke nikdy nezastavujte spotrebič odpojením elektrického napájania, počkajte na zastavenie ventilátora.

Karta pilotného vodiča (RFP)



4.4 Základné schémy pripojenia s pilotným vodičom

Principiálne zapojenie jednej vykurovacej zóny:



Teplovzdušné plynové agregáty ovládané pilotným vodičom sú počas vykurovacej sezóny trvalo pripojené na napájacie napätie.

Teplovzdušné plynové agregáty sú vybavené spínačom na pilotnom vodiči, ktorý umožňuje cez jediný vodič riadiť vykurovanie (podľa nastavenia termostatu), zapnúť nútenú ventiláciu alebo reštartovať agregát na diaľku.

Pre pripojenie analógovej regulácie k agregátom sa používa ovládanie, ktoré upravuje signál pre pilotný vodič. Ovládanie obsahuje prepínač vykurovanie / vypnutie / nútená ventilácia a tlačidlo RESET ktoré slúži na diaľkový reštart agregátu.

Elektrické pripojenie teplovzdušných agregátov musí byť vyhotovené v súlade s platnými normami a predpismi.

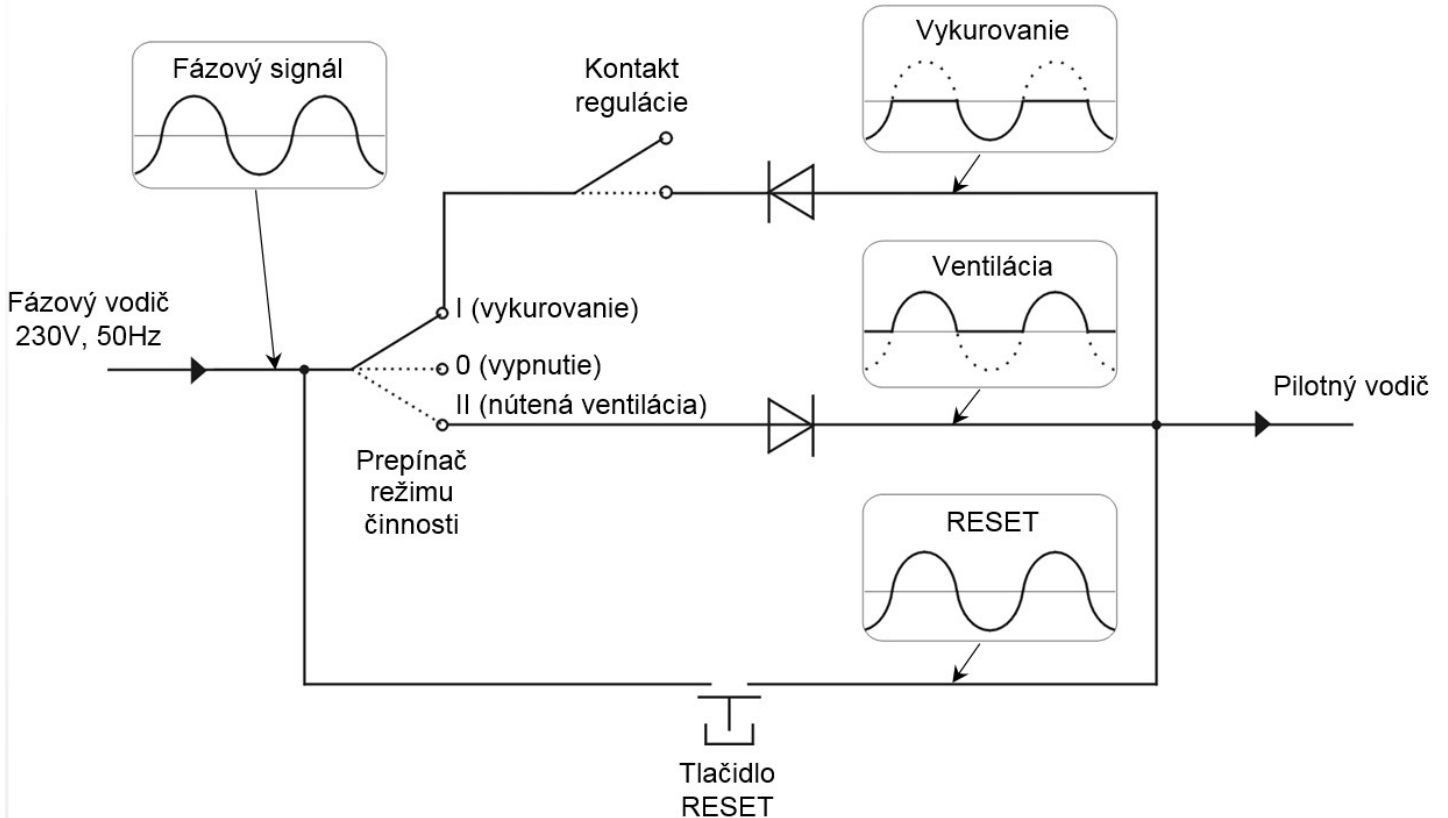
Vstupný fázový signál musí byť do ovládania privedený z tej istej fázy, z ktorej sú napájané agregáty.

Po vypnutí agregátu reguláciou ventilátor ostáva v chode kým neklesne teplota výmenníka.

Nikdy nevypínajte elektrické napájanie agregátu pred úplným zastavením ventilátora. Nevychladenie výmenníka môže spôsobiť jeho poškodenie.

4.5 Princíp ovládania agregátov s pilotným vodičom

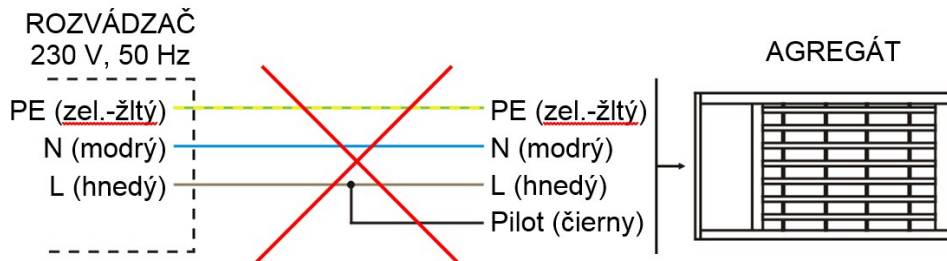
Princíp ovládania agregátov s pilotným vodičom:



Stavy agregátu a príslušné signály privádzané na pilotný vodič:

Stav agregátu	Signál privádzaný na pilotný vodič
Vypnutie	Žiadny signál
Vykurovanie	Usmernený fázový signál - záporné polovlny
Nútená ventilácia	Usmernený fázový signál - kladné polovlny
Reštart	Fázový signál

POZOR: Nikdy nepripájajte priamo fázu na pilotný vodič. Elektrické zapojenie pilotného vodiča musí byť realizované v súlade s týmito technickými podmienkami.



Poznámka: Ak sa agregát nachádza v poruche, pred stlačením reštartovacieho tlačidla (RESET) musí byť ovládanie prepnuté do polohy „vykurovanie“ a termostat musí dávať signál na vykurovanie.

5. PRIPOJENIE ODVODOV SPALÍN

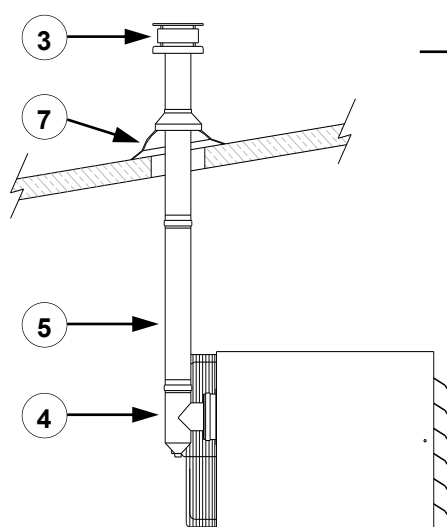
5.1 Všeobecne

Pri uvedení do chodu, pri inštalácii a počas údržby treba dbať na to, aby:

- prívody vzduchu na spaľovanie a odvody spalín neboli upchaté,
- pri montáži súosích komínov boli obidva okruhy (prívod vzduchu a odvod spalín) dobre oddelené a utesnené; je potrebné skontrolovať montáž prívodov a odvodov, ako aj správne utesnenie spojov,
- sa počas montáže nepoškodili tesnenia medzi jednotlivými časťami odvodu a prívodu ako aj medzi komínom a agregátom - je potrebné skontrolovať tesnosť,
- montáž odvodov bola vykonaná tak, aby sa kondenzát príp. voda nemohla dostať do agregátu a spôsobiť jeho poškodenie - je potrebné použiť T-kus a zberač kondenzátu,

5.2 Samostatný odvod spalín – typ B22

Vzduch na spaľovanie je nasávaný priamo z vykurovaného priestoru a spaliny sú odvádzané zvislým komínom cez strechu do vonkajšieho prostredia.



Axiálne a radiálne jednotky

Štandardné pripojenie :

- T-kus so zberačom kondenzátu (4)
- Jednoduchý odvod - predĺženie 1m (5),
- Jednoduché ukončenie - komínová hlavica (3) s manžetou podľa typu strechy (7)

Dĺžka vonkajšej časti strešného odvodu spalín musí vyhovovať platným normám a predpisom.

Pre A 1/2/3/4 je štandardný priemer odvodu spalín 80 mm.
Pre A 5/6/8 je štandardný priemer odvodu spalín 130 mm.

Podstropné jednotky

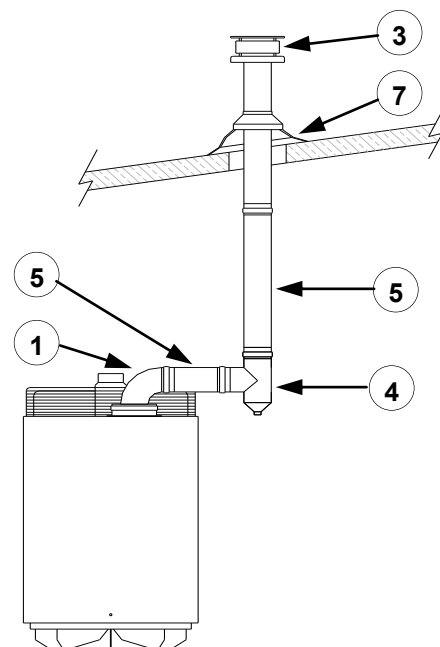
Štandardné pripojenie :

- Jednoduché koleno 90° (1)
- Jednoduchý odvod - predĺženie 1m (5),
- T-kus so zberačom kondenzátu (4)
- Jednoduchý odvod - predĺženie 1m (5),
- Jednoduché ukončenie - komínová hlavica (3) s manžetou podľa typu strechy (7)

Dĺžka vonkajšej časti strešného odvodu spalín musí vyhovovať platným normám a predpisom.

Pre A 3/4 je štandardný priemer odvodu spalín 80 mm.

Pre A 5/6/8 je štandardný priemer odvodu spalín 130 mm.

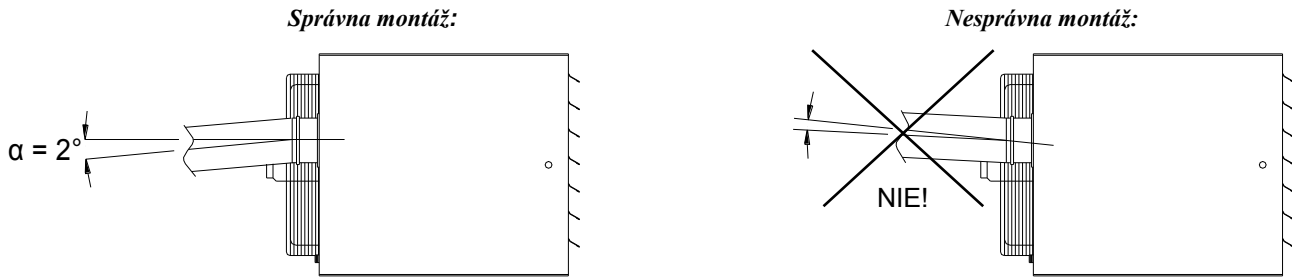


UPOZORNENIE

Vo vykurovanom priestore je potrebné zabezpečiť dostatočnú výmenu vzduchu. Požadované množstvo nového vzduchu pre spaľovanie musí byť najmenej 100m³/h na 1 zariadenie. Jednotlivé diely odvodov spalín nesmú mať menší priemer, ako je priemer výstupu zo zariadenia. Odvody spalín môžu byť vedené len vertikálne, alebo pod uhlom minimálne 45°. Celková dĺžka odvodu spalín je max. 6m, pričom na každé koleno 90° alebo 45° treba počítať s ekvivalentnou dĺžkou 1m. Ak časť komína na vonkajšej strane budovy je dlhšia ako 2m, komín je potrebné zaizolovať.

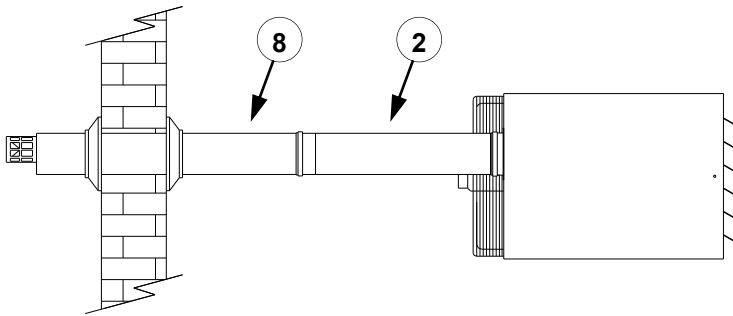
5.3 Pripojenie súosého komína C12

Prívod vzduchu pre spaľovanie a odvod spalín je vedený vodorovným súosím komínom medzi vykurovaným priestorom a vonkajším prostredím.



Montáž vodorovného súosého komína musí byť prevedená pod sklonom minimálne 2° smerom od zariadenia, aby mohol prípadný kondenzát vytekať von zo zariadenia (pozri obrázky).

Axiálne a radiálne jednotky



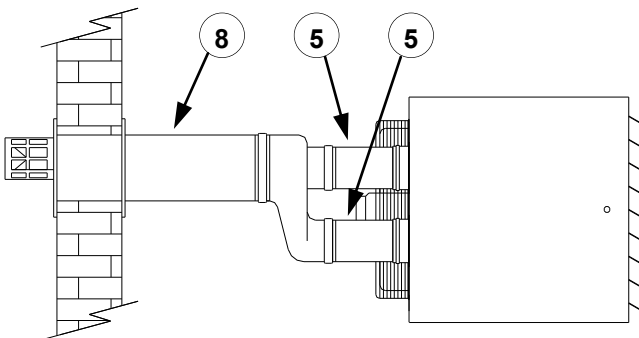
**Typ inštalácie pre A 1/2/3/4
(súosé pripojenie \varnothing 80/125)**

- Súosé horizontálne ukončenie (8)
- Súosé predĺženie (2)

Typ inštalácie A 5/6/8

(2 samostatné predĺženia 2 x \varnothing 125)

- Jednoduchý odvod - predĺženie (5),
- Súosé horizontálne ukončenie (8),
- Redukcia 130/125 podľa potreby.



Súosí komín možno predĺžiť alebo odkloniť pomocou vhodného príslušenstva.

Komíny musia byť na spojoch rúr veľmi dobre utesnené, pre uľahčenie montáže je možné použiť lubrikanty, ktoré nie sú agresívne voči použitým tesneniam, napr. mydlový vodný roztok.

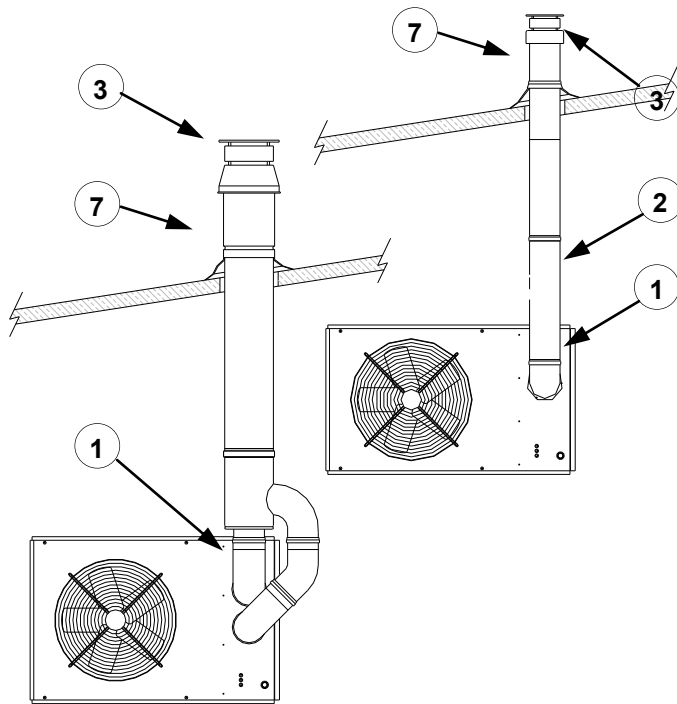
UPOZORNENIE

Vo vykurovanom priestore je potrebné zabezpečiť dostatočnú výmenu vzduchu. Požadované množstvo nového vzduchu pre spaľovanie musí byť najmenej 100m³/h na 1 zariadenie. Jednotlivé diely odvodov spalín nesmú mať menší priemer, ako je priemer výstupu zo zariadenia. Odvody spalín môžu byť vedené len vertikálne, alebo pod uhlom minimálne 45°. Celková dĺžka odvodu spalín je max. 6m, pričom na každé koleno 90° alebo 45° treba počítať s ekvivalentnou dĺžkou 1m. Ak časť komína na vonkajšej strane budovy je dlhšia ako 2m, komín je potrebné zaizolovať.

5.4 Pripojenie súosého komína C32

Prívod vzduchu pre spaľovanie a odvod spalín je vedený zvislým súosím komínom cez strechu medzi vykurovaným priestorom a vonkajším prostredím.

Axiálne a radiálne jednotky



Typ inštalácie pre A 1/2/3/4: (súosé pripojenie \varnothing 80/125)

- Súosé koleno 90° (1),
- Súosé predĺženie (2),
- Súosé vertikálne ukončenie (3) s manžetou podľa typu strechy (7).

Typ inštalácie pre A 5/6/8 (2 samostatné predĺženia 2 x \varnothing 125)

- Jednoduché kolena 90° (1),
- Jednoduché koleno 45°
- Jednoduché odvody - predĺženia,
- Súosé vertikálne ukončenie (3) s manžetou podľa typu strechy (7),
- Redukcia 130/125 podľa potreby.

Súosí komín možno predĺžiť alebo odkloniť pomocou vhodného príslušenstva.

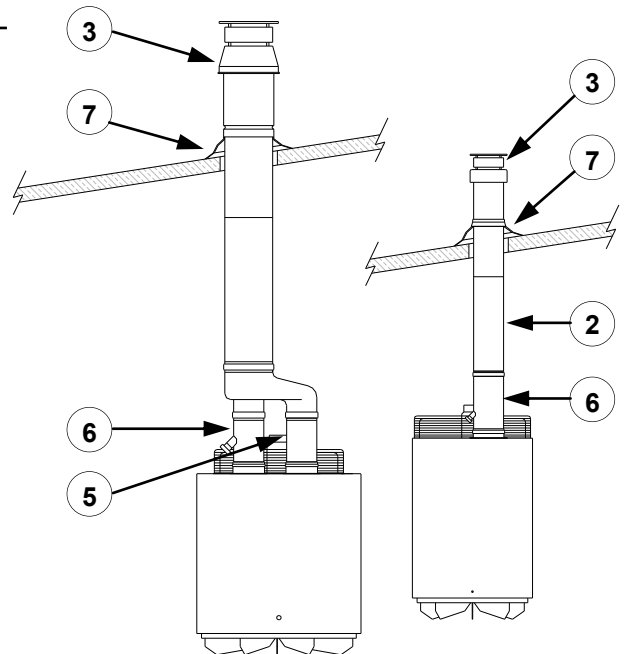
Podstropné jednotky

Typ inštalácie pre A 2 & 3: (súosé pripojenie \varnothing 80/125)

- Zachytávač kondenzátu (6) a jednoduché predĺženie (5),
- Súosé predĺženie (2),
- Súosé ukončenie (3) s manžetou podľa typu strechy (7).

Typ inštalácie A 5/6/8 (2 samostatné predĺženia 2 x \varnothing 125)

- Zachytávač kondenzátu (6) a jednoduché predĺženie (5),
- Súosé ukončenie (3) s manžetou podľa typu strechy (7).
- Redukcia 130/125 podľa potreby.



Komíny musia byť na spojoch rúr veľmi dobre utesnené, pre uľahčenie montáže je možné použiť lubrikanty, ktoré nie sú agresívne voči použitým tesneniam, napr. mydlový vodný roztok.

UPOZORNENIE

Vo vykurovanom priestore je potrebné zabezpečiť dostatočnú výmenu vzduchu. Požadované množstvo nového vzduchu pre spaľovanie musí byť najmenej 100m³/h na 1 zariadenie. Jednotlivé diely odvodov spalín nesmú mať menší priemer, ako je priemer výstupu zo zariadenia. Odvody spalín môžu byť vedené len vertikálne, alebo pod uhlom minimálne 45°. Celková dĺžka odvodu spalín je max. 6m, pričom na každé koleno 90° alebo 45° treba počítať s ekvivalentnou dĺžkou 1m. Ak časť komína na vonkajšej strane budovy je dlhšia ako 2m, komín je potrebné zaizolovať.

6. PLYN

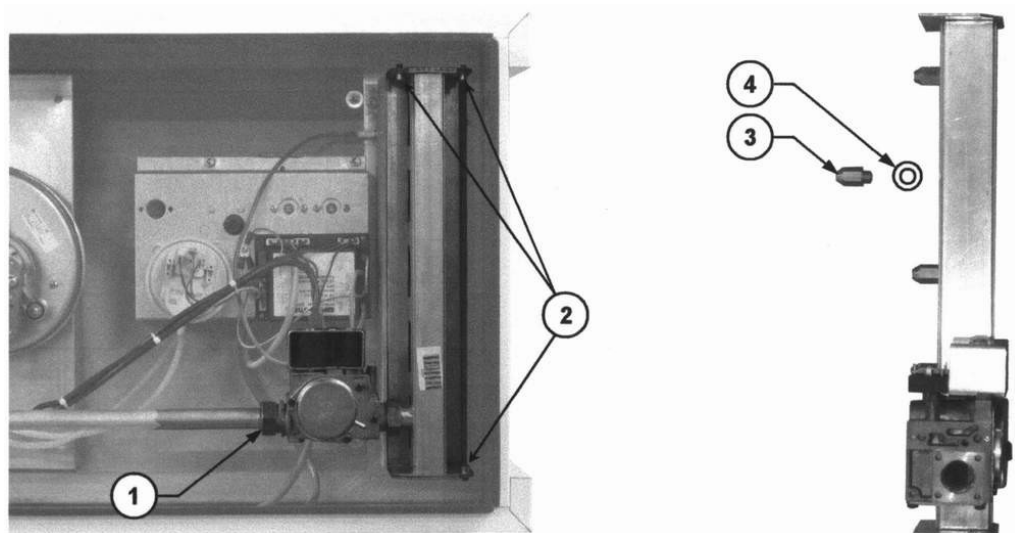
6.1 Zmena typu plynu

Teplovzdušné agregáty sú vybavené multiplameňovými atmosférickými plynovými horákmi umožňujúcimi použitie zemného plynu alebo propánu. Horáky sú navrhnuté tak, aby zabezpečovali veľmi dobrú stabilitu plameňa bez jeho odtrhnutia alebo spätného prešľahnutia.

Nasledujúci zásah môže robiť len oprávnený pracovník s príslušnou kvalifikáciou.

Zmena plynu sa uskutočňuje nasledovným spôsobom:

- 1 - Odpojiť elektrické napájanie a uzavrieť prívod plynu.
- 2 - Odskrutkovať fixačnú maticu plynovej rady (pol. 1) na plynovom bloku, ako aj 3 skrutky (pol.2) ktoré fixujú držiak trysiek na bloku horáka.
- 3 - Vymeniť trysky (viď tabuľka nastavenia).
- 4 - Zaskrutkovať nové trysky (pol.3) a zároveň vymeniť tesnenie (pol.4), dbať na tesnosť, **trysky musia byť montované nasucho**.
- 5 - Namontovať späť držiak s tryskami, napojiť prívod plynu na plynový blok, **nezabudnúť vložiť nové tesnenia**.
- 6 - **Po montáži skontrolovať tesnosť**.
- 7 - Nastaviť tlak na regulátore podľa tabuľky. Pozor, horák musí byť v chode. Tlak opätovne skontrolovať po zohriatí výmenníka na prevádzkovú teplotu.

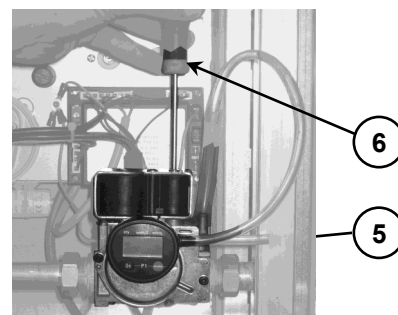


POZOR: Tento zásah sa musí robiť pri odstavenom prívode plynu a elektrického prúdu.

Pri nastavovaní tlaku plynu musí byť horák v chode.

Tlak plynu sa nastavuje nasledovným spôsobom:

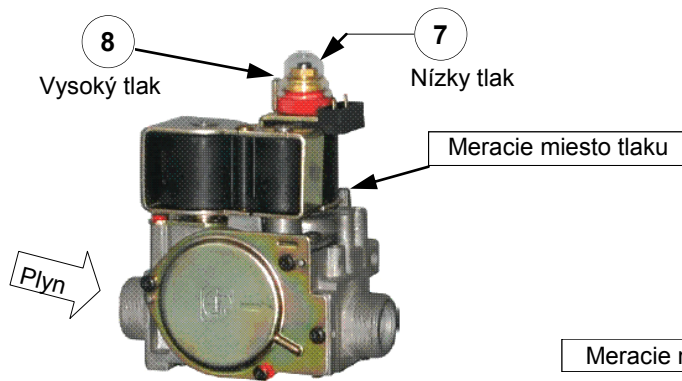
- 1 – Odmontujte ochrannú skrutku z miesta nastavenia tlaku plynu.
- 2 – Odskrutkujte skrutku na meracom mieste tlaku plynu a pripojte manometer (5).
- 3 – Pomocou skrutkovača (6) nastavte tlak plynu na výstupe regulátora podľa tabuľky nastavenia tlakov.
- 4 – **Po nastavení tlaku plynu namontujte naspäť na miesto nastavenia tlaku plynu ochrannú skrutku.**
- 5 – **Priskrutkujte skrutku na meracom mieste tlaku plynu a skontrolujte tesnosť meracieho miesta tlaku plynu.**



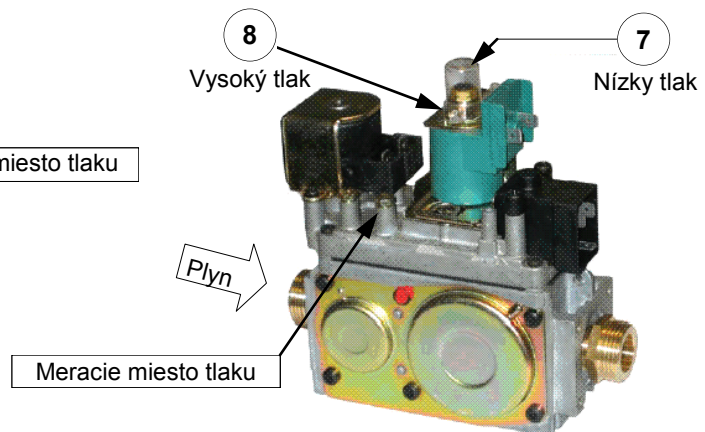
6.2 Tabuľka nastavenia plynového bloku s moduláciou

Typ	Nastavenie pre G20				Nastavenie pre G25				Nastavenie pre G31			
	Tlak na regulátore		Trysky na plynovej rampe	Krúžok na ventilátore	Tlak na regulátore		Trysky na plynovej rampe	Krúžok na ventilátore	Tlak na regulátore		Trysky na plynovej rampe	Krúžok na ventilátore
	Nízky tlak	Vysoký tlak			Nízky tlak	Vysoký tlak			Nízky tlak	Vysoký tlak		
A 1	4.0 mbar	8.0 mbar	4 x AL 1.90	43	5.0 mbar	10.5 mbar	4 x AL 1.90	43	15.0 mbar	30.0 mbar	4 x AL 1.10	43
A 2	4.0 mbar	8.0 mbar	5 x AL 1.90	45	5.0 mbar	10.5 mbar	5 x AL 1.90	45	15.0 mbar	30.0 mbar	5 x AL 1.10	45
A 3	3.5 mbar	7.0 mbar	6 x AL 2.20	30	4.5 mbar	9.0 mbar	6 x AL 2.20	30	13.0 mbar	26.0 mbar	6 x AL 1.30	30
A 4	3.5 mbar	7.0 mbar	7 x AL 2.20	27	4.5 mbar	9.0 mbar	7 x AL 2.20	27	14.0 mbar	28.0 mbar	7 x AL 1.30	27
A 5	4.0 mbar	8.0 mbar	10xAL 2.20	bez	5.0 mbar	10.5 mbar	10xAL 2.20	bez	14.0 mbar	28.0 mbar	10xAL 1.30	bez
A 6	4.0 mbar	8.0 mbar	12xAL 2.20	bez	5.0 mbar	10.5 mbar	12xAL 2.20	bez	14.0 mbar	28.0 mbar	12xAL 1.30	bez
A 8	5.0 mbar	10.0 mbar	16xAL 2.20	30	5.0 mbar	10.5 mbar	16xAL 2.20	30	14.0 mbar	28.0 mbar	16xAL 1.30	30

Plynový blok 20 - 75 kW



Plynový blok 90 kW



VAROVANIE: Belgicko a Luxembursko:

Zmena typu plynu je zakázaná. Iba výrobca môže zabezpečiť zmenu typu plynu pre toto zariadenie.

7. PRIPOJENIE PLYNU

Priemery plynových rozvodov sa určia v projekte v závislosti na druhu plynu, prietoku plynu ako aj dĺžky plynového potrubia. Tlaková strata v rozvodoch nesmie prekročiť 5% zo vstupného tlaku. Je nevyhnutné skontrolovať tesnosť plynových rozvodov. Plynový rozvod musí byť vyhotovený v súlade s platnými normami a predpismi pre daný druh plynu.

7.1 Pripojenie jednotky

Vstupný tlak plynu pre teplovzdušné agregáty je 20mbar alebo 25mbar pre zemný plyn a 37mbar pre propán a propán/bután

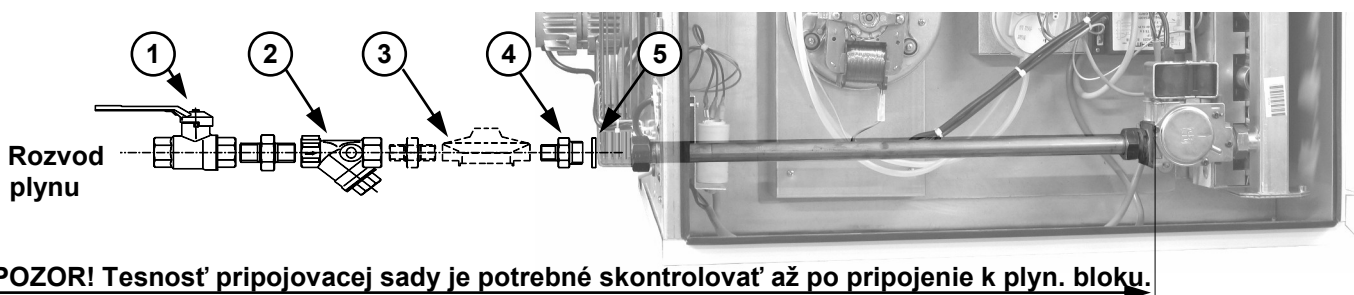
Ak tlak plynu v rozvodoch zodpovedá požadovanému vstupnému tlaku do zariadenia, na pripojenie zariadenia treba použiť guľový ventil (1) a filter (2).

Ak tlak plynu v rozvodoch je vyšší ako požadovaný vstupný tlak do zariadenia, na pripojenie zariadenia treba použiť guľový ventil (1), filter (2) a znižovač tlaku plynu (3).

POZOR : Ak sa do zariadenia privedie plyn s vyšším tlakom ako je vstupný tlak predpísaný pre plynový ventil, dôjde k nenapraviteľnému poškodeniu plynového ventilu.

Na pripojenie teplovzdušného agregátu k plynovému rozvodu treba použiť flexibilnú plnoprietokovú hadicu (6) a redukciu (4) s tesnením (5). Redukcia (podľa typu agregátu $\frac{3}{4}$ " \rightarrow $\frac{1}{2}$ ", prípadne $\frac{3}{4}$ " \rightarrow $\frac{3}{4}$ ") a tesnenia na pripojenie plynu sú súčasťou dodávky.

Redukciu je nutné pripojiť najprv na pripojovaciu sadu a potom k teplovzdušnému agregátu.



POZOR! Tesnosť pripojovacej sady je potrebné skontrolovať až po pripojenie k plyn. bloku.

8. UVEDENIE DO PREVÁDZKY

8.1 Popis činnosti:

1 – Pre uvedenie spotrebiča do prevádzky zapnite zariadenie ovládaním. Riadiaca jednotka overí tlak vzduchu a zopnutie manostatu a uvedie sa do aktívnej polohy. Následne sa spustí spalínový ventilátor. Jeho správne fungovanie je overené diferenčným manostatom. V prípade, že ten zosníma neodstatok vzduchu, zabráni riadiacej jednotke, aby vykonala ďalšie kroky prevádzkového cyklu.

2 – Po prevetraní je otvorený plynový blok, ktorý spustí zásobovanie plynom na tryskách v presne definovanom množstve a zapalovacia elektróda zapáli plameň.

3 – V prípade, že sa zmes plynu a vzduchu nezapáli resp. plameň nie je zosnímaný ionizačným snímačom, riadiaca jednotka sa pokúsi o 2 reštarty a v prípade, že sa ani ten nepodarí, prepne sa do bezpečnostnej polohy.

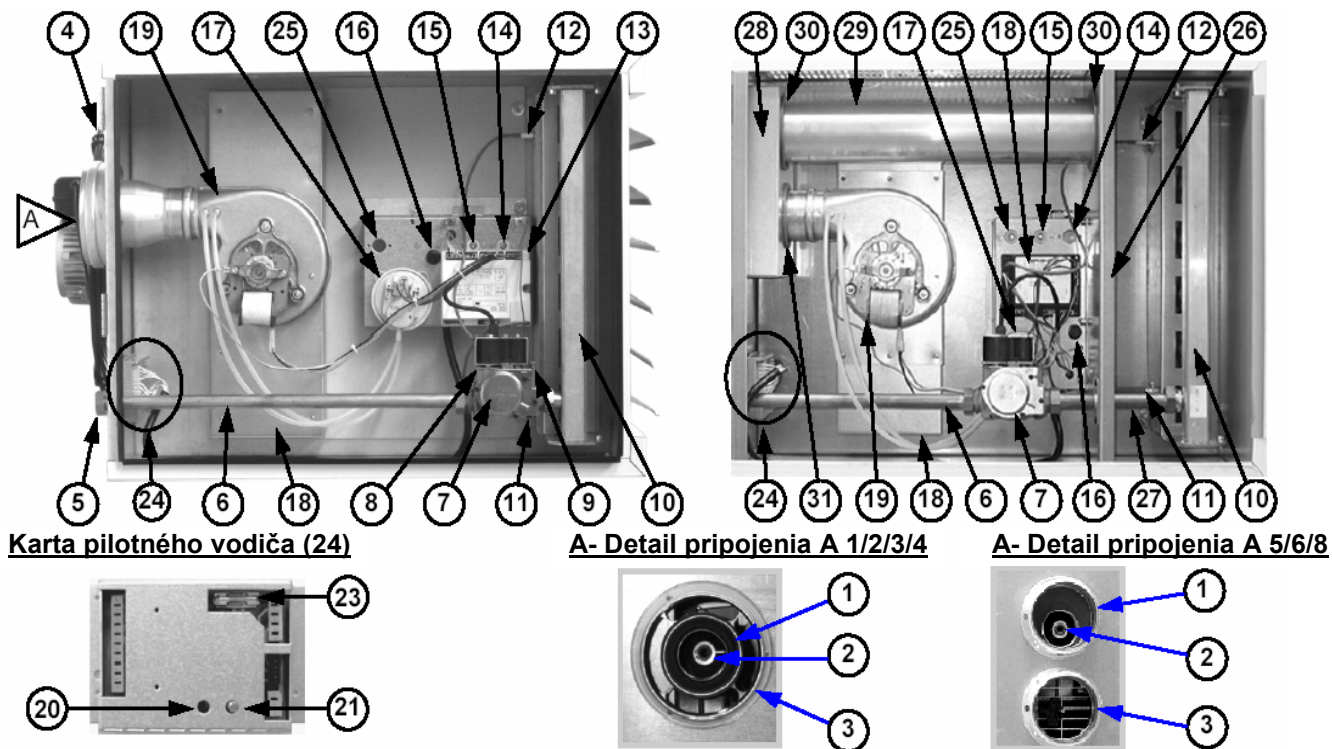
4 – Keď je horák v chode a plameň zosnímaný, zadný ventilátor sa spustí v momente, keď je teplota vzduchu vyššia ako je nastavenie vnútorného termostatu (35°C - 40°C).

5 – V prípade nefunkčnosti ventilátora, prebytok tepla aktivuje bezpečnostný termostat, ktorý vypne horák spotrebiča ak teplota presiahne 100°C.

POZOR:

Nikdy nevypínajte elektrické napájanie agregátu pred úplným zastavením ventilátora. Nedochladenie výmenníka môže spôsobiť jeho poškodenie.

8.2 ZOZNAM NÁHRADNÝCH DIELOV

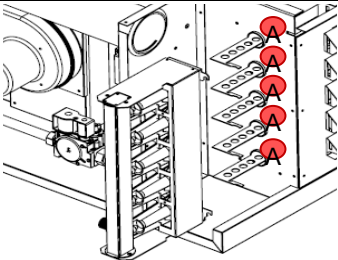


Č.	Popis	Referenčné označenia náhradných dielov						
		ARM 1	ARM 2	ARM 3	ARM 4	ARM 5	ARM 6	ARM 8
1	Príruba na odvod spalín	ATE131	ATE131	ATE131	ATE131	ATE260	ATE260	ATE260
2	Kružok ventilátora	ATE167	ATE167	ATE168	ATE169	—	—	—
3	Príruba na prívod vzduchu	ATE132	ATE132	ATE132	ATE132	ATE260	ATE260	ATE260
4	Axiálny ventilátor pre AX a AD	ATE801S	ATE802S	ATE803S	ATE804S	ATE804S	ATE807	ATE808
4	Radiálny ventilátor pre AR	—	ATE065	ATE061	ATE061	ATE063	ATE194	—
5	Prívod plynu	ATE212	ATE212	ATE212	ATE212	ATE212	ATE213	ATE213
6	Plynová rúrka	GAZ0102	GAZ0105	GAZ0105	GAZ0105	GAZ0102	GAZ0102	GAZ0102
7	Plynový blok s regulátorom tlaku (1 st.)	GAZ0011						GAZ0103
7	Plynový blok s regulátorom tlaku (2 st.)	GAZ0014						GAZ0104
8	Meranie vstupného tlaku plynu	—	—	—	—	—	—	—
9	Meranie tlaku plynu pre trysky	—	—	—	—	—	—	—
10	Panel s tryskami	—	—	—	—	—	—	—
10'	NO _x katalyzátor	4xAR0517	5xAR0517	6xAR0517	7xAR0517	10xAR0517	12xAR0517	16xAR0517
11	Zapaľovacia elektróda + kábel	ATE021 + ATE023						
12	Ionizačná sonda + kábel	ATE022 + ATE024				ATE022 + ATE025		
13	Kontrolná a riadiaca skrinka	ATE318						
14	Termostat vypnutia horáka (65°C)	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146
15	Termostat zapnutia ventilátora (30 - 35°C)	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146
16	Termostat prehriatia s man. reštartom(100°C)	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147	ATE147
17	Diferenčný manostat	ATE226	ATE226	ATE226	ATE226	ATE204	ATE328	ATE204
18	Spalinová komora	SE0506	SE0411	SE0420	SE0403	SE0439	SE0448	SE0462
19	Spalinový ventilátor	ATE002	ATE002	ATE002	ATE013	ATE013	ATE112	ATE113
21	Reštart horáka	—	—	—	—	—	—	—
22	Regulation connector	—	—	—	—	—	—	—
23	Ochranná poistka agregátu	ATE201	ATE201	ATE201	ATE201	ATE201	ATE201	ATE201
24	Doska snímača pilotného vodiča	ATE521	ATE521	ATE521	ATE521	ATE521	ATE521	ATE521
25	Termostat modulácie horáku 2 st. (25 - 30°C)	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146	ATE146
26	Priečka pre oddelenie horáka	—	AT1628	AT1628	AT1635	—	—	—
26'	Kryt priečky pre oddelenie horáka	—	AT4228	AT4228	AT4235	—	—	—
27	CU rúrka na prívod plynu	—	GAZ0106	GAZ0106	GAZ0106	—	—	—
28	Pripojovacia komora	—	AT4435	AT4435	AT4435	—	—	—
29	AL rúra na prívod vzduchu	—	TUB003	TUB003	TUB003	—	—	—
30	Silikónové tesnenie ø80	—	ATE407	ATE407	ATE407	—	—	—
31	Silikónové tesnenie ø65	—	ATE410	ATE410	ATE410	—	—	—

9. ÚDRŽBA

Správne používanie a pravidelná údržba teplovzdušného agregátu zabezpečia jeho účinný a efektívny chod, minimálnu spotrebu paliva, ako aj dlhú životnosť. Údržba na zariadení sa môže vykonávať len pri odpojení od elektrickej siete a pri uzavretom prívode plynu.

Nasledujúce úkony môže robiť len oprávnený pracovník s príslušnou kvalifikáciou.

Časti	Údržba
Agregát	Skontrolovať funkčnosť všetkých bezpečnostných prvkov a preveriť dotiahnutie všetkých skrutiek.
Výmenník	Zložiť fúkaciu mriežku a skontrolovať stav výmenníka. Demontovaním horákového /vrátane NO _x katalyzátorov/ a spalínového bloku sprístupniť výmenník a vyčistiť ho. Skontrolovať stav usmerňovačov spalín pred opätovným zmontovaním. V prípade potreby vymeniť.
NO _x katalyzátory /A/	 Skontrolovať stav katalyzátorov a pravidelne ich vymieňať každé 2 roky.
Ventilátor	Vyčistiť pomocou stlačeného vzduchu.
Odvod spalín	Demontovať odvod a vyčistiť ho.
Kryt a fúkacie mriežky s pohyblivými lamelami	Handrou očistiť od prachu.
Jednotlivé časti horáka	Demontovať horák, skontrolovať stav a vyčistiť.
Trysky	Vyčistiť trysky.
Odťah spalín a Venturiho trubica	Vyčistiť odťah spalín a Venturiho trubicu a overiť stav a otáčanie.
Ionizačná sonda a zapaľovacia elektróda	Skontrolovať stav, ak je potrebné vymeniť.
Plynový filter	Demontovať znečistené sitko a vyčistiť stlačeným vzduchom.

10. ODPORÚČANIA PRE UŽÍVATEĽOV

Je potrebné dodržať nasledovné opatrenia:

- neupchať odvod spalín a prívod vzduchu
- nemeniť nastavenia vykonané odbornými pracovníkmi
- nestriekať vodu na teplovzdušný agregát
- upozorniť servisných technikov v prípade zmeny druhu plynu, tlaku plynu alebo napájacieho napätia

Odporúčame uzatvoriť servisnú zmluvu s autorizovanou servisnou organizáciou.

Čo robiť v prípade problémov?

Problém	Opatrenia
Zápach plynu	Zatvoriť prívod plynu, odpojiť elektrické napájanie a zavolať servisného technika.
Horák je v bezpečnostnom režime (svieti kontrolka poruchy horáka)	Stlačiť červené tlačidlo reštartu horáka, ktoré je umiestnené na ovládaní a vo vnútri agregátu (21). Ak problém pretrváva, kontaktovať servisného technika.

11- ODSTRAŇOVANIE PORÚCH

V prípade poruchy sa uistite, že všetky opatrenia a podmienky definované ako nevyhnutné pred uvedením spotrebiča do prevádzky boli splnené. Ak je riadiaca jednotka v bezpečnostnej polohe (signálizácia pre horák v poruche je spustená), reštartujte ju.

POZOR : Akékoľvek elektrické alebo mechanické zásahy na agregáte sa môžu vykonávať až po vypnutí elektrického prúdu a po zatvorení prívodu plynu.

Poruchy	Príčiny	Opatrenia
Zariadenie sa neuvedie do chodu	<ul style="list-style-type: none">- zlé el. pripojenie- nie je napätie- nezopla regulácia- bezpečnostný termostat prehriatia je rozpojený	<ul style="list-style-type: none">- skontrolovať el. pripojenie- skontrolovať elektrické napájanie- zvýšiť hodnotu nastavenia priestorového termostatu- reštartovať termostat prehriatia
Zariadenie v režime vykurovania stále prevetráva	<ul style="list-style-type: none">- spalínový ventilátor nefunguje správne- diferenčný manostat odpojený alebo nefunkčný	<ul style="list-style-type: none">- vymeniť spalínový ventilátor- odpojiť a znovu zapojiť PVC rúrky na diferenčnom manostate- vymeniť diferenčný manostat
Zapaľovacia elektróda hádže iskru, horák sa zapáli, ale kontrolná a riadiaca skrinka uvedie zariadenie do bezpečnostného režimu (svieti signalizácia poruchy horáka)	<ul style="list-style-type: none">- chybný plynový blok- chybná riadiaca skrinka- zlá poloha ionizačnej sondy alebo poškodená ionizačná sonda- vzduch v rúrkach- nedostatok plynu	<ul style="list-style-type: none">- vymeniť- vymeniť- nastaviť alebo vymeniť- odvzdušniť- skontrolovať tlak plynu
Agregát sa uvedie do bezpečnostného režimu počas chodu (svieti signalizácia poruchy horáka)	<ul style="list-style-type: none">- prerušená dodávka plynu	<ul style="list-style-type: none">- reštartovať zatlačením červeného tlačidla, prípadne tlačidla reštartu na ovládaní agregátu
Pri štarte fúka studený vzduch	<ul style="list-style-type: none">- zlé nastavenie termostatu zapnutia ventilátora	<ul style="list-style-type: none">- skontrolovať nastavenie termostatu zapnutia ventilátora (nastavenie na 30-35°C)
Agregát vykuruje nedostatočne	<ul style="list-style-type: none">- zlé umiestnenie priestorového termostatu- nesprávne nastavenie priestorového termostatu- nedostatočný tlak plynu- nevhodné trysky	<ul style="list-style-type: none">- vhodne premiestniť priestorový termostat- nastaviť priestorový termostat- skontrolovať tlak plynu- skontrolovať priemery trysiek, prípadne ich vymeniť
Agregát nikdy nevypne	<ul style="list-style-type: none">- regulácia nastavená na príliš vysokú teplotu alebo nefunkčná- nesprávne pripojenie priestorového termostatu	<ul style="list-style-type: none">- znížiť želanú teplotu alebo vymeniť priestorový termostat- skontrolovať pripojenie priestorového termostatu