



Blowtherm®

**NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBĚ
PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ
OHŘÍVAČE VZDUCHU
IHPT 28 – 35 – 45 – 60 K**



6660218CZ
Verze 12/2012



0461CN1002

OBSAH

| Část č. | Části | Strana |
|----------|---|---------|
| | POZNÁMKY. Záruky | |
| 1 | VŠEOBECNÉ INFORMACE 1-1 Všeobecná doporučení 1-2 Popis zařízení 1-3 Provoz | 4 - 5 |
| 2 | TECHNICKÁ SPECIFIKACE 2-1 Výkony plynových kondenzačních ohřivačů 2-2 Křivky výkonu / účinnosti 2-3 Popis komponentů 2-4 Rozměry 2-5 Elektrické schéma plynového kondenzačního ohřivače | 6 - 9 |
| 3 | INSTALACE 3-1 Všeobecná pravidla 3-2 Uchycení jednotky 3-3 Připojení kouřovodů 3-4 Odvod kondenzátu 3-5 Připojení plynu | 10 - 17 |
| 4 | REGULACE A ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ 4-1 Samostatný regulátor vytápění ACR501 4-2 Centralizovaný regulátor ACR502 a ACR503 | 18 - 21 |
| 5 | UVEDENÍ DO PROVOZU 5-1 Uvedení do provozu 5-2 Nastavení hořáku | 22 - 23 |
| 6 | VYHLEDÁVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD 6-1 Vyhledávání a odstraňování závad 6-2 Seznam náhradních dílů | 24 - 25 |
| 7 | ÚDRŽBA | 26 - 27 |
| 8 | DOPORUČENÍ PRO UŽIVATELE 8-1 Pravidla bezpečnosti 8-2 Co dělat v případě výskytu problémů? | 28 |

© Droits d'auteur

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable.

POZNÁMKY

CE značení

Co se týká technických požadavků, které jsou vyžadovány, značení CE představuje oficiální uznání jakosti designu, zhotovení a parametrů tohoto zařízení. Jeho dlouhá životnost a výkony budou na optimální úrovni, pokud jeho používání a údržba budou prováděny v souladu s pravidly pro tento typ výrobku a platnými doporučeními.

Odpovědnost

Toto zařízení musí být výslovně používáno za účelem, pro který jej společnost **BLOWTHERM** vyvinula a vyrobila. Jakákoliv smluvní odpovědnost společnosti **BLOWTHERM** bude tudíž vyloučena v případě škody, kterou utrpí osoby, zvířata nebo zboží jako důsledek chyb při instalaci, seřizování, údržbě a nevhodném používání.

Toto zařízení musí být vybaveno pouze originálním příslušenstvím. **BLOWTHERM** neponese žádnou odpovědnost za jakékoliv škody vyplývající z používání příslušenství, které není vhodné pro toto zařízení.

Zařízení musí být instalováno kvalifikovanými profesionálními pracovníky, kteří dodržují platná nařízení a směrnice a postupují v souladu s pokyny uvedenými v tomto instrukčním manuálu. Osoba provádějící instalaci musí být držitelem certifikátů, opravňujících k provádění zástavby, vydané ministerstvy odpovědnými za konstrukci a bezpečnost plynu. Odvolávky na normy, pravidla a směrnice, které jsou uvedeny v tomto manuálu jsou pouze pro informaci a jsou platné pouze k datu vydání tohoto manuálu.

BLOWTHERM je odpovědný za to, že konstrukce zařízení odpovídá platným pravidlům, směrnicím a normám v době jeho uvedení na trh. Znalost a zásady právních ustanovení a rovněž norem souvisejících s návrhem, zaváděním, instalací, uváděním do provozu a údržbou jsou pak výlučně na odpovědnosti servisního střediska firmy provádějící instalaci a uživatele.

Přejímka — skladování

Plynové jednotky jsou dodávány na dřevěných paletách a jsou chráněny kartonovým obalem a plastovou fólií. Je nezbytné zkontrolovat stav dodaného zařízení (dokonce i když je obal nedotčen) a prověřit, že odpovídá objednavce.

V případě poškození nebo chybějících dílů, musíte nahlásit tuto skutečnost přepravní společnosti tak, že vyplníte její přejímací formulář co nejpřesnějším způsobem, "podléhá rozbalení" nemá žádnou právní hodnotu, poté musíte tyto výhrady zaslat doporučenou poštou během 48 hodin přepravní společnosti. Upozorňujeme, že je na odpovědnosti kupujícího, aby si zkontroloval dodané zboží, odvolání nebude možné, jestliže tento postup nebude dodržen.

Zařízení skladujte v čisté a suché místnosti, izolované od otřesů, vibrací, výkyvů teplot a kde okolní prostředí má hodnoty vlhkosti vzduchu menší jak 90%.

Záruky

Vaše nároky vyplývající ze smluvní záruky za jakékoliv výrobní závady a délka trvání takové záruky je uvedena v našem katalogu.

Naše odpovědnost jako výrobce nemůže být uznána v případě nesprávného používání zařízení, pokud údržba zařízení není prováděna spolehlivě a dostatečně nebo instalace není správně provedena (je na vaší odpovědnosti, aby montáž provedl pouze kvalifikovaný personál).

Konkrétně naše společnost neponese odpovědnost za materiální škody, hmotné ztráty nebo tělesná zranění v důsledku instalace, která neodpovídá:

- právními nařízeními a směrnicemi, které platí v dané zemi,
- národními nebo místními vyhláškami a předpisy pro tento druh montáže,
- našimi instrukcemi a doporučeními pro instalaci, obzvláště pravidelné údržbě zařízení,
- pravidlům obchodní praxe.

Naše záruka je omezena na výměnu nebo opravou pouze těch částí, které jako závadné uzná naše technické oddělení, a to s vyloučením nákladů na práci, cestovné a přepravné.

Naše záruka nepokrývá výměnu nebo opravu dílů obzvláště v důsledku normálního opotřebení, nesprávného použití, servisních zásahů nekvalifikovanými třetími stranami, nesprávnou nebo nedostatečnou údržbou nebo kontrolami, pokud elektrické napájení nevyhovuje a je použit druh paliva, který není vhodný nebo je ve špatné kvalitě.

Na podsestavy jako motory, čerpadla, elektrické ventily, atd. ..., bude poskytována záruka pouze pokud nebyly vůbec demontovány.

Práva zavedená dle Evropské směrnice 99/44/CEE, převedená legislativní vyhláškou č. 24 ze dne 2. února 2002 uveřejněná ve věstníku č. 57 ze dne 8. března 2002 zůstávají v platnosti.

1-VŠEOBECNÉ INFORMACE

1-1 Všeobecná doporučení

Plynové kondenzační jednotky řady **IHPT.. K** jsou navrženy pro vytápění průmyslových a provozně-průmyslových objektů, avšak pouze k vnitřnímu využití.

Tato zařízení mohou být zabudována pouze v místnostech, které jsou dostatečně větrány, pokud nemá zařízení utěsněné připojení.

Správný provoz jednotky závisí na správně provedené instalaci a uvedení do provozu.

Instalace a údržba musí být prováděny kvalifikovaným personálem v souladu s předepsanými instrukcemi a směrnicemi platnými pro daný obor.

Nedodržování těchto pravidel bude příčinou okamžitého odmítnutí jakékoliv odpovědnosti ze strany výrobce.

PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ OHŘÍVAČE NEINSTALUJTE DO:

- Místností, kde hrozí nebezpečí výbuchu,
- Místností obsahujících kombinované chlórované páry,
- Místností, které jsou nadměrně vlhké (elektricky nebezpečné).

Je na odpovědnosti osoby provádějící instalaci, aby poté co prověřila, že instalace splňuje doporučení tohoto upozornění,

1) informovala uživatele:

- že on sám nemůže provádět žádné modifikace v konstrukci zařízení nebo způsobu provádění instalace; i nejmenší modifikace (výměna, odstranění....) bezpečnostních komponentů nebo dílů, které ovlivňují účinnost zařízení nebo hygienu spalování automaticky způsobí odebrání EC označení tohoto zařízení.
- že je nutné zajistit provádění doporučených operací čištění a údržby.

Každoroční preventivní servisní údržba je povinná.

2) předala tyto instrukce uživateli, neboť tyto tvoří nedílnou součást zařízení a tudíž musí být uchovávány a vždy musí doprovázet zařízení, dokonce i v případě prodeje dalšímu majiteli nebo uživateli.

Naším cílem je neustálé zlepšování kvality našich produktů, a proto toto zlepšování provádíme zcela průběžně. Z tohoto důvodu si vyhrazujeme právo kdykoliv modifikovat specifikace uvedené v tomto dokumentu.

1– Popis zařízení

Plynová kondenzační jednotka **IHPT ..K** je samostatný ohříváč horkého vzduchu spalující zemní plyn a propan; jednotka splňuje Evropskou směrnici 2009/142/CEE platnou pro plynová zařízení (certifikát č. 0461CN1002)

Obsahuje "přímý" systém plynového vytápění. U celého systému popsaného v tomto manuálu je odvod produktů spalín ven z místnosti proveden ventilátorem umístěným v okruhu spalovací komory. Spalovaný vzduch tak může být odebírán z okolního prostředí nebo venkovního prostředí. Tyto ohříváče mohou být připojeny ke komínu typu C13-C33-C53, nebo ke komínovému výstupu typu B23.

1-2 Provoz

Plynové kondenzační jednotky **IHPT..K** jsou navrženy pro vytápění průmyslových a provozně-průmyslových objektů.

Plynové jednotky IHPT ..K se skládají z plynového kondenzačního ohřívače a rozvaděče horké vody umístěného v proudu vzduchu.

Ventilátor nebo turbínový motor pohání vzduch přes rozvaděč, čímž zvyšuje jeho teplotu.

Tato technika umožňuje udržovat dokonalou stálost teploty rozváděného vzduchu.

Na rozdíl od klasických výměníků tepla, částečné nebo celkové snížení průtoku vzduchu nebo přerušení dodávky elektrického napětí během provozu nezpůsobí poškození zařízení.

Spalovací sekce je zcela izolována od oběhu vzduchu, což zaručuje nemožnost znečištění zahřívaného proudu vzduchu.

Ohřívač je opatřen nízkoemisním NOx modulačním premixovým hořákem.

Spalovaný vzduch nasávaný ventilátorem s proměnlivým prouděním poté prochází systémem venturiho trubic, který si nasává příslušné množství plynu podle průtoku vzduchu.

Směsice vzduchu a plynu je poté vedena k hořáku umístěnému uprostřed válcového výměníku tepla z nerezové oceli.

Plamen a spalované plyny prochází dvakrát výměníkem tepla, aby předaly co největší množství kalorií. Tato technologie umožňuje dosáhnout účinnost minimálně 98 % při maximálním výkonu a 108 % při modulaci.

Optimalizace výkonu systému kondenzace je napojena na její regulaci.

Čím větší je požadovaný výkon plynové jednotky, tím větší bude kondenzace.

Míra modulace jednotky IHPT ..K je 100 % při 25 % výkonu.

Elektronická karta plynové jednotky spojená s regulátorem vytápění poskytuje průběžnou modulaci tepelného výkonu mezi minimálními a maximálními hodnotami. Funkce, která moduluje výkon jednotky IHPT ..K, zaručuje její perfektní adaptaci skutečným potřebám vytápěné budovy.

U verzí vybavených ventilátorem s proměnlivým prouděním, může být rovněž měněn průtok vzduchu.



2- TECHNICKÁ SPECIFIKACE



Axiální modely

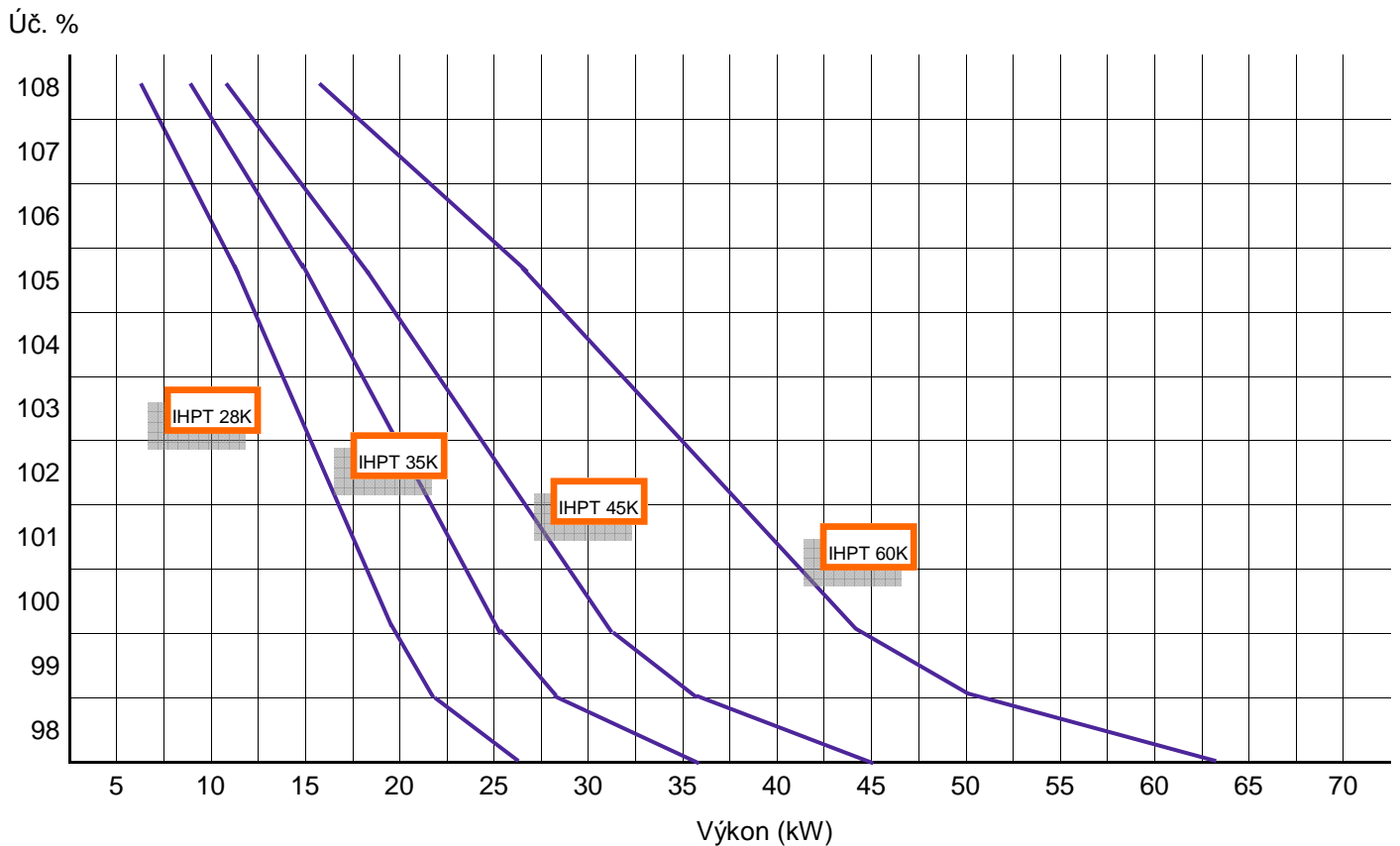
Kondenzační plynové jednotky jsou vybaveny axiálním ventilátorem, který splňuje nové požadavky nové Evropské směrnice 2009/125/EC. Jako možnost na přání mohou být vybaveny ventilátorem s proměnlivým prouděním.

Jsou navrženy pro přímé foukání a standardně vybaveny mřížkou s vodorovnými lamelami.

2-1 Výkony plynových kondenzačních ohřivačů

| TYPY | | IHPT 28K | | IHPT 35K | | IHPT 45K | | IHPT 60K | |
|---|-------------------|------------------------|-----|------------------------|------|------------------------|------|------------------------|------|
| | | max | min | max | min | max | min | max | min |
| Tepelný výkon | kW | 30 | 8.5 | 40 | 12 | 50 | 14 | 70 | 19 |
| Užitečný výkon | kW | 27 | 7.7 | 36 | 10.8 | 45 | 12.6 | 63 | 17 |
| Max. jmenovitý výkon | kW | 26.5 | 8.2 | 34.9 | 11.5 | 44.1 | 13.6 | 61.7 | 18.3 |
| Účinnost | % | 98 | 108 | 98 | 108 | 98 | 108 | 98 | 108 |
| $\Delta T^{\circ}C$ proudu vzduchu | $^{\circ}C$ | 28.5 | 8 | 29 | 8 | 28.2 | 8 | 33 | 9 |
| NOx Třída | Val. | 5 | | 5 | | 5 | | 5 | |
| Průtok plynu při +15 $^{\circ}C$ | | | | | | | | | |
| Zemní plyn G20 | 20 mbar | 2.86 m ³ /h | | 3.82 m ³ /h | | 4.77 m ³ /h | | 6.68 m ³ /h | |
| Svítiplyn G25 | 25 mbar | 3.16 m ³ /h | | 4.21 m ³ /h | | 5.26 m ³ /h | | 7.37 m ³ /h | |
| Propan G31 | 37 mbar | 2.10 kg/h | | 2.81 kg/h | | 3.51 kg/h | | 4.91 kg/h | |
| Max. průtok vzduchu při +15 $^{\circ}C$ | m ³ /h | 2 700 | | 3 450 | | 4 600 | | 5 500 | |
| Výkon motoru / Rychlost | W / ot./min | 220 / 900 | | 320 / 1350 | | 500 / 1350 | | 520 / 900 | |
| Průměr sání vzduchu | mm | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | |
| Průměr odvodu spalin | mm | 80 | | 80 | | 80 | | 80 | |
| Průměr připojení plynu—Samec | | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | | 1/2" | |
| Napájecí napětí | | 230 V ~ 50Hz | | | | | | | |
| Elektrický příkon | W | 340 | | 460 | | 640 | | 730 | |
| Objem vody / glycol (-15 $^{\circ}C$) | L | 6.6 | | 7.2 | | 9.2 | | 11.2 | |
| Provozní teplota | $^{\circ}C$ | -15/+40 | | -15/+40 | | -15/+40 | | -15/+40 | |
| Max. produkovaná kondenzace | L/h | 1,8 | | 2,4 | | 2,9 | | 5,2 | |
| Váha | Kg | 88 | | 99 | | 110 | | 135 | |

2-2 Křivky výkonů / účinnosti

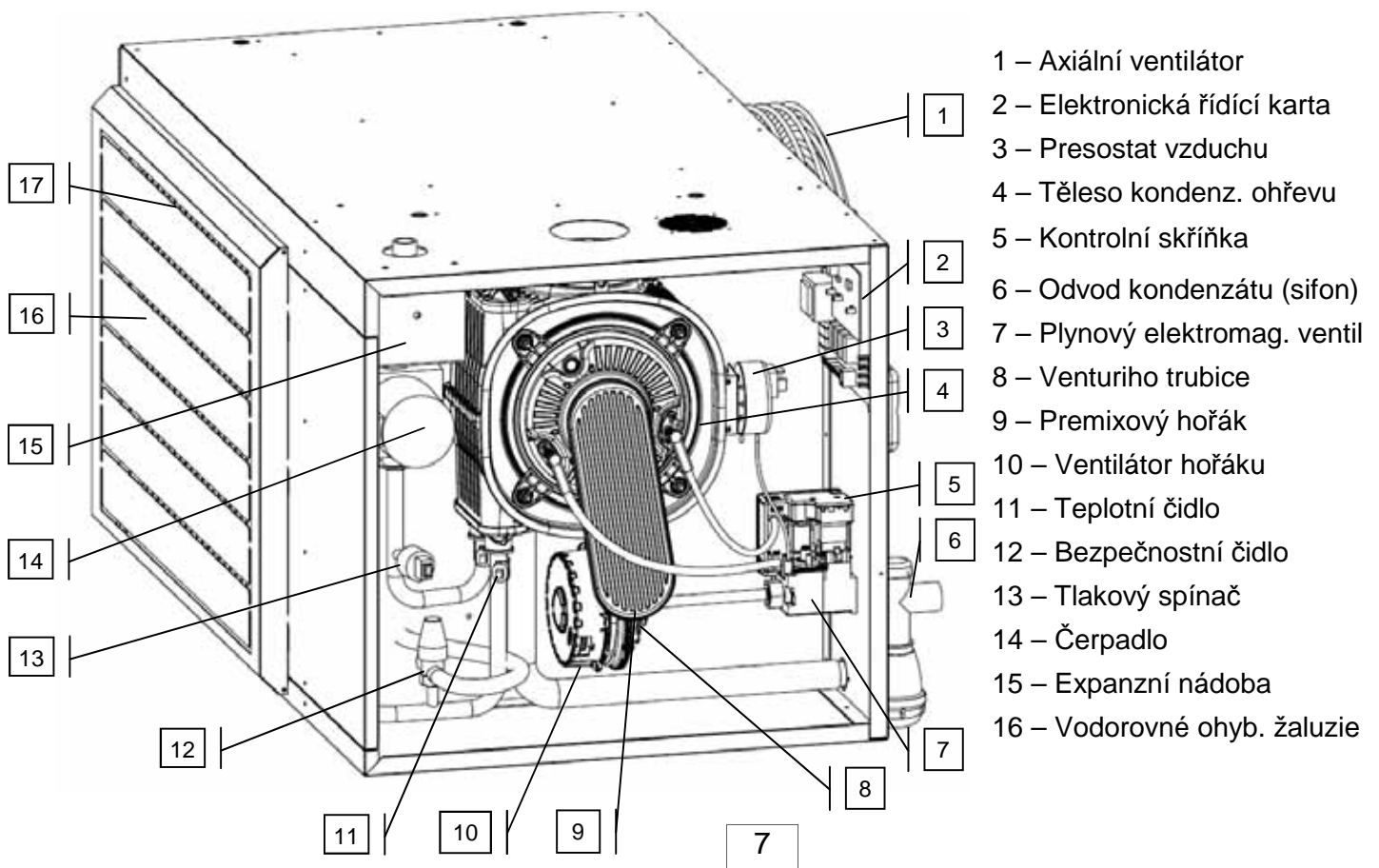


Hodnoty výkonů jsou dány pro teplotu vstupního vzduchu +18°C.

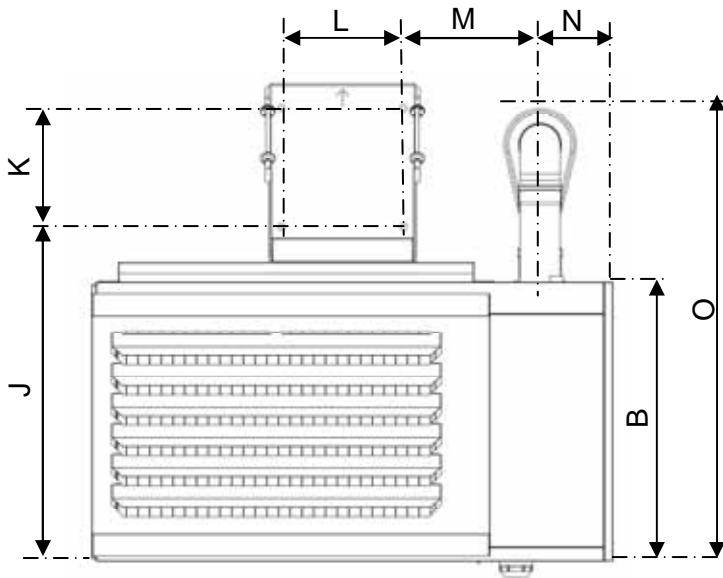
Účinnost je stanovena pro stav vody ohřivačů při maximálním výkonu 54°C/80°C a minimálním výkonu 2 9°C/38°C

Účinnost se vyvíjí v závislosti na teplotě přiváděného vzduchu. Stav vody umožňuje, aby byla účinnost ovlivňována teplotou spalin.

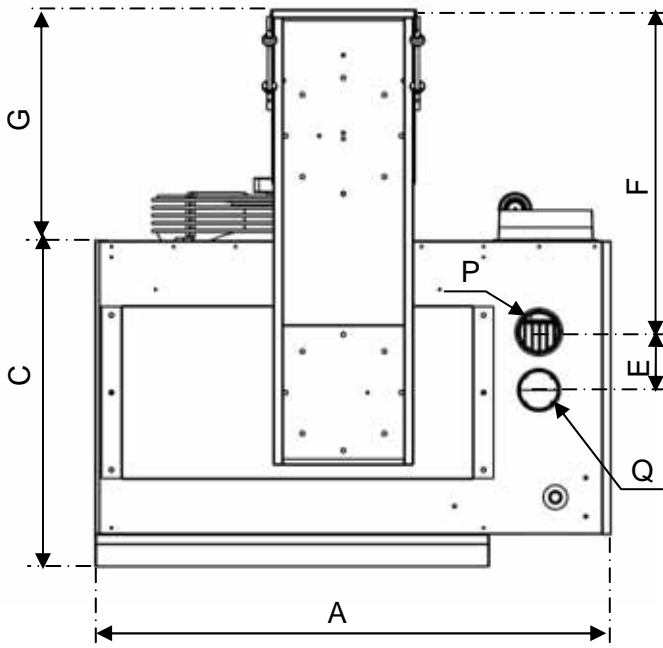
2-3 Popis komponentů



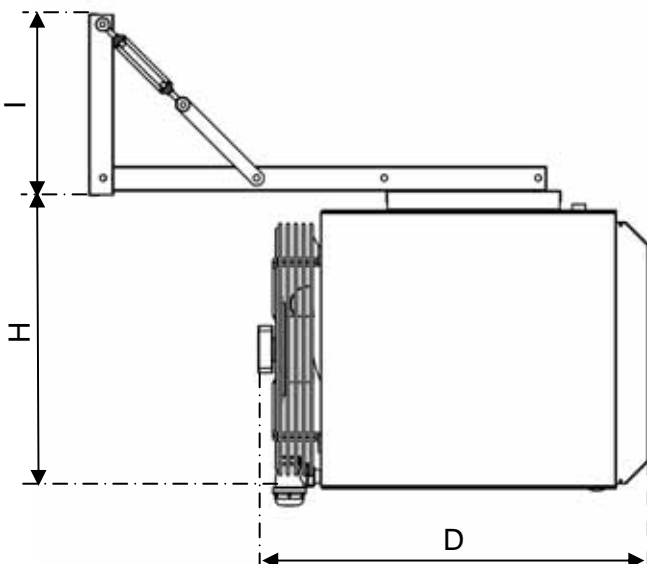
2-4 Rozměry



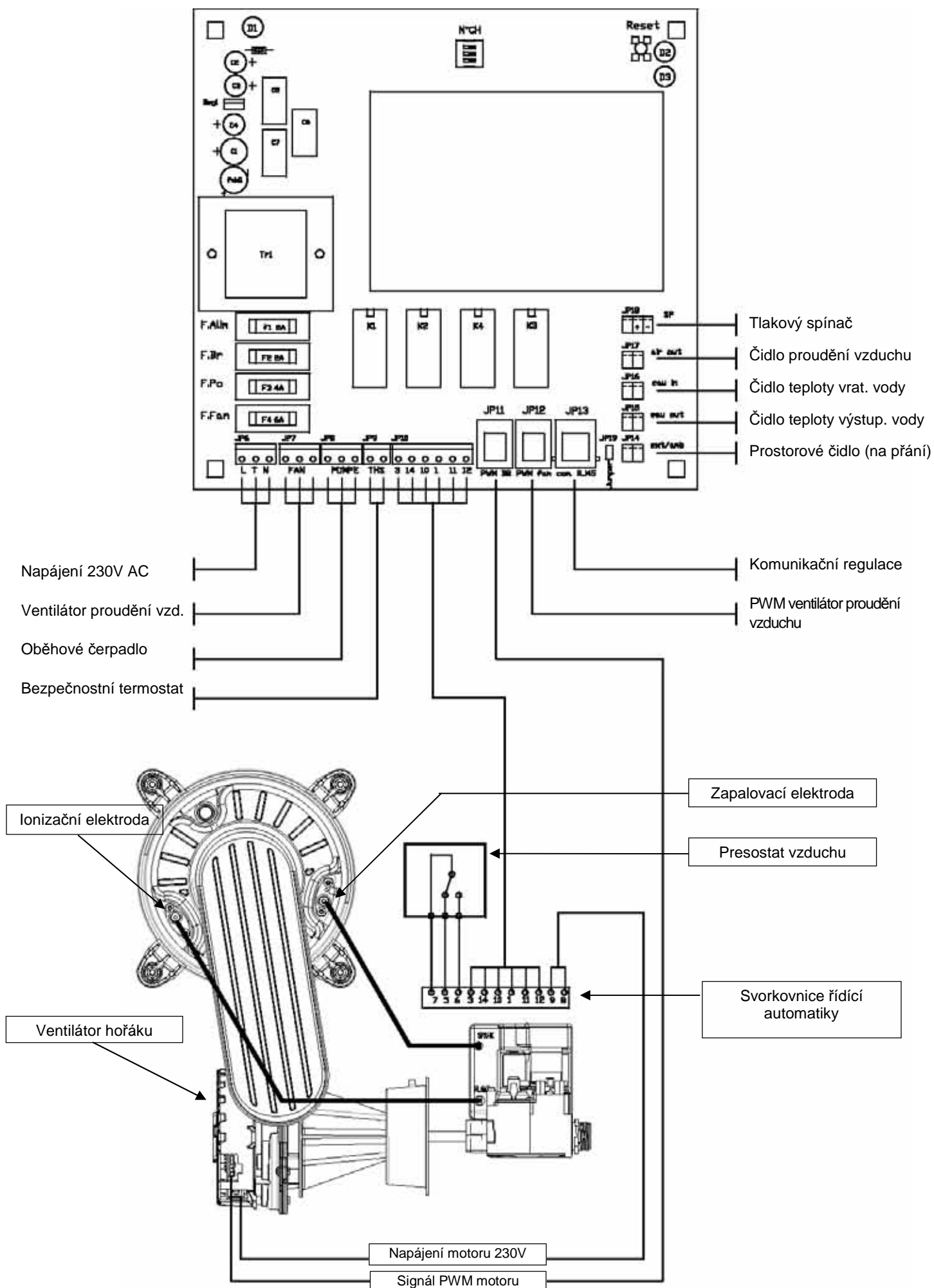
| | IHPT 28K | IHPT 35K |
|---|----------|-----------|
| A | 1067 mm | 1079,5 mm |
| B | 574 mm | 624 mm |
| C | 712 mm | 712 mm |
| D | 842 mm | 842 mm |
| E | 120 mm | 120 mm |
| F | 667 mm | 667 mm |
| G | 478 mm | 478 mm |
| H | 604 mm | 654 mm |
| I | 375 mm | 375 mm |
| J | 687 mm | 737 mm |
| K | 243 mm | 243 mm |
| L | 250 mm | 250 mm |
| M | 279,5 mm | 279,5 mm |
| N | 149 mm | 161,5 mm |
| O | 342 mm | 342 mm |
| P | 80 mm | 80 mm |
| Q | 80 mm | 80 mm |



| | IHPT 45K | IHPT 60K |
|-------------|----------|----------|
| A | 1192 mm | 1277 mm |
| B | 674 mm | 774 mm |
| C | 712 mm | 712 mm |
| D | 842 mm | 842 mm |
| E | 120 mm | 120 mm |
| F | 667 mm | 667 mm |
| G | 478 mm | 478 mm |
| H | 704 mm | 804 mm |
| I | 375 mm | 375 mm |
| J | 787 mm | 887 mm |
| K | 243 mm | 243 mm |
| L | 250 mm | 250 mm |
| M | 304 mm | 304 mm |
| N | 224,5 mm | 309 mm |
| O | 342 mm | 342 mm |
| P (Vzduch) | 80 mm | 80 mm |
| Q (Spaliny) | 80 mm | 80 mm |



2-5 Elektrické schéma plynového kondenzačního ohřívače



3– INSTALACE

Instalaci plynového zařízení musí provádět kvalifikovaný a schválený personál, musí se řídit podmínkami vyplývajícími ze specifikace místnosti co se týká objemu, umístění a odtahových potrubí zařízení nebo větracího vybavení, které jsou k dispozici v daných místnostech nebo které v těchto místnostech mohou být zabudovány.

3-1 Všeobecná pravidla

Plynové kondenzační jednotky mohou být nainstalovány přímo v místnosti určené k vytápění. Nicméně, tato instalace se musí řídit národními pravidly z oblasti bezpečnosti v závislosti na typu použitého paliva a zemi instalace. Osoba provádějící instalaci musí vyhovovat zákonům a pravidlům platným v zemi, kde je instalace daného zařízení prováděna. V případě pochybností je třeba si získat informace u organizací zabývajících se inspekcí a bezpečností.

Větrání:

Místnosti, kde budou provozována jednotky spalující plyn musí být opatřeny neustálým větráním v souladu s pravidly platnými v zemi instalace.

Odvod kondenzátu:

Ohřívače se dodávají vybaveny sifonem pro odvod kondenzované vody. Sifon tvoří nedílnou součást zařízení, je součástí bezpečnostního systému, záměna jakýmkoliv jiným neschváleným typem je přísně zakázána.

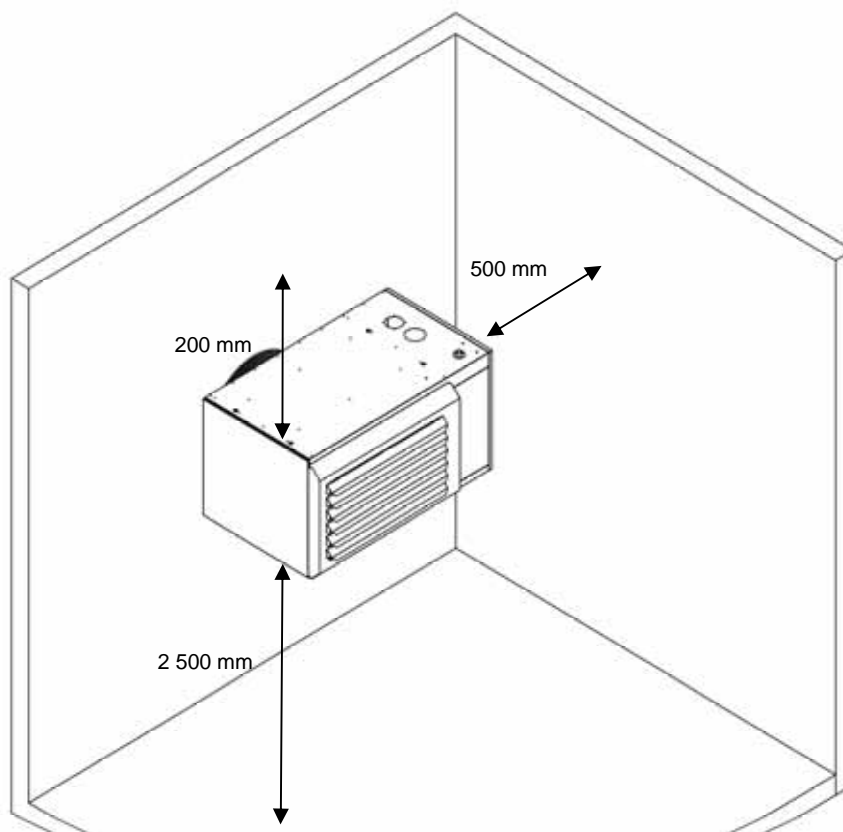
Odvod kondenzátu musí být proveden v souladu se stávajícími směrnici země, kde je plynová jednotka zabudována.

Připojení plynu:

Před instalací zařízení je nezbytné prověřit, zda jsou podmínky místních rozvodů (typ plynu, tlak) slučitelné s nastavením instalovaného zařízení.

UPOZORNĚNÍ:

Minimální vzdálenost požadovaná pro údržbu a bezpečnost zařízení.



3-2 Uchycení jednotky

Zařízení připojená a dodávaná s pevnými plynovými rozvody musí být nepohyblivá. Pro usnadnění instalace vám doporučujeme použít naše nastavitelné závěsné podpěry. Tyto lze perfektně přizpůsobit zařízení a umístit je tak, aby byly dodrženy minimální vzdálenosti od zdi.

INSTALACE: vždy se řiďte pokyny dodanými s podpěrami

Před samotným uchycením zařízení je nutné se přesvědčit o pevnosti podpěry.

Krok 1:

- Sestavte různé položky, ze kterých se skládá podpěra, viz. pokyny dodané společně s výrobkem.
- Upevněte podpěru na zeď, použijte uchycovací prvky vhodné pro materiál tvořící zeď a proveďte zkoušku pevnosti.
- **Ujistěte se, že rozměry a typ použitých šroubů odpovídají typu stěny a že jsou dostatečné, aby vydržely dvojnásobek hmotnosti ohřívače.**

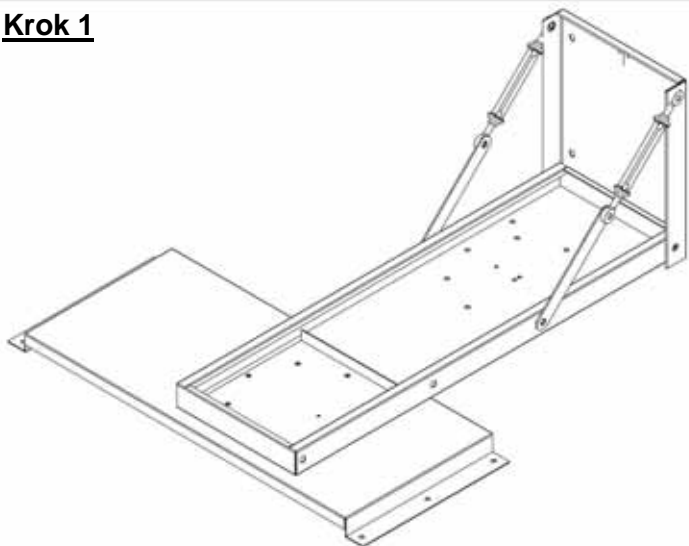
Krok 2:

- Upevněte ohřívač pod podpěrou pomocí dodaných šroubů a zajistěte je.
- Zařízení opět seřídte, za tímto účelem na podpěře zašroubujte nebo odšroubujte seřizovací tyče M10.

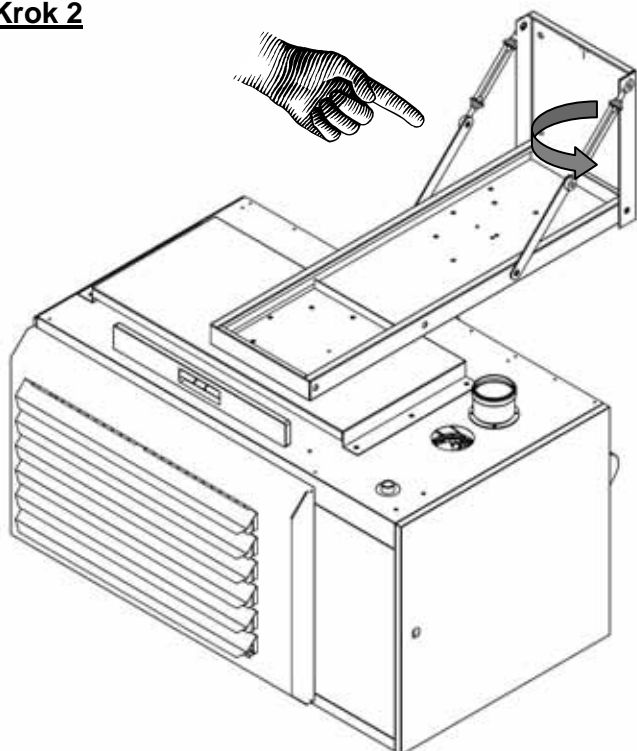
Krok 3:

- Otevřete žaluzie mřížky na čelní straně zařízení na alespoň 45°, čímž umožníte rozvod horkého vzduchu.

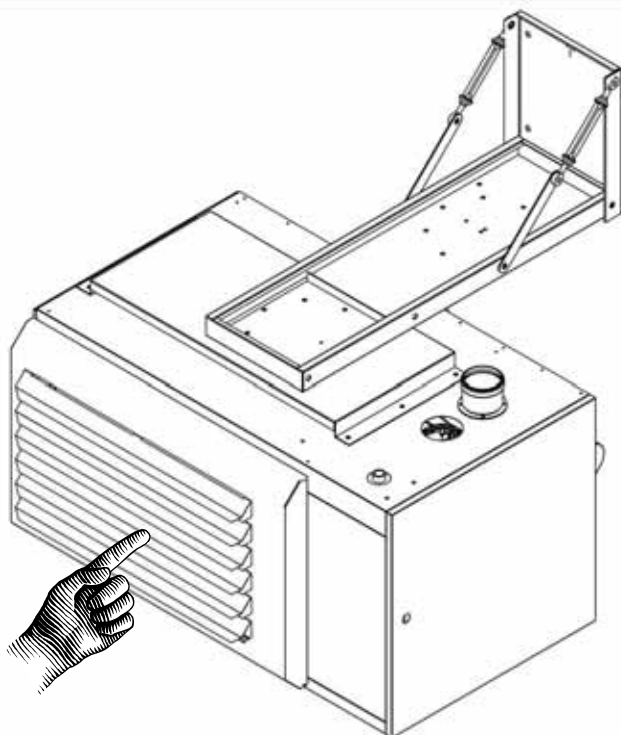
Krok 1



Krok 2



Krok 3



3-3 Připojení kouřovodů

Systémy odvodu spalin, uvedené v těchto technických instrukcích jsou takové, které jsou na trhu běžně používané. Nicméně některé z nich nemohou být používány ve všech zemích. Je na odpovědnosti osoby provádějící instalaci nebo uživatele, aby se ujistil, že zvolený systém kouřovodu skutečně splňuje požadavky předpisů dané země.

Připojení trubek kouřovodu pro odvod spalin / sání venkovního spalovacího vzduchu může být provedeno následujícím způsobem:

- přiváděním venkovního spalovacího vzduchu (typ "C")
- přiváděním vnitřního spalovacího vzduchu z místnosti, kde je plynová jednotka instalována (typ "B").

Plynový ohřivač je schválen pro použití těchto typů kouřovodů: C13-C33-C53-B23.

Trubky, koncovky a uchycení ohřivače musí být vyrobeny z materiálu, který je odolný proti kondenzátu obsaženému ve "studeném" kouři, mezi 35°C až 100°C, který se vytváří při kondenzaci. Oficiálně jsou povoleny pouze trubky z polypropylenu PP nebo z nerezové oceli 316L.

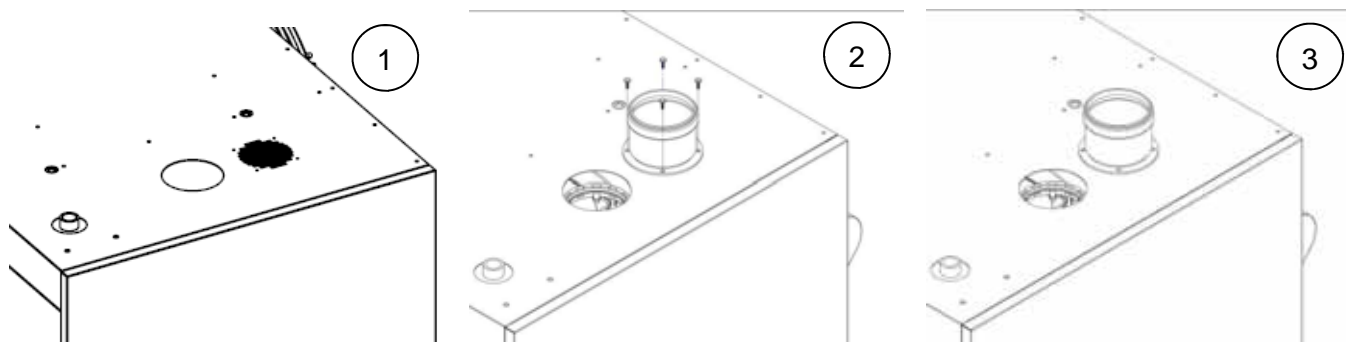
Trubky, koncovky a příslušenství používané u ohřivače musí být povinně schváleny, používejte pouze ty vstupní koncovky a kouřovody, které uvádí BLOWTHERM, použití neschváleného zařízení bude mít za následek neuznání záruky od výrobce.

Instalace spojovací příruby sání spalovacího vzduchu

Zařízení je dodáváno se sáním spalovacího vzduchu, který používá "volný vzduch" (schéma 1). Pro utěsněnou instalaci známou jako nasávání je nezbytné z horní strany zařízení zabudovat těsnící spojovací přírubu pro sání spalovacího vzduchu (schéma 2&3).

Aby bylo zajištěno dostatečné větrání místnosti, přívod čerstvého vzduchu potřebného pro hoření musí být alespoň 100 m³/h pro každé zařízení.

Použití utěsněných trubek znamená perfektně utěsnit spoje, pro usnadnění instalace je nutné pro utěsnění spoj použít neagresivní mazivo např. mýdlovou vodu.

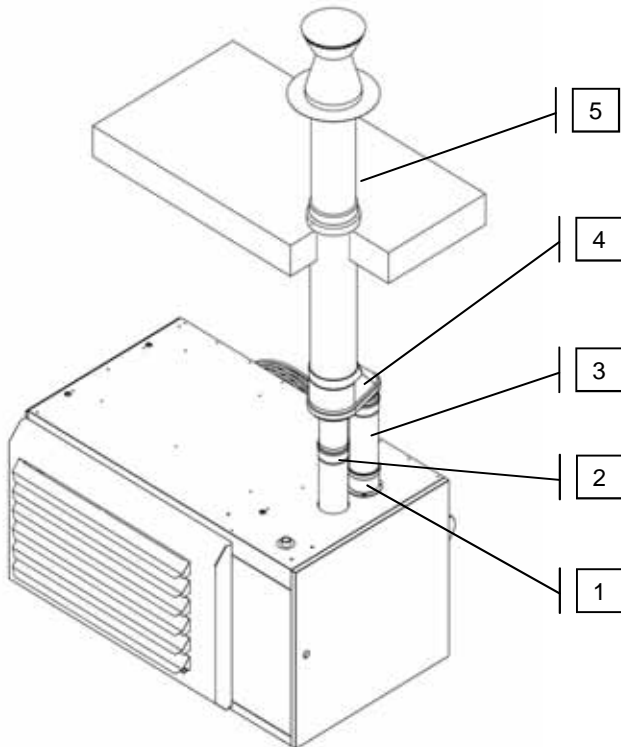


Připojení kouřovodů typu C33 a C13

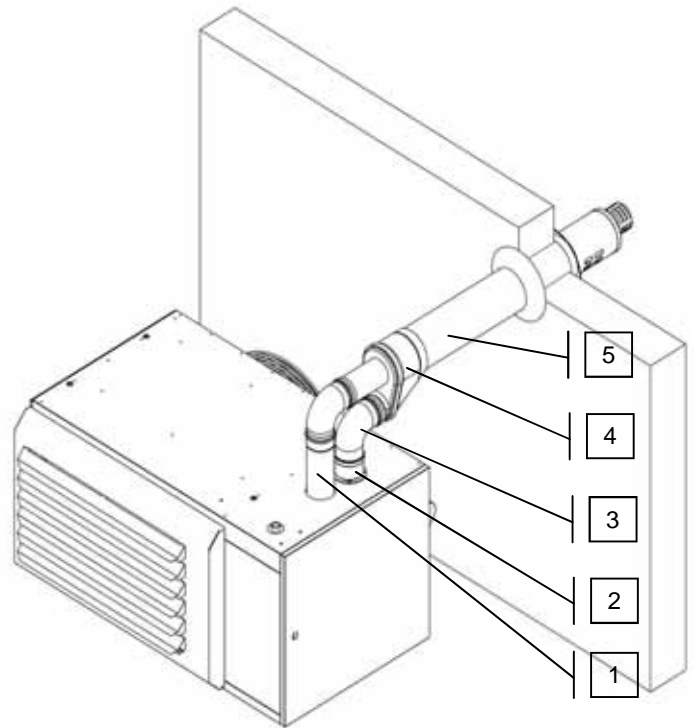
Okruh spalování je vzhledem k okolnímu prostředí utěsněn.

Připojení sání spalovacího vzduchu a odvodu spalin jsou instalovány vodorovně nebo svisle směrem ven z místnosti. Trubky kouřovodu nesmí procházet přes žádnou jinou místnost, než ve které je zařízení nainstalováno.

C33 Koaxilání odkouření přes střechu



C13 Koaxiální odkouření přes zeď



Typická instalace:

- 1 spojovací příruba \varnothing 80 (1)
- 1 utěsněná trubka \varnothing 80 délka 250 mm (2)
- 2 utěsněná kolena \varnothing 80 / 90° (3)
- 1 zdvojená redukce 2 x \varnothing 80 koaxiální \varnothing 80/125 (4)
- 1 koaxiální koncovka pro průchod zdí nebo střechou \varnothing 80/125 (5)

Je možné prodloužit nebo změnit směr vzduchu za použití schváleného příslušenství. Potrubní sekce se musí alespoň rovnat průměru na výstupu ze zařízení. Nikdy nezmenšujete průměr trubek a neblokuje otvory větrání místnosti.

Koncovky vzduchu neumísťujte:

- méně jak 2 metry od větrání nebo jakéhokoliv otvoru,
- do prostoru, kudy procházejí osoby,
- méně jak 2 metry od země nebo kde jsou přímo v dosahu (nebezpečí ucpání, použití koncového ochranného zařízení – příslušenství se nedodává).

VAROVÁNÍ

Spoje musí být utěsněné a pevné, ujistěte se, že těsnící prvky jsou instalovány.

Celková délka nesmí překročit 8 metrů, přitom je třeba počítat s tím, že jedno koleno 90° nebo 45° je ekvivalentní 1 metru délky odkouření. V případě vodorovného dílu se ujistěte, že je zde vždy vytvořen sklon směrem k ohřívači, aby se předešlo riziku hromadění kondenzátu.

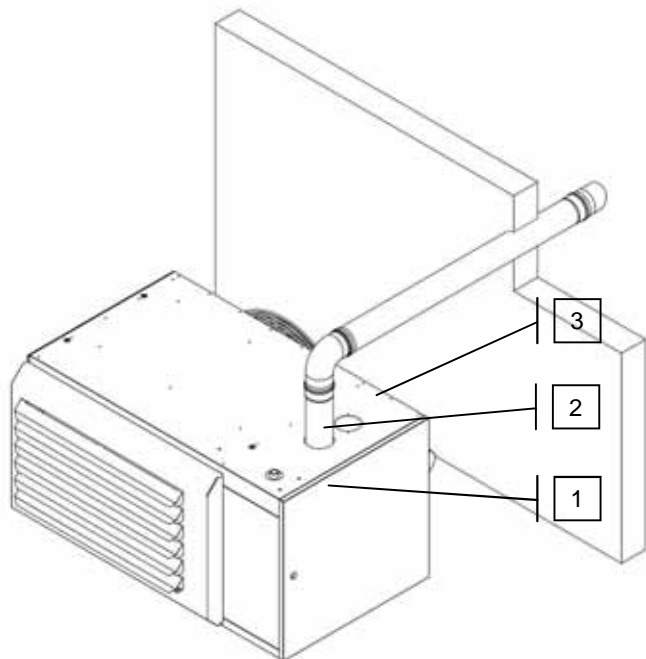
Připojení kouřovodů typu B23

Okruh spalování je vzhledem k okolnímu prostředí utěsněn.

Vzduch pro spalování je odebírán z místnosti a připojení odtahu spalin je instalováno vodorovně nebo svisle směrem ven z místnosti.

Připojení sání spalovacího vzduchu a odtahu spalin jsou instalovány vodorovně nebo svisle směrem ven z místnosti. Trubky kouřovodu nesmí procházet přes žádnou jinou místnost, než ve které je zařízení nainstalováno.

B23 Horizontální



Typická instalace:

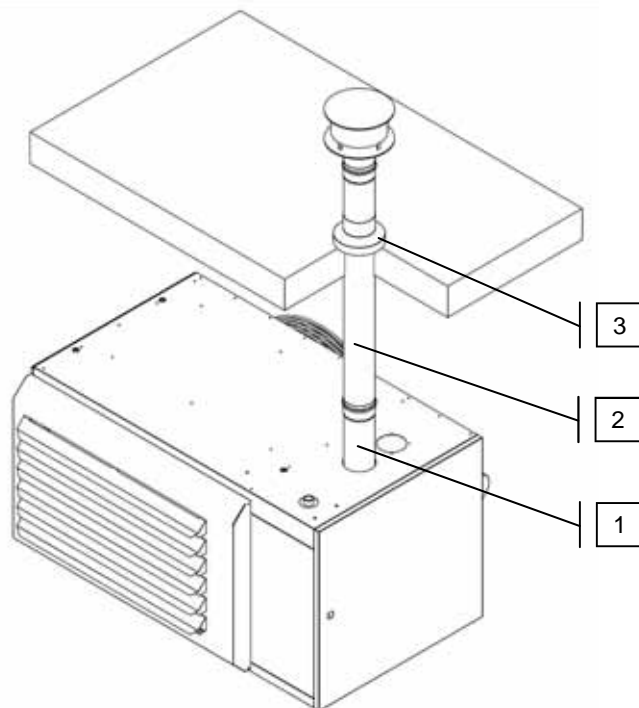
- 1 utěsněná trubka \varnothing 80 délka 250 mm (1)
- 1 utěsněné koleno \varnothing 80 / 90° (2)
- 1 koncovka jednoduché trubky pro průchod zdí \varnothing 80 (3)

Je možné prodloužit nebo změnit směr odvodu vzduchu za použití schváleného příslušenství. Potrubní sekce se musí alespoň rovnat průměru na výstupu ze zařízení. Nikdy nezmenšujte průměr trubek a neblokujte otvory větrání místnosti. Doporučuje se použít kolena 45°.

Kouřovod vedoucí přes zeď neumísťujte:

- méně jak 2 metry od větrání nebo jakéhokoliv otvoru od podlahy nebo do míst, kde procházejí osoby.

B23 Vertikální



Typická instalace:

- 1 utěsněná trubka \varnothing 80 délka 250 mm (1)
- 1 převlečný kus (násuvná spojka se nedodává)
- 1 koncovka jednoduché trubky pro průchod střešou \varnothing 80 (3)

Je možné prodloužit nebo změnit směr odvodu vzduchu za použití schváleného příslušenství. Potrubní sekce se musí alespoň rovnat průměru na výstupu ze zařízení. Nikdy nezmenšujte průměr trubek a neblokujte otvory větrání místnosti. Doporučuje se použít kolena 45°.

VAROVÁNÍ

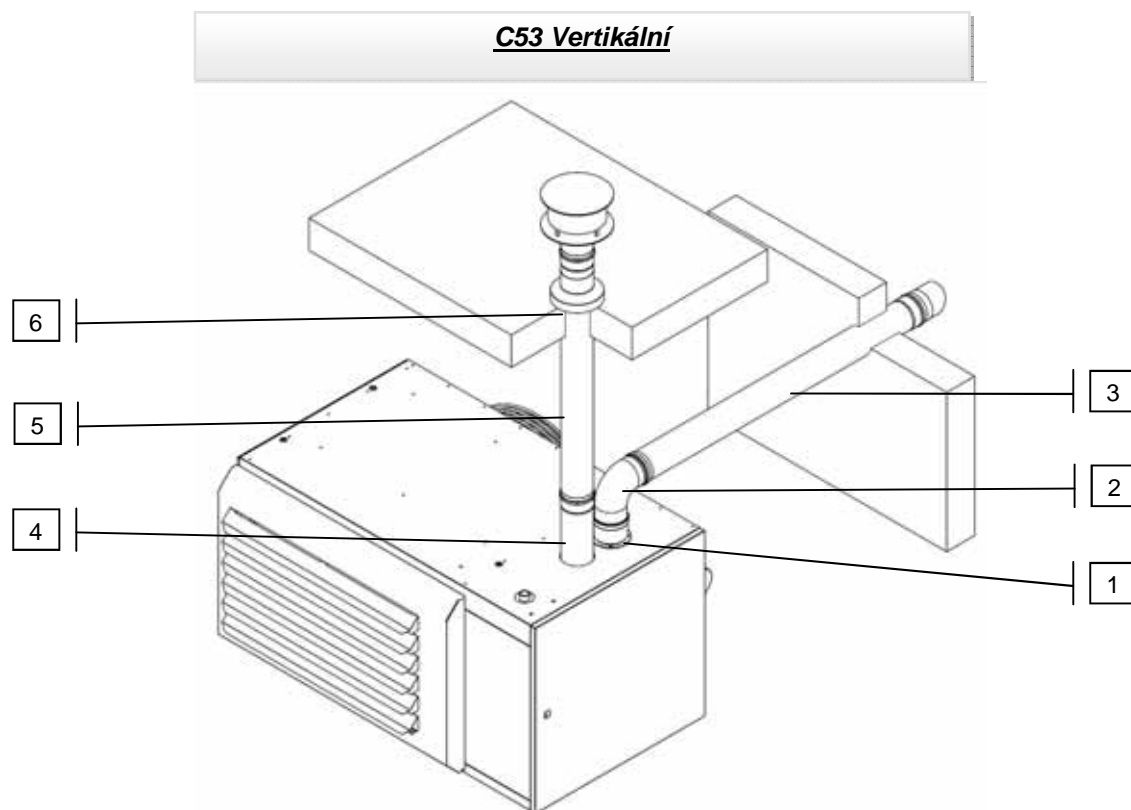
Spoje musí být utěsněné a pevné, ujistěte se, že těsnící prvky jsou instalovány.

Celková délka nesmí překročit 8 metrů, přitom je třeba počítat s tím, že jedno koleno 90° nebo 45° je ekvivalentní 1 metru délky odkouření. V případě vodorovného dílu se ujistěte, že je zde vždy vytvořen sklon směrem k ohřívači, aby se předešlo riziku hromadění kondenzátu.

Připojení kouřovodu C53

Okruh spalování je vzhledem k okolnímu prostředí utěsněn.

Vstup vzduchu pro spalování je instalován vodorovně a připojení odvodu spalin je instalováno svisle směrem ven z místnosti. Trubky kouřovodu nesmí procházet přes žádnou jinou místnost, než ve které je zařízení nainstalováno.



Typická instalace:

- 1 utěsněný kroužek \varnothing 80 (1)
- 1 utěsněné koleno \varnothing 80 / 90° (2)
- 1 koncovka jednoduché trubky pro průchod zdí \varnothing 80 (3)
- 1 utěsněná trubka \varnothing 80 délka 250 mm (4)
- 1 koncovka jednoduché trubky pro průchod střechou \varnothing 80 (5)
- 1 převlečný kus (násuvná spojka se nedodává)

Je možné prodloužit nebo změnit směr odvodu vzduchu za použití schváleného příslušenství. Potrubní sekce se musí alespoň rovnat průměru na výstupu ze zařízení. Nikdy nezmenšujte průměr trubek a neblokujte otvory větrání místnosti.

Doporučuje se použít kolena 45° místo kolena 90°. Pokud je použití 90° kolena nevyhnutné, nepoužívejte více jak dvě.

VAROVÁNÍ

Spoje musí být utěsněné a pevné, ujistěte se, že těsnící prvky jsou instalovány.

Celková délka nesmí překročit 8 metrů, přitom je třeba počítat s tím, že jedno koleno 90° nebo 45° je ekvivalentní 1 metru délky odkouření. V případě vodorovného dílu se ujistěte, že je zde vždy vytvořen sklon směrem k ohřívači, aby se předešlo riziku hromadění kondenzátu.

3-4 Odvod kondenzátu

Plynové kondenzační jednotky jsou opatřeny sifonem, který zabezpečuje odvod kondenzační vody ze zadní strany zařízení, sifon se dodává samostatně s tím, že bude zabudován během instalace.

Varování, trubky odvodu kondenzátu musí být z materiálů odolných proti kyselé vodě, která má hodnotu PH 3.

Nikdy nepoužívejte trubky z mědi nebo pozinkovaného plechu.

- Pro systém odvodu kondenzační vody použijte trubky z PVC o průměru rovnajícím se alespoň průměru zařízení (PVC Ø 32). Ujistěte se, že potrubí bude vždy nainstalováno níže než je nejvyšší bod sifonu.

- Zkontrolujte utěsnění odvodního potrubí kondenzační vody.

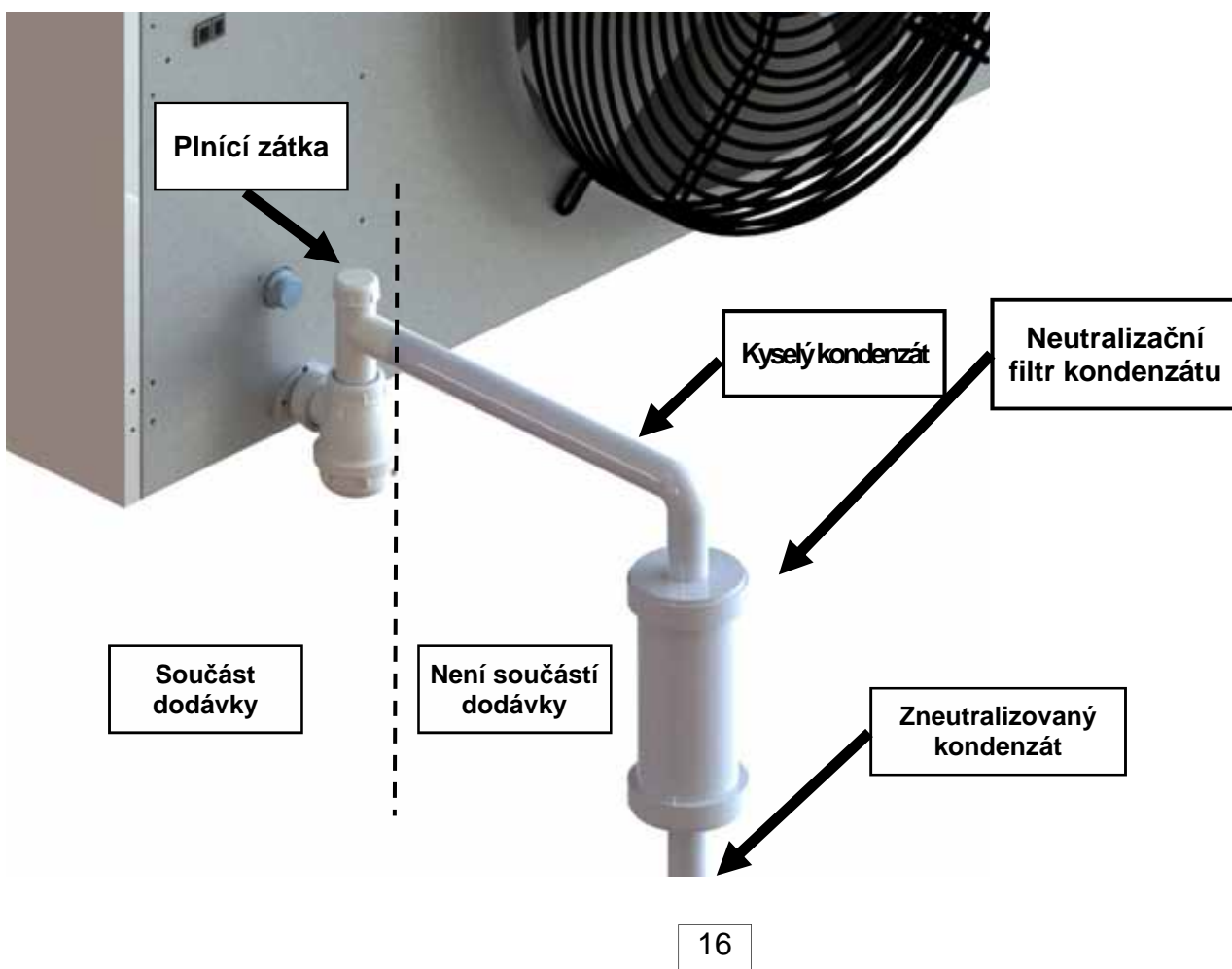
- Před použitím zařízení, naplňte sifon vodou přes plnicí zátku. Toto zabrání úniku zápachu z odpadní vody během uvádění do provozu.

Protinámrazová ochrana

Odvod kondenzátu včetně sifonu musí být chráněn před mrazem. Je výhodné, pokud jsou trubky odvodu kondenzátu někde uvnitř místnosti, ve které nemrzne. Pokud jsou vně budovy, pak je nutné, aby ta část potrubí, která je za sifonem byla otevřena, aby se zabránilo tvoření ledu, který by bránil průtoku. Učiňte všechna možná opatření, abyste zabránili případnému zamrznutí, neboť toto by mohlo způsobit nenapravitelné poškození ohřívače.

Neutralizace kondenzační vody

Kyselost vody získané ze spalování přírodního plynu je 3,5 – 3,8 PH. Některé interpretace směrnic o znečišťujících odpadech ukládají ošetření kondenzátu. V takovém případě si opatřete neutralizační sadu kondenzační vody. Více informací vám na požádání poskytne prodejní servis.



3-5 Připojení plynu

Nejdříve je nezbytné prověřit, zda zařízení, které bylo dodáno odpovídá typu plynu, který bude spalovat. Za tímto účelem musíte nastudovat údaje uvedené na výrobním štítku výrobce ohřívače.

Přívod plynu musí být dimenzován pro výkon ohřívače a být vybaven veškerým bezpečnostním a kontrolním zařízením, které vyžadují aktuálně platné normy.

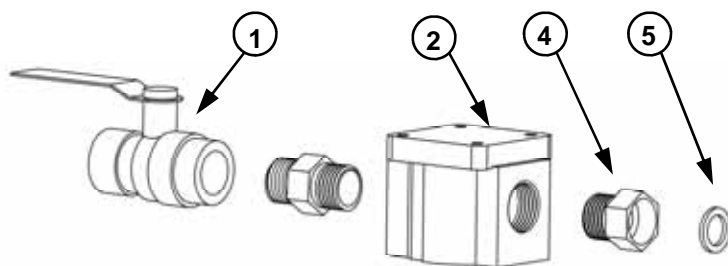
Přesně musí být porovnány průměry potrubí co se týká typu, průtoku plynu a délky potrubí. Je třeba se přesvědčit, že kolísání tlaku v potrubí nepřevyšuje 5 % hodnoty dodávaného tlaku.

Připojení plynu musí být provedeno v souladu s doporučeními příslušnými pro interní instalace pro jakýkoliv typ plynu, a to kvalifikovaným personálem, který je držitelem potřebných oprávnění.

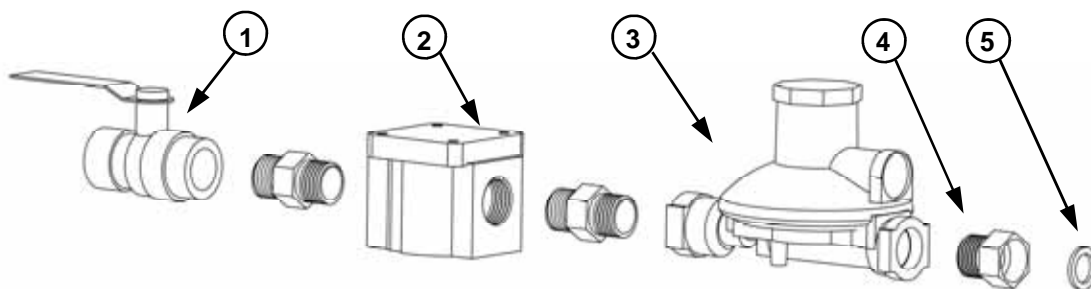
Před uvedením do provozu se ujistěte, že plynové vedení je těsné a očistěte případné nečistoty způsobené během přípravy instalace.

Varování: než otevřete přívod plynu, zkontrolujte utěsnění až k elektromagnetickému ventilu ohřívače

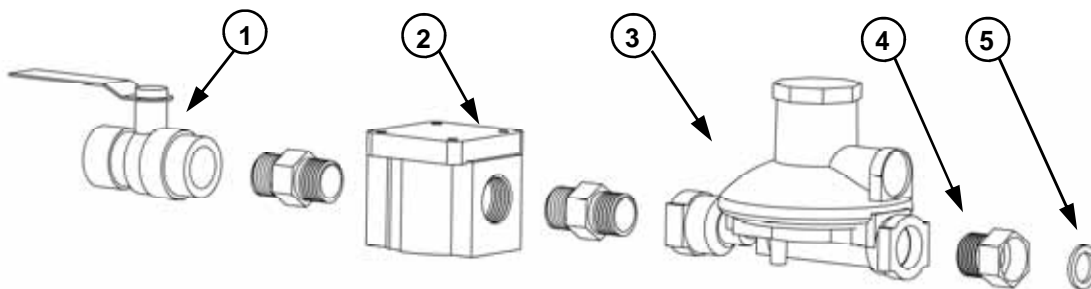
Zemní plyn—tlak pod 50mbar



Zemní plyn—tlak vyšší jak 50mbar



Propan



(1) ventil - (2) plynový filtr - (3) stabilizační regulátor plynu - (4) připojení k ohřívači - (5) těsnící kroužek

4-1 ACR501 Samostatný regulátor ACR501

Samostatný regulátor ACR501 (3) je zkonstruován pro ovládání jednoho ohřívače.

Snímač vnější teploty je připojen k ohřívači a regulátor je připojen k ohřívači pomocí IT kabelu s konektorem RJ45.

Celková délka komunikačního kabelu musí být stíněná a může být prodloužena maximálně na délku 25 metrů. Regulátor může být umístěn do jiné místnosti, než je vytápěná místnost, jelikož teplota je řízena snímačem (2) přímo připojeným k ohřívači.

Je důležité, aby byl snímač teploty správně umístěn.

Regulátor zajišťuje následující:

Volbu programů na přední straně.

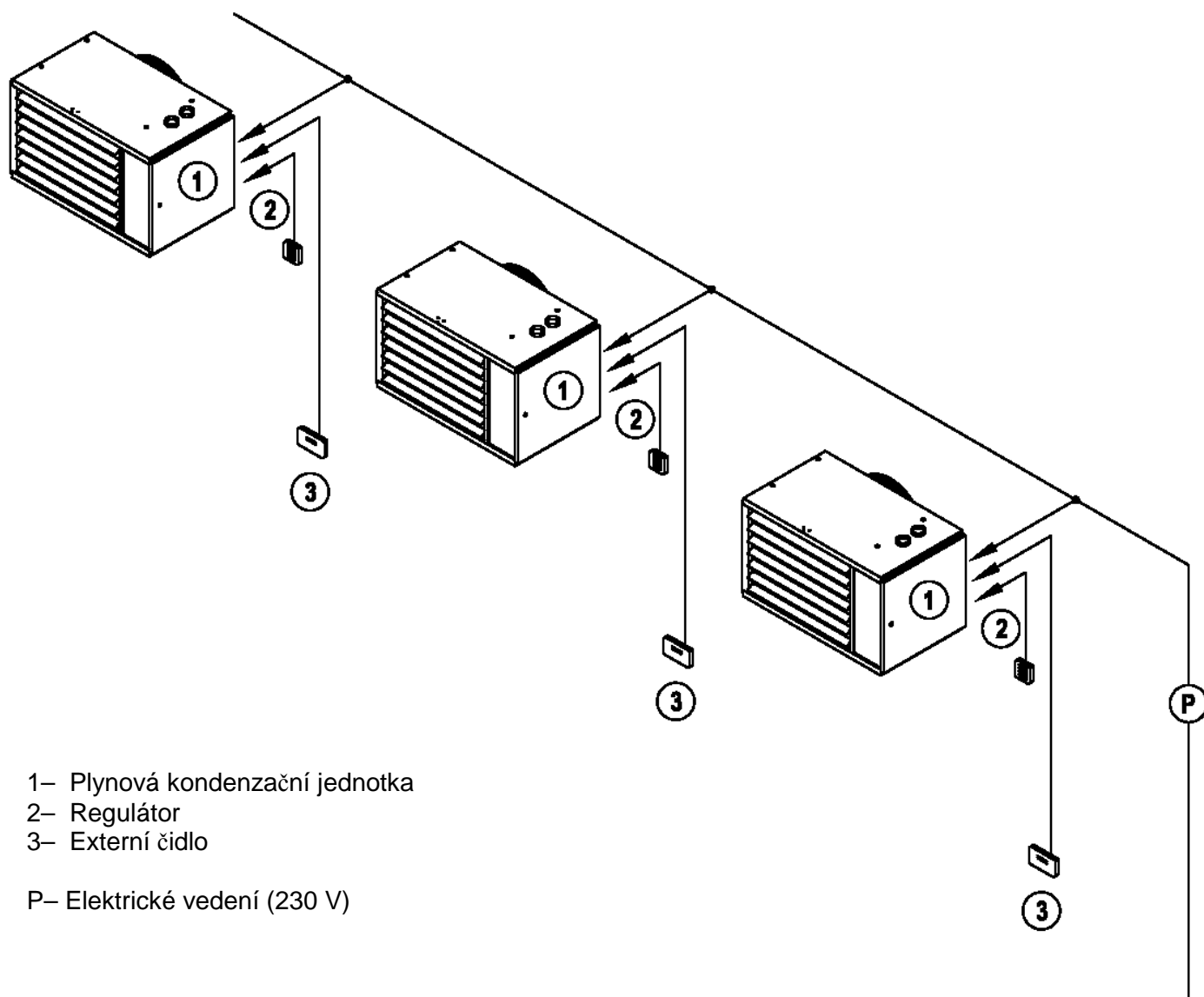
Regulaci teploty okolního prostředí s modulací výkonu pro optimalizaci účinnosti.

Denní / noční / týdenní programování.

Informaci o stavu jednotky ohřívače a dálkové přenastavení.

Uzamčení regulátoru za použití hesla.

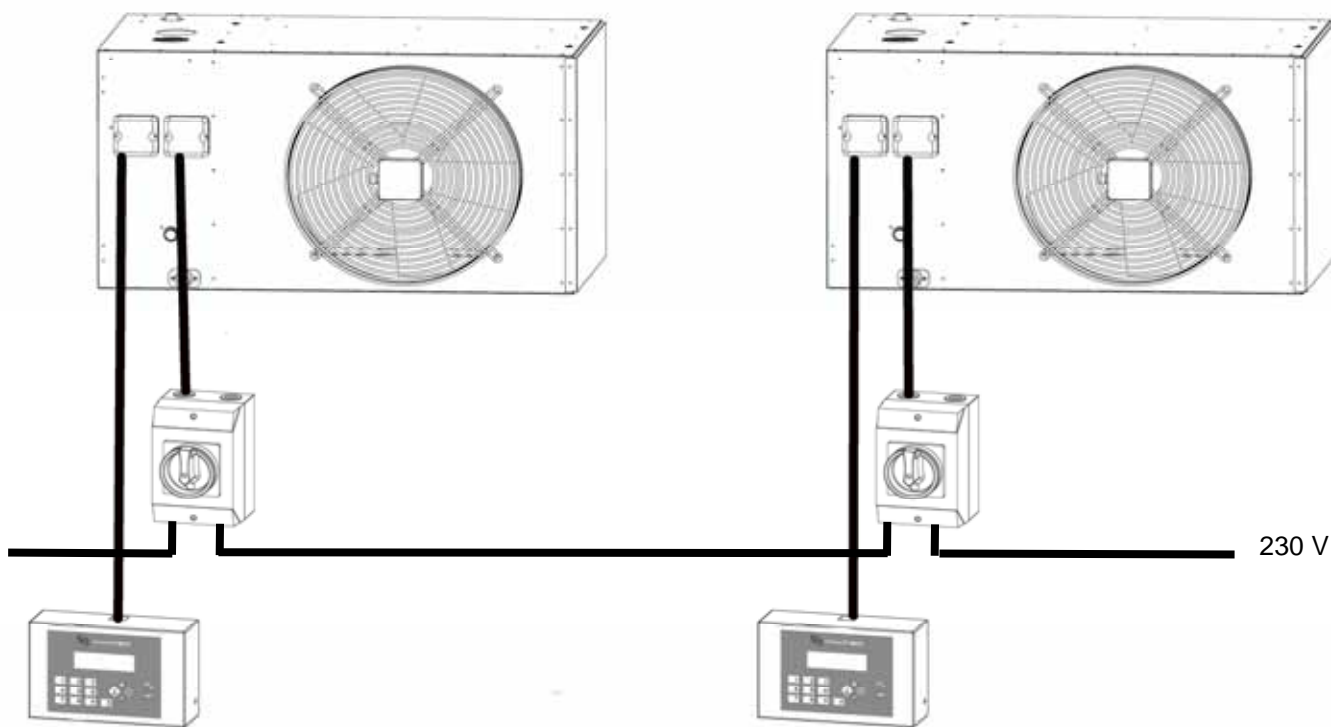
Viz. technické instrukce dodané společně s regulátorem.



-Elektrické napětí přiváděné do zařízení je jednofázové s elektrickým kabelem a hlavním jističem, jejichž rozměry jsou voleny v závislosti na počtu zařízení v obvodu a jeho délce.

-Každý ohřívač je připojen k samostatnému regulátoru. Délka kabelu nesmí překročit 25 metrů.

Při provádění připojení je třeba se řídit technickými instrukcemi dodanými s regulací.



Vypínač
Pro napájení 230 V



Samostatný regulátor
ACR501

4-2 Centralizovaný regulátor ACR502 a ACR503

Centralizované regulátory ACR502 a ACR503 jsou inteligentní regulátory, které mohou ovládat 1 až 16 jednotek ohřivačů. Komunikace mezi ovladačem a zařízeními je uskutečňována přes stíněný síťový kabel, připojení je provedeno prostřednictvím komunikační skříňky REG 411.

Tyto komunikační skříňky slouží jako rozhraní mezi okruhem regulátoru a ohřivačem. Maximální délka komunikačního kabelu nesmí překročit 200 metrů.

Regulátor je řízen dvěma čidly. První snímá externí teplotu, druhý teplotu okolního prostředí.

Je možné regulovat teplotu v dané zóně. V tomto případě je nezbytné připojit individuální vnitřní čidlo (5) přímo k ohřivači, čímž se tento stane autonomním.

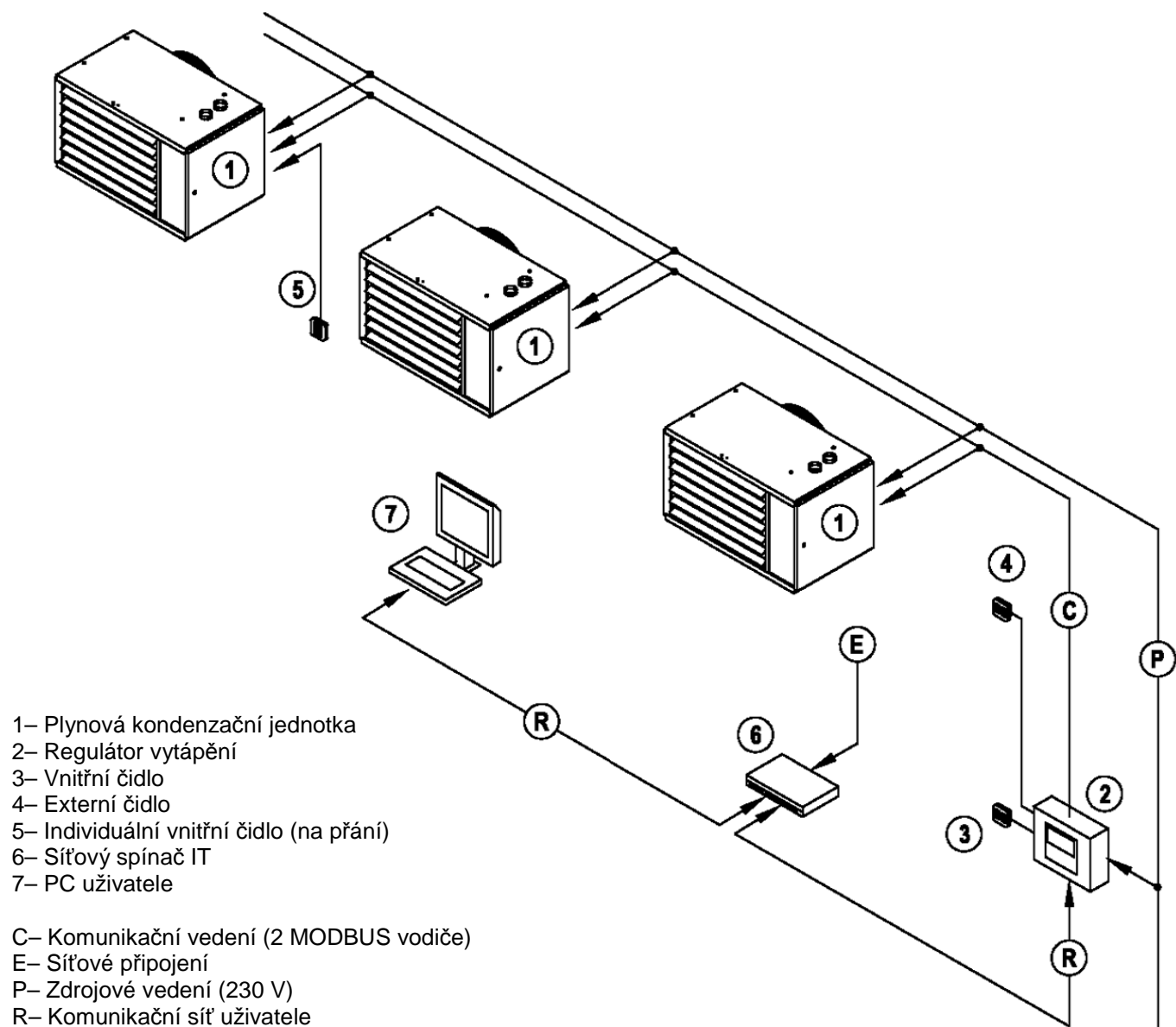
Rozsahy nastavené teploty a rovněž časování budou společné pro všechna zařízení připojená na regulátor. Ohřivač vybavený svým vlastním čidlem okolního prostředí nebude brát ohled na teplotu okolního prostředí snímanou společným čidlem, ale bude se řídit svým vlastním čidlem. Je možné mít také kombinaci těchto dvou řešení.

Externí čidlo (4) je vždy společné pro všechna zařízení. Toto umožňuje optimalizovat výkon instalace nastavením výkonu ohřivače podle externí teploty.

Jakmile je dosažena nastavená teplota okolního prostředí, zařízení se zastaví a zredukuje svůj výkon, aby proběhla maximální kondenzace se současným dosažením nejvyšší účinnosti.

Regulátor ACR503 je opatřen elektronickou kartou místní počítačové sítě, která poskytuje připojení na IT síť zákazníka označenou "R". Nastavení a zobrazení stavu zařízení může být prováděno u kterékoliv stanice připojené k síti. Zobrazování a regulace jsou chráněny přihlášením se a heslem.

Varování: tato funkce je možná pouze tehdy, pokud je síť zákazníka připojena k počítačové síti "E".



Elektrické napájení k zařízení je prováděno jednofázovým kabelem a jističem, jejichž rozměry jsou voleny v závislosti na počtu zařízení v obvodu a jeho délce.

Komunikační kabel musí být stíněný síťový kabel.

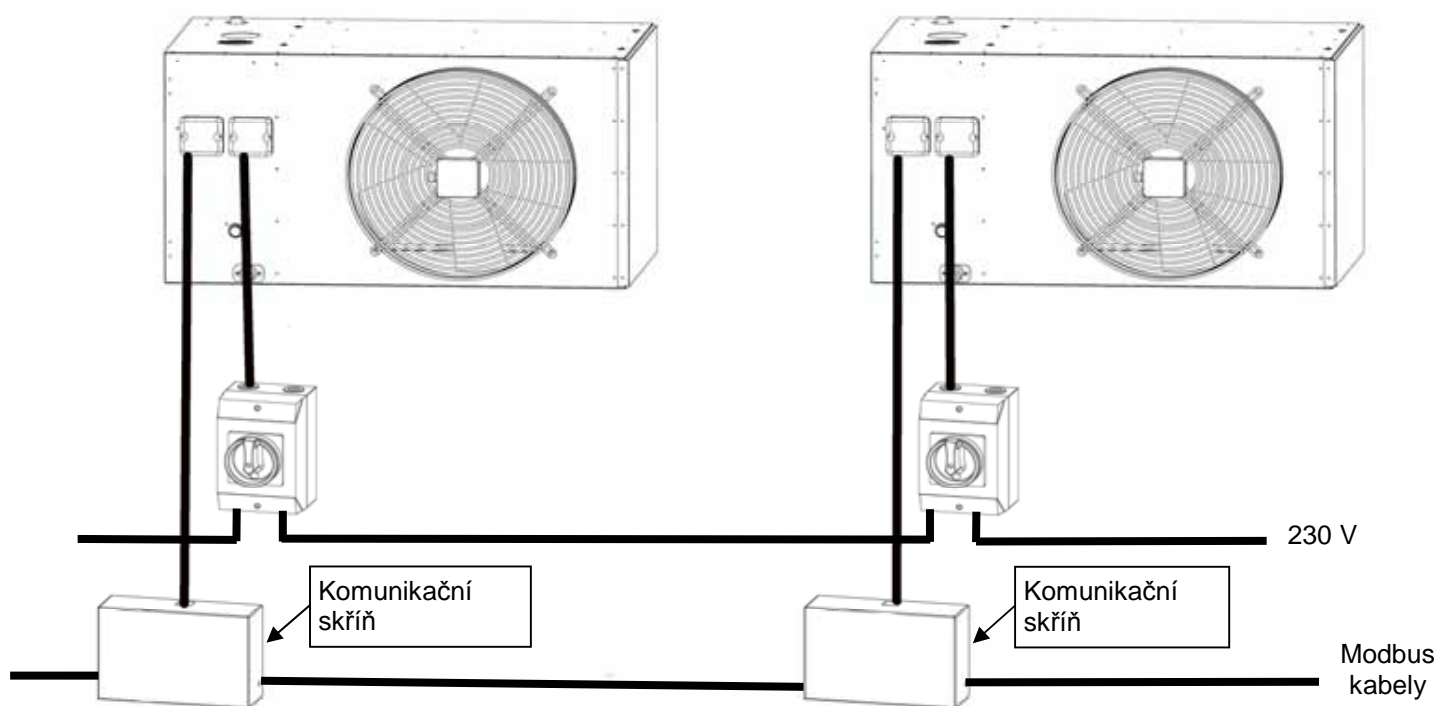
Komunikační kabel musí být zapojen v sérii od skříně ke skříně až k regulátoru.

U komunikačního kabelu nelze zvolit zapojení do hvězdy, neboť toto může způsobit nebezpečí rušení signálu.

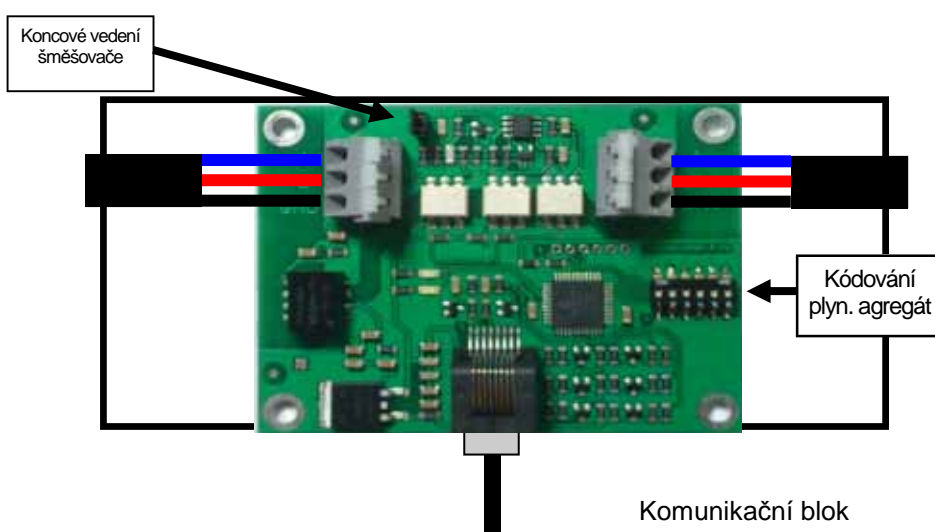
Regulátor může ovládat až 16 ohřivačů. Z toho důvodu musí být každá komunikační skříň REG411 označena od 1 do 16. Každé zařízení musí mít rozdílné kódování.

Poslední komunikační skříň musí být vybavena koncovým vedením směšovače.

Při provádění připojení je třeba se řídit technickými instrukcemi dodanými s regulací.



Vypínač



Komunikační blok

5 - UVEDENÍ DO PROVOZU

5-1 Uvedení do provozu

1- Před uvedením do provozu a zapojením plynové kondenzační jednotky zkontrolujte, zda různá připojení byla skutečně provedena, jak je definováno v následujících kapitolách:

- "Odvod kondenzátu", strana 16
- "Připojení kouřovodů", strana 12 - 15
- "Elektrické zapojení", strana 18 - 21
- "Připojení plynu", strana 17

Rovněž zkontrolujte následující:

- Zda byla odstraněna ochranná fólie instalovaná na krytech
- Zda jsou dodrženy vzdálenosti ohřivačů
- Zda byly všechny komponenty připojeny k elektrickému napájení
- Zda je uzemnění správně provedeno

2 - Zkontrolujte napájecí napětí k zásuvkám ohřivače. Toto musí být mezi 210V a 230V střídavého proudu. Varování: dodržte polaritu nulového vodiče. V případě převráceného nuláku, zabudujte nepolarizovanou ovládací skříň. Varování: použití této skříně zmenšuje hodnoty ionizačního signálu a neumožňuje dosáhnout optimální míry modulace (pro více informací se obraťte na výrobce).

3 - Přiřaďte číslo kódu na komunikační skříň každého ohřivače, viz strana 21.

Varování: nesmíte mít více zařízení se stejným kódem (to by mohlo způsobit špatnou funkci komunikace). Na ovládací regulátor může být připojeno až 16 ohřivačů pro optimalizaci vytápění.

4 - Zkontrolujte, zda typ plynu a přiváděný tlak správně odpovídají zařízení, maximální tlak je 50 mbar, viz tabulka tlaku průtoku strana 23.

5 - Na ovládacím regulátoru zkontrolujte, že komunikace mezi ohřivačem funguje a že neschází žádné čidlo

6- Zapnutí ohřivače“:

- Zkontrolujte, zda je hlavní plynový ventil opravdu otevřen, odvzdušněte plynové potrubí. Otevřete uzavírací kohout vedoucí ke každému ohřivači.
- Zkontrolujte, zda elektrické spínače jednotlivých sekcí ohřivače jsou skutečně zapnuty.
- Zkontrolujte, zda žaluzie výfuku teplého vzduchu jsou skutečně otevřeny, minimálně na 45°.
- Při regulaci zvyšte teplotu na hodnotu, která je vyšší o více jak 1°C než je teplota v místnosti, poté změňte režim na automatický (viz příručka ovládací regulátor).
- Spusťte ohřivač a přejděte na plnou rychlost.

Poznámka: ohřivače jsou přednastaveny v továrně, nicméně hodnoty nastavení mohou být změněny. Tyto opravy hodnot mohou být nezbytné, pokud je ohřivač instalován v nadmořských výškách vyšších jak 500 metrů. Protože tlak vzduchu je nižší, kvalita spalování je tím ovlivněna. Tento druh provozu viz regulace hořáku, strana 23.

6- Seřídte regulátor a nastavte jej do automatického režimu, viz příručka ovládací regulátor.

5-2 Nastavení hořáku

Tuto operaci musí provádět kvalifikovaná profesionální osoba vybavená analyzátozem spalin.

Než začnete jakékoliv servisní úkony, vypněte elektrický proud a přívod plynu.

Pokud změníte typ plynu, pak štítek "nastavení plynu" umístěný z vnitřní strany dvířek ohřivače změnit tak, aby označoval nové nastavení.

Po každém servisním zásahu zkontrolujte těsnost plynového okruhu.

Potřebné nářadí:

- Šestihranný nástrčný klíč 2,5 (nastavení vysokého poměru průtoku plynu)
- Šestihranný nástrčný klíč 4 (nastavení nízkého poměru průtoku plynu)
- Analyzátor spalin (CO₂ / CO – teplota spalin)
- Manometr ukazující tlak plynu až do 50 mbar

Postup kontroly a nastavení hořáku s premixací:

1) Zkalibrujte váš analyzátor spalin a umístěte čidlo do trubky odvodu spalin.

2) Před zapálením zkontrolujte tlak přívodu plynu, mimo provoz a při provozu (viz. tabulka).

3) Spusťte ohřivač.

- Spusťte ohřivač na maximální výkon (viz. činnosti údržby ovládacího regulátoru)

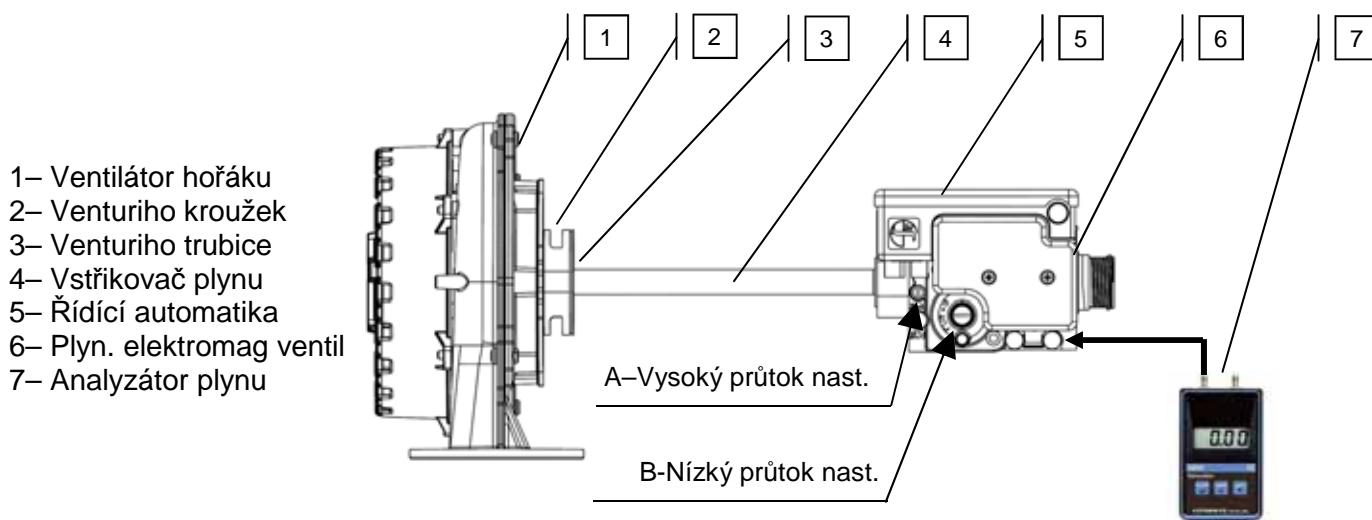
- Po 2 minutách provozu zkontrolujte hodnoty CO₂

- Seřídte hodnoty za použití šroubu A podle níže uvedené tabulky. Otočením ve směru hodinových ručiček snížíte hodnotu CO₂ a v opačném směru ji zase zvýšíte.

- Přejděte na minimální výkon (viz. činnosti údržby ovládacího regulátoru)

- Seřídte hodnoty za použití šroubu B podle níže uvedené tabulky. Otočením ve směru hodinových ručiček zvýšíte hodnotu CO₂ a v opačném směru ji zase snížíte.

-Jakmile dokončíte nastavení nízkého průtoku plynu, uveďte ovládací regulátor do normálního režimu.



| Typ plynu | Tlak mimo provoz | Tlak při provozu | O ₂ při vysokém průtoku viz. A | O ₂ při nízkém průtoku viz. B | CO max na PPM Svítiplyn Propan |
|------------------|------------------|------------------|---|--|-----------------------------------|
| G20 (Zemní plyn) | Od 20 do 50 mbar | Min 18 mbar | 5 % | 6 % | 160 200 |
| G25 (Zemní plyn) | Od 25 do 50 mbar | Min 20 mbar | 5 % | 6 % | 160 200 |
| G31 (Propan) | Od 28 do 50 mbar | Min 25 mbar | 5 % | 6 % | 160 200 |

Typ venturiho kroužku.

| Model | IHPT 28K | IHPT 35K | IHPT 45K | IHPT 60K |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|
| Venturiho kroužek | Bílý | Bílý | Červený | - |

6– VYHLEDÁVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ ZÁVAD

6-1 Vyhledávání a odstraňování závad

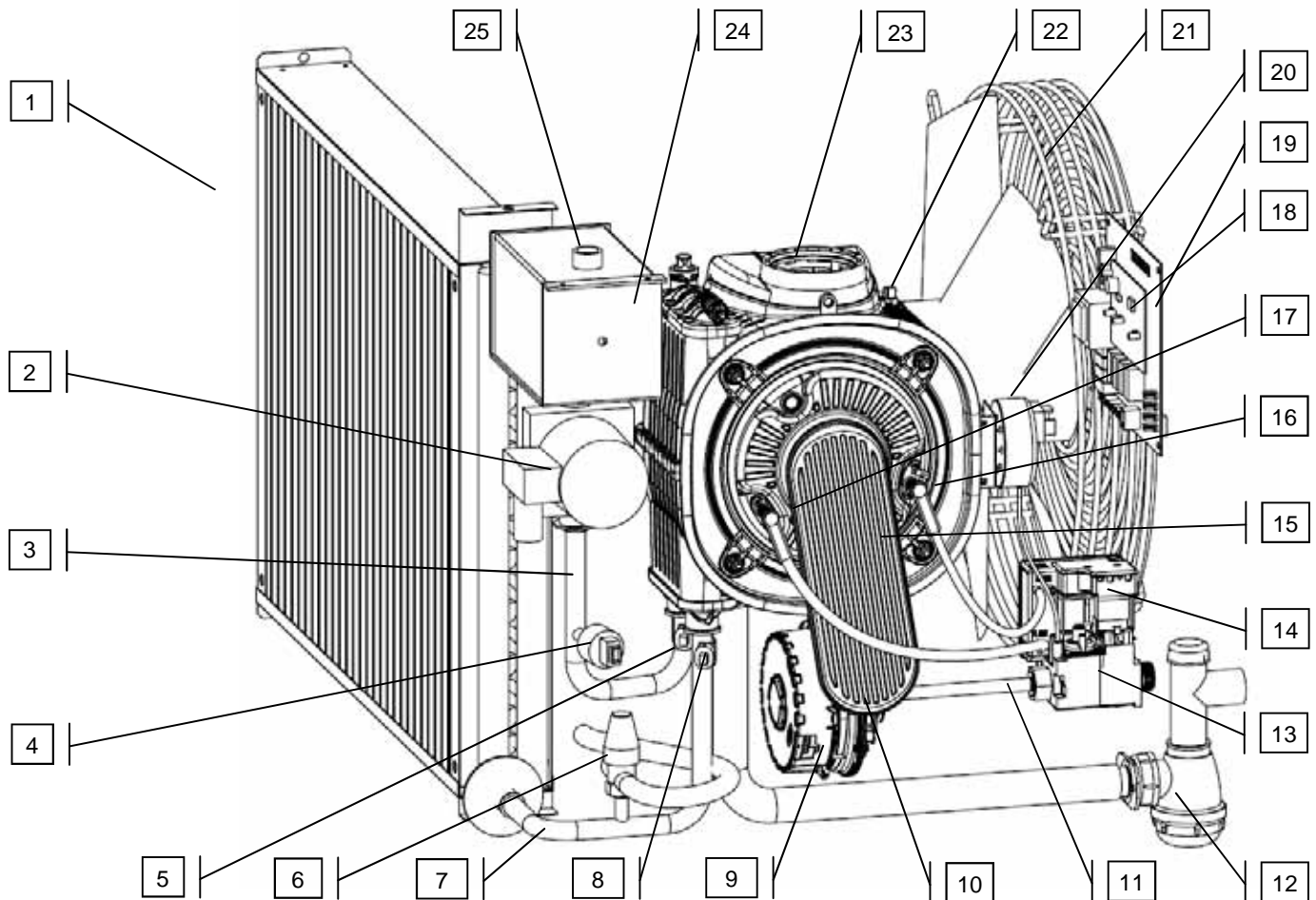
V případě problémů musí být splněny podmínky provedení úkonů před spuštěním ohřívače. Pokud je ovládací skříň v režimu poruchy (svítí indikátor závady hořáku), resetujte ji.

VAROVÁNÍ: veškeré operace elektrického nebo mechanického servisu musí být prováděny při vypnutém elektrickém napájení

| Závada | Příčina | Opatření |
|--|---|--|
| Zařízení nespouští | <ul style="list-style-type: none">- Hlavní vypínač je vypnut- Zelená signálka nesvítí - bez proudu- Ovl. regulátor ukazuje závadu komunikace- Ovl. regulátor ukazuje závadu tlak. spínače- Ovl. regulátor ukazuje závadu hořáku- Ovl. regulátor ukazuje závadu okruhu vody- Ventilátor hořáku nefunguje- Manostat vzduchu nefunguje- Nesprávné kódování zařízení- Ovl. regulátor je nesprávně nakonfigurován | <ul style="list-style-type: none">- Zapněte vypínač do polohy zapnuto- Zkontrolujte přívod proudu- Zkontrolujte komunikační kabel- Zkontrolujte a vyměňte tlakový spínač- Znovu nastartujte hořák- Zkontrolujte hladinu vody a čerpadlo- Vyměňte jej- Vyměňte jej- Zkontrolujte čísla kódování na zařízení (strana 19)- Nakonfigurejte ovl. regulátor |
| Ventilátor hořáku se neustále otáčí, aniž by byl hořák spuštěn | <ul style="list-style-type: none">- HS spínač manostat vzduchu- Měřicí trubka je odpojena | <ul style="list-style-type: none">- Vyměňte manostat vzduchu- Trubku znovu připojte |
| Ventilátor hořáku několikrát nastartuje bez přítomnosti plamene a ovládací regulátor je v režimu poruchy (závada hořáku) | <ul style="list-style-type: none">- Přívod plynu zavřen- Vzduch v potrubí- Nesprávné nastavení vzduch/plyn- Závadný elektromag. ventil plynu- Zapalovací elektroda nesprávně nastavena nebo závadná- Závadný ovládací regulátor | <ul style="list-style-type: none">- Zkontrolujte tlak- Odvzdušněte potrubí- Nastavte poměr vzduch/plyn str. 25- Vyměňte jej- Seřídte ji nebo vyměňte- Seřídte ji nebo vyměňte |
| Ventilátor hořáku je na max. rychlosti, ale výkon není maximální | <ul style="list-style-type: none">- Délka kouřovodu je příliš velká- Potrubí sání vzduchu nebo komín je ucpan- Nesprávné nastavení hořáku- Teplota vstupního vzduchu je příliš vysoká | <ul style="list-style-type: none">- Zredukujte délku nebo přizpůsobte- Odstraňte ucpané potrubí- Zkontrolujte spalování (str. 23)- Teplota v místnosti je příliš vysoká |
| Hořák nemoduluje a rychlost ventilátoru hořáku je na maximu | <ul style="list-style-type: none">- Ovl. regulátor je nesprávně nastaven- Odpojený pilotní kabel PWM- Závadný motor ventilátoru- Závadná elektronická karta | <ul style="list-style-type: none">- Nastavte jej (viz instrukce pro regulátor)- Zkontrolujte připojení- Vyměňte jej- Vyměňte ji |
| Hořák startuje, plamen se tvoří a ovládací regulátor přechází do režimu poruchy | <ul style="list-style-type: none">- Přehozená nulová fáze- Přívod napájení bez nuláku- Závadné ionizační čidlo | <ul style="list-style-type: none">- U přívodu napájení přepojte fázi a nulák- Použijte kontrolní skříňku SNI- Vyměňte jej |
| U verzí s proměnlivým průtokem vzduchu. Ventilátor vzduchu nemoduluje | <ul style="list-style-type: none">- Regulátor neřídí změny rychlosti- Odpojte kabel změny rychlosti- Závadný motor | <ul style="list-style-type: none">- Na ovl. regulátoru nastavte rychlost- Zkontrolujte kabel- Vyměňte jej |

Varování: pouze originální díly od výrobce zajistí bezproblémový provoz výrobku a bezpečnost osob. Použití jiných než originálních dílů je na odpovědnosti osob, které je použily a zároveň způsobí neuznání záruky tohoto výrobku.

6-2 Seznam náhradních dílů




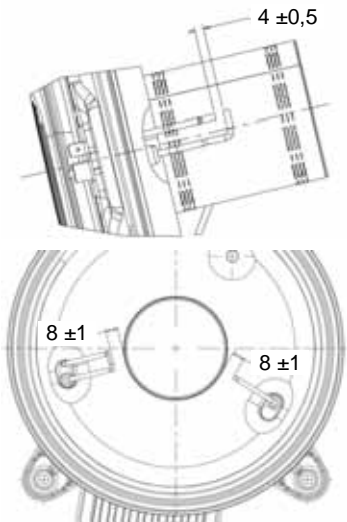
| Poz. | Popis | Kód náhradního dílu | | | |
|------|---------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|
| | | IHPT 28K | IHPT 35K | IHPT 45K | IHPT 60K |
| 1 | Tepelný výměník | BAT130 | BAT140 | BAT150 | BAT170 |
| 2 | Čerpadlo | POM003 | | | |
| 3 | Trubka vratné vody | UTC0430 | | | UTC0436 |
| 4 | Tlakový spínač | ATE455 | | | |
| 5 | Čidlo teploty vratné vody | ELE0148 | | | |
| 6 | Bezpečnostní ventil 3 bar | PB494 | | | |
| 7 | Trubka výstupu vody | UTC0431 | UTC0432 | UTC0433 | UTC0434 |
| 8 | Čidlo teploty výstupní vody | ELE0148 | | | |
| 9 | Ventilátor hořáku | UTC0420 | | | UTC0424 |
| 10 | Venturiho trubice | UTC0422 | | | |
| 11 | Vstřikovač plynu | UTC0423 | UTC0423 | UTC0423 | UTC0423 |
| 12 | Odvod kondenzátu (sifon, T-kus, zátk) | UTC0463 | | | |
| 13 | Plynový elektromagnetický ventil | UTC0400 | | | |
| 14 | Kontrolní skříň | UTC0410 | | | |
| 15 | Plynový hořák | - | | | |
| 16 | Žalovací elektroda | UTC0449 | | | |
| 17 | Ionizační elektroda | UTC0450 | | | |
| 18 | Kontrolní a řídicí síťová karta | REG220 | | | |
| 19 | Karta rozhraní | ELE1101 | | | |
| 20 | Manostat vzduchu | ATE 328 nebo ATE462 | | | |
| 21 | Standardní ventilátor ohřevu | ATE802S | ATE803S | ATE804S | ATE808 |
| 22 | Bezpečnostní teplotní čidlo | - | | | |
| 23 | Těleso ohříváče | UTC0010 | UTC0030 | UTC0020 | UTC0050 |
| 24 | Expanzní tlaková nádoba | UTC0435 | | | |
| 25 | Plnicí zátk | PB493 | | | |


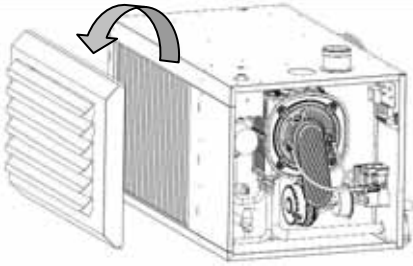

7-ÚDRŽBA

Správné používání a pravidelná údržba alespoň jednou ročně zajistí úsporný a účinný provoz, minimální spotřebu, jakož i dlouhou životnost.

ÚDRŽBA MŮŽE BÝT PROVÁDĚNA AŽ ZAŘÍZENÍ ZCHLÁDNE, PŘÍVOD PLYNU A PŘÍVOD ELEKTRICKÉHO PROUDU MUSÍ BÝT VYPNUTY

TYTO SERVISNÍ ZÁSAHY MŮŽE PROVÁDĚT POUZE PROFESIONÁLNÍ OSOBA

| Díly | Prováděná údržba | |
|-----------------------|--|---|
| Plynový kond. ohřivač | Proveďte správný chod všech bezpečnostních prvků a zkontrolujte utažení všech šroubů | |
| Kouřovod | Zkontrolujte trubky přívodu čerstvého vzduchu a odvodu spalin. Trubky musí být utěsněny proti spalinám a odolné proti korozi. | |
| Odvod kondenzátu | Zkontrolujte sifon odvodu kondenzátu, musí být zaplněn čistou vodou. | |
| Hořák | <p>Odpojte elektrody, elektrické připojení ventilátoru hořáku, venturiho tlakovou trubici/ plynový monoblok.</p> <p>Demontujte vstřikovač plynu v plynovém monobloku.</p> <p>Demontujte sestavu přední desky/ventilátoru/venturiho trubice ze spalovací komory.</p> <p>Očistěte hořák kartáčem, vysavačem nebo vzduchovou pistolí.</p> <p>Prohlédněte povrch hořáku na poškození nebo praskliny. V případě poškození hořák vyměňte. VAROVÁNÍ, při zpětné montáži vstřikovače do monobloku plynu, vložte nové plynové těsnění.</p> |  |
| Zapálení / Ionizace | <p>Zkontrolujte ucpání a očistěte elektrody pokud je to nezbytné.</p> <p>Zkontrolujte vzdálenost na zapalovací elektrodě ($4 \pm 0,5$ mm) a vzdálenost od elektrody hořáku (8 ± 1 mm).</p> <p>Zkontrolujte těsnění. V případě potřeby je vyměňte.</p> <p>Zkontrolujte hodnotu ionizačního proudu. Pokud je ionizační proud menší jak $3\mu A$, pak zkontrolujte zapalovací/ionizační elektrodu a také zapalovací okruh a uzemnění.</p> |  |

| Díly | Prováděná údržba |
|-----------------|---|
| Těleso agregátu | <p>Zkontrolujte těsnění na přední desce. Zkontrolujte instalaci mezi přední deskou a zadní částí tepelného výměníku. Zacházejte opatrně s předním a zadním izolačním těsněním tepelného výměníku. Poškozené nebo ztvrdlé těsnění musí být vždy vyměněno. Vnitřek tepelného výměníku očistěte tvrdým kartáčem (příslušenství na práni).</p>  |
| Tepelný výměník | <p>Demontujte žaluzie na výstupu vzduchu a očistěte soustavu trubek pomocí vysavače nebo vzduchové pistole. Zkontrolujte, že trubky nikde neprotékají.</p>  |
| Expanzní nádrž | <p>Neotvírejte ji, dokud je zařízení horké. Riskujete případné vážné popáleniny !</p> <p>Hladinu kontrolujte, až se zařízení zastaví a zchladne! Hladina musí být ve výšce zátky. Přidejte tekutinu s nemrznoucí směsí pro doplnění hladiny pouze v případě nutnosti. Varování: používejte nemrznoucí směs pouze schválenou výrobcem.</p>  |
| Čerpadlo | <p>Kontrolujte, zda čerpadlo funguje, jakákoliv závada na čerpadle je signalizována tlakovým spínačem. V případě delšího odstavení může být nutno, v určitých velmi vzácných případech provést „odlepení“, to je uvolnění hřídele čerpadla. V tomto případě vypněte zařízení, odšroubujte zátku čerpadla, zaveďte plochý šroubovák do otvoru a otáčejte dokud nedokončíte „odlepení“.</p> |
| Spalování | <p>Změřte poměr O_2/CO_2 a rovněž teplotu spalin. Upozornění, směrnice nařizují maximální hodnoty, kontaktujte vašeho distributora nebo místní autorizovanou organizaci. Pokud nejsou dosaženy hodnoty na straně 21, pak je nezbytná kompletní údržba ohřívače. Zkontrolujte plamen skrze průhledové sklo, plamen by měl být stabilní, jeho barva modrá s oranžovými částicemi kolem hořáku (vysoká rychlost). Během kontroly proveďte, že analyzační čidlo je utěsněno v kontrolním místě, jelikož konec čidla je ve středu potrubí odvodu spalin.</p> |

8 – DOPORUČENÍ PRO UŽIVATELE

8-1 Pravidla bezpečnosti

- Je zakázáno ucpávat nebo zmenšovat větrací otvory místnosti instalace nebo zařízení,
- Nikdy neucpávejte kouřovody nebo vstup čerstvého vzduchu,
- Nikdy neměňte nastavení provedené kvalifikovaným personálem,
- Nikdy na ohřívač nestříkejte vodu nebo se nedotýkejte zařízení částmi těla, které jsou mokré nebo bosými chodidly,
- Nikdy se nedotýkejte horkých dílů ohřívače nebo pohyblivých dílů,
- Nikdy nepokládejte nebo nezavěšujte předměty na zařízení,
- Jakékoliv operace na zařízení jsou zakázány, pokud toto nebylo odpojeno od elektrické sítě a nebyl uzavřen přívod plynu,
- Neměňte typ použitého plynu, nastavení zařízení, bezpečnostní systémy a regulační systémy, neboť toto by mohlo přivodit nebezpečné situace.

Upozorněte poprodejní techniky v případě změny typu plynu, tlaku plynu nebo při úpravě napájecího napětí.

V případě dlouhodobého odstavení zařízení, odpojte zařízení od elektrického napájení. Při opětovém spuštění provozu, vám doporučujeme zavolat kvalifikovaný personál. Ve všech případech veškeré opravy nebo operace údržby musí provádět výhradně autorizovaný a kvalifikovaný personál.

Velmi doporučujeme, abyste uzavřeli kontrakt na provádění údržby “konzultujte toto s firmou provádějící instalaci”.

8-2 Co dělat při výskytu problémů?

| PROBLÉM | OPATŘENÍ |
|----------------------------------|---|
| V případě, že je cítit plyn | - Uzavřete venkovní plynový ventil a odpojte elektrické napájení. Zavolejte profesionálního technika. |
| Hořák je v poloze režimu poruchy | - Nastartujte hořák pomocí ovládacího regulátoru. - Pokud se problém nevyřeší, zavolejte profesionálního technika. |

CERTIFICATE

CE/0461/E1356/5625/4

Technigas, agreed by the Ministerial Order of 5 May 1994 as notified body responsible for carrying out the procedures referred to in Article 8 of the Council Directive 2009/142/EC of 30/11/2009 on the approximation of the laws of the Member States relating to appliances burning gaseous fuels, allows the company

BLOWTHERM SPA
Via G. Reni, 5
IT-34134 Padova Italy

to affix the CE-marking on the condensing air heater (with water exchanger)

BLOWTHERM

IHPT 28K – IHPT 35K – IHPT 45K – IHPT 65K C or H versions

The appliances types are B23/ C13/ C33/ C53

The countries of destination are :

AL-AT-BE-BG- CH- CY- CZ- DE- DK- EE- ES- FI- FR-GB-GR- HU-HR
IE- IS - IT- LT- LU- LV- MK- MT- NL-NO- PL-PT- RO- SE- SI- SK- TR

I2E(R) // I2E(S) // I3P // I3B/P // II2Esi3P // II2ELL3B/P // II2H3P // II2H3B/P // II2E3P // II2L3B/P
II2Hs3B/P // II2ELsLw3B/P

G20-20 mbar // G25-25 mbar // G25-20 mbar // G20/G25-20/25 mbar
G30-(28-30) mbar // G30-50 mbar // G30/G31-(28-30)/37 mbar
G31-30 mbar // G31-37mbar // G31-50mbar

Normative references: EN 1020 – EN 1196

These appliances satisfy the essential requirements and the annex II § 1 and 3 of the current Directive

Made in Brussels, 25/10/2012.



K. De Wit
Director

PapP[®], spol. s r.o.

STAVEBNÍ  OBCHODNÍ SPOLEČNOST

Za Tratí 1154
P.O. BOX 156
686 01 Uherské Hradiště
tel.: 00420 / 572 / 55 13 60
fax: 00420 / 572 / 55 11 56
e-mail: pappuh@pappuh.cz
www.pappuh.cz