BARERA GAS

Návod k obsluze a údržbě pro uživatele a montážní techniky

4heat s.r.o. | Ječná 1321/29a, 621 00 Brno, Česká republika
tel.: +420 513 035 275 | fax: +420 246 013 254 | e-mail: info@4heat.cz

www.4heat.cz
www.4heat.sk

OBSAH

Sekce N°	Sekce
1	**VŠEOBECNÁ DOPORUČENÍ** 1-1 Popis zařízení 1-2 Návod k použití 1-3 Provoz 1-4 Bezpečnost 1-5 Odpojení vratové clony 1-6 Záruka
2	**TECHNICKÉ PARAMETRY PLYNOVÉ VRATOVÉ CLONY**
3	**MONTÁŽ PLYNOVÉ CLONY** 3-1 Montáž 3-2 Inverze difuzoru 3-3 Nástěnné držáky
4	**PŘIPOJENÍ ODVODU SPALIN** 4-1 Všeobecné informace 4-2 Připojení utěsněného střešního komínu typu B22 4-3 Soustředné připojení
5	**ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ** 5-1 Elektrické schéma plynové clony HYAC35H001 5-2 Elektrické schéma plynové clony HYAC45H001
6	**PLYNOVÝ OBVOD** 6-1 Výměna plynu 6-2 Tabulka ventilového nastavení 6-3 Připojení plynu
7	**ZPROVOZNĚNÍ PLYNOVÉ VRATOVÉ CLONY** 7-1 Provozní princip 7-2 Souhrn materiálů
8	**ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ**
9	**DOPORUČENÍ PRO UŽIVATELE** 9-1 Údržba 9-2 Opatření, která je třeba dodržovat

© Autorská práva
Tato řada produktů je neustále aktualizována a rafinovaná. Vyhrazujeme si právo měnit naše produkty a jejich příslušné technické údaje obsažené v této publikaci kdykoli a bez předchozího upozornění.
Společnost 4heat s.r.o. si vyhrazuje provést změny v tomto manuálu.

UPOZORNĚNÍ

Označení CE

Ohledně vyžadovaných technických požadavků: označení CE představuje oficiální uznání kvality návrhu, výroby a výkonu tohoto zařízení. Jeho dlouhá životnost a výkon budou na optimální úrovni, pokud jeho používání a údržba budou vykonávány řádně a dle platných předpisů.

Odpovědnost

Toto zařízení lze používat výslovně pouze pro účel, pro nějž jej společnost 4heat navrhla a vyrobila. Společnost 4heat je tedy z jakékoliv smluvní odpovědnosti vyloučena v případě škod způsobených osobám, zvířatům či věcem, ke kterým došlo následkem chyb v instalaci, nastavení, údržbě a nevhodného používání.

Zařízení musí být vybaveno pouze originálním příslušenstvím. 4heat nenese jakoukoli odpovědnost za žádné škody způsobené používáním příslušenství, které není vhodné pro toto zařízení.

Tato zařízení musí být instalována kvalifikovanými odborníky v souladu s předpisy a platnými vyhláškami a ve shodě s pokyny uvedenými v tomto návodu k obsluze. Instalující technik je povinen zřídit certifikáty o shodě instalace, která vystavují ministerstva mající na starost stavby a bezpečnost plynu. Odkazy na normy, předpisy a směrnice uvedené v tomto návodu jsou informační a jsou platné pouze k datu výtisku tohoto návodu. Pro uvedení do provozu a platnost záruky je nutné použít vždy originální autorizovaný servis 4heat (kontakty: servis@4heat.cz +420 739 456 902).

Společnost 4heat nese odpovědnost za to, že je zařízení v souladu s předpisy, směrnicemi a normami výstavby, které byly platné v době uvedení na trh. Znalost a dodržování právních ustanovení a rovněž směrnic, které se neodmyslitelně týkají návrhu, implementace, montáže, uvedení do provozu a údržby jsou ve výhradní kompetenci analytického oddělení montážního technika a uživatele.

Příjem – Skladování

Plynová vratová clona se dodává na dřevěné paletě, je zabalena do kartonu a fólie. Je nezbytně nutné zkontrolovat stav dodaného zařízení (dokonce pokud je balení nedotčeno) a zjistit, zda odpovídá objednávce.

V případě poškození, či pokud chybějí součástky, je třeba tyto skutečnosti co nejpřesněji uvést v přijímacím formuláři přepravní společnosti, „podléhá rozbalení“ nemá právní sílu, a poté musíte ve lhůtě 48 hodin tyto výhrady potvrdit doporučeným dopisem adresovaným přepravní společnosti. Upozorňujeme, že za kontrolu doručeného zboží odpovídá kupující; pokud tento postup nebude dodržen, nebude možný žádný postih.

Skladujte zařízení v čisté a suché místnosti, chraňte jej před otřesy, vibracemi, výkyvy teplot, a míra vlhkosti okolního prostředí nesmí klesnout pod 90 %.

Zacházení

Během rozbalování zařízení použijte veškeré potřebné ochranné pomůcky, abyste předešli nehodě.

Zařízení musí vybalovat odborník!

1 - VŠEOBECNÁ DOPORUČENÍ

Tato zařízení lze instalovat pouze v místnostech, které jsou dostatečně větrány, pokud zařízení nemá utěsněné připojení; není-li zařízení provozováno jako spotřebič typu „C“ (přívod vzduchu z venkovního prostoru pro spalování).
Správný provoz ohřívače jednotky závisí na správné montáži a uvedení do provozu.
Pokud tato pravidla nebudou dodržena, výrobce je ihned osvobozen od jakékoliv odpovědnosti.
Montáž a údržbu je třeba vykonávat v souladu s obsahem směrnice a aktuálních obchodních předpisů a musí být provedeny kvalifikovaným pracovníkem. Doporučujeme aby jste sledovali aktuální normy a TPG.

NEINSTALUJTE PLYNOVÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU:

- v místnostech, kde hrozí riziko výbuchu,
- v místnostech s obsahem chlorovaných kombinovaných par,
- v místnostech s vysokým obsahem hořlavého prachu,
- ve velmi vlhkých místnostech (elektrické nebezpečí),
- v místnostech v domácnosti.

V případě pochybnosti kontaktujte obchodně technického poradce 4heat.

DOPORUČENÍ K INSTALACI:

- Zajistěte minimální vzdálenost 200 mm v zadní části přístroje "ze strany ventilátoru".
- Zajistěte dostatečný prostor pro otevření dvířek hořáku.
- Hořák musí být umístěn nejméně 200 mm od stropu a 2000 mm od podlahy.

Poté, co montážní technik ověří, zda je sestava v souladu s požadavky tohoto návodu, je jeho povinností:
1) informovat uživatele o

- tom, že nesmí provádět žádné úpravy konstrukce zařízení a způsob, jímž je montáž vykonána.
- tom, že je nezbytné, aby náležité čisticí práce a údržbu prováděl kvalifikovaný odborník. Frekvence údržby závisí na prostředí, v němž je zařízení nainstalováno. Častější pravidelné kontroly se musí provádět zejména v prašném prostředí. (kontakty: servis@4heat.cz +420 739456902; www.4heat.cz)

2) dát uživateli následující pokyny
4heat se souhlasem organizace, která CE označení oznámila, si vyhrazuje právo tento návod aktualizovat. Za smluvní je považován pouze ten návod, který byl k výrobku přiložen při přepravě; pečlivě tento návod uchovejte v blízkosti zařízení.

1.1 Popis zařízení

Plynová vratová clona BARERA GAS je generátor teplého vzduchu, zařízení spaluje zemní plyn a propan; přístroj je v souladu s evropskou směrnicí č. 1020 EEC pro plynové spotřebiče.
Plynové vratové clony BARERA GAS spalují různé typy plynů, které jsou uvedeny na štítku zařízení.

1.2 Návod k použití

- Přečtěte si, prosím, pečlivě pokyny tohoto návodu k obsluze a údržbě daného zařízení.
- Pravidelně kontrolujte, zda není poškozeno zařízení, komín nebo plynové potrubí.
- Pravidelně kontrolujte, zda nejsou přívody vzduchu do budovy a kolem zařízení zablokovány.
- Kontrolujte, zda teplý vzduch může v místnosti normálně cirkulovat a zda tudíž před výstupem foukání není žádná překážka a že mřížka je rovněž otevřena.

1.3 Provoz

- Když je třeba teplo, hořák se zažehne pomocí zapalovací elektrody, poté začne fungovat ventilátor, následně je do místnosti vháněn teplý vzduch. Po dosažení nastavené teploty hořák zhasne. Ventilátor se bude točit přibližně jednu minutu, dokud neodstraní zbývající teplo z výměníku tepla.

1.4 Bezpečnost

- Pokud plamen nehoří, ionizační senzor stav zaznamená a plynové ventily se neprodleně uzavřou.

- Tepelnou ochranu výměníku tepla zajišťují dva termostaty. První, který se resetuje automaticky, chrání před nedostatečným prouděním vzduchu (překážky, porucha ventilátoru). Druhý, který je třeba resetovat ručně, je nastaven na vyšší prahovou hodnotu než první termostat. Chrání zařízení před vysokým nadbytečným topením, ke kterému by došlo z důvodu problému při provozu či nevhodného používání. Pokud při provozu dojde k jakýmkoliv problémům, prosím, kontaktujte nás.
Ujistěte se, že zařízení lze normálně přivádět spalovací vzduch při atmosférickém tlaku (je třeba brát v úvahu jakoukoliv změnu budovy, ke které po instalaci zařízení došlo). Příliš nízký tlak v místnosti může narušit správné fungování zařízení tím, že jej zbaví vzduchu nezbytného pro spalování.
Nejnižší teplota pro správné fungování zařízení je - 10 °C.

1.5. Odpojení

- Chcete-li přístroj odpojit na krátkou dobu, je třeba odpojit termostatické vedení (tzn. přepnout termostat na minimální nastavenou hodnotu, nebo vypnout vypínač termostatu).
- Chcete-li přístroj vypnout na dlouhou dobu, vypněte termostatické vedení, uzavřete plynový ventil a odpojte přívod elektrického proudu, přičemž je třeba počkat, až se ventilátor přestane otáčet.
- Přívod plynu a elektřiny musí být odpojen pouze v případě nouzové situace, nebo během dlouhodobé odstávky

1.6 Záruka (výtah ze všeobecných prodejních podmínek, část ZÁRUKA)

Zařízení musí nainstalovat kvalifikovaný odborník v souladu s aktuálními předpisy, obchodními pravidly a pokyny, které jsou uvedeny v našich pokynech pro montáž.

Zařízení má záruku 1 rok na jakoukoliv výrobní poruchu a 5 let na výměníky tepla, pokud jsou provozovány v souladu s běžnými uživatelskými pokyny.
Záruka nabývá účinnosti ke dni uvedení do provozu nebo nejdéle 30 dnů od data odeslání ze skladu 4heat. Platnost záruky je za podmínky, že kompletní záruční formulář uvedení do provozu je vrácen vyplněný a podepsaný. V případě nedbalosti zákazníka, vadné instalace či nevhodné instalace či instalace, která není v souladu se současnými standardy nebo zařízení nebylo uvedeno do provozu autorizovaným servisem 4heat s.r.o., se zříkáme odpovědnosti a žádná záruka nebude uplatněna. Záruka se vztahuje pouze na vady z výroby nebo vady materiálu.

Záruka se omezuje na výměnu dílů, které byly shledány vadnými, za identické díly; náklady na práci, cestovné, přepravu a spoluúčast na zařízení jsou vyloučeny.

Jakákoliv náhrada, která se uskuteční během záruční doby, i v případě nezbytnosti imobilizace zařízení, nesmí za žádných okolností překročit dobu trvání záruky. Za přímé či nepřímé poškození nelze požadovat náhradu škody či úroky.

Je nezbytně nutné, aby instalaci, údržbu a řešení libovolných problémů prováděl pouze kvalifikovaný odborník 4heat. Veškeré servisní činnosti musí být vykonávány podle obchodních pravidel a tudíž v souladu s aktuálními standardy a informacemi, které naše společnost v tomto návodu uvádí. Správný provoz zařízení závisí na správné montáži a uvedení do provozu. Neuposlechnutí těchto pravidel vede k okamžitému odmítnutí jakékoliv odpovědnosti ze strany naší společnosti.

Zařízení musí být vybavena pouze originálním kouřovodem a sáním vzduchu.
V případě použití příslušenství, která se od příslušenství navrhovaných naší společností liší, zkontrolujte, zda jsou se zařízeními skutečně kompatibilní. Naše společnost neponese žádnou odpovědnost za libovolné škody či poškození, která vznikla následkem nesprávného používání zařízení.

Kancelář, která vypracovala technickou studii, instalační technik a uživatel nesou výhradní odpovědnost za to, že jsou si vědomi zákonných ustanovení a rovněž standardů, které jsou součástí návrhu, umístění, instalace, uvedení do provozu a údržby, a že je dodržují. Aktuální normy můžete sledovat na https://csnonline.unmz.cz .

2 - TECHNICKÉ PARAMETRY PLYNOVÉ CLONY

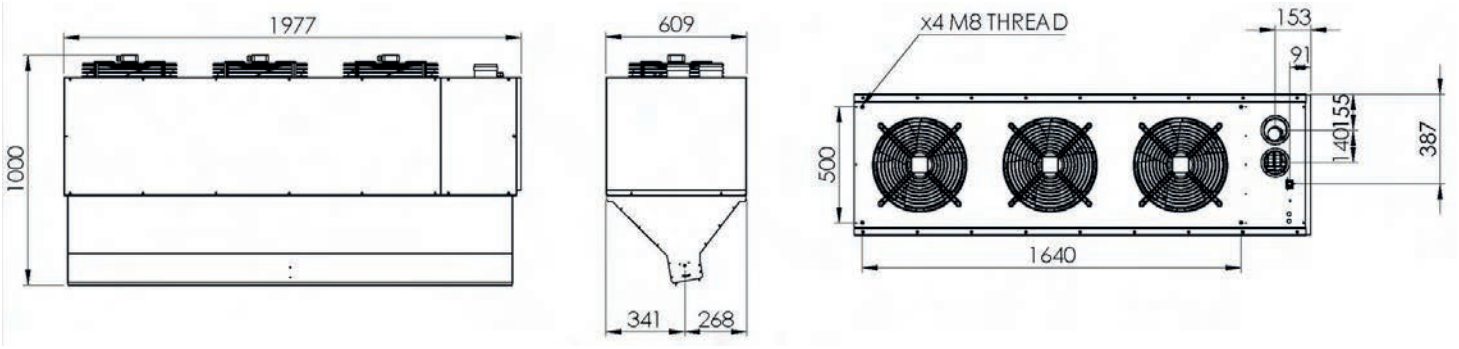
Plynové vratové clony BARERA GAS jsou speciálně navrženy pro ochranu před nekontrolovaným vstupem externího vzduchu vnějšími dveřmi a stavebními otvory v takových místech, jako jsou sklady, průmyslové zkušební budovy, supermarkety, na veřejných místech atd.

Tato řada zahrnuje 2 modely s difuzorem 1,96 m a 2,5 m. Vratové clony se používají na ochranu dveří a **stavebních otvorů o výšky od 3 - 6 metrů.**
Plynové vzduchové clony BARERA GAS jsou regulovány ovládací skříňkou připojenou ke dveřím.

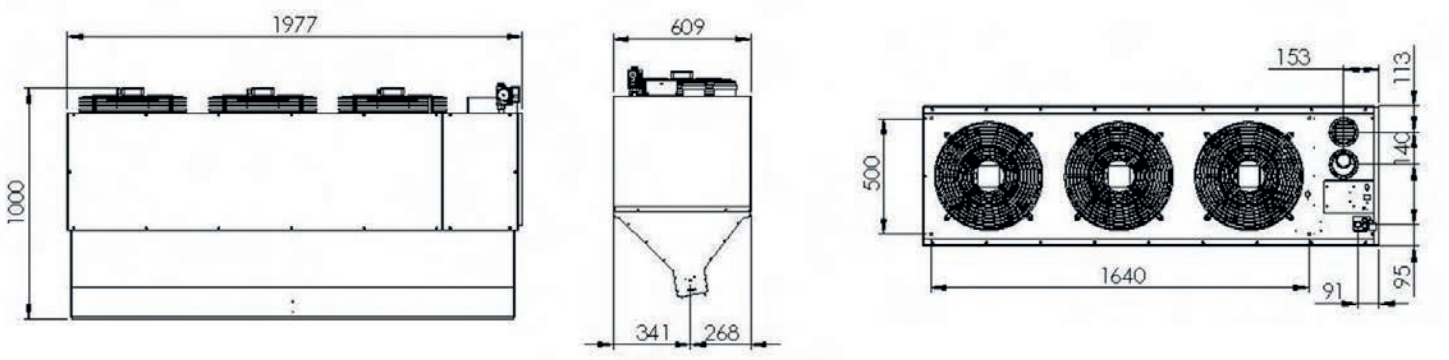
Technické údaje plynové vzduchové clony BARERA GAS

Model		**HYAC35H001**	**HYAC45H001**
Jmenovitý tepelný příkon	[kW]	35	44
Jmenovitý tepelný výkon	[kW]	31,5	40,5
Účinnost	[%]	91	91
Max spotřeba plynu G20 při teplotě 15°C	[m³/h]	4,02	4,63
Max spotřeba plynu G25 při teplotě 15°C	[m³/h]	4,46	5,17
Max spotřeba plynu G31 při teplotě 15°C	[kg/h]	2,96	3,52
Počet ventilátorů	-	3 * 380	3 * 450
Rychlost otáček	[Tr/m]	1 350 / 1 200	1 350 / 1 050
Průtok vzduchu při 15°C, vysoká rychlost	[m³/h]	6 500	10 500
Průtok vzduchu při 15°C, nízká rychlost	[m³/h]	5 000	8 200
Teplotní spád Δ T	[°C]	16/21	12/15
Napájecí napětí		Jednofázové 230 V	
Ø sání/ Ø odkouření	Ø [mm]	100/100	100/100
Elektrický příkon	[kW]	0,55	1,35
Průměr plynového připojení		3/4'' M	3/4'' M
Hmotnost s difuzorem	[kg]	151	173
Hmotnost bez difuzoru	[kg]	134	154

Rozměry HYAC35H001



Rozměry HYAC45H001



3 – MONTÁŽ PLYNOVÉ VRATOVÉ CLONY

Plynové vratové clony BARERA GAS musí být nainstalovány ve vodorovné poloze nad otvorem nebo nad dveřmi.

Montáž vratové clony s difuzorem 2 m.

3.1 Montáž

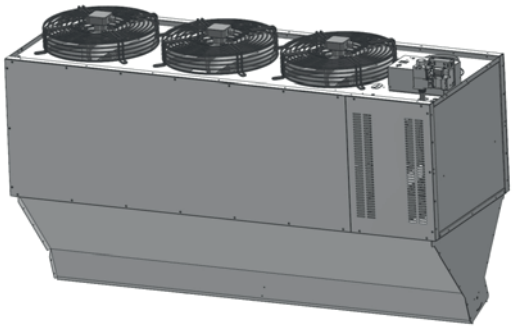
Vratové clony musí být upevněny pomocí nosných podpěr, fixačních matic M8 a závitových tyčí (nejsou součástí dodávky). Ujistěte se, že upevnění zařízení je dostatečně silné a je přizpůsobeno hmotnosti plynové vratové clony.
Při montáži plynové clony se sekce hořáku může nacházet napravo (obrázek č. 1), nebo nalevo (obrázek č. 2), kde je nejvíce přístupný.
Pokud instalujete dvě clony, umístěte sekci hořáku na konec každé z nich, nikoliv doprostřed.
Montážní vzdálenost nad clonou nesmí být menší než 60 cm.

Montáž vratové clony s difuzorem 2,5 m.

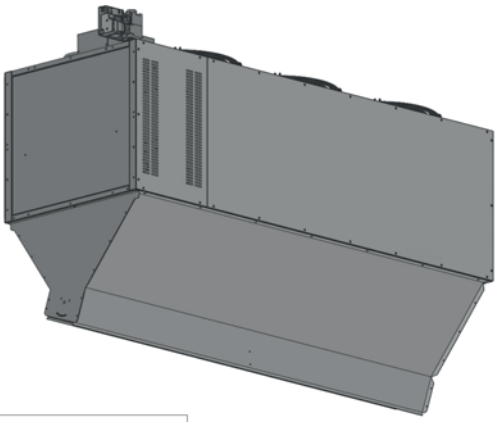
3.2 Inverze difuzoru

V závislosti na montáži může být nezbytné difuzor převrátit.
V tomto případě vyjměte šrouby, převraťte difuzor a upevněte jej pomocí šroubů.

OBRÁZEK 1



OBRÁZEK 2

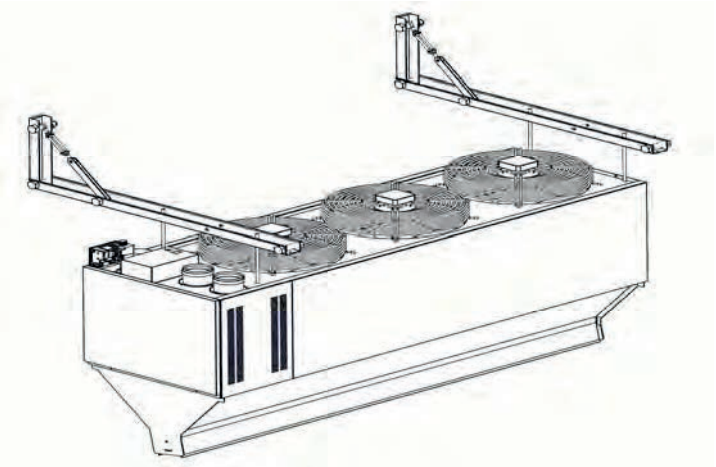


3. 3 Nástěnné podpěry

Upevněte podpěry ke stěně pomocí matic M8 či jiné uzpůsobené fixace.

Upozornění: Ujistěte se, že upevnění zařízení je dostatečně silné a že je přizpůsobeno hmotnosti plynové vratové clony.

Upevněte plynovou clonu pod držáky pomocí řetězů nebo tyčí (nejsou součástí balení).



4 – PŘIPOJENÍ ODVODU SPALIN

4.1 Všeobecné informace

Při instalování a údržbě se musíte ujistit, že:

- Přívod spalovacího vzduchu a vývod spalin není zablokován.
- Při instalování soustředných vývodů spalin zkontrolujte, že soustředné trubky (přívod čistého vzduchu a vývod spalin) jsou odděleny a utěsněny. Spoje musí být utěsněné a pevné.
- Až budete montovat potrubí k zařízení, ujistěte se, že těsnící spoje nejsou poškozeny. Po montáži zkontroluje těsnění.
- Z důvodu nebezpečí úrazu elektrickým proudem musí být montáž potrubí prováděna tak, aby do zařízení nepronikla žádná voda. Za tímto účelem, prosím, použijte odvodňovací T-díl a odvod kondenzátu.
- Pokud se jedná o větší délky, je třeba zajistit odvod kondenzátu; to platí i pro sestavy s maznicemi.

4.2 Připojení utěsněného střešního komínu typu B22

Spalovací vzduch je nasáván přímo do místnosti a kouř je odváděn skrz střechu ve svislém směru.

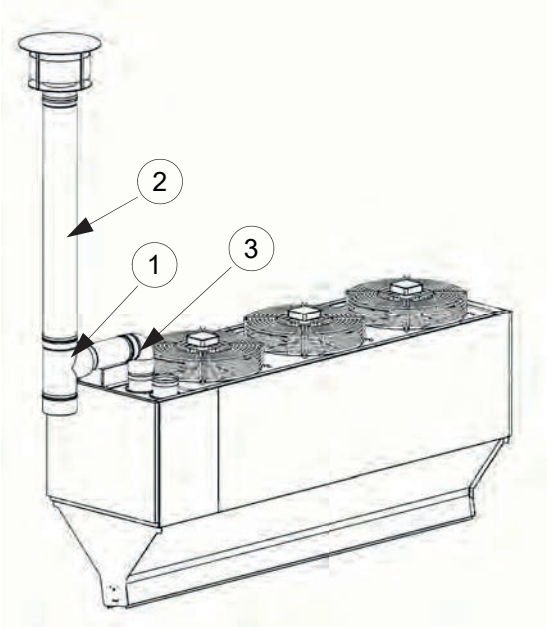
Standardní připojení:

- 1 T-díl s utěsněnou zátkou (1)
- 1 střešní připojení (2)
- 1 utěsněné koleno (3)

Minimální výška střešního komínu se musí rovnat výšce hřebenu střechy.

- **V případě modelu BARERA GAS 35 a 45** standardní připojení se provádí v průměru 100.

Střešní komín je možné prodloužit či vychýlit za pomoci příslušenství, např. kolen či dodatečných délkových dílů (0,5 m nebo 1 m).



UPOZORNĚNÍ!

Místo, kde je zařízení nainstalováno, je třeba dobře větrat, pro spalování je vyžadováno minimálně 100 m3/h čerstvého vzduchu na jednotku. Průměr kouřovodu se musí rovnat přinejmenším průměru vývodu plynové jednotky (používejte pouze schválené spojovací prvky). Kouřovod může být pouze vodorovný či maximálně pod úhlem 45°. Celková délka střešního komínu nesmí být větší než 6 m, je třeba mít na paměti, že 90° nebo 45° koleno = 1 m délky. Pokud je venkovní část potrubí delší než 2 metry, musí být odizolována.

4.3 Soustředné připojení

Nástěnné potrubí typu C12:

Přípojky pro přívod vzduchu a odvod spalin jsou navrženy horizontálně do vnější strany budovy.

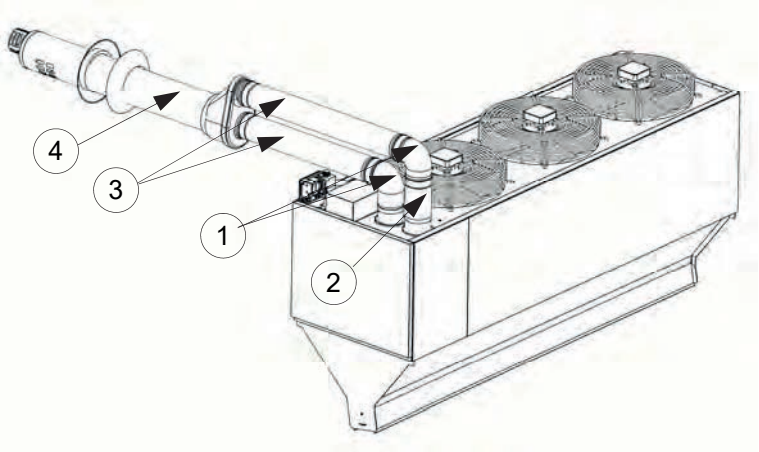
Pozor: pro přímé připojení nástěnné koncentrické trubky montáž musí být provedená s opačným minimálním sklonem 2° (pro odkap kondenzátu směrem ven ! ne dovnitř zařízení)

Standardní připojení:

- 2 utěsněné kolena 90° (1)
- 1 jednotrubicové utěsněné prodloužení (2)
- 2 jednotrubicové utěsněné rozšíření (3)
- 1 nástěnné připojení (4)

- V případě modelu BARERA GAS 35 a 45 standardní připojení se provádí v průměru 100/150.

Střešní komín je možné prodloužit či vychýlit za pomoci příslušenství, např. kolen či dodatečných délkových dílů (0,5 m nebo 1 m).



Střešní potrubí typu C32:

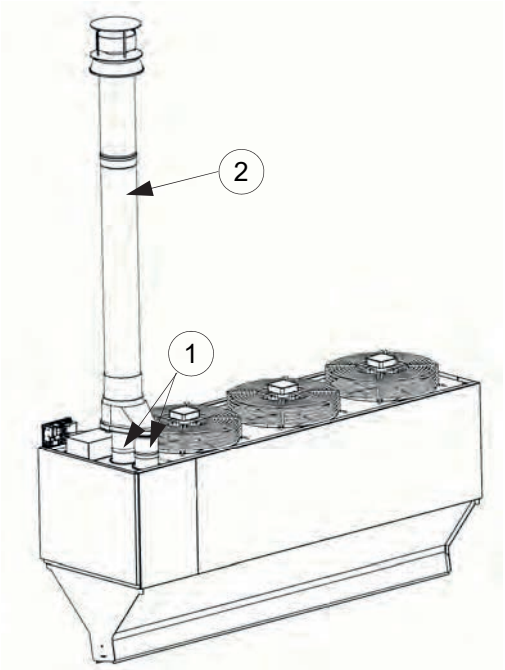
Trubky přívodu vzduchu a odvodu kouře jsou vedeny svisle směrem ven.

Standardní připojení:

- 2 utěsněná prodloužení (1)
- 1 střešní připojení (2)

- **V případě modelu BARERA GAS 35 a 45** standardní připojení se provádí v průměru 100/150.

Střešní komín je možné prodloužit či vychýlit za pomoci příslušenství, např. kolen či dodatečných délkových dílů (0,5 m nebo 1 m).



Pro dokonalé utěsnění trubek potrubí vedoucích dým a pro snadnou montáž je nezbytné použít mazivo (ne však agresivní, k zatavení těsnění, např. mýdlovou vodu).

POZOR!

Připojení musí být utěsněná a pevná. Průměr kouřovodu se musí rovnat přinejmenším průměru vývodu plynové jednotky (používejte pouze schválené spojovací prvky). Celková délka střešního komínu nesmí být větší než 6 m, je třeba mít na paměti, že 90° nebo 45° koleno = 1 m délky. Pokud je venkovní část potrubí delší než 2 metry, musí být odizolována.
V případě, že vnější část potrubí je delší než 2 metry, musí být izolována a uvnitř vybavena sběračem a následným odvodem kondenzátu.

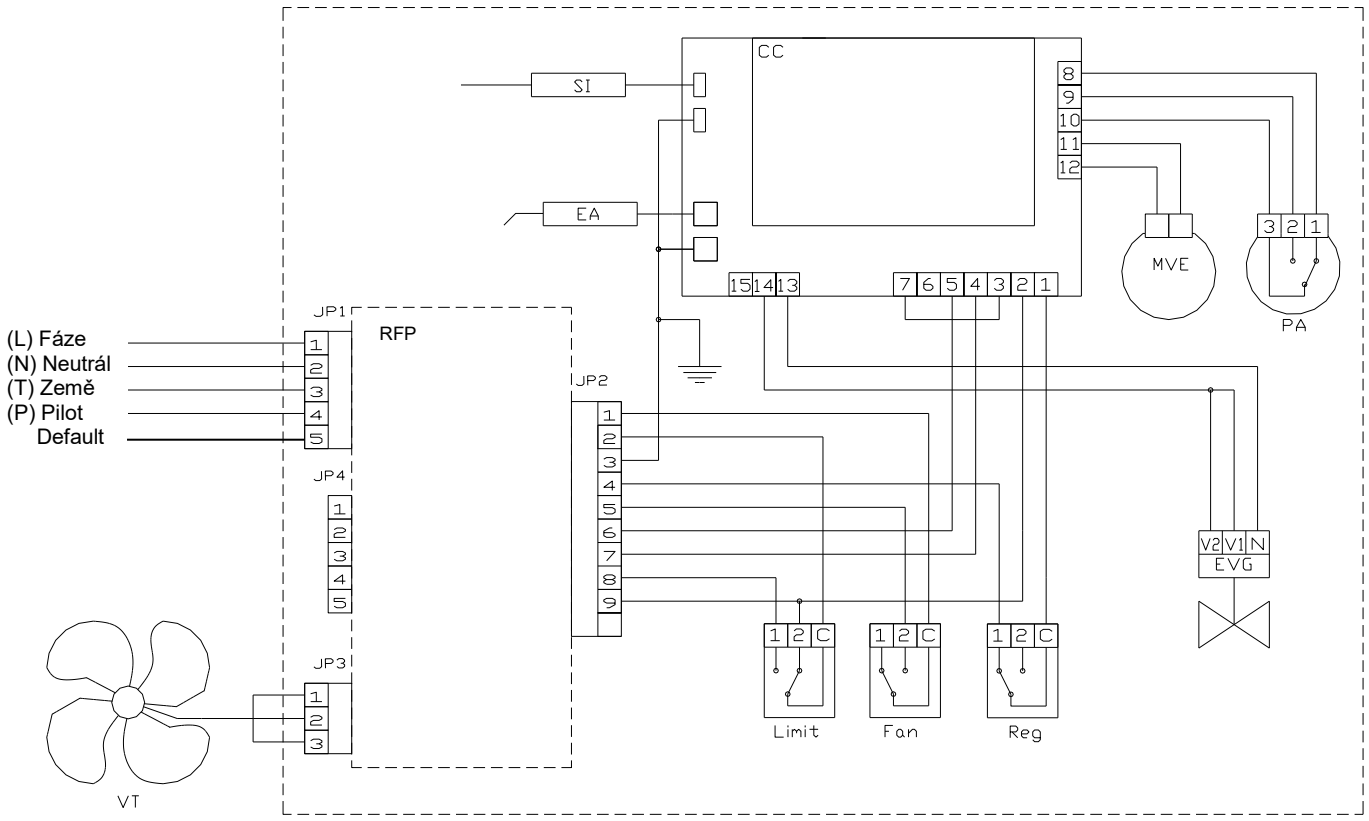
5 - ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Elektrické připojení smí vykonávat pouze kvalifikovaný odborník, a to v souladu se všemi normami a předpisy, které jsou v dané zemi platné.

Plynová vratová clona musí být uzemněna v souladu s bezpečnostními normami a předpisy (viz normy C15- 100). Je to zcela nezbytné, jelikož se jedná o základní bezpečnostní předpis. V případě pochyb musí kvalifikovaný odborník elektrické připojení zkontrolovat. Za poškození způsobené špatným elektrickým připojením nebo absencí uzemnění nenese výrobce žádnou odpovědnost.

Odborník musí zkontrolovat, že je elektrické připojení v souladu s maximální výší příkonu jednotky (zkontrolujte údaje na štítku přístroje). Dbejte na průměr kabelů, jenž musí být přizpůsoben příkonu jednotky.

5.1 Elektrické schéma plynové clony HYAC35H001

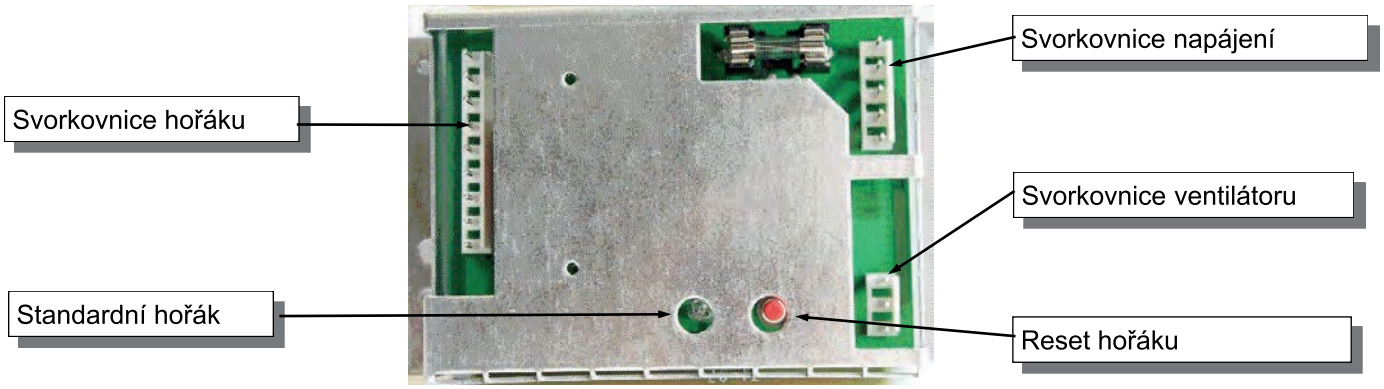


VT	Vstup ventilátoru
RFP	Pilotní přijímač
Limit	Kontrolka přehřátí s resetem
Fan	Termostat ventilátoru
Reg	Regulace hořáku
CC	Ovládací skříň s izolovaným transformátorem

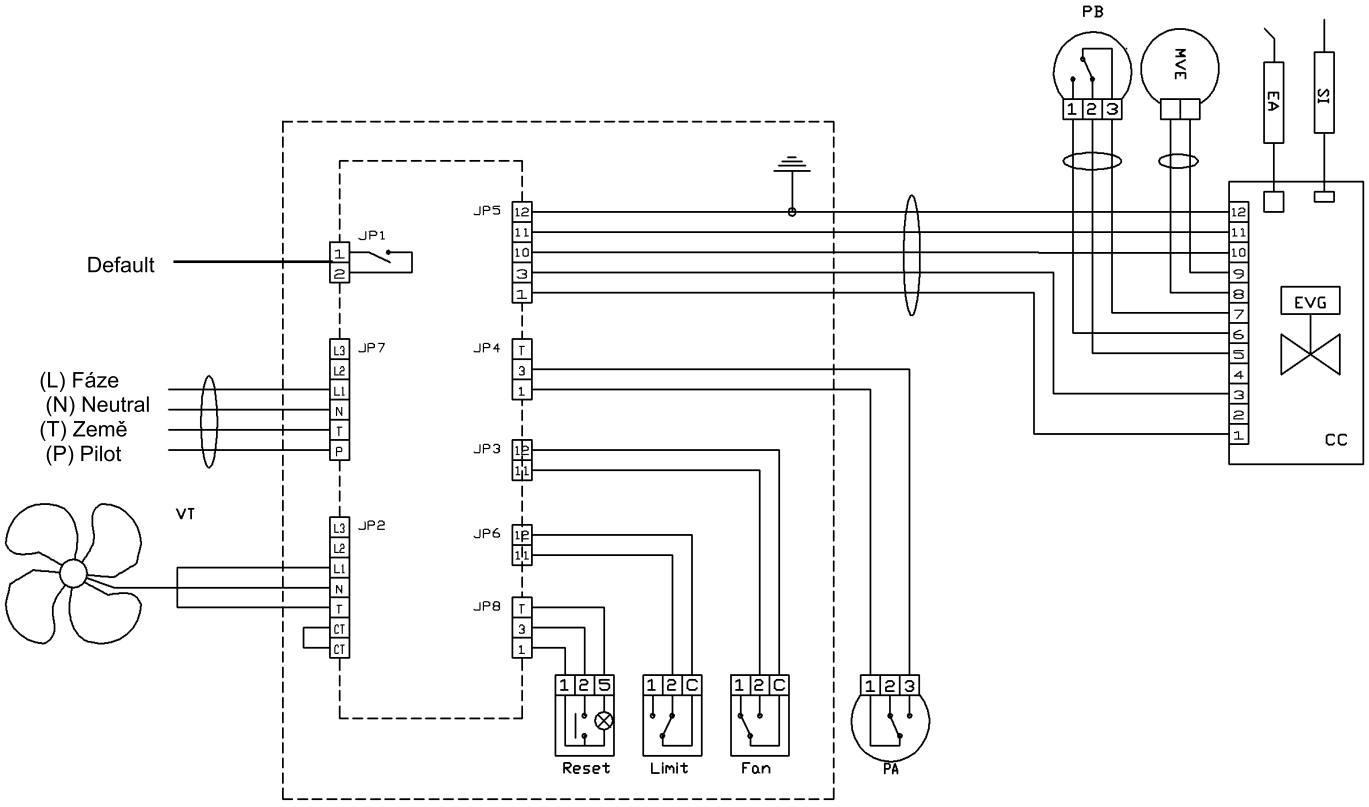
MVE	Kouřovod
PA	Spínač tlaku vzduchu hořáku
SI	Ionizační senzor
EA	Zapalovací elektroda
EVG	Plynový ventil

V normálním provozu nikdy nezastavujte jednotku odpojením napájení, vždy počkejte na vypnutí ventilátoru.

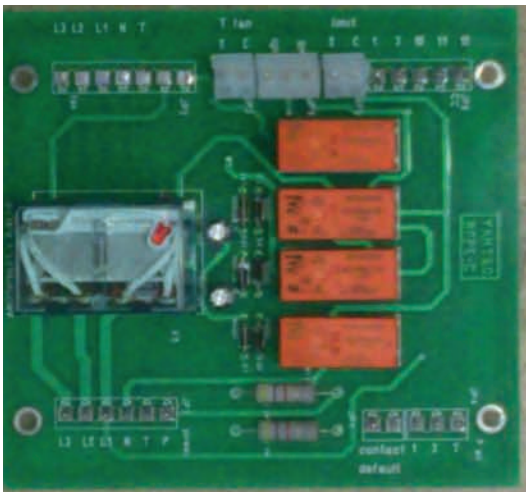
Karta pilotního hořáku (*RFP5*)



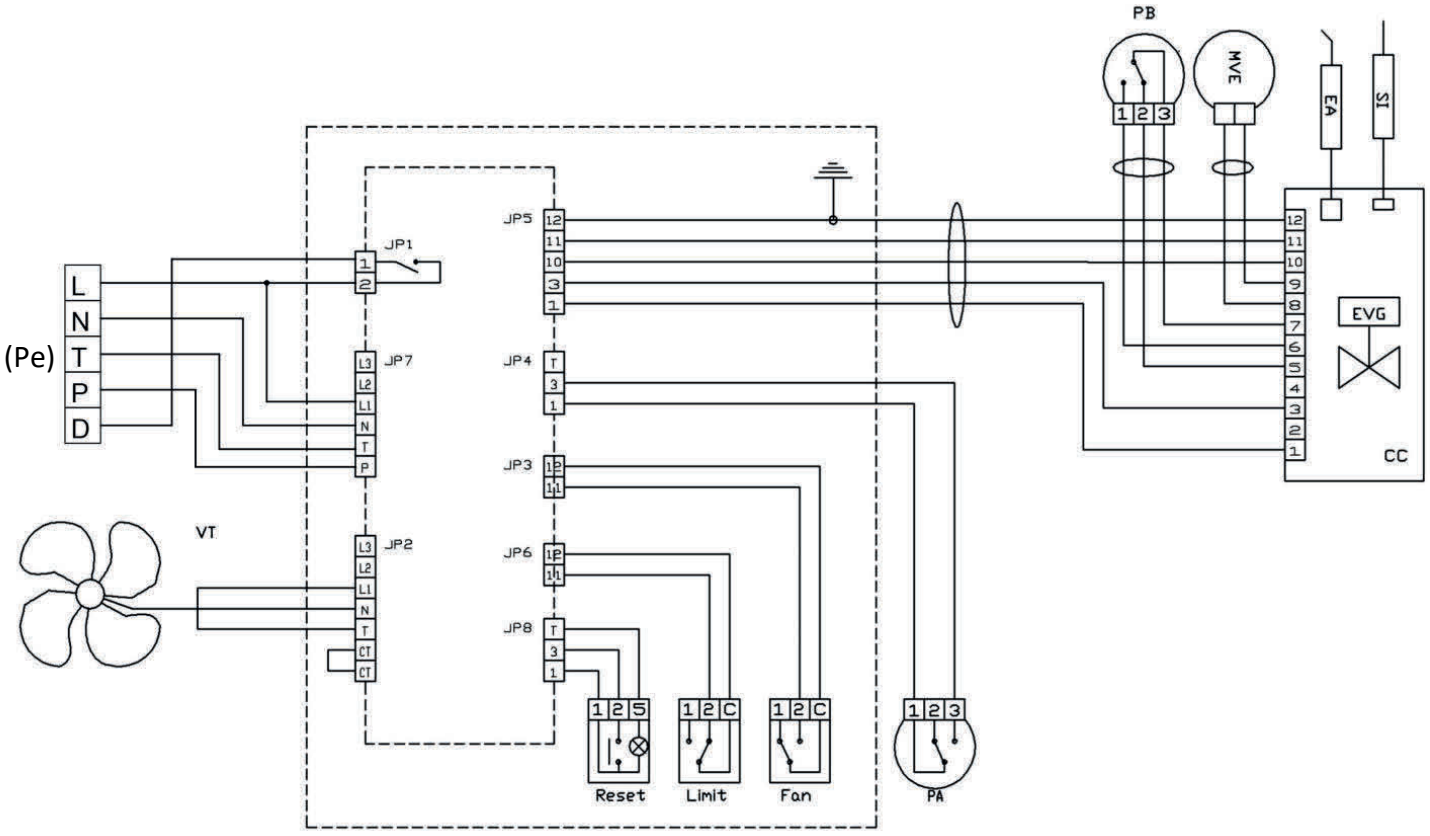
5.1 Elektrické schéma plynové clony HYAC45H001



Elektrická připojovací karta (*RFP6*)



Připojení 5 žilovým kabelem



L - fáze
N - nulový kabel
T - zemnící kabel (Pe)
P - pilot signál
D - signál poruchy

Ovladač pro Vratové clony BareraGAS kód.: HTFP3S001

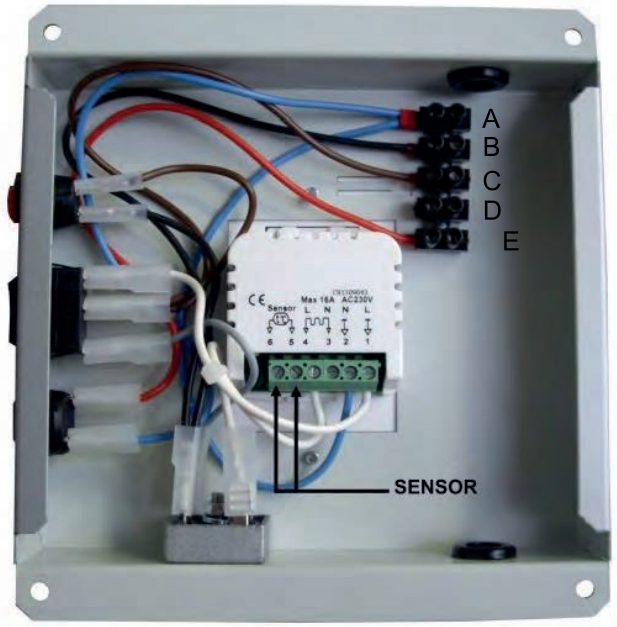
Reset hořáku

Topit

Stop

Provětrání

LED kontrolka (pro 1 plynovou vratovou clonu)



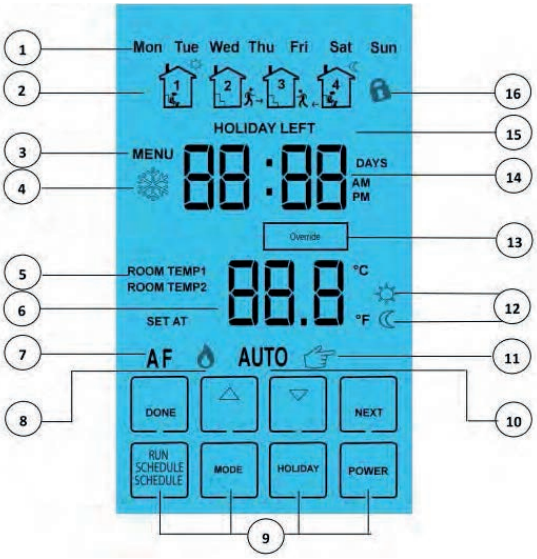
A: Nulák (modrý)

B: Ovládací (černý)

C: Fáze (hnědý)

D: Uzemnění (zeleno-žlutý)

E: Porucha (červený)

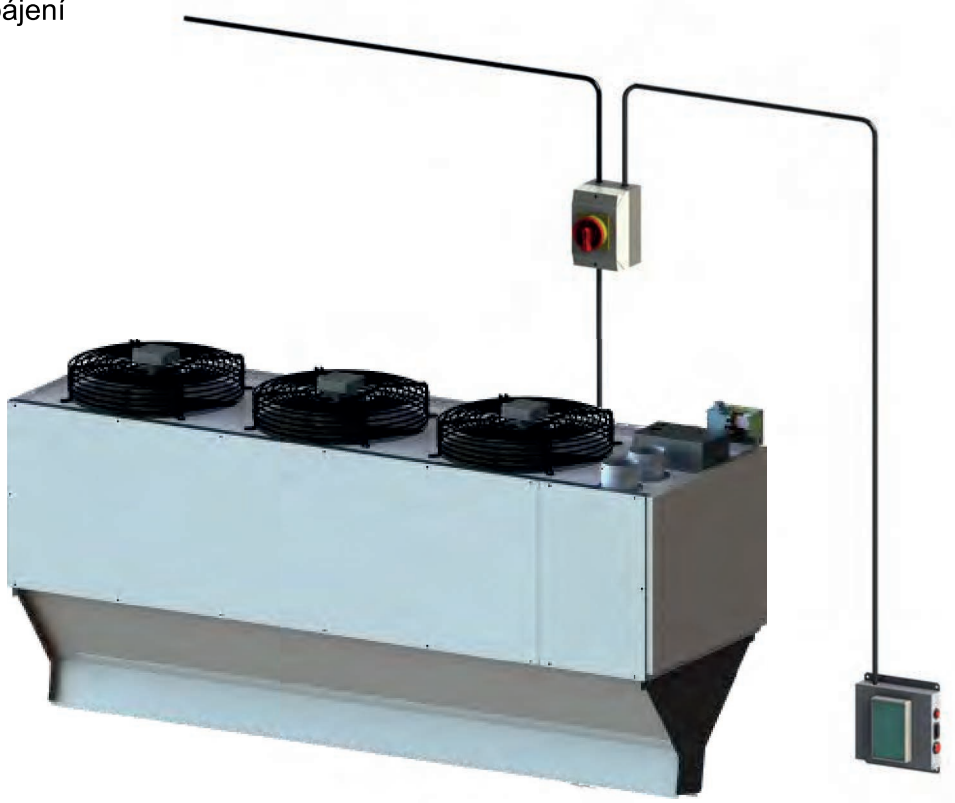


Legenda:

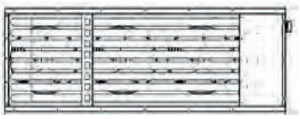
1- Den v týdnu
2- Ukazuje n ° 1 aktuální nastavení (den/odchod/příchod/noc
3- Menu Nastavení: Umožňuje nastavit různé konfigurace (výběr čidel, diferenci, kalibrace čidla, nastavení teploty u jednotky, formát hodin, ochrana proti mrazu, režim 5+2/7, zvukový režim)
4- Ikona „Frost“: Zobrazí se, když je termostat v režimu ochrany proti mrazu (+ 5 ° C).
5- Okolní teplota: Zobrazuje teplotu jednoho z čidel (okolních nebo vzdálené).
6- Teplota: Zobrazuje teplotu ° C nebo ° F.
7- ikony teplotního čidla „Sensor ": Zobrazuje používané teplotní čidlo. «A» se rozumí senzor okolní teploty , "F" znamená čidlo dálkového ovládání.
8- Ikona hořáku: Zobrazí se, když jednotka topí.
9- Nastavení tlačítka: slouží pro nastavení data a změny data.
10- Automatický režim: termostat funguje podle naprogramování
11- Manuální režim: Ukazuje, že termostat udržuje pevně nastavenou teplotu uživatelem, bez programování.
12- Hodnotový symbol: Zobrazuje režimu nastavené hodnoty (útlum / komfortní výkon). 13- Ovládání teploty: Zobrazí se, když uživatel nastaví dočasnou hodnotu teploty.
14- hodiny / dny: V místě umístění termostatu, může indikovat hodinu nebo den (pro příklad: q-Ty dnů volna), nebo počet nastavení nabídky
15- Dovolená: Zobrazí trvání dovolenou.
16- Ikona zámku: Zobrazí se, když je obrazovka uzamčena.

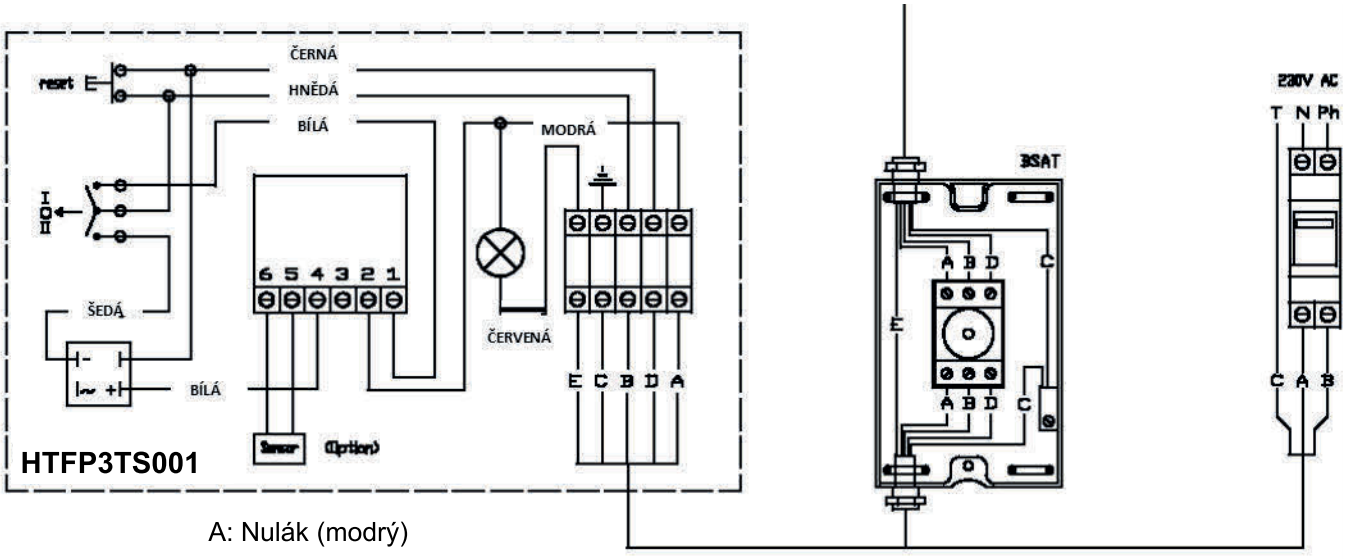
Schéma zapojení pro Plynovou clonu BareraGAS s vypínačem a termostatem ovládání

Napájení



Clona 1





A: Nulák (modrý)

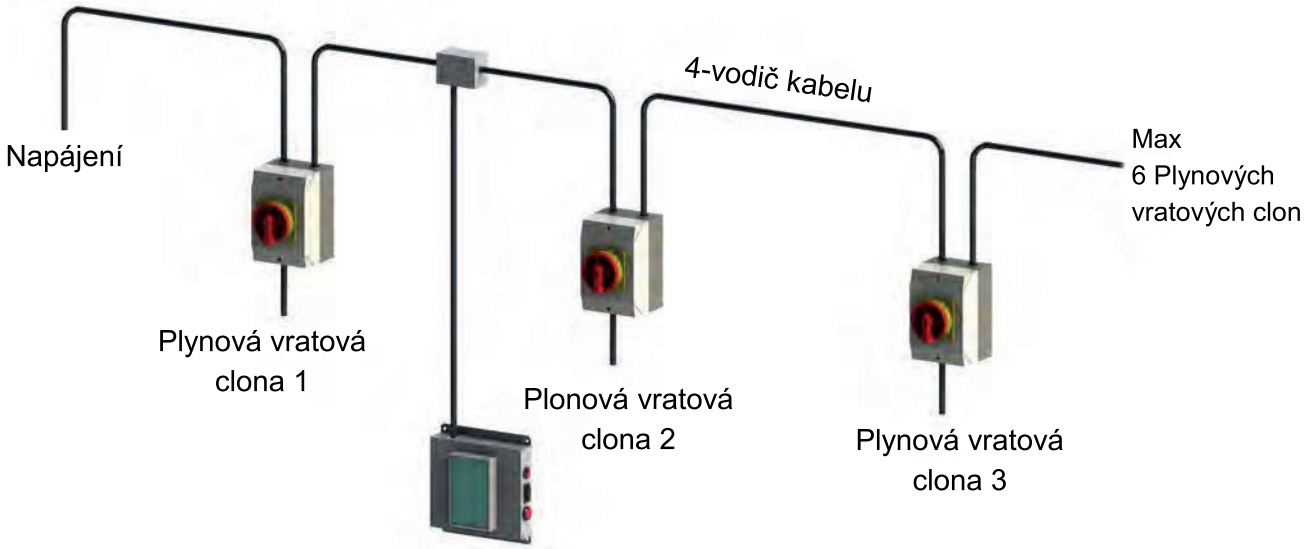
B: Fáze (hnědý)

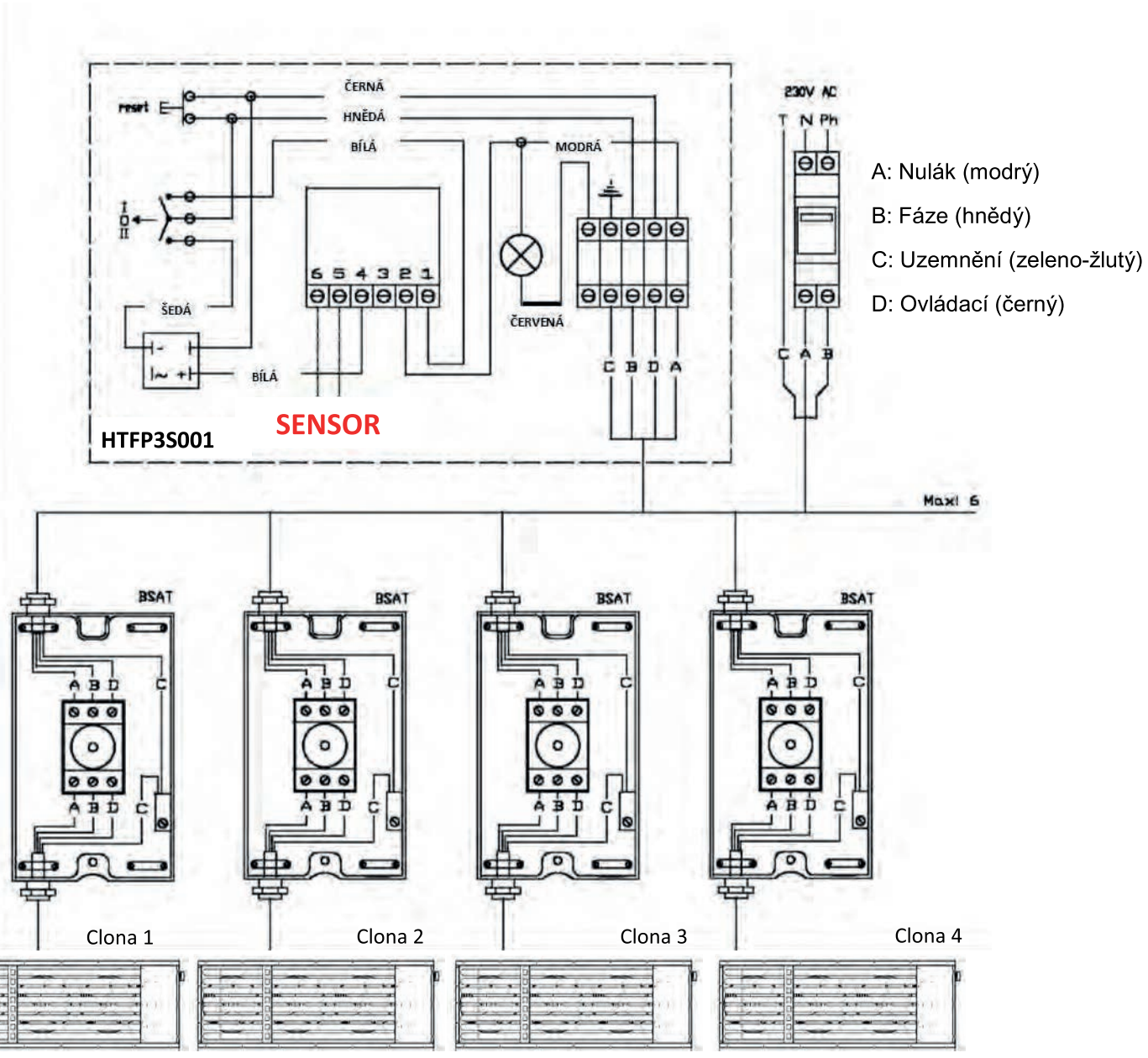
C: Uzemnění (zeleno-žlutý)

D: Ovládací (černý)

E: Porucha (šedý)

Schéma zapojení pro více plynových vratových clon BareraGAS na regulaci





A: Nulák (modrý)

B: Fáze (hnědý)

C: Uzemnění (zeleno-žlutý)

D: Ovládací (černý)

6 - PŘIPOJENÍ PLYNU A PLYNOVÉHO OKRUHU

6-1 Výměna typu plynu

Jednotkové ohřívače jsou vybaveny atmosférickými plynovými hořáky, které umožňují použití zemního plynu G20, zemního plynu G25 a propanu. Spalovací okruh je navržen tak, aby byla zajištěna velice dobrá stabilita plamene, aniž by se plamen oddělil či vrátil směrem ke vstřikovačům.

SERVISNÍ PROHLÍDKY MUSÍ BÝT PROVÁDĚNÉ POUZE KVALIFIKOVANÝM ODBORNÍKEM

Výměna plynu se provádí následujícím způsobem:

1. Odpojte konektor napájecí elektřinu a uzavřete přívod plynu (1).
2. Sejměte dvířka prostoru hořáku, poté odšroubujte matici upevňující plynové potrubí (2). Odšroubujte čtyři upevňovací šrouby bloku hořáku (3).
3. Vyjměte blok hořáku, poté demontujte rampu s tryskou (4), upevněnou 3 šrouby.
4. Vyměňte trysku (zkontrolujte tabulku nastavení).
5. Namontujte nové vstřikovače (5) vyměňte těsnění (6) a ujistit se o těsnění, **vstřikovače musí být nainstalovány suché**.
6. Sestavte rampu trysek na blok hořáku, připojte přívod plynu k bloku hořáku, **vyměňte těsnění.**
7. **Zkontrolujte těsnění po montáži! Musí být dodržena perfektní plynotěsnost !**
8. Upravte tlak plynu rampy na regulátoru.

schéma 1

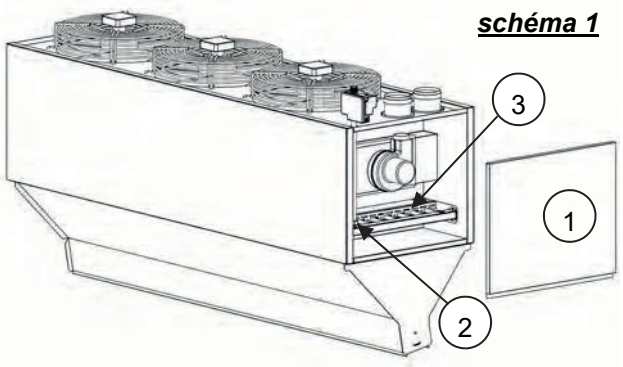


schéma 2

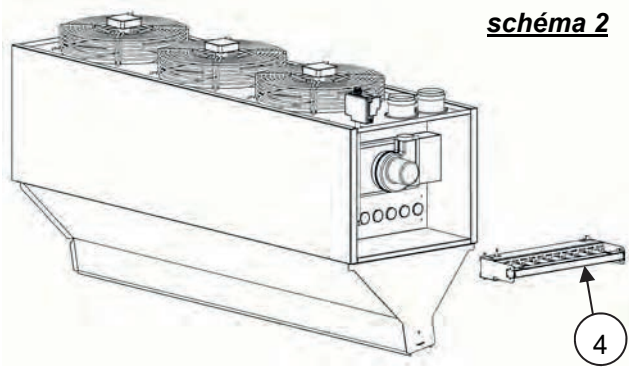
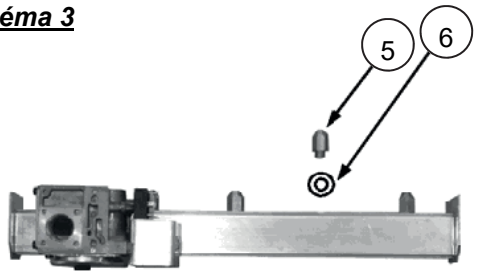


schéma 3



POZOR: Po úpravě vždy zkontrolujte těsnění , aby byla dodržena plynotěsnost !!!

Nastavení tlaku plynu se provádí za chodu hořáku.

Nastavení tlaku plynu se provádí následujícím způsobem:

1. Otevřete elektromagnetický tlakový ventil regulující ochranný šroub (1).
2. Odšroubujte tlakový přísun testovacího bodu (2) a ovládání.
3. Odšroubujte tlakové trysky testovacího bodu (3), připojte tlakoměr.
4. Upravte tlak rampy (3) v souladu s tabulkou nastavení (strana 13).
5. Po nastavení, nezapomeňte nasadit ochranný šroub tlaku a zavřete testovací tlakový bod.

Pozor: po úpravě vždy zkontrolujte těsnění

6.2 Tabulka ventilového nastavení

Typ	Úprava pro G20			Úprava pro G25			Úprava pro G31		
	Regulátor tlaku	Plynová rampa trysek	Těsnící kroužek	Regulátor tlaku	Plynová rampa trysek	Těsnící kroužek	Regulátor tlaku	Plynová rampa trysek	Těsnící kroužek
HYAC35H001	9,5 mBar	8 x AL 2,20	30	12,6 mBar	8 x AL 2,20	30	27 mBar	8 x AL 1.10	30
HYAC45H001	9,5 mbar	8 x AL 2.20	30	12,6 mBar	8 x AL 2.20	30	27 mBar	8 x AL 1.30	30

Tlak plynu v tryskách se může měnit dle přívodu tlaku.
Je třeba regulovat tlak výstupního plynového ventilu a nastavit jej podle tabulky pro nastavení ventilů (viz výše).

6.3 Připojení plynu

Na základě průměrů potrubí a v závislosti na charakteristice průtoku plynu a délce potrubí musí být vypracován přesný projekt.
Ujistěte se, že poklesy tlaku v potrubí nepřevyšují 5 % přívodního tlaku. Doporučujeme také instalaci dodatečného regulátoru tlaku plynu s filtrem. U rozsáhlých plynových tras nebo nových staveb doporučujeme osadit před filtr poměrový manostat.
Připojení plynu musí být provedeno v souladu s požadavky na interiérovou montáž bez ohledu na typ plynu.
Připojení plynu musí být provedeno v souladu s požadavky na interiérové zařízení, bez ohledu na druh plynu.
Plynové vratové clony fungují na vstupním tlaku od 20 do 50 mBar pro zemní plyn a od 37 do 50 mBar pro propanový plyn (tlakový přívod se může dle země měnit).

1 / Tlak plynu v přívodní síti odpovídá vstupnímu tlaku zařízení:

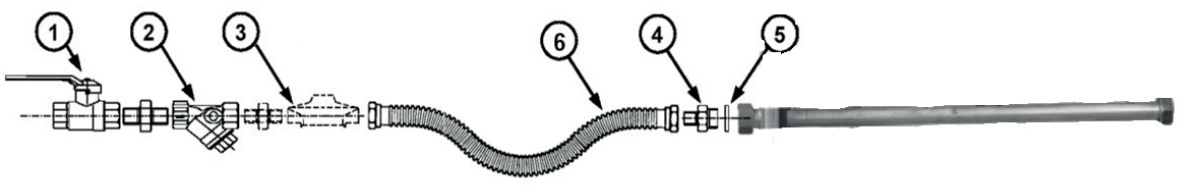
- V tomto případě připojte každé zařízení uzavíracím ventilem, položka 1, a plynovým filtrem, položka 2.

2 / Tlak plynu v přívodní síti je vyšší než vstupní tlak zařízení:

- v tomto případě připojte každé zařízení uzavíracím ventilem, položka 1, a plynovým filtrem, položka 2, a regulátorem tlaku, položka 2, jímž se redukuje tlak přiváděný k jednotce ohřívače.
POZOR: Jakýkoliv přívod tlaku vyšší než maximální vstupní tlak, který plynový elektromagnetický ventil snese, způsobí neopravitelné poškození tohoto elektromagnetického ventilu.

K připojení ohřívače k plynové síti použijte sdružený díl, položka č. 4, s těsněním, položka č. 5, které jsou součástí dodávky zařízení. **Utáhněte sdružený díl k síti před připojením k ohřívači.**

Zkontrolujte, že přívodní plynový okruh je správně utěsněn k plynovému elektromagnetickému ventilu. (viz schéma).



Zkontrolujte těsnění až k vstupu plynového elektromagnetického ventilu

7 - UVEDENÍ DO PROVOZU PLYNOVÉ CLONY

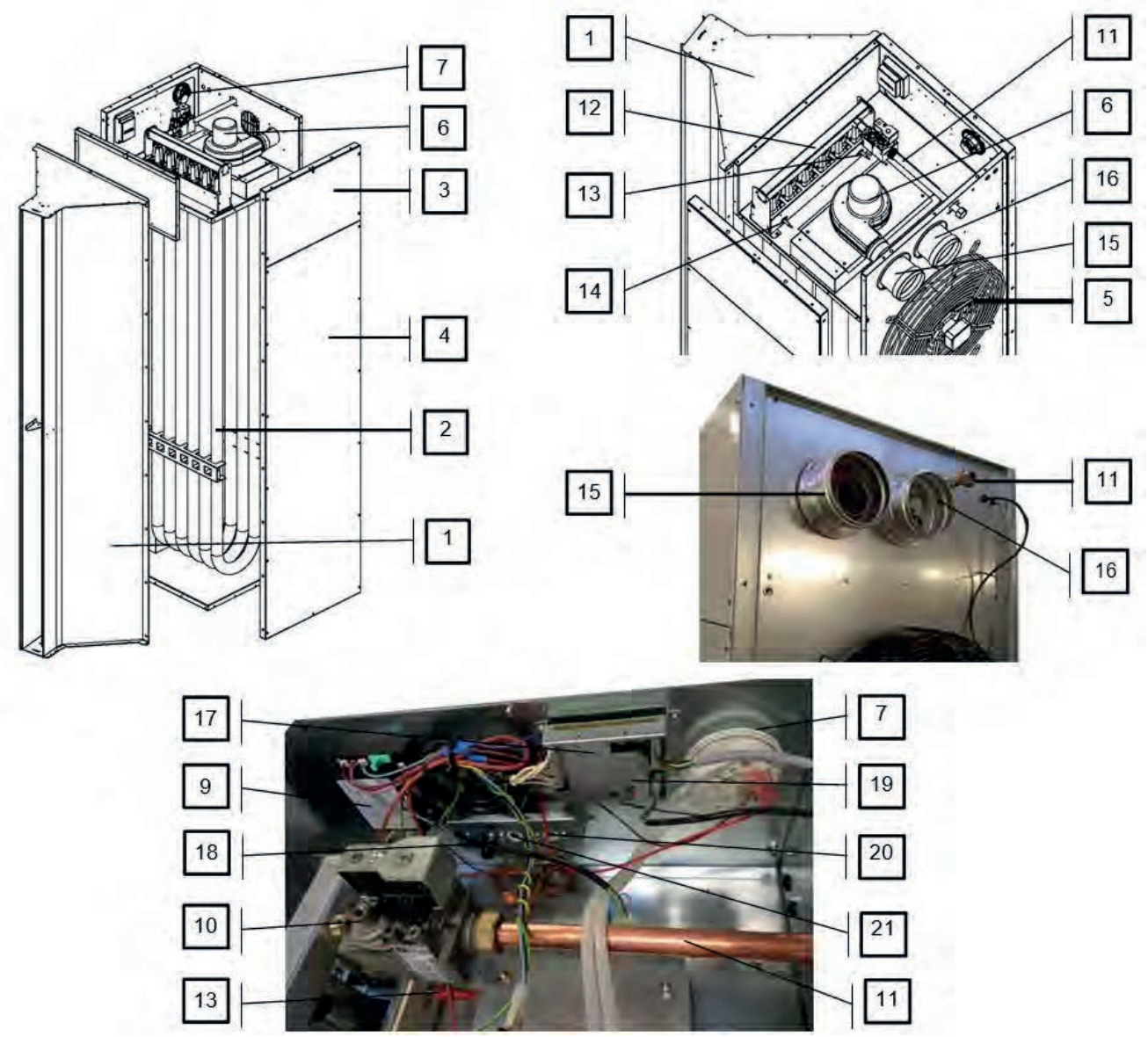
7.1 Provozní princip

1 - Při uvádění zařízení do provozu otočte dle potřeby regulací a zapněte dvířka senzoru.
Řídící a bezpečnostní skříňky zkontrolují kontakt vzduchového tlakového spínače poté, co je uveden do provozu odsávač dýmu. Jeho fungování je řízeno diferenčním vzduchovým tlakovým spínačem (PA), který zabrání fungování řídící a bezpečnostní skříňky v případě absence vzduchu.
2 - Během uvádění vratové clony do provozu se spustí ventilátory a jejich přívod vzduchu je řízen vzduchovým tlakovým spínačem (PV). Pokud je přívod vzduchu dostatečný, řídící a bezpečnostní skříň hořáku je napájena.
3 – Pokud se směs vzduchu/plynu nevznítí a ionizační senzor nedetekuje plamen, řídící a bezpečnostní skříň učiní druhý pokus, poté přejde do bezpečnostní polohy.
4 – Pokud dojde k poruše ventilátoru nebo přívod vzduchu bude zablokován, vzduchový tlakový spínač (PV) odpojí hořák plynové vratové clony.
5 – Jestliže teplota přesáhne hodnotu 90 °C, bezpečnostní termostat navýšení teploty odpojí od plynové vratové clony hořák.
6 – Když je vratová clona odpojena, termostat ventilátoru může aktivovat ventilátory, pokud je teplota vzduchu kolem výměníku tepla vyšší, než nastavuje termostat ventilátoru (nastaveno na 35°C).

POZOR:
Nikdy nezastavujte zařízení, dokud se ventilátor zcela nezastaví. Nedostatečné chlazení si může vyžádat resetování termostatu navýšení teploty a v dlouhodobém časovém horizontu může způsobit poškození výměníku tepla.

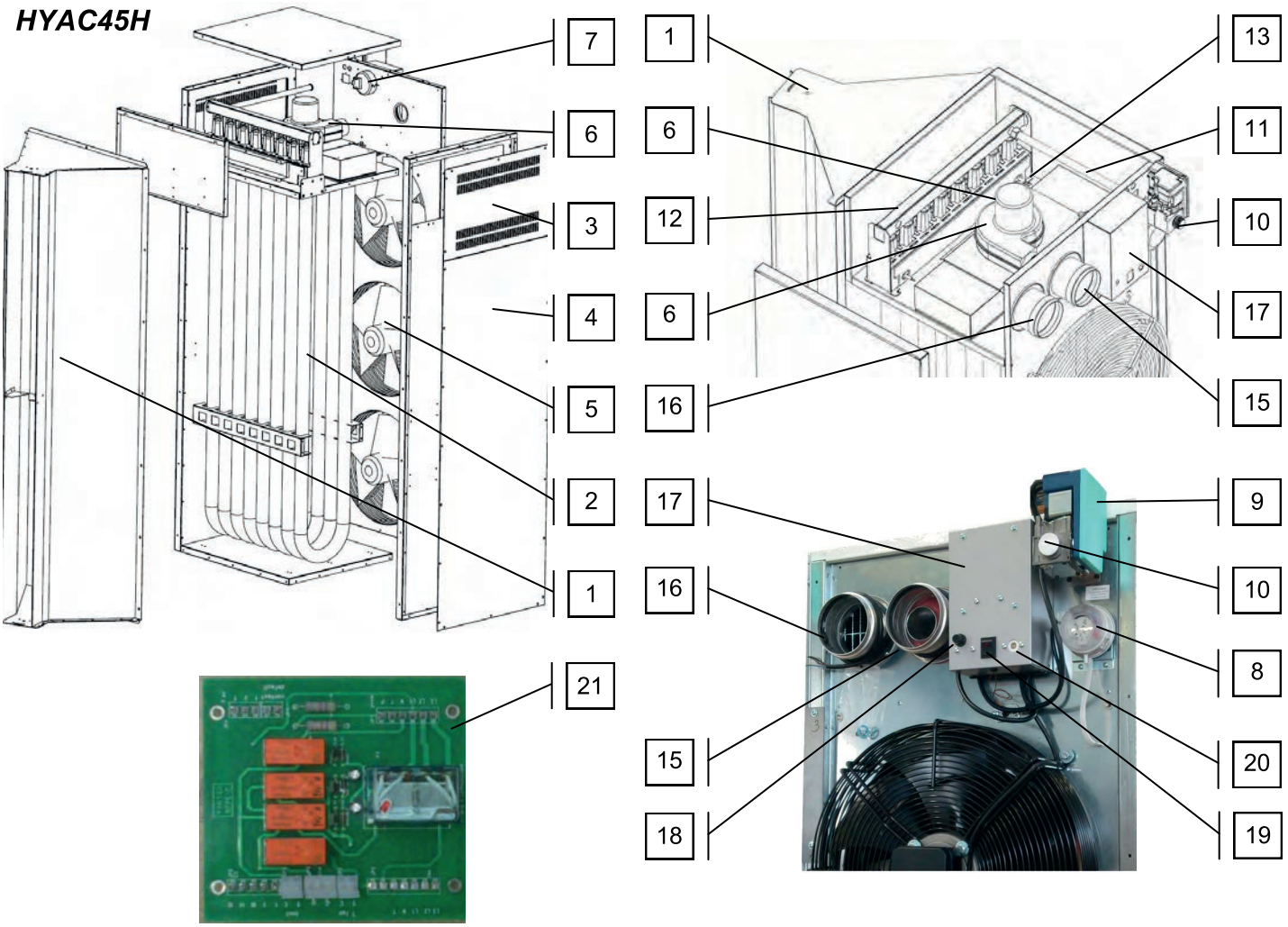
7-2 Souhrn materiálů

HYAC35H



číslo	Popis	HYAC35H001
1	Difuzor	-
2	Trubkový výměník tepla	SEECHYAC154230
3	Plechový plášť hořáku	YN22-V-T00-L00
4	Plechový plášť	YN20-C-T00-L20
5	Ventilátor	ATE802S
6	Spalinový ventilátor	ATE013
7	Tlakový spínač vzduchu	ATE204
8	Ventilátor bezpečnostního tlakového spínače	ATE328
9	Ovládací a bezpečnostní skříňka	ATE332
10	Plynový ventil	GAZ0011
11	Plynové potrubí	GAZ0109
12	Plynový hořák	-
13	Zapalovací elektroda	ATE021
14	Ionizační senzor	ATE022
15	Odvod spalin	ATE004
16	Přívod vzduchu pro spalování	ATE004
17	Karta pilotního hořáku RFP5	ATE521
18	Bezpečnostní termostat proti přehřátí	ATE147
19	Reset hořáku	-
20	Termostat hořáku	ATE146
21	Termostat ventilátoru	ATE146

HYAC45H



Nº	Popis	HYAC45H001
1	Difuzor	-
2	Trubkový výměník tepla	SEECHYAC205040
3	Plechový plášť hořáku	YN22-V-T00-L00
4	Plechový plášť	YN20-C-T00-L20
5	Ventilátor	ATE802S
6	Spalinový ventilátor	ATE013
7	Tlakový spínač vzduchu	ATE204
8	Ventilátor bezpečnostního tlakového spínače	ATE328
9	Ovládací a bezpečnostní skříňka	UTC0410
10	Plynový ventil	GAZ0011
11	Plynové potrubí	GAZ0109
12	Plynový hořák	-
13	Zapalovací elektroda	ATE021
14	Ionizační senzor	ATE022
15	Odvod spalin	ATE004
16	Přívod vzduchu pro spalování	ATE004
17	Karta pilotního hořáku RFP5	SECEYAC156050
18	Bezpečnostní termostat proti přehřátí	ATE147
19	Reset hořáku	-
20	Termostat hořáku	ATE146
21	Termostat ventilátoru	ATE500

8 – ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

V případě problémů, ujistěte se, že vyžadované podmínky k uvedení do provozu tepelné jednotky jsou splněny. V případě, že ovládací skříňka se nachází v bezpečnosti poloze (se svítící kontrolkou závady hořáku), restartujte ji. Někdy může dojít k zavzdušnění potrubí proto je potřeba potrubí důkaldně odvzdušnit. V případě zavzdušnění plynového potrubí může být nutný i opakovaný reset clony aby došlo k odvzdušnění přes hořák. Zkontrolujte také plynový filtr před regulátorem zdali není zanešený !

UPOZORNĚNÍ: Veškeré elektrické a mechanické operace musí být vykonávány s odpojeným přívodem elektrického proudu a uzavřeným přívodem plynu.

Problémy	Příčiny	Odstranění problému
Přístroj se nespustí	- nesprávné zapojení - není napětí - termostat není spuštěn - spínač vodiče pilotního přijímače není v automatické pozici - spuštěné varování převýšení teplotní bezpečnosti	- zkontrolujte kabeláž - zkontrolujte zda je přívod elektrického vedení - zvyšte bodové nastavení termostatu - zkontrolujte polohu přijímačového spínače v ohřívač i jednotky - restartujte vzduchový termostat
Hořák nepřetržitě převětrává	- odsávání je špatné - spínač vzduchového tlaku je odpojen - spínač vzduchového tlaku je vadný	- vyměňte odsávání - znovu připojte tlakové potrubí vzduchu - vyměňte spínač vzduchového tlaku
Zapalovací elektroda jiskří, hořák se zapálí, ovládací skříňka je v bezpečnostní poloze (světelná kontrolka indikátoru vady hořáku je zapnutá)	- plynový elektromagnetický ventil je vadný - regulační skříňka je vadná - ionizační senzor je špatně nastavený nebo je vadný - vzduch v potrubí - není plyn	- vyměňte jej - vyměňte jej - nastavte jej nebo jej nahraďte - odvzdušte potrubí - zkontrolujte tlak - zkontrolujte filtr na plynu
Přístroj přejde do stavu bezpečí během provozu (červené světýlko se rozsvítí)	- přerušená plynová dodávka	- obnovte stisknutím červeného tlačítka na ovládací skříňce
Studený vzduch proudí při spuštění	- nesprávné nastavení vnitřního termostatu	- zkontrolujte nastavení větracího termostatu (nastavení 35 ° C)
Přístroj netopí dostatečně	- nesprávné umístění termostatu - nesprávné nastavení termostatu - nedostatečný tlak plynu - trysky jsou nevhodné	- změňte jeho umístění - zkontrolujte termostat - zkontrolujte tlak plynu - Zkontrolujte, zda jsou vstřikovače správně vybrané a nahraďte je-li to nutné

9 - DOPORUČENÍ PRO UŽIVATELE

9.1 Údržba

Správné a pravidelné užívání a údržby jednotky ohřívače určí racionální a efektivní provoz, minimální spotřebu i dlouhou životnost. Údržba přístroje musí být provedená za studena (stav vychlazeného přístroje), k přístroji nesmí být přiváděn plyn a elektřina.

Pakliže máte pochybnosti vyvarujte se „amatérských“ servisních zásahů a vypněte přívod plynu a elektřiny do plynové clony, vypněte příslušný jistič do polohy vypnuto (OFF) a zavolejte autorizovaný servis 4heat (kontakty: servis@4heat.cz +420 739456902; www.4heat.cz).

Tyto servisní návštěvy musí být provedené kvalifikovaným odborníkem

Díly	**Operace k údržbě**
plynová vzduchová clona	Zkontrolujte správnou funkci všech bezpečnostních zařízení
výměník tepla, odsávač kouře a Venturiho trubice	Získejte přístup k výměníku tepla demontáží hořáku a kouřové skříňky, vyčistěte ji. Vyčistěte odsávání a ventilátor přes připojení zadního kouře.
ventilátor	Vyčistěte stlačeným vzduchem
vedení kouře	Rozeberte potrubí a vymeťte jej
opláštění a difuzor	Vyčistěte pomocí prachovky
hořákové komponenty	Rozeberte rampu hořáku, zkontrolujte jejich stav a vyčistěte ji
trysky	Vyčistěte plynové trysky
ionizační a zapalovací elektroda	Zkontrolujte jejich stav, v případě potřeby je vyměňte, **elektrody jsou obecně považovány za spotřební materiál a na jejich výměnu se nevztahuje záruka**
plynový filtr	Rozeberte špinavou kazetu a vyčistěte stlačeným vzduchem

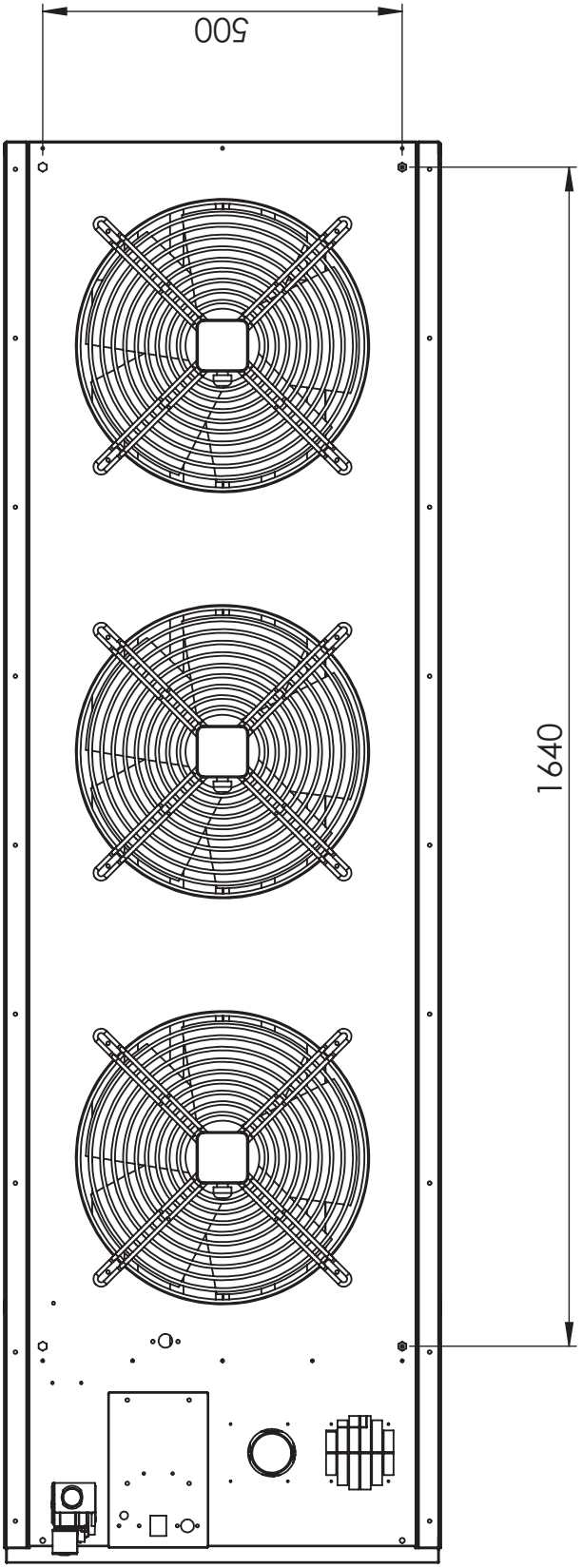
9.2 Opatření, která je třeba respektovat

- Nikdy nebraňte odvodu spalin a přívodu čerstvého vzduchu.
- Nikdy nevypínejte elektřinu před kompletním ochlazením výměníku tepla plynové vratové clony.
- Nikdy neprovádějte žádné změny v nastavení, které byly provedené kvalifikovanou odbornou osobou = autorizovaným servisem 4heat
- Upozorněte servisního technika v případě, že dojde ke změně plynu, tlaku plynu nebo změně napájecího napětí POZOR jinak nelze zařízení provozovat a hrozí nebezpečí !
- Důrazně doporučujeme uzavřít smlouvu o údržbě: "obraťte se na svého servisního technika" (kontakty: servis@4heat.cz +420 739 456 902; www.4heat.cz).

Co máte dělat v případě problémů?

Problémy	Řešení
Zápach plynu	***- uzavřete ventil vnějšího plynu a elektrického vedení a poté upozorněte technika údržby***
Hořák zůstává v bezpečnostní poloze	***- stiskněte tlačítko restartování hořáku umístěného v řídící skříňce termostatu*** ***- pokud problém přetrvává, obraťte se na vašeho po-prodejního technika***

Body k uchycení vratových clon Barera GAS



Ječná 1321/29a
621 00 Brno
Česká republika

Servis: *servis@4heat.cz*
+420 739 456 902

Office: *info@4heat.cz*
+420 739 456 902
+420 513 035 275

www.4heat.cz

V případě jakýchkoliv nejasností nás neprodleně kontaktujte na výše uvedených kontaktech.
Společnost 4heat s.r.o. si vyhrazuje učinit v manuálu změny na základě svého uvážení.