



Naše č. j.: UT-08012/2022

Naše sp. zn.: UT-08012/2022/01

Smlouvy uzavřené mimo zadávací řízení (VZMR), smlouvy různé / V / 5

SMLOUVA O DÍLO

Česká republika – Správa uprchlických zařízení Ministerstva vnitra
organizační složka státu, se sídlem Lhotecká 559/7, 143 01 Praha 12,
poštovní schránka P. O. BOX 110, 143 00 Praha 4, IČ: 604 98 021,
bankovní spojení: ČNB Praha, č. ú.: 52626881/0710,
ID DS: 7ruiypv,
zastoupena: Mgr. et Mgr. Pavel Bacík, ředitel
(dále jen „**objednatel**“)

a

GFE, s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,
oddíl C, vložka 19668,
se sídlem Obránců míru 132, 503 02 Předměřice nad Labem,
IČ: 260 07 240, DIČ: CZ26007240,
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., č. ú.: 705000/5500,
ID DS: 5ye8avs,
zastoupena: Ing. Vladislav Slitr, statutární orgán
(dále jen „**zhotovitel**“)

(společně jako „**smluvní strany**“)

na základě veřejné zakázky malého rozsahu dle ust. § 27 a § 31 ve spojení s § 29 písm. c) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, usnesení vlády České republiky ze dne 2. března 2022 č. 147 a ust. § 6 odst. 2 písm. b) zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s názvem „Výměna plynového hořáku v Registračním humanitárním středisku Vyšní Lhoty“ vedené pod sp. zn. UT-05368/2022, uzavírají výše uvedené smluvní strany v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto:

smlouvu o dílo



Čl. I.

Předmět smlouvy a specifikace díla

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí, řádně, včas a ve sjednané kvalitě, bez zjevných vad a nedodělků „dodání a montáž 1 ks nového nízkoemisního hořáku RIELLO RS 45/E BLU TC FS1 za stávající plynový hořák SIGMA GS 40 2A umístěný na kotli CHAPPEE, typ: NXR 411“ v plynové kotelně K2 (objekt č. 08) v Registračním humanitárním středisku Vyšní Lhoty (dále též „dílo“).
2. Nový plynový hořák bude splňovat garanci emisí v maximální výši hmotnosti koncentrace dle požadavků zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Zhotovitel je povinen toto doložit provedeným autorizovaným měřením zdroje znečištění po provedení výměny hořáku.
3. Dílo bude provedeno v souladu s touto smlouvou a v rozsahu dle přílohy č. 1 této smlouvy.
4. Zhotovitel se v rámci provádění díla zavazuje zajistit závěrečný úklid prostor, včetně následné ekologické likvidace, odvozu a uložení odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
5. Součástí díla je rovněž zajištění a předání všech dokladů potřebných k řádnému užívání díla v souladu s obecně závaznými právními předpisy a příslušnými technickými normami (zejména: certifikáty, revizní zprávy, atesty, prohlášení o shodě dodaných materiálů, záruční listy, doklady o provedené likvidaci odpadů, návody k obsluze apod.).
6. Zhotovitel se dále zavazuje zabezpečit na svůj náklad a na své nebezpečí všechna související plnění a práce potřebné k včasnému a řádnému provedení díla.
7. Objednatel se touto smlouvou zavazuje řádně dokončené dílo za dále sjednaných podmínek od zhotovitele převzít a zaplatit za něj cenu stanovenou v Čl. III. odst. 1.

Čl. II.

Doba a místo plnění

1. Zhotovitel provede dílo v níže specifikované době:

| | |
|----------------------------------|---|
| termín zahájení: | nejdříve ode dne nabytí účinnosti této smlouvy |
| termín dokončení a předání díla: | nejpozději do 3 týdnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy |

2. Místo plnění:

Registrační humanitární středisko Vyšní Lhoty, Vyšní Lhoty 234, 739 51 Vyšní Lhoty (dále jen „RHS Vyšní Lhoty“)


Čl. III.

Cena díla a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že za dílo provedené podle této smlouvy objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla ve výši:

| | |
|------------------|---------------|
| Cena bez DPH | 186.978,00 Kč |
| DPH ve výši 21 % | 39.265,40 Kč |
| Cena včetně DPH | 226.243,40 Kč |



2. Cena díla dle odst. 1 je pevná, nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s plněním předmětu této smlouvy. Ke změně ceny díla může dojít pouze v případech uvedených v odst. 3, 4 a 5 tohoto článku.
3. V případě, že v průběhu provádění díla dojde k zákonné změně sazby DPH, bude sazba DPH účtována vždy v zákonné výši ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Změnu díla spočívající v rozšíření předmětu plnění nebo provedení předmětu plnění ve vyšší kvalitě je možné provést na základě požadavku objednatele či z důvodu nepředvídaných okolností, které nastanou při provádění díla (dále též „vícepráce“). Zhotovitel je povinen provést soupis těchto víceprací včetně jejich ocenění a zaslat jej objednateli ke schválení do datové schránky. Vícepráce mohou být provedeny pouze na základě písemného dodatku smlouvy podepsaného oběma smluvními stranami. Pokud zhotovitel provede vícepráce bez písemného dodatku podepsaného oběma smluvními stranami, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu.
5. Změna rozsahu díla spočívající v neprovedení prací sjednaných touto smlouvou nebo jejich provedení v menším rozsahu (dále též „méněpráce“) je možná výlučně na základě písemného dodatku ke smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami. Cena položek, které nebudou na základě dohody smluvních stran, potvrzené písemným dodatkem, provedeny, bude od celkové ceny díla odečtena.
6. Veškeré změny rozsahu díla a sjednané ceny mohou být provedeny pouze v souladu s podmínkami nepodstatné změny závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku podle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
7. Cena díla dle odst. 1 bude uhrazena na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném převzetí díla objednatelem. K faktuře musí být přiložen soupis provedených prací a dodávek, který byl písemně odsouhlasen odpovědným zaměstnancem objednatele.
8. Faktura je splatná do 3 týdnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli v elektronické podobě do datové schránky ID: 7ruiypv, na e-mail:  nebo v listinné podobě na doručovací adresu objednatele uvedenou v hlavičce této smlouvy.
9. Faktura musí obsahovat č. j. této smlouvy, všechny údaje uvedené v § 29 a násl. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a údaje uvedené v § 435 občanského zákoníku.
10. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit zhotoviteli bez zaplacení takovou fakturu, která neobsahuje nebo nesplňuje náležitosti stanovené v odst. 7, 8 a 9 tohoto článku, obsahuje jiné cenové údaje či jiný druh plnění než dohodnutý v této smlouvě, nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně, a to s uvedením důvodu vrácení. Zhotovitel je povinen takovou fakturu opravit nebo vyhotovit znovu. Do doby prokazatelného doručení opravené či nově vyhotovené faktury se objednatel nenachází v prodlení s úhradou ceny díla. Po prokazatelném doručení opravené či nově vyhotovené faktury počíná objednateli běžet nová lhůta její splatnosti v původní délce.
11. Objednatel uhradí fakturovanou částku bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený na vystavené faktuře.
12. Faktura je považována za zaplacenou okamžikem odepsání příslušné finanční částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
13. Platba bude realizována v Kč na základě předložené faktury.
14. Objednatel nebude poskytovat zhotoviteli žádné zálohy na úhradu ceny díla, a rovněž nebude zhotoviteli hradit cenu za služby poskytnuté nad rámec rozsahu stanoveného touto smlouvou.

1. Zhotovitel se zavazuje provést  kvalitě, v rozsahu odpovídajícím požadavku objednatele a v souladu s  i předpisy, technickými normami

- a podmínkami stanovenými dotčenými orgány státní správy. Zhotovitel se zároveň zavazuje provést dílo za vynaložení své veškeré odborné péče a za využití svých veškerých odborných zkušeností a dovedností.
2. Zhotovitel je odpovědný za dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž je povinen učinit veškerá nezbytná opatření k ochraně všech osob oprávněných k pobytu na staveništi. Zhotovitel je rovněž povinen udržovat staveniště i nedokončené dílo v takovém stavu, aby neohrožovalo osoby pohybující se na staveništi a v jeho okolí.
 3. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o bezpečnostních rizicích souvisejících s jejich činností v souladu s ustanovením § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
 4. Objednatel vykonává dozor nad prováděním díla, a je oprávněn kontrolovat, zda zhotovitel provádí dílo v souladu se smlouvou, podle technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s podmínkami stanovenými příslušnými orgány státní správy. Na zjištěné nedostatky zhotovitele neprodleně upozorní.
 5. Objednatel není oprávněn zasahovat do činnosti zhotovitele. Je však oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práce, pokud odpovědný zástupce zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví osob, nebo provádí-li zhotovitel dílo vadně, v rozporu s požadavky a potřebami objednatele.
 6. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré stavební práce budou prováděny s dodržáním všech technologických postupů, norem a se zajištěním a plněním podmínek ochrany zdraví při práci, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí.
 7. Zhotovitel se zavazuje, že své zaměstnance či pracovníky řádně poučí o podmínkách provádění činností externích osob v objektech SUZ MV a pravidlech chování v RHS Vyšní Lhoty v souladu s přílohou č. 2 této smlouvy.
 8. Objednatel je oprávněn nařídít v rámci kontroly průběhu prací na díle kontrolní den, který se bude konat v době určené objednatelem. Zhotovitel je povinen se kontrolního dne zúčastnit, sdělit objednateli jím požadované informace a předložit objednatelům požadované dokumenty.
 9. Zhotovitel se zavazuje předkládat objednateli na jeho žádost písemné informace o průběhu a obsahu prací v rámci zhotovovaného díla.


Čl. V.

Nebezpečí škody na díle, odpovědnost za škodu a pojištění

1. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nese od počátku jeho zhotovování do řádného předání díla zhotovitel.
2. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou jeho činností při zhotovování díla objednateli a třetím osobám.
3. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu plnění předmětu této smlouvy sjednáno pojištění, jehož předmětem je pojištění odpovědnosti zhotovitele za škody na zdraví a na majetku vzniklé v souvislosti s jeho podnikatelskou činností (včetně škod způsobených třetím osobám), které se vztahuje na činnost prováděnou zhotovitelem dle této smlouvy, a to na pojistnou částku ve výši nejméně 1.000.000 Kč.
4. Objednatel je oprávněn před podpisem této smlouvy i kdykoliv v době jejího trvání požadovat od zhotovitele doložení trvání pojištění.


Čl. VI.

1. Zhotovitel splní svou povinnost řádným dokončením a předáním díla objednateli. O předání a převzetí díla zhotovitel v součinnosti s objednatelům předávací protokol, ve kterém jsou uvedeny kvalita provedených prací, soupis

- případně zjištěných vad a nedodělků, včetně lhůt k jejich odstranění, popř. o jiných právech a povinnostech vyplývajících z odpovědnosti za vady. V závěru protokolu objednatel výslovně uvede, zda dílo přejímá, nebo z jakých důvodů dílo odmítá převzít.
2. Předávací protokol podepíše obě smluvní strany, čímž se veškeré údaje o opatřeních a lhůtách v protokolu uvedených považují za dohodnuté, pokud některá ze smluvních stran v protokolu neuvede, že s určitými body protokolu nesouhlasí.
 3. Objednatel souhlasí s převzetím dokončeného díla i před uplynutím dohodnutého termínu plnění.
 4. Vadou díla se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech díla stanovených touto smlouvou, technickými normami a právními předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončené nebo neprovedené práce, dodávky nebo služby oproti rozsahu předmětu plnění dle této smlouvy.
 5. V průběhu realizace díla jsou kontaktními osobami pro technické záležitosti na straně objednatel:

 6. Převzít dílo nebo odmítnout jeho převzetí je za objednatele oprávněn odpovědný zaměstnanec objednatel uvedený v odst. 5 tohoto článku nebo jiný písemně pověřený zaměstnanec.

Čl. VII.

Záruka za jakost a odpovědnost za vady díla

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno dle této smlouvy, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a v souladu s technickými normami.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku a odpovídá za to, že dílo bude po dobu trvání záruky bez vad, a že bude mít vlastnosti ujednané v této smlouvě a předpokládané obecně závaznými právními předpisy a technickými normami. Záruční doba na provedené dílo činí 24 měsíců od uvedení díla do provozu. Na provedené práce je poskytována záruka v délce 36 měsíců.
4. V případě výskytu vady má objednatel právo požadovat odstranění vady na náklady zhotovitele. Zhotovitel je povinen takové vady odstranit. Způsob odstranění vady určuje objednatel. Zhotovitel je oprávněn navrhnout jiný způsob odstranění vady, objednatel však není povinen takový návrh akceptovat.
5. Objednatel se zavazuje oznámit zhotoviteli vady bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí, a to doporučeným dopisem zaslaným s dodejkou na adresu zhotovitele uvedenou v hlavičce této smlouvy nebo datovou zprávou zaslanou do datové schránky zhotovitele, přičemž v tomto oznámení uvede, o jakou vadu se jedná, jakým způsobem se vada projevuje a požadovaný způsob odstranění vady.
6. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování vady v co nejkratší technicky možné lhůtě, nejpozději však do 7 kalendářních dnů ode dne oznámení této vady.
7. Zhotovitel se zavazuje odstranit vadu v co nejkratší technicky možné lhůtě, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne oznámení této vady.
8. Neodstraní-li zhotovitel vadu díla v termínu sjednaném v odst. 7 tohoto článku, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odborně způsobilou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady objednatel obdržel písemnou výzvu obje
odstranění vad jinou odborně z
 10 kalendářních dnů ode dne, kdy
nákladů. Uhrazením nákladů na
hoto odstavce není dotčeno právo

objednatel požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty dle Čl. VIII. odst. 2 této smlouvy.

9. Smluvní strany se mohou na základě vzájemné shody a z objektivních důvodů dohodnout na delší lhůtě pro odstranění vady.
10. Není-li touto smlouvou ujednáno jinak, použijí se při uplatňování práv a povinností z odpovědnosti za vady příslušná ustanovení občanského zákoníku.

Čl. VIII.


Smluvní pokuta, úroky z prodlení a odstoupení od smlouvy

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla v termínu dle Čl. II. odst. 1, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení až do řádného dokončení a předání díla.
2. Objednatel je dále oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení zhotovitele s odstraňováním vad díla dle Čl. VII. odst. 6 a 7. V případě, že objednatel pověří odstraněním vady jinou odborně způsobilou osobu, končí prodlení zhotovitele s odstraněním vady okamžikem, kdy je vada odstraněna touto jinou odborně způsobilou osobou.
3. V případě, že zhotovitel poruší své povinnosti dle Čl. I. odst. 2, 4, 5 a 6, Čl. IV. odst. 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9 a Čl. V. odst. 3 této smlouvy, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč, a to každý případ porušení povinnosti.
4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok objednatele na náhradu škody.
5. Neuhradí-li objednatel cenu díla včas, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši.
6. Smluvní pokuta a úroky z prodlení jsou splatné do 10 kalendářních dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
7. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že zhotovitel:
 - a) je v prodlení s provedením díla po dobu delší než 30 kalendářních dnů,
 - b) neodstraní vady díla ve stanovené lhůtě,
 - c) provádí dílo v rozporu s touto smlouvou, právními předpisy nebo technickými normami, a ani přes písemné upozornění objednatele nezjedná nápravu,
 - d) jiným podstatným způsobem porušuje své povinnosti dle této smlouvy.
8. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, jestliže bylo vydáno rozhodnutí o úpadku zhotovitele v insolvenčním řízení nebo zhotovitel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení.
9. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy, jestliže zhotovitel vstoupí do likvidace nebo dojde k jinému, byť jen faktickému podstatnému omezení rozsahu jeho činnosti, které by mohlo mít negativní dopad na jeho způsobilost plnit závazky dle této smlouvy.
10. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy také tehdy, pokud zhotovitel přestane splňovat podmínky dle základních či jiných kvalifikačních předpokladů stanovených v zadávacích podmínkách na realizaci veřejné zakázky, na základě kterých byla uzavřena tato smlouva.
11. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že objednatel bude s úhradou oprávněně vystavené a objednateli řádně doručené faktury v prodlení po dobu delší než 60 kalendářních dnů.
12. Odstoupení od této smlouvy se děje písemným projevem vůle odstupující strany formou doporučeného dopisu nebo datové zprávy zaslané do datové schránky. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení druhé smluvní straně.






Čl. IX.

Povinnost mlčenlivosti a ochrana osobních údajů

1. Zhotovitel se zavazuje zachovávat ve vztahu k třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od objednatele, nezprostí-li ho objednatel této povinnosti.
2. V případě, že při plnění předmětu této smlouvy přijde zhotovitel do styku s osobními údaji objednatele, zavazuje se k jejich ochraně v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „nařízení“) a souvisejícími vnitrostátními předpisy.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel jakožto správce nakládá v souvislosti s uzavíráním smlouvy či plněním vyplývajícím z této smlouvy s jeho osobními údaji podle nařízení a vnitrostátních předpisů. Zejména se jedná o identifikační a adresní údaje. Objednatel zpracovává osobní údaje zhotovitele bez potřeby souhlasu na základě nezbytnosti pro plnění smlouvy. Podrobné informace o zpracování osobních údajů jsou dostupné na internetových stránkách www.suz.cz, případně je možno o ně zažádat elektronicky na adrese  či písemně na adrese uvedené v hlavičce této smlouvy.
4. Povinnost dle odst. 1 a 2 tohoto článku platí bez ohledu na ukončení účinnosti této smlouvy. V případě porušení této povinnosti zhotovitel odpovídá za škodu tímto porušením vzniklou.

Čl. X.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je sepsána v jednom vyhotovení v elektronické podobě s elektronickými podpisy obou smluvních stran v souladu s ust. § 5 a § 6 zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle ust. § 5 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění smlouvy v registru smluv provede objednatel.
3. Doručovacími adresami se rozumí adresy uvedené v hlavičce této smlouvy. V případě změny adresy je smluvní strana, u které ke změně adresy došlo, povinna tuto změnu písemně sdělit druhé smluvní straně doporučeným dopisem zaslaným na adresu uvedenou v hlavičce této smlouvy nebo datovou zprávou zaslanou do datové schránky.
4. Poštovní zásilky související s touto smlouvou se při jejich nepřevzetí na doručovací adrese považují za doručené pátým dnem po jejich uložení u provozovatele poštovních služeb.
5. Dokumenty zasílané prostřednictvím datové schránky se v souladu s ust. § 18a zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, považují za doručené desátým dnem ode dne, kdy byl dokument dodán do datové schránky druhé smluvní strany.
6. Ve vztazích touto smlouvou založených, avšak výslovně neupravených, se smluvní strany řídí občanským zákoníkem.
7. Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným nebo neúčinným, platnost či účinnost ostatních ustanovení smlouvy tím zůstává nedotčena.
8. Zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že je podle § 2 nism. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o ů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit  kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z v 

10. Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku.
11. Všechny spory vyplývající z právního vztahu založeného touto smlouvou a v souvislosti s ní, budou řešeny podle obecně závazných právních předpisů České republiky a soudy České republiky.
12. Veškeré změny této smlouvy mohou být provedeny pouze v písemné formě vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
13. Nedílnou součástí této smlouvy je:
 - příloha č. 1
 - Cenová nabídka zhotovitele a technická specifikace díla
 - příloha č. 2
 - Podmínky provádění činností externích osob v objektech SUZ MV
14. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu řádně přečetly, jejímu obsahu porozuměly, a že je projevem jejich pravé, svobodné a vážné vůle prosté omylu, projevené při plné způsobilosti k právním úkonům, a že veškerá prohlášení ve smlouvě odpovídají skutečnosti, což níže stvrzují svými elektronickými podpisy.

V Praze dne *dle data el. podpisu*

V Předměřicích nad Labem dne
dle data el. podpisu

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Ing.
Vladislav
Šlitr

Digitálně
podepsal Ing.
Vladislav Šlitr
Datum: 2022.03.10
15:00:11 +01'00'

.....

Mgr. et Mgr. Pavel Bacík

ředitel SUZ MV

.....

Ing. Vladislav Šlitr

statutární orgán GFE, s.r.o.

Mgr. et Mgr. Pav
2022.03.14 09:33:01

Signer:
CN=Mgr. et Mgr. Pavel Bac
C=
O=Spr va uprehlick ch za z

Public key:
RSA/2048 bits



GFE, s.r.o.
Obránců Míru 132, 503 02, Předměřice nad Labem
IČ: 26007240



| POPTÁVAJÍCÍ | | CHARAKTER POPTÁVKY | | | |
|---|--------------|--|-----------------|-------------------------|------------------|
| referent majetkové správy Oddělení provozních a IT služeb Správa uprchlíckých zařízení MV Lhotecká 559/7 143 01 Praha 12 | | 1 x kotel Chappee NXR 411 příkon 420 až 488 kW Palivo: zemní plyn, vstupní tlak: stávající 2,3 kPa | | | |
| Číslo nabídky: | 22088 | Datum vystavení: | 4.3.2022 | Datum platnosti: | 30.4.2022 |

| ZÁKLADNÍ NABÍDKA | | | | | |
|---|----|------------------|---------------------|--|---------------------|
| Popis produktu | Ks | cena bez DPH/kus | cena bez DPH celkem | | |
| Nízkoemisní LOW NOx hořák RIELLO RS 45/E BLU TC FS1 plyn. řada MBD 415/1, včetně kitu pro kontrolu těsnosti plynových | 1 | 147 918,0 Kč | 147 918,0 Kč | | |
| Cena kompletu | | | 147 918,0 Kč | | |
| SLUŽBY | | | | | |
| Služba | Ks | | | | Cena |
| Uvedení hořáku do provozu, seřízení spalovacích poměrů, vystavení protokolu | 1 | | 5 000,0 Kč | | 5 000,0 Kč |
| demontáž stáv. hořáku, montáž nového, přesun hmot do 10 m | 1 | | 2 300,0 Kč | | 2 300,0 Kč |
| dopojení plynových armatur hořáku plyn vč mater Eurotis DN32 | 1 | | 5 480,0 Kč | | 5 480,0 Kč |
| elektromontážní práce | 1 | | 3 500,0 Kč | | 3 500,0 Kč |
| úpravy závěrné desky kotlů, mezipříruba, izolace | 1 | | 5 180,0 Kč | | 5 180,0 Kč |
| noclečné, 2 technici | 1 | | 2 600,0 Kč | | 2 600,0 Kč |
| souvis. Cestovní náklady, doprava hořáků a ost režie | 1 | | 15 000,0 Kč | | 15 000,0 Kč |
| Celkem za komplexní realizaci bez DPH | | | | | 186 978,0 Kč |
| Celkem za komplexní realizaci s DPH | | | | | 226 243,4 Kč |

GFE, s.r.o.

www.horaky-gfe.cz

| POZNÁMKY K HOŘÁKŮM A SLUŽBÁM |
|---|
| ● Povinnost osadit tlakový hořák (dle ČSN EN 676) samočinným systémem kontroly těsnosti uzavíracích armatur se řídí ČSN 07 0703. Kontrola těsnosti je zahrnuta v nabídce. |

DŮLEŽITÉ INFORMACE K NABÍDCE

- CENY:** Uvedené ceny jsou v CZK, DDU Dělnická 53, 56112 Brandýs nad Orlicí
- PLATEBNÍ PODMINKY:** Faktura po realizaci se splatností 3 týdny.
- DODACÍ TERMÍNY:** Dodací termín do 3 týdnů od podání závazné objednávky.
- ZÁRUKA:** Standardní poskytovaná záruka činí 2 roky od uvedení zařízení do provozu, maximálně však 26 měsíců od data prodeje, při dodržení všech záručních podmínek. Na provedené práce je poskytována záruka 36 měsíců.
- ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:** Platnost záruky je podmíněna provedením montáže, uvedením zařízení do provozu a pravidelným (1x ročně) provedením roční periodické prohlídky (RPP) firmou GFE, s.r.o. nebo jiným firmou GFE, s.r.o. pověřeným subjektem. Kompletní znění obchodních podmínek včetně podmínek záruky naleznete na webových stránkách www.horaky-gfe.cz.

**Společnost je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,
odd. C, vložka 19668**

IČO:26007240 DIČ: CZ 26007240

Bankovní spojení: 705000/5500

GFE, s.r.o.

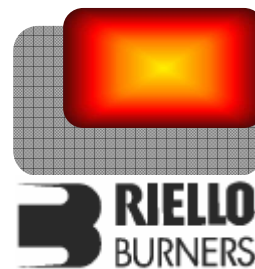
www.horaky-gfe.cz





Vladislav Šlitr - GFE
Provozovna:
Obránců Míru 132,
503 02 Předměřice n.l.

Autorizovaný dovozce pro Českou a Slovenskou republiku



Nízkoemisní modulované plynové hořáky

ŘADA RS/E BLU

- ▶ RS 25/E BLU 76/125 ÷ 370 kW
- ▶ RS 35/E BLU 100/200 ÷ 480 kW
- ▶ RS 45/E BLU 90/190 ÷ 550 kW
- ▶ RS 68/E BLU 150/350 ÷ 860 kW
- ▶ RS 120/E BLU 300/600 ÷ 1300 kW
- ▶ RS 160/E BLU 300/930 ÷ 1860 kW
- ▶ RS 200/E BLU 570/1375 ÷ 2400 kW



Hořáky RIELLO RS/E BLU pokrývají výkonový rozsah od 125 do 2400 kW a jsou určeny k použití na teplovodních, horkovodních a parních kotlích, teplovzdušných agregátech, kotlích s diatermickým olejem a dalších obdobných technologických aplikacích.

Nastavení provozu je možno v režimu dvoustupňové klouzavé nebo modulované regulace výkonu s použitím logického regulátoru PID a odpovídajících sond. Hořáky se vyznačují novým digitálním řízením REC27, které reguluje poměr palivo-vzduch prostřednictvím nezávislých servomotorů a umožňuje dosahovat perfektního výkonu, správného spalování a bezpečného provozu při všech provozních rozsazích.

Hořáky řady RS/M BLU se vyznačují vysokou účinností, která přináší úsporu ve spotřebě paliva a snížení provozních nákladů. Kompaktní konstrukce, promyšlený systém přístupu ke spalovacímu ústí pomocí kluzných tyčí zmenšuje nároky na prostor po stranách hořáku. Optimalizací oběžného kola ventilátoru a použitím hluku absorbujících materiálů v sání hořáku je docíleno výjimečně nízké úrovně hluku během provozu. Široký výběr p... ní flexibilitu.

OBSAH

| | |
|--|----|
| OBSAH..... | 2 |
| TECHNICKÁ DATA | 3 |
| VÝKONOVÝ ROZSAH..... | 5 |
| PŘÍVOD PALIVA | 6 |
| Plynová řada | 6 |
| Tlaková ztráta | 8 |
| Výběr přívodního palivového vedení | 11 |
| VENTILACE..... | 12 |
| SPALOVACÍ HLAVA | 12 |
| PROVOZ | 13 |
| Elektronická vačka REC27 | 14 |
| Startovní cyklus hořáku..... | 18 |
| ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ..... | 19 |
| EMISE | 23 |
| CELKOVÉ ROZMĚRY..... | 25 |
| INSTALACE..... | 26 |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ HOŘÁKU | 27 |
| Prodloužená spalovací hlava | 27 |
| Mezipříruba | 27 |
| Plynulá ventilace | 27 |
| Tlumič hluku | 27 |
| Zpětný plamen | 28 |
| Příslušenství pro modulovaný provoz | 28 |
| Přerušovač zemního spojení..... | 28 |
| Manostat maximálního tlaku plynu..... | 29 |
| Propojení 0CI410 pro software ACS410 | 29 |
| Propojení 0CI412 | 29 |
| Plynová příruba DN 80..... | 29 |
| LPG..... | 29 |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ PLYNOVÉ ŘADY | 30 |
| Kontrola tlakových ventilů (PVP)..... | 31 |
| Stabilizační pružina | 31 |
| SPECIFIKACE..... | 32 |
| Seznam dostupných modelů..... | 33 |
| Specifikace hořáku..... | 34 |



TECHNICKÁ DATA

| Model | | RS 25/E BLU | RS 35/E BLU | RS 45/E BLU | RS 68/E BLU |
|---------------------------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Provozní režim hořáku | | modulovaný (s regulátorem a příslušenstvím sond) | | | |
| Modulační poměr při max. výkonu | | 4 ÷ 1 | 4 ÷ 1 | 3 ÷ 1 | 3 ÷ 1 |
| Servomotor | Typ | SQN1.14 (vzduch a plyn) | SQN1.14 (vzduch a plyn) | SQN1.14 (vzduch a plyn) | SQM 33.5 (vzduch) SQN 33.4 (plyn) |
| | Doba chodu | s | | 5...120 | |
| Tepelný výkon | kW | 76/125÷370 | 100/200÷480 | 90/190÷550 | 150/350÷860 |
| | Mcal/h | 65/108÷318 | 86/172÷413 | 77/164÷473 | 129/301÷740 |
| Provozní teplota | °C min./max. | 0/40 | | | |
| Výhřevnost G20 | kWh/Nm ³ | 10 | | | |
| Hustota G20 | kg/Nm ³ | 0,71 | | | |
| Spotřeba G20 | Nm ³ /h | 8/13÷37 | 10/20÷48 | 9/19÷55 | 15/35÷86 |
| Výhřevnost G25 | kWh/Nm ³ | 8,6 | | | |
| Hustota G25 | kg/ Nm ³ | 0,78 | | | |
| Spotřeba G25 | Nm ³ /h | 9/15÷43 | 12/23÷56 | 10,5/22÷64 | 17,5/41÷100 |
| Výhřevnost LPG | kWh/Nm ³ | 25,8 | | | |
| Hustota LPG | kg/ Nm ³ | 2,02 | | | |
| Spotřeba LPG | Nm ³ /h | 3/5÷14 | 4/8÷19 | -- | -- |
| Ventilátor | Typ | (02) | | (01) | (01) |
| Teplota vzduchu | max. °C | 60 | | | |
| Elektrické napájení | Ph/Hz/V | (04) | (04) (06) | (03) | (05) |
| Ovládací napájení | Ph/Hz/V | (04) | (04) (04) | (03) | (03) |
| Automatika | Typ | REC27, REC 37 pro EV | | | |
| Elektrický příkon | kW | 0,6 | 0,7 0,75 | 0,6 | 2,0 |
| Příkon v ovl. obvodu | kW | 0,3 | 0,28 0,3 | 0,18 | 0,2 |
| Krytí | IP | 40 | 40 | 40 | 44 |
| Příkon elektromotoru | kW | 0,3 | 0,42 0,45 | 0,42 | 1,5 |
| Jmen. proud motoru | A | 3,2 | 3,5 2-1,4 | 3 | 6,1-3,5 |
| Start. proud motoru | A | 15 | 17 14-10 | 14 | 78-39 |
| Elektrické krytí motoru | IP | 54 | | | |
| Zapalovací transformátor | V1 - V2 | 230V 1×15 kV | 230V 1×15 kV | 230V 1×15 kV | 230V - 1×8 kV |
| | I1 - I2 | 1A - 25 mA | 45vA-25mA | 1A - 20 mA | |
| Provoz | | přerušovaný (min. jedno zastavení každých 24 h) | | | |
| Akustický tlak | dB(A) | 70 | 72 | 70 | 77 |
| Akustický výkon | W | -- | | | |
| CO emise | mg/kWh | < 20 | | | |
| NO _x emise | mg/kWh | < 80 | | | |
| Předpis | | 90/396 - 89/336 (2004/108)- 73/23 (2006/96) - 92/42 EC | | | |
| Normy | | EN676 | | | |
| Certifikace | | ve vývoji | | | EC0085BS0267 |

- (01) Odstředivý s dozadu zahnutými lopatkami
(02) Odstředivý s dopředu zahnutými lopatkami
(03) 1/50/230-(±10%)
(04) 1/50-60/220-230-(±10)
(05) 3N/50/230-400-(±10%)
(06) 3N/50-60/230-400-(±10%)
(07) 3N/50/400-(±10%)
(08) 3N/50/230-(±10%)

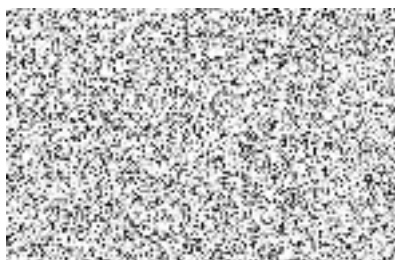
Referenční podmínky: teplota=20°C, tlak=1013,5mbar, nadmořská výška:0 m n.m., hluk měřen ve vzdálenosti 1 m



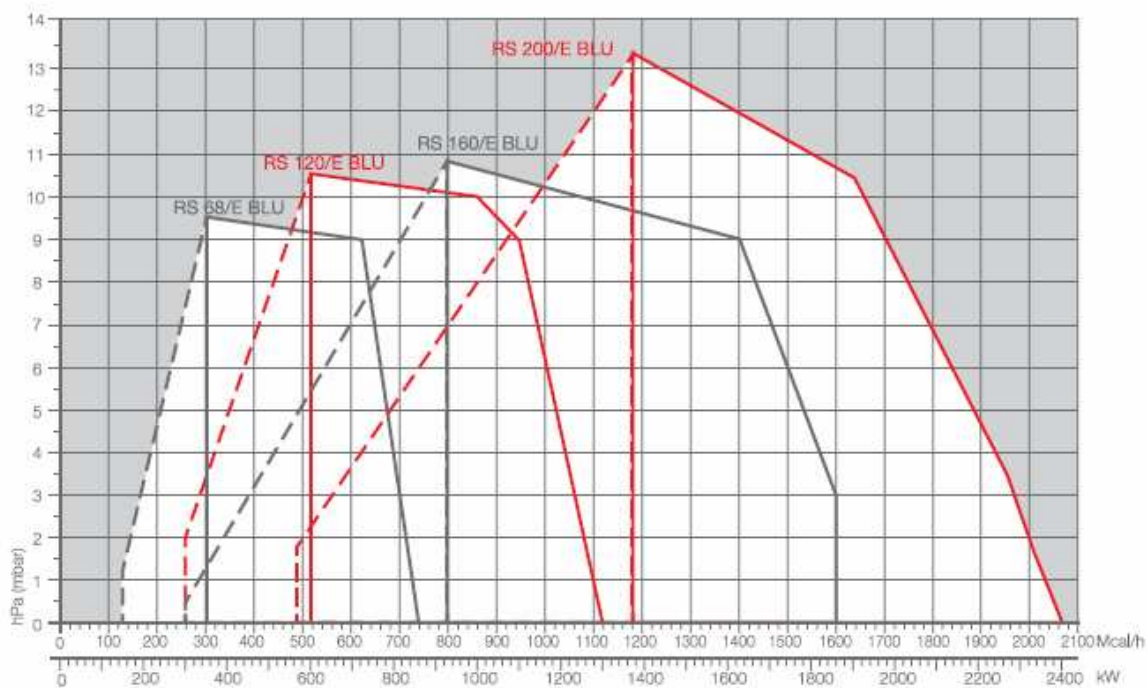
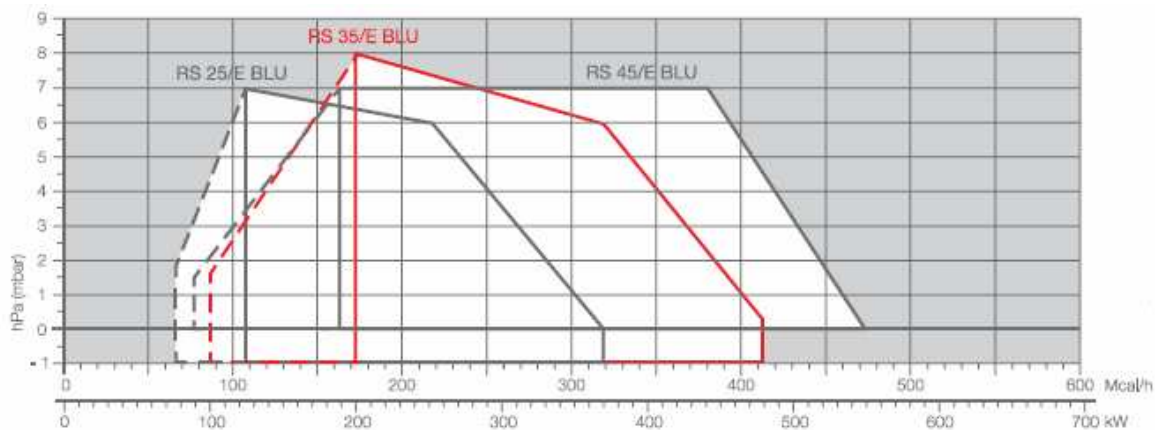
| Model | | RS 120/E BLU | RS 160/E BLU | RS 200/E BLU |
|---------------------------------|---------------------|--|---------------|---------------|
| Provozní režim hořáku | | Modulovaný (s regulátorem a příslušenstvím sond) | | |
| Modulační poměr při max. výkonu | | 3 ÷ 1 | | 4 ÷ 1 |
| Servomotor | Typ | SQM 33.5 (vzduch) SQN 33.4 (plyn) | | |
| | Doba chodu | | 42 | |
| Tepelný výkon | kW | 300/600÷1300 | 300/930÷1860 | 570/1375÷2400 |
| | Mcal/h | 258/516÷1118 | 258/800÷1600 | 490/1182÷2064 |
| Provozní teplota | °C min./max. | | 0/40 | |
| Výhřevnost G20 | kWh/Nm ³ | | 10 | |
| Hustota G20 | kg/Nm ³ | | 0,71 | |
| Spotřeba G20 | Nm ³ /h | 30/60÷130 | 30/93÷186 | 57/137÷240 |
| Výhřevnost G25 | kWh/Nm ³ | | 8,6 | |
| Hustota G25 | kg/ Nm ³ | | 0,78 | |
| Spotřeba G25 | Nm ³ /h | 35/70÷151 | 35/108÷216 | 66/160÷279 |
| Výhřevnost LPG | kWh/Nm ³ | | 25,8 | |
| Hustota LPG | kg/ Nm ³ | | 2,02 | |
| Spotřeba LPG | Nm ³ /h | -- | -- | 22/53÷93 |
| Ventilátor | Typ | (01) | (02) | (02) |
| Teplota vzduchu | max. °C | | 60 | |
| Elektrické napájení | Ph/Hz/V | (05) | (05) | (05) |
| Pomocné napájení | Ph/Hz/V | (03) | (03) | (03) |
| Automatika | Typ | | REC27 | |
| Elektrický příkon | kW | 2,8 | 5,3 | 6,5 |
| Příkon v ovl. obvodu | kW | 0,6 | 0,8 | 0,8 |
| Krytí | IP | | 44 | |
| Příkon elektromotoru | kW | 2,2 | 4,5 | 5,5 |
| Jmenovitý proud motoru | A | 8,5 - 4,9 | 15,8 - 9,1 | 12,3 21,3 |
| Startovací proud motoru | A | 48-28 | 126 - 72 | 83 143 |
| Elektrické krytí motoru | IP | | 54 | |
| Zapalovací transformátor | V1 - V2 | 230V - 1×8 kV | 230V - 1×8 kV | 230V 1×5 kV |
| | I1 - I2 | | 1A - 20 mA | |
| Provoz | | přerušovaný (min. jedno zastavení každých 24 h) | | |
| Akustický tlak | dB(A) | 78,5 | 80,5 | 83 |
| Akustický výkon | W | | -- | |
| CO emise | mg/kWh | | < 20 | |
| NO _x emise | mg/kWh | | < 80 | |
| Předpis | | 90/396 - 89/336 (2004/108) - 73/23 (2006/96) EC | | |
| Normy | | EN 676 | | |
| Certifikace | | EC0085BS0268 | EC0085BS0266 | ve vývoji |

- (01) Odstředivý s dozadu zahnutými lopatkami
(02) Odstředivý s dopředu zahnutými lopatkami
(03) 1/50/230-(±10%)
(04) 1/50-60/220-230-(±10)
(05) 3N/50/230-400-(±10%)
(06) 3N/50-60/230-400-(±10%)
(07) 3N/50/400-(±10%)
(08) 3N/50/230-(±10%)

Referenční podmínky: teplota=20°C, tlak=1013,5mbar, nadmořská výška:0 m n.m., hluk měřen ve vzdálenosti 1 m



VÝKONOVÝ ROZSAH



Efektivní pracovní oblast pro výběr hořáku

Modulovaný rozsah

Zkušební podmínky dle EN 676:

Teplota: 20°C

Tlak: 1013,5 mbar

Nadmořská výška: 0 m n.m.



PŘÍVOD PALIVA

Plynová řada

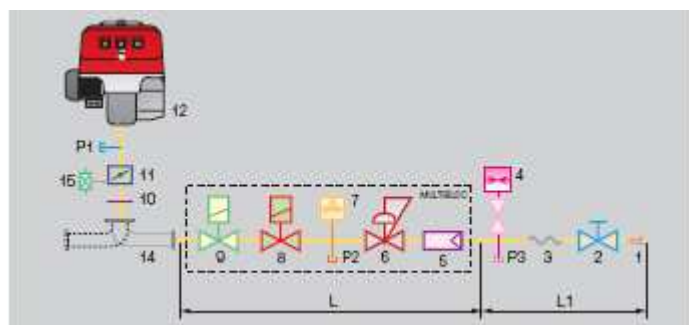
Hořáky jsou vybaveny regulační palivovou klapkou, která je řízena velmi přesným krokovým elektromotorem servomotorem, který se vyznačuje jak absencí stykových spár, tak mechanického zpoždování. Přívod paliva lze provést zprava nebo zleva. V případě vysokého tlaku paliva do ústí hořáku je hořák vypínán manostatem max. tlaku plynu (dodáván jako příslušenství k RS 25-35/E



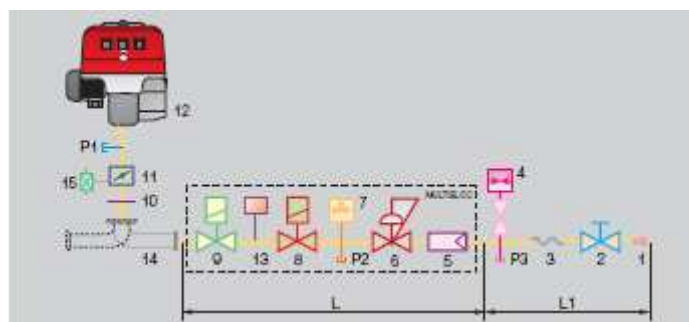
BLU). Výběr plynové řady lze provést dle požadavků systému tak, aby nejlépe vyhovovala nárokům na množství a tlak paliva. Plynová řada může být typu MULTIBLOC (hlavní komponenty sestaveny do jednoho bloku) nebo COMPOSED (sestaveno do řady z jednotlivých součástí).

Příklad krokového elektromotoru na hořácích RS 25/E BLU a RS 200/E BLU

Plynová řada MULTIBLOC MDB bez kontroly těsnosti

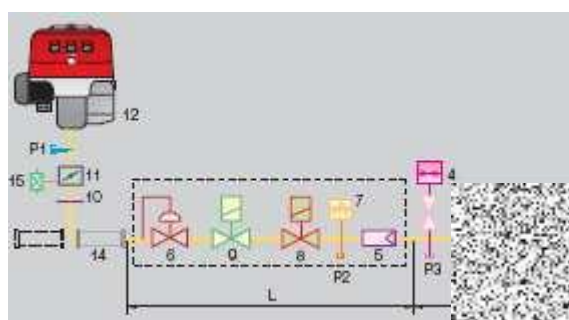


Plynová řada MULTIBLOC MDB s kontrolou těsnosti

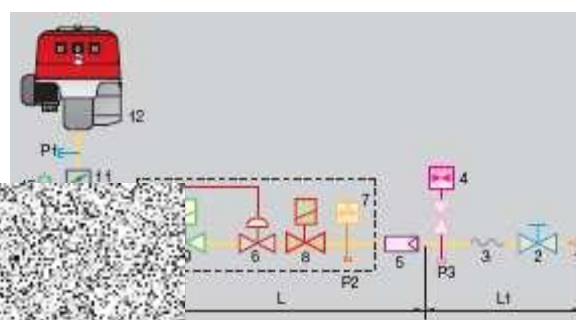


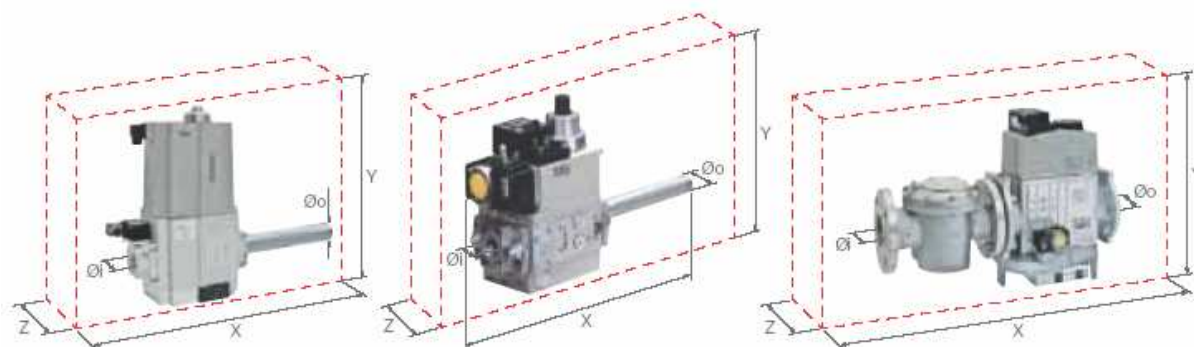
| | |
|----|--|
| 1 | Přívodní plynové potrubí |
| 2 | Ruční uzávěr |
| 3 | Antivibrační spojení |
| 4 | Manostat tlaku plynu |
| 5 | Filtr |
| 6 | Regulátor tlaku (vertikální) |
| 7 | Manostat min. tlaku plynu |
| 8 | Bezpečnostní ventil VS |
| 9 | Regulační ventil VR (vertikální) Dvě nastavení: - zapalovací výkon (rychlé otevření) - max. výkon (pomalé otevření) |
| 10 | Těsnění a příruba dodávané s hořákem |
| 11 | Plynová klapka |
| 12 | Hořák |
| 13 | Kontrola těsnosti ventilů 8,9 dle EN 676 povinně dodávány k hořákům s výkonem nad 1200 kW |
| 14 | Propojovací adaptér plynové řady a hořáku |
| 15 | Manostat max. tlaku plynu |
| P1 | Tlak spalovací hlavy |
| P2 | Přetlak před regulátorem |
| P3 | Přetlak za filtrem |
| L | Plynová řada dodávaná samostatně |
| L1 | Dodává instalační firma |

Plynová řada MULTIBLOC MBC



Plynová řada COMPOSED





Plynová řada typu
MULTIBLOC MBC bez kontroly těsnosti

Plynová řada typu MULTIBLOC MBD
bez kontroly těsnosti

Plynová řada COMPOSED bez kontroly
těsnosti

Plynové řady jsou spolu s hořákem schváleny dle EN 676. Celkové rozměry plynové řady závisí na její konstrukci. Následující tabulka udává maximální rozměry plynových řad vhodných k hořákům RS/E BLU, průměry vstupu a výstupu a rozměry kontroly těsnosti. Kontrola těsnosti ventilů plynové řady patří mezi funkce elektronické vačky REC 27. Maximální tlak plynu na plynové řadě typu MULTIBLOC je 360 mbar, na plynové řadě typu COMPOSED 500 mbar. Tlakový rozsah na řadě MULTIBLOC lze modifikovat pomocí stabilizační pružiny (viz. Příslušenství plynové řady).

| Plynová řada | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|-------|-------|------|------|------|--------------------------------|-------------------|
| Název | Kód | Ø i | Ø o | X mm | Y mm | Z mm | Výkonový tlakový rozsah (mbar) | Kontrola těsnosti |
| MBC 120 | 3970602(1) | 3/4" | 3/4" | 371 | 186 | 120 | 4-50 | (4) |
| MBD 407 | 3970599(1) | 3/4" | 3/4" | 371 | 196 | 120 | 4-50 | (3) |
| MBD 410 | 3970258(1) | 1" | 3/4" | 405 | 217 | 145 | 4-50 | (3) |
| MBD 412 | 3970256(1) | 1"1/4 | 1"1/2 | 433 | 217 | 145 | 4-50 | (3) |
| MBD 415 | 3970250(1) | 1"1/4 | 1"1/2 | 433 | 217 | 262 | 4-50 | (3) |
| MBD 420 | 3970257(1) | 2" | 2" | 523 | 250 | 100 | 4-50 | (3) |
| MBC 1200 SE 50 | 3970221(2) | 2" | 2" | 573 | 425 | 161 | 4-60 | (3) |
| MBC 1900 SE 65 FC CT | 3970222(2) | DN 65 | DN 65 | 583 | 430 | 237 | 20-40 | (3) |
| MBC 3100 SE 80 FC CT | 3970223(2) | DN 80 | DN 80 | 633 | 500 | 240 | 20-40 | (3) |

- (1) Plynová řada s 6-kolíkovou zástrčkou pro připojení k hořáku.
 (2) Plynová řada s instalovanou 6-kolíkovou zástrčkou pro připojení k hořáku.
 (3) Součástí standardní funkce REC 27.
 (4) Integrovaná kontrola těsnosti není pro tuto plynovou řadu k dispozici.



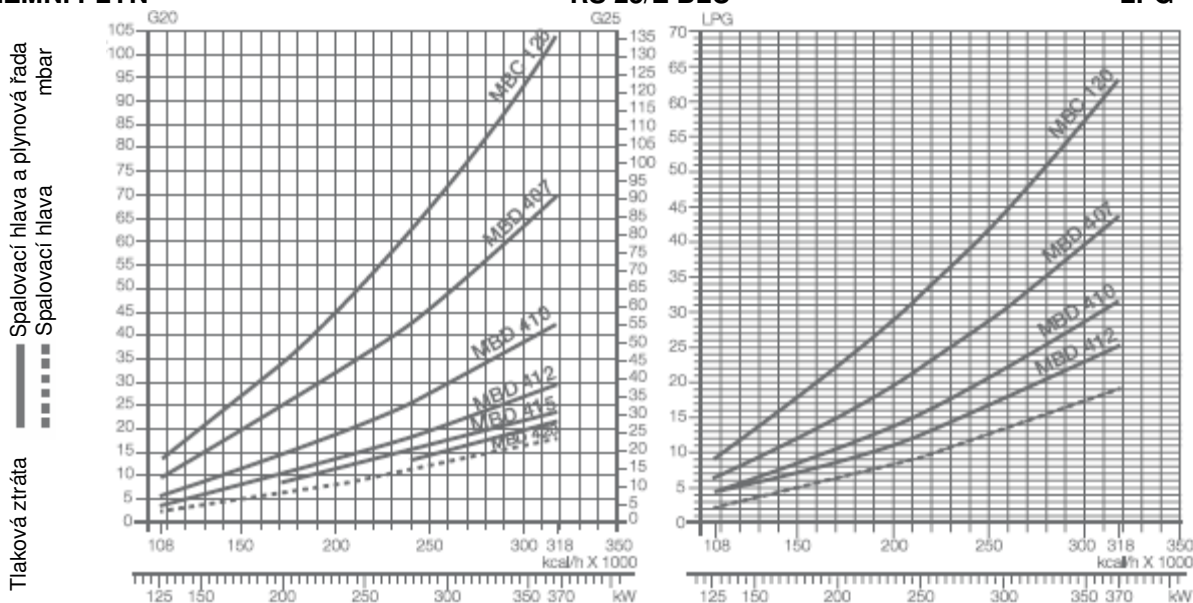
Tlaková ztráta

Následující diagramy znázorňují tlakovou ztrátu hořáků a jejich plynových řad; k hodnotě tlakové ztráty přičtete tlak spalovací komory. Takto získaná hodnota představuje minimální výstupní tlak požadovaný plynovou řadou.

ZEMNÍ PLYN

RS 25/E BLU

LPG



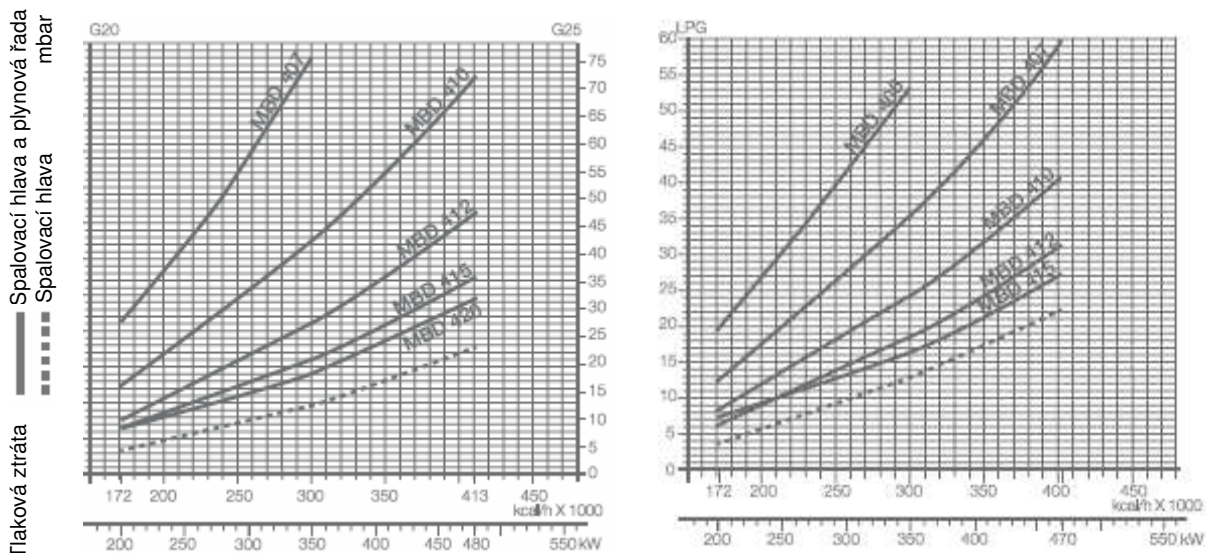
| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|----------------|------------|---------|-------------------|
| MBC 120 | 3970602(1) | 3000824 | (4) |
| MBD 407 | 3970599(1) | 3000824 | (3) |
| MBD 410 | 3970258(1) | - | (3) |

| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|----------------|------------|---------|-------------------|
| MBD 412 | 3970256(1) | - | (3) |
| MBD 415 | 3970250(1) | - | (3) |
| MBD 420 | 3970257(1) | 3000822 | (3) |

ZEMNÍ PLYN

RS 35/E BLU

LPG



| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|----------------|------------|---------|-------------------|
| MBC 120 | 3970602(1) | 3000824 | (4) |
| MBD 407 | 3970599(1) | 3000824 | (3) |
| MBD 410 | 3970258(1) | - | (3) |

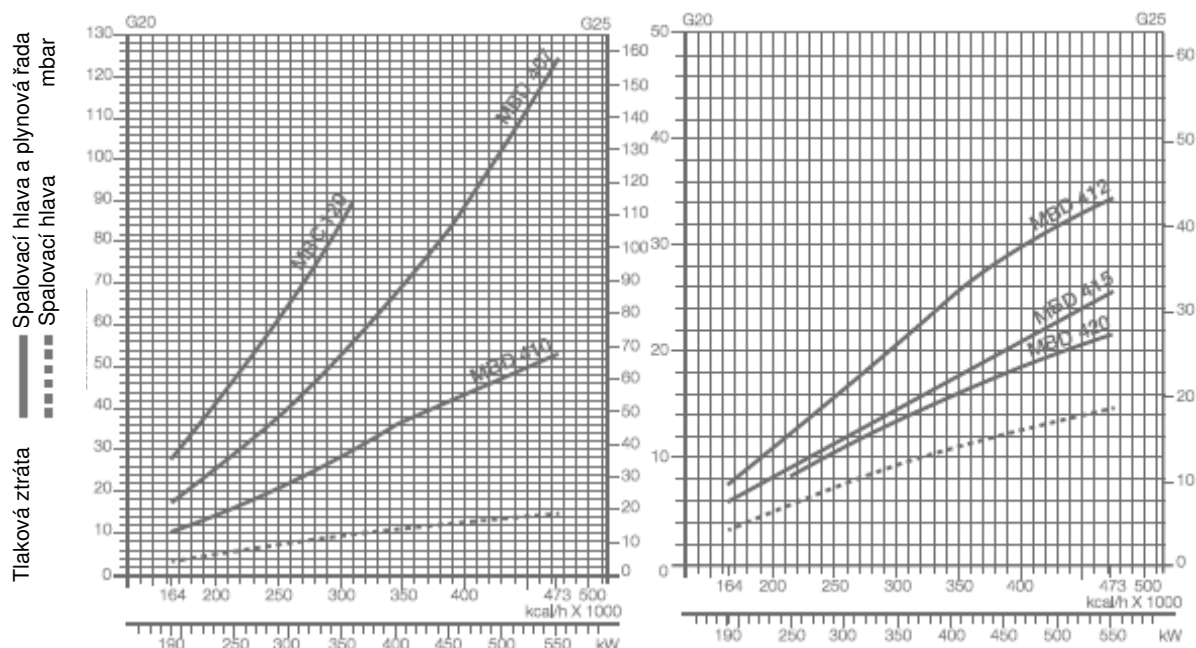
| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|----------------|------------|---------|-------------------|
| MBD 412 | 3970256(1) | - | (3) |
| MBD 415 | 3970250(1) | - | (3) |
| MBD 420 | 3970257(1) | 3000822 | (3) |

- (1) Plynová řada s 6-kolíkovou zástrčkou pro připojení k hořáku.
- (2) Plynová řada s instalovanou 6-kolíkovou zástrčkou pro připojení k hořáku.
- (3) Součástí standardní funkce REC 27.
- (4) Integrovaná kontrola těsnosti není pro tuto plynov.



ZEMNÍ PLYN

RS 45/E BLU

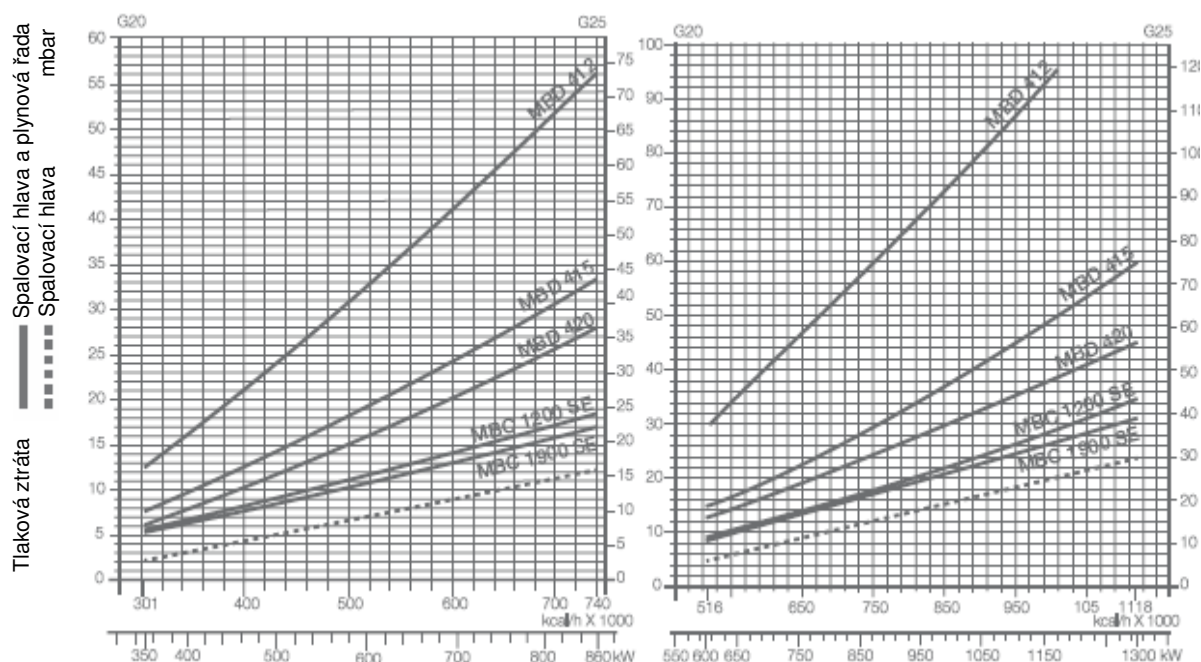


| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|--------------|------------|---------|-------------------|
| MBC 120 | 3970602(1) | 3000824 | (4) |
| MBD 407 | 3970599(1) | 3000824 | (3) |
| MBD 410 | 3970258(1) | - | (3) |

| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|--------------|------------|---------|-------------------|
| MBD 412 | 3970256(1) | - | (3) |
| MBD 415 | 3970250(1) | - | (3) |
| MBD 420 | 3970257(1) | 3000822 | (3) |

RS 68/E BLU (zemní plyn)

RS 120/E BLU (zemní plyn)



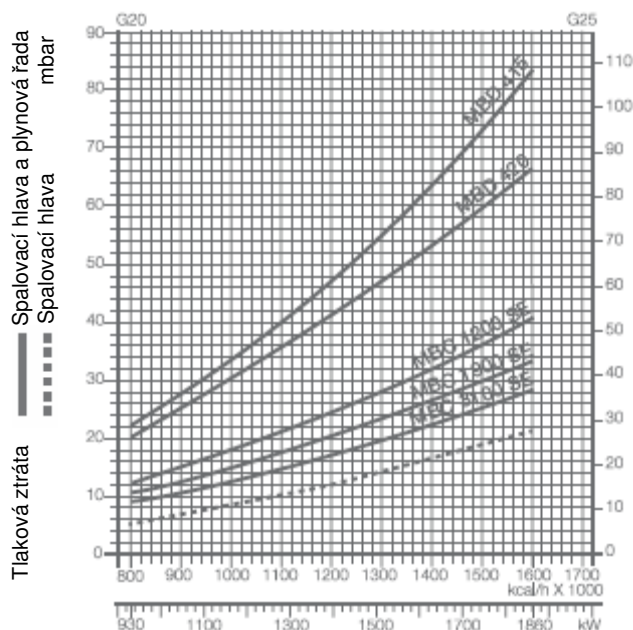
| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|--------------|------------|---------|-------------------|
| MBD 412 | 3970256(1) | - | (3) |
| MBD 415 | 3970250(1) | - | (3) |
| MBD 420 | 3970257(1) | 3000822 | (3) |

| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|--------------|-------------|---------|-------------------|
| MBC 1200 SE | 3970221 (2) | - | (3) |
| MBC 1900 SE | 3970222 (2) | 3000825 | (3) |

- (1) Plynová řada s 6-kolíkovou zástrčkou pro připojení k hořáku.
- (2) Plynová řada s instalovanou 6-kolíkovou zástrčkou pro připojení k hořáku.
- (3) Součástí standardní funkce REC 27.
- (4) Integrovaná kontrola těsnosti není pro tuto plyn.



ZEMNÍ PLYN
RS 160/E BLU

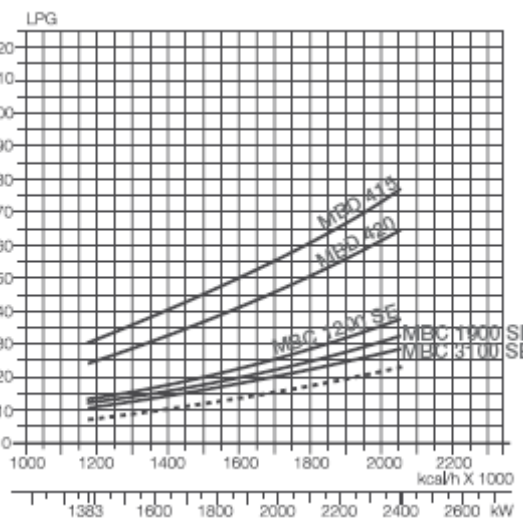
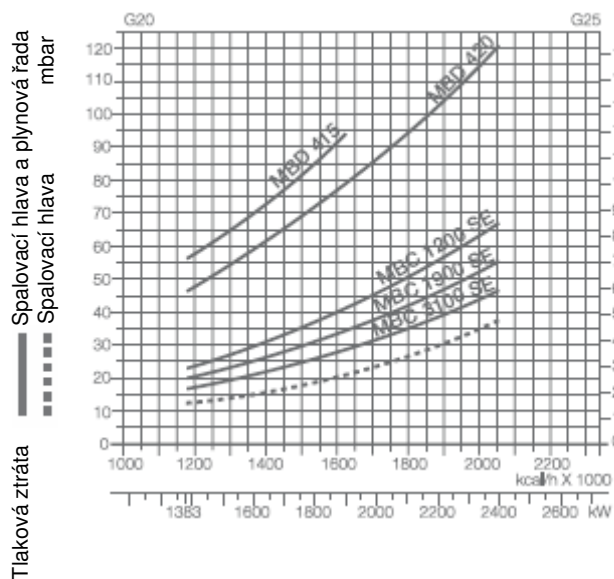


| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|--------------------|-------------|---------|-------------------|
| MBD 415 | 3970250(1) | 300843 | (3) |
| MBD 420 | 3970257(1) | - | (3) |
| MBC 1200 SE | 3970221 (2) | - | (3) |
| MBC 1900 SE | 3970222 (2) | 3000825 | (3) |
| MBC 3100 SE | 3970223 | 3000826 | (3) |

ZEMNÍ PLYN

RS 200/E BLU

LPG



| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|--------------------|-------------|---------|-------------------|
| MBD 415 | 3970250(1) | 3000843 | (3) |
| MBD 420 | 3970257(1) | - | (3) |
| MBC 1200 SE | 3970221 (2) | - | (3) |

| Plynová řada | Kód | Adaptér | Kontrola těsnosti |
|--------------------|-------------|---------|-------------------|
| MBC 1900 SE | 3970222 (2) | 3000825 | (3) |
| MBC 3100 SE | 3970223 (2) | 3000826 | (3) |

- (1) Plynová řada s 6-kolíkovou zástrčkou pro připojení k hořáku.
- (2) Plynová řada s instalovanou 6-kolíkovou zástrčkou pro připojení k hořáku.
- (3) Součástí standardní funkce REC 27.

Při LPG provozu plynové řady typu MULTIBLOC nepracují pod 0°C, vhodné jsou pouze pro plynný LPG (kapalné uhlovodíky poškozují těsnicí materiály). Plynová řada MBC 1200: minimální provozní tlak je vyšší nebo roven 10 mbar. Plynová řada musí být instalována vedle hořáku (v případě potřeby je možné využít adaptér). Plynová řada MBC 1900-3100: minimální provozní tlak je vyšší nebo roven 15 mbar. Plynová řada musí být instalována vedle hořáku (v případě potřeby je možné využít adaptér).



Výběr přívodního palivového vedení

Následující diagram umožňuje propočítat pokles tlaku v předem daném potrubí a vybrat správnou plynovou řadu. Diagram lze rovněž použít pro výběr nového plynového potrubí za předpokladu, že je znám výkon a délka potrubí. Průměr potrubí se vybírá na základě požadovaného poklesu tlaku. V diagramu je použit methan jako referenční plyn; jestliže se používá jiný plyn, je třeba přepočítat výkon plynu pomocí koeficientu a vzorce (v diagramu) na methanový ekvivalent (viz obr. A). Rozměry plynové řady musí brát v úvahu zpětný tlak plynové komory během provozu.

Kontrola poklesu tlaku v existujícím plynovém potrubí nebo výběr nového plynového potrubí

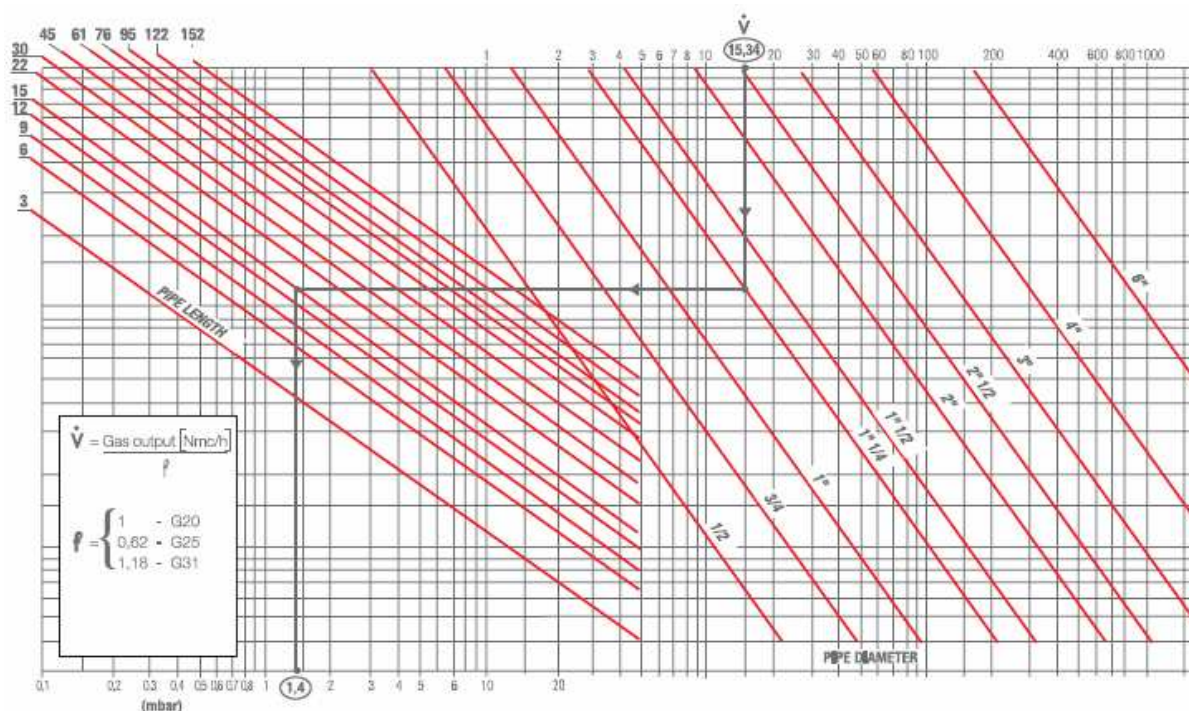
Přepočtení na výkon methanu jakožto ekvivalentu se provede pomocí vzorce a koeficientu. Jakmile je stanovena hodnota ekvivalentního výkonu (viz nahoře v diagramu), spustíte z tohoto bodu vodorovnou přímkou, která protne linku reprezentující průměr potrubí. Z tohoto bodu vedte doleva vodorovnou přímkou, která protne linku reprezentující délku potrubí. Na spodní stupnici lze vyčíst pokles tlaku plynu v potrubí (v mbar). Odpočítáním této hodnoty od tlaku naměřeného na plynoměru získáme správnou hodnotu tlaku pro výběr plynového vedení.

Příklad:

- použitý plyn G25
- výkon plynu 9,51 mc/h
- tlak na plynoměru 20 mbar
- délka plynového potrubí 15 m
- koeficient 0,62 (viz. obr. A)

- ekvivalentní methanový výkon = $9,51 / 0,62 = 15,34$ mc/h

Hodnotu 15,34 zaznameneáme na stupnici grafu, spustíme kolmicí svisle dolů, která protne přímkou představující vybraný průměr potrubí (v tomto případě 1" 1/4); z tohoto bodu vedeme směrem doleva vodorovnou přímkou s osou x, až protne přímkou představující délku potrubí (15m); odtud spustíme přímkou svisle dolů, přímkou protne osu x v hodnotě 1,4 mbar, tato hodnota představuje pokles tlaku. Hodnotu 1,4 odpočítáme od tlaku naměřeného na plynoměru: $20 - 1,4 = 18,6$ mbar - takto nalezneme správnou hodnotu tlaku pro výběr plynového vedení.



VENTILACE

Ventilační obvod se navzdory vysoké účinnosti vyznačuje nízkou hlučností. Modely RS 45-68-120/E BLU využívají ventilátor s dozadu zahnutými lopatkami. Vystýlka vzduchových cest na sání je tvořena materiálem pohlcujícím hluk, díky čemuž je hlučnost dále snížena. U modelů RS 25-35-160/E BLU je hlučnost snižována pomocí speciální konstrukce sání vzduchu. Krokový elektromotor zajišťuje velmi přesnou regulaci množství vzduchu v celém výkonovém rozsahu. Manostat min. tlaku vzduchu v případě nedostatečného množství vzduchu ve spalovací hlavě vypíná hořák.



Příklad krokového elektromotoru



Princip fungování HCS

Modely RS 25/E BLU a RS 35/E BLU jsou vyráběny za využití zcela nové technologie, kdy strukturu tvoří nový polyamidový materiál na bázi vyztuženého laminátu, který se oproti tradičně používanému hliníku vyznačuje lepšími tepelnými a mechanickými vlastnostmi. Mezi další výhody použití tohoto materiálu se dále řadí zejména snížení hmotnosti a dosažení menších rozměrů. Pro udržení správné teploty vnitřních součástí hořáku při všech provozních podmínkách byl vyvinut nový způsob chlazení HCS (Housing Cooling system). Mezi přední základnou hořáku a čelní ocelovou deskou je vytvořena vzduchová kapsa, která zajišťuje tepelnou izolaci a brání zpětnému průchodu odraženého tepla od kotle. Ve vzduchové kapse je aktivováno proudění vzduchu, díky kterému je dosaženo aktivního chlazení a zároveň je zabráněno přenosu tepla k elektrickým součástem.

SPALOVACÍ HLAVA

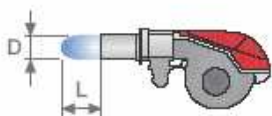
Řada hořáků RS/E BLU může být vybavena různými délkami spalovací hlavy. Délka se volí podle typu kotle a hloubky prostupu do spalovacího prostoru spotřebiče. Vždy proveďte kontrolu správnosti přiřazení délky spalovací hlavy hořáku pro konkrétní spotřebič. Vnitřní nastavení spalovací hlavy lze snadno měnit v závislosti na maximálním požadovaném výkonu pomocí nastavovacího šroubu nad přírubou hořáku.



Příklad spalovacích hlav hořáků RS 45/E BLU a RS 160/E BLU

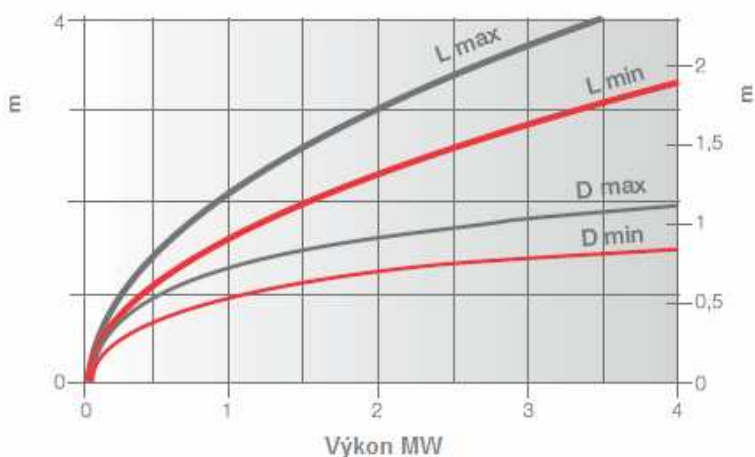


Rozměry plamene



Příklad

Tepelný výkon hořáku = 2000 kW
 L délka plamene(m) = 2,7 m
 D průměr plamene = 0,8 m



PROVOZ

Hořáky modelové řady RS/E BLU jsou založeny na novém digitálním systému řízení REC 27, nazývaném též elektronická vačka, který prostřednictvím nezávislých servomotorů řídí poměr palivo-vzduch. Elektronické zařízení REC27 vykonává rovněž standardní funkce panelu ovládání plamene, jako například zobrazení provozního stavu hořáku, diagnostiku poruch, kontrolu plynových ventilů.



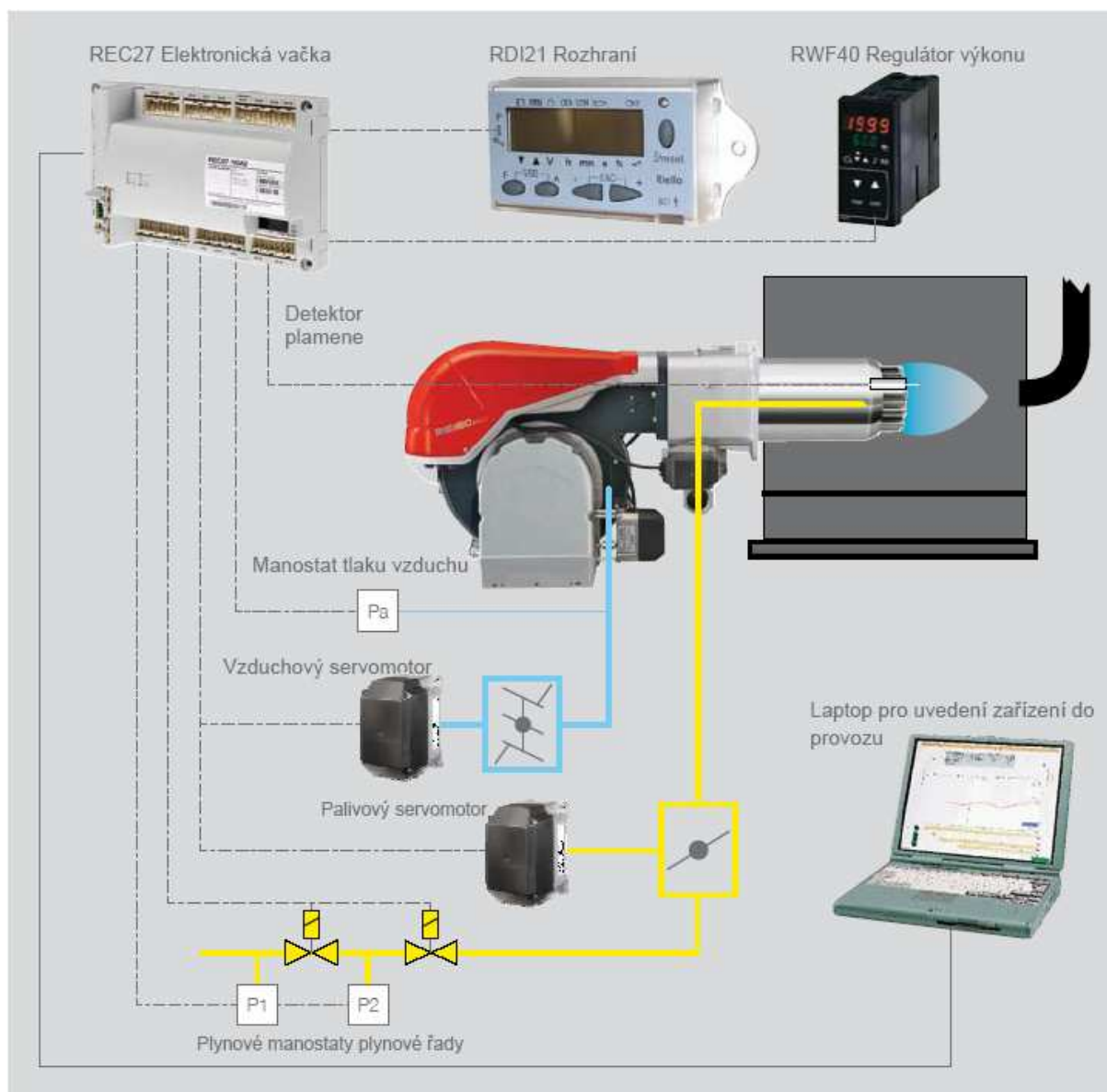
Příklad REC27 na hořáku RS 35/E BLU



Příklad REC27 na hořáku RS 160/E BLU

REC27 je zařízení na bázi mikroprocesoru, které řídí kompletní provozní cyklus hořáku. Elektronická vačka mimo jiné provádí kontrolu ventilů před spuštěním a hlídá správné míšení paliva a vzduchu v rámci celého modulačního rozsahu. Hnací mechanismy, spojené se vzduchovou klapkou a palivovým regulačním zařízením, jsou prosté mechanických spár nebo mechanického zpoždování. Jedná se o krokové elektromotory s vysokou přesností. Displejové rozhraní RDI21 je provozní jednotka pro regulaci systému. Provoz může být dvoustupňový klouzavý nebo modulovaný s elektronickým modulátorem RWF 40 a příslušnými teplotními nebo tlakovými sondami.





Nákres REC27.100A2

Elektronická vačka REC27

Elektronická vačka REC27.100A2 nabízí oproti tradičním řídicím systémům hořáků řadu výhod.

Integrované řízení

Digitální řídicí systém hořáku REC27.100A2 zahrnuje funkce řízení plamene pro přerušovaný provoz (LFL typu) a regulace vzduchu a paliva.

Úspora energie

Zavřená vzduchová klapka během pohotovostního stavu hořáku zabraňuje ochlazení spalovací komory. Speciální nastavení provozu s proměnnými otáčkami snižuje spotřebu elektrické energie a hluchost.

Bezpečný provoz

Přístup k vnitřním prvkům je kvůli zajištění bezpečného provozu možný jen přes ochranné heslo.

Provoz

Režim s dvoustupňovou klouzavou



s použitím PID elektronického regulátoru.



Resetovací tlačítko na dálkové ovládání**Specifická verze na vyžádání**

Verze pro nepřetržitý provoz nebo provoz s proměnnými otáčkami.

Absence stykové spáry a mechanické hystereze

Spojení se vzduchovými a palivovými regulačními zařízeními je provedeno bez přítomnosti stykových spár a mechanické hystereze, což umožňuje udržet konstantní nastavení vzduchu/paliva. V konečném důsledku dochází ke zlepšení účinnosti spalovacího systému a zaručení bezpečného provozu.

Snadné uvedení do provozu a nastavení hořáku

Propojovací displej se využívá pro uvedení hořáku do provozu a jeho nastavování. Uvedení hořáku do provozu je složeno z devíti kroků. Rychlé nastavení zahrnuje pouze tři kroky: PO (zapálení), P1 (nízký plamen), P9 (vysoký plamen). REC27 následně dopočítá zbývající body. V případě nutnosti je možné všechny body opravit (palivo nebo vzduch).

Nezávislá pozice zapalovacího bodu

Zapalovací bod má samostatnou polohu, která zajišťuje dosažení nejvyššího stupně kontroly při spuštění hořáku.

Flexibilní regulace

Vzduchové a palivové servomotory jsou krokového elektromotory s nezávislými polohami pro každý bod regulační. Toto zařízení umožňuje flexibilní regulování spalovacích parametrů.

Kontrola ventilů zahrnuta jako standardní funkce

Systém digitálního řízení hořáku REC27 standardně zahrnuje funkci kontroly ventilů. Pro zajištění bezpečného provozu je před spuštěním každého hořáku provedena kontrola těsnosti. Přezkoušení ventilů je volitelné (aktivní nebo neaktivní); tlakový spínač je nutné objednat jako příslušenství pro hořáky o maximálním výkonu < 1200 kW.

Elektronické řízení totožné pro všechny modely

Digitální systém řízení REC27 je u všech modelů stejný. Nastavení různých modelů je proto snadné.

Další informace

Systém digitálního řízení umožňuje prostřednictvím displeje získat informace o aktuálním provozním stavu hořáku, charakteristikách provozu, dále pak historický přehled poruch a jejich diagnostik.

Indikace dodatečných parametrů

Digitální systém řízení REC27 poskytuje informace o dalších provozních parametrech jako jsou provozní hodiny, úroveň zatížení a intenzita plamene.

Zapojení systému

Možnost připojení PC pro nastavení hořáku a monitorování provozu.

Plynulá ventilace

Vyžadována u hořáků, které by mohly být žárem poškozeny. V těchto případech jsou ventilátory v chodu během všech fází. Spínač ventilátoru je zapojen do X3-05, svorka 3, připojen za pojistkou a bezpečnostním obvodem. Pojistný ventil manostatu musí být připojen ke stykači ventilátoru X3-05, svorka 1. Při aktivaci X3-05, svorka 1, pojistný ventil převede tlak ventilátoru na manostat tlaku vzduchu. V opačném případě, při jeho deaktivaci není na manostat převáděn žádný tlak.

Spuštění bez předchozího provzdušňování

Funkci provzdušňování lze deaktivovat. V případě její aktivace bude provzdušňování probíhat dle předem nastavených dob. Jestliže nebyla funkce aktivována, bude provzdušňování přesto probíhat, a to za předpokladu, nastanou-li následující podmínky:

- měnitelná pozice vypnutí do poruchy
- doba vypnutí větší než 24 hod.
- v případě výpadku napájení
- při vypnutí v důsledku přerušení přívodu plynu (bezpečnostní vypnutí)

Nucený přerušovaný provoz (< 24

minutách nepřetržitého provozu k vypnutí jednotky.

minutách nepřetržitého provozu

Nastavitelné parametry

Během spuštění hořáku a jeho údržby lze některé parametry digitálního systému řízení hořáku nastavit, a tím optimalizovat provoz hořáku dle požadavků instalace.

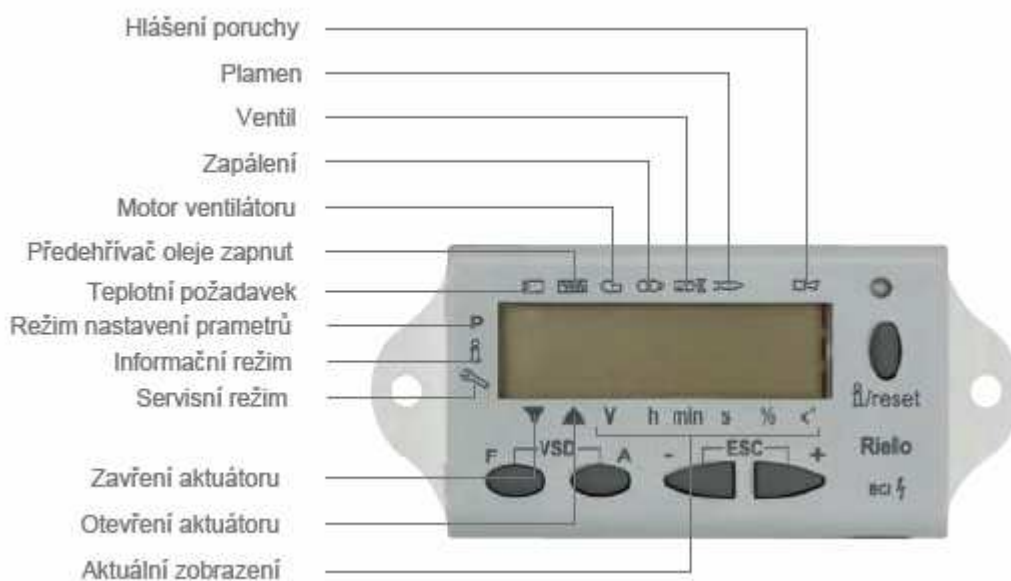
Příklady nastavitelných parametrů:

- frekvence el. proudu (50-60 Hz)
- regulace toku paliva (impulsy, objemový průtok)
- reset historie poruch
- řízení pomocí dálkového ovládání
- reset celkového počtu provozních hodin
- reset celkového počtu zapálení
- doba provětrávání (20s 60 min.)
- doba před zapálením (0,2 s 60 min.)
- doba po spalování (0,2 s 60 min.)
- následná ventilace (0,2 s 108 min.)
- min. a max. modulační limit (20-100%)
- světelná intenzita displeje

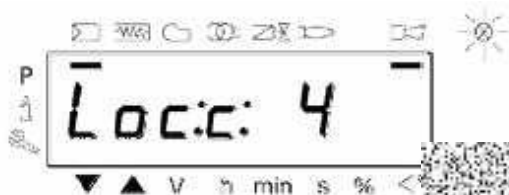
Displejové rozhraní

Displej RDI21 umožňuje snadné propojení s elektronickou vačkou REC27. Jedná se o tzv. nejazykový displej, tzn. obsahuje pouze symboly a zobrazuje číselné hodnoty určitých parametrů. Místo čísel mohou být rovněž použity mezinárodní anglické zkratky:

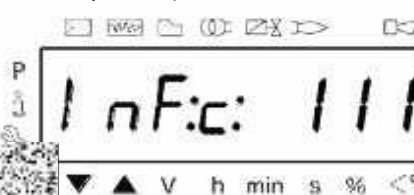
- off = vypnuto
- run = v provozu
- OP (operation = provoz)
- SER (service = servis)
- INF (information = informace)
- ERR (error = chyba)
- LOC (lockout = vypnutí)
- CODE (password input = vložení hesla)

**Příklady zobrazení informací o stavu hořáku nebo poruše**

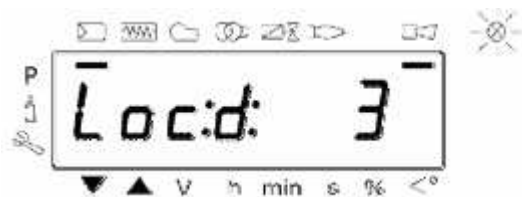
Vypnutí se zobrazením kódu (zařízení v poruše)



Informace s kódem (zařízení není v poruše)



Diagnostika s kódem (zařízení v poruše)



Stiskněte tlačítko ENTER pro
resetování řízení hořáku



Dálkové zapojení

Elektronickou vačku lze zapojit do datové sítě založené na komunikačním protokolu MODBUS, díky čemuž lze implementovat následující aplikace:

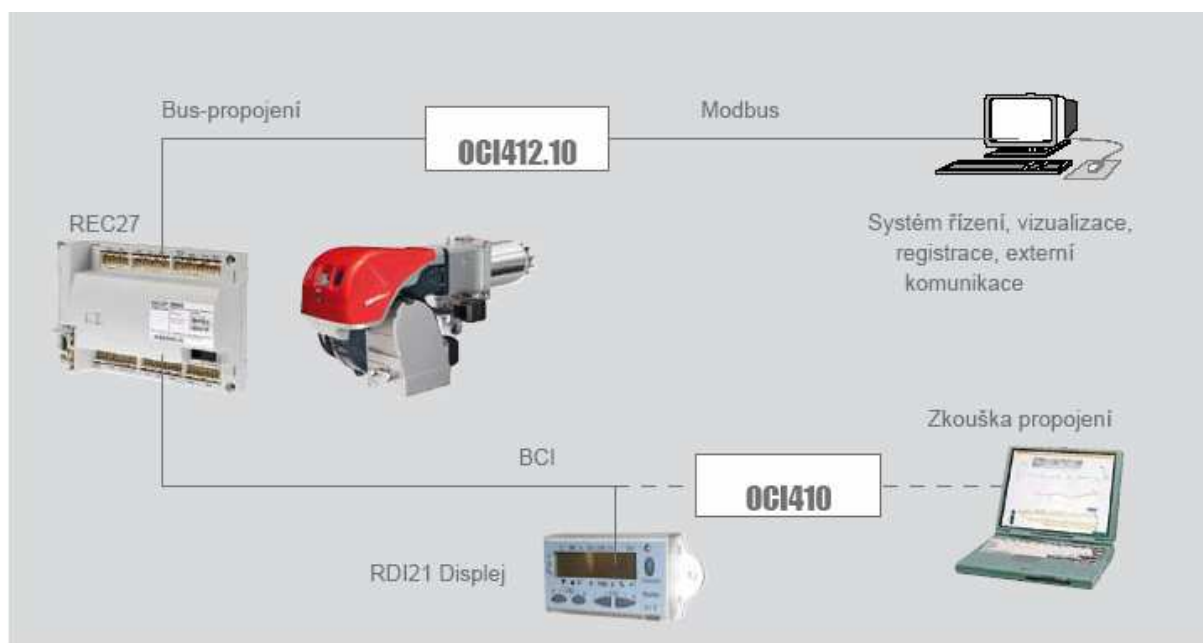
- vizualizace stavů zařízení
- řízení
- záznam dat

Zapojení do systému MODBUS se provádí pomocí externího modulu OCI.

Přenosový režim RTU

Data přenáší se v binárním formátu o 8 bitech

ASCII režim není podporován



Startovní cyklus hořáku

RS 25/E - 35/E - 45/E - 68/E - 120/E - 160/E - 200/E BLU



Seznam fází

- Ph00 Zablokování
- Ph01 Bezpečnostní fáze
- Ph10 t_{10} = zavření při dočasném zastavení
- Ph12 Pohotovost
- Ph22 t_{22}
- Ph24 Přechod k provětrávání
- Ph30 t_1 = doba provětrávání
- Ph36 Přechod k zapálení
- Ph38 t_3 = doba před zapálením
- Ph40 TSA1 = bezpečnostní doba 1 (zapalovací transformátor zap.)
- Ph42 TSA1 = bezpečnostní doba (zapalovací transformátor vyp.), t_{42} = doba před zapálením končí
- Ph44 t_{44} = interval 1
- Ph60 Provoz
- Ph62 T_{62} = max. doba pro dosažení nízkého plamene
- Ph70 t_{13} = doba následného spalování
- Ph72 Přechod k následnému provětrávání
- Ph74 t_8 = následné provětrávání
- Ph80 t_{80} = doba vyprazdňování (kontrola těsnosti ventilů)
- Ph81 t_{81} = atmosférický test (kontrola těsnosti ventilů)
- Ph82 t_{82} = doba naplňování (kontrola těsnosti ventilů)
- Ph83 t_{83} = test tlaku (kontrola těsnosti ventilů)
- Ph90 Pohotovostní doba kvůli nedostatečnému těsnění

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Všechny modely řady RS/E BLU mají snadno přístupný panel pro zapojování elektrických součástí. Obzvláště modely RS 25-35/E BLU se díky nové struktuře vyznačují velmi přehledným elektrickým uspořádáním, které výrazně usnadňuje a urychluje seřizování a údržbu. Elektrické zapojení těchto modelů je dáno systémem zásuvek a zástrček, které jsou přístupné z vnější strany krytu. Některé z hlavních součástí, jako je servomotor, manostat tlaku vzduchu, elektronický regulátor (příslušenství) a manostat max. tlaku vzduchu (příslušenství) jsou zapojeny do elektroinstalace hořáku pomocí systému zástrček a zásuvek pro umožnění zapojení v případě údržby. Elektrické zapojení všech modelů řady RS/E BLU je velmi snadné. Schémata zapojení jsou obsažena v instruktážní příručce.



Příklad svorkovnice u modelů RS 68-120-160-200/E BLU

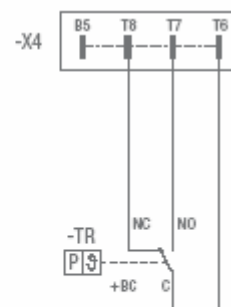
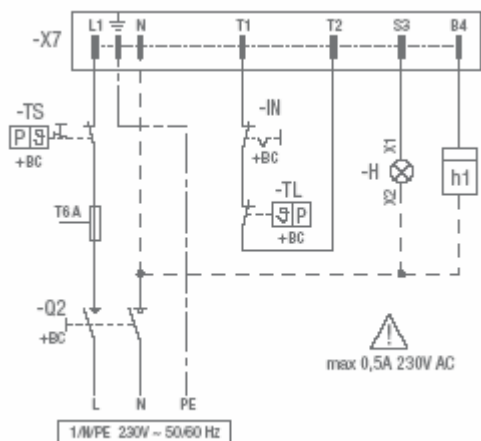


Příklad el. komponent u modelů RS 25-35/E BLU

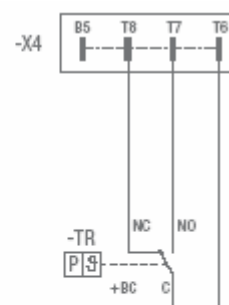
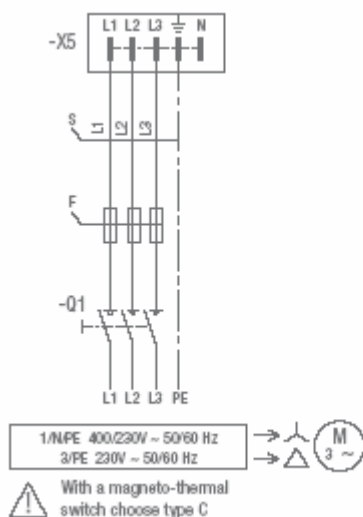
| | | | |
|---------------|--|------------|--|
| BC | Komponenty kotle | Q2 | Jednofázový rozpojovací kontakt |
| B1 | Výkonový regulátor RWF40G | RS | Dálkový reset |
| BP | Tlaková sonda | TL | Omezující termostat/tlakový spínač |
| BT4 | Sonda PT 100 se 3 vodiči | TR | Regulační termostat/tlakový spínač |
| F1 | Tepelné relé motoru ventilátoru | TS | Bezpečnostní termostat/tlakový spínač |
| G1 | Indikátor zatížení | X1 | Svorkovnice hořáku |
| H | Dálkový signál | X4 | 4 - pólová zástrčka |
| h1 | Čítač hodin | X5 | 5 - pólová zástrčka |
| IN | Ruční spínač | X6 | 6 - pólová zástrčka |
| K1 | Kontaktní relé | X7 | 7 - pólová zástrčka |
| K2 | Kontaktní relé | XP1 | Konektor výkonového regulátoru RWF40 |
| PG min | Manostat min. tlaku plynu | RWF | Svorkovnice výkonového regulátoru RWF40 |
| PGVP | Manostat tlaku plynu pro kontrolní zařízení detekce těsnosti ventilů | Y | Plynový regulační ventil + plynový bezpečnostní ventil |
| Q1 | Třífázový spínač | | |



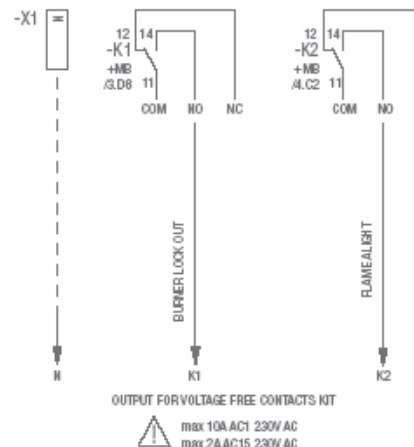
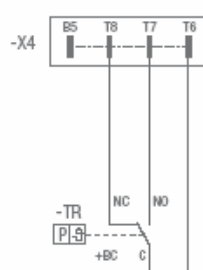
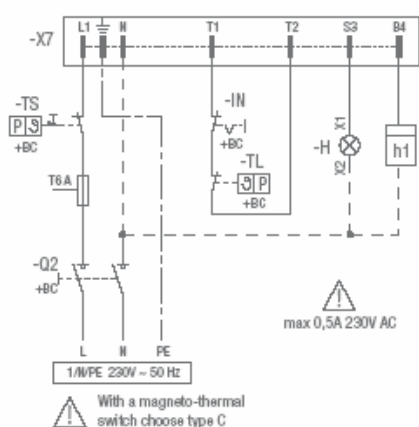
RS 25 - 35/E BLU jednofázové



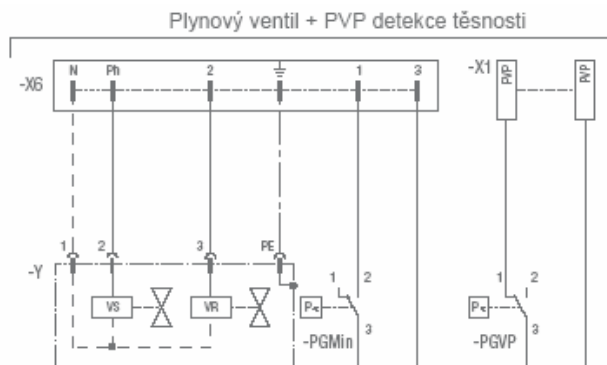
RS 35/E BLU třífázové



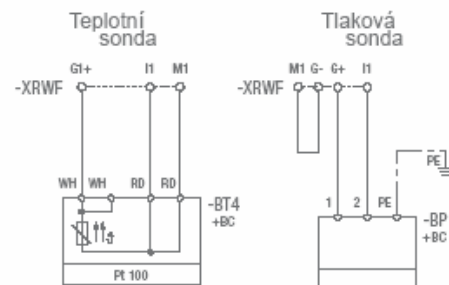
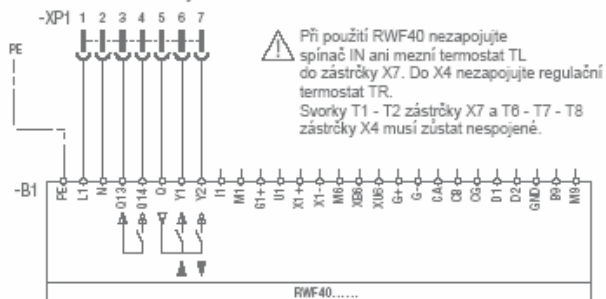
RS 45/E BLU jednofázové



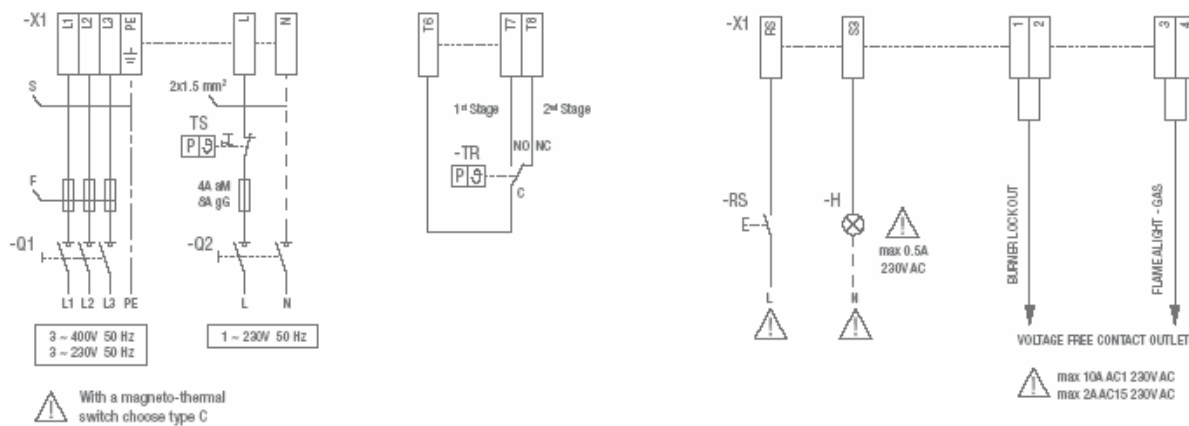
RS 25/E - 35/E - 45/E BLU jednofázové - RS 35/E BLU třífázové

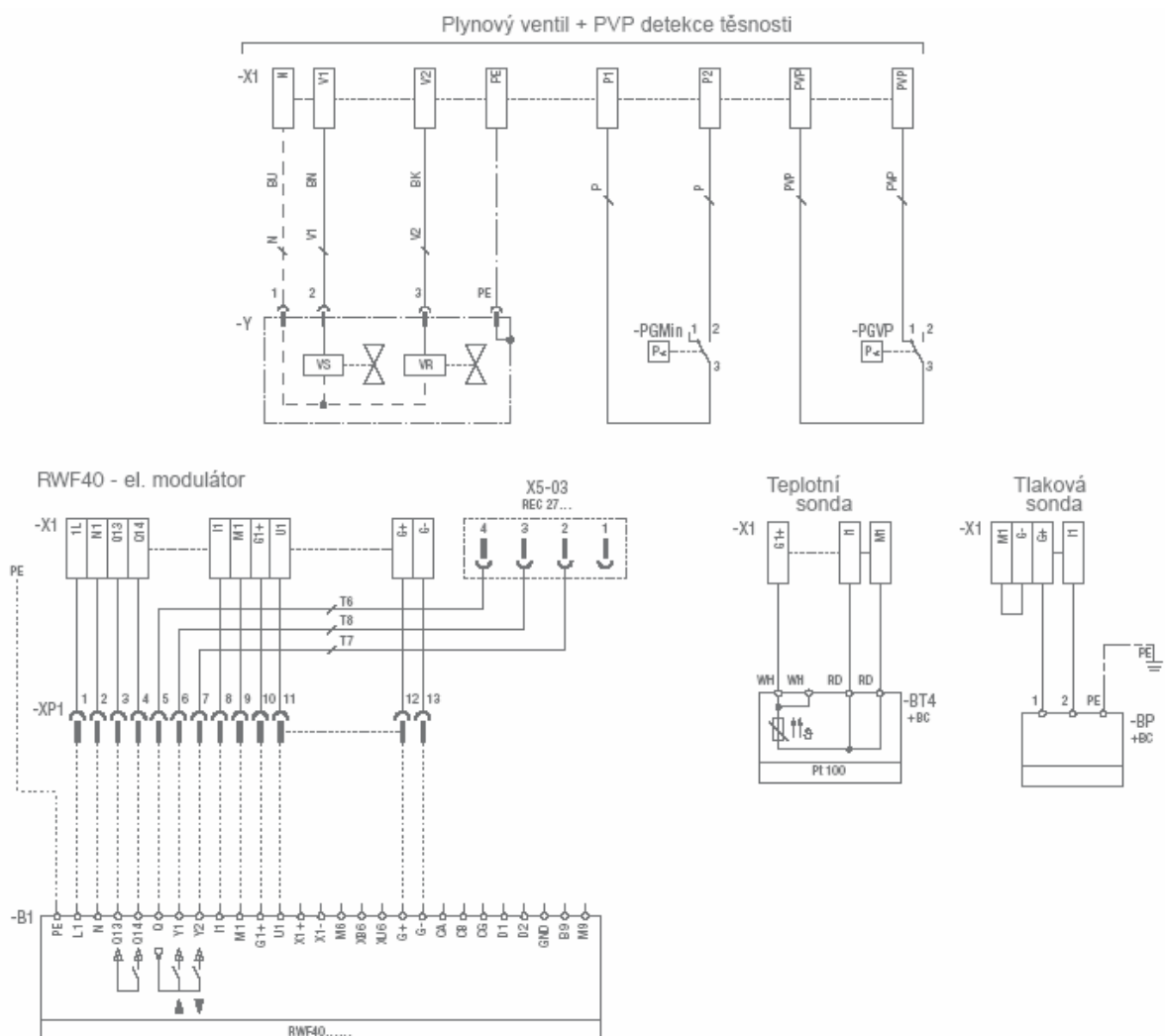


RWF40 - elektronický modulátor



RS 68/E - 120/E - 160/E - 200/E BLU třífázové





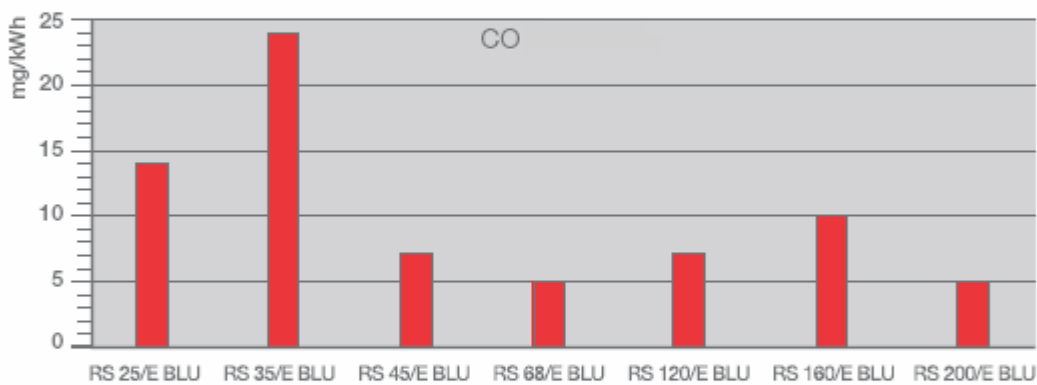
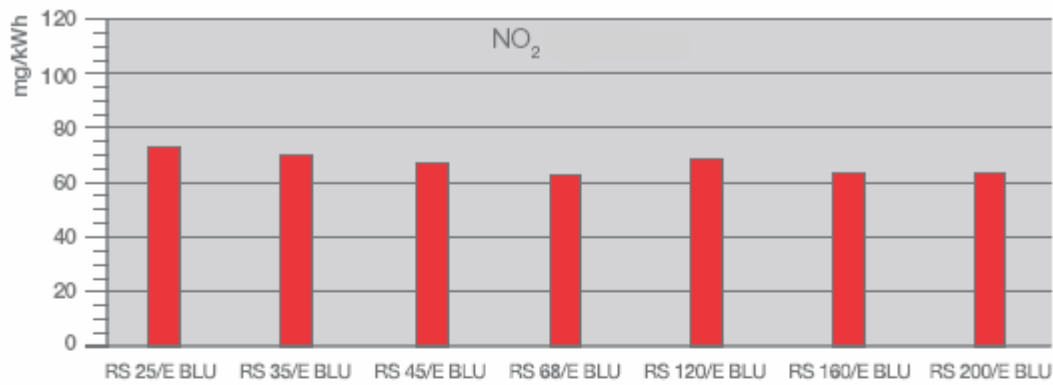
Následující tabulka obsahuje typy vhodných přívodních vodičů a pojistek pro jednotlivé modely.

| Model | V | F(A) | L (mm ²) | Model | V | F(A) | L (mm ²) |
|-------------|-----|----------------|----------------------|--------------|-----|---------------|----------------------|
| RS 25/E BLU | 230 | T6 | 1,5 | RS 120/E BLU | 230 | T16 | 2,5 |
| RS 35/E BLU | 230 | T6 | 1,5 | RS 120/E BLU | 400 | T10 | 1,5 |
| RS 45/E BLU | 400 | T6 | 1,5 | RS 160/E BLU | 230 | T25 | 2,5 |
| RS 68/E BLU | 230 | 8A aM - 16A gG | 1,5 | RS 160/E BLU | 400 | T20 | 2,5 |
| RS 68/E BLU | 400 | 4A aM - 8A gG | 1,5 | RS 200/E BLU | 230 | 32 aM- 40A gG | 6 |
| | | | | RS 200/E BLU | 400 | 16 aM- 32A gG | 4 |

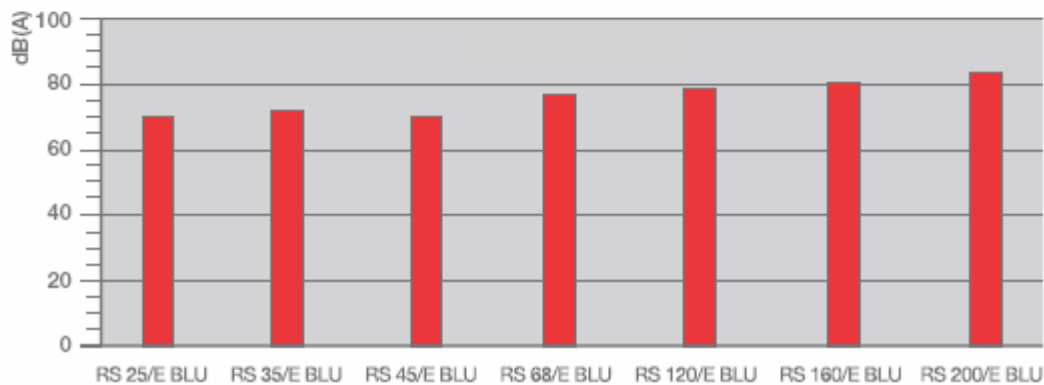
F = pojistka
L = vedení
V = el. napájení



EMISE



HLUČNOST

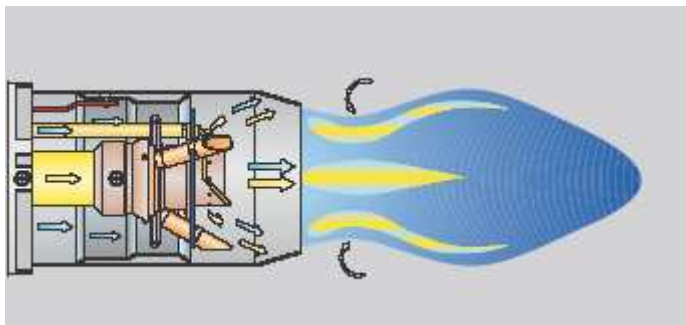


Emise se měří u různých typů modelů při minimálním a maximálním výkonu dle normy EN 676. Hlučnost se měří při maximálním výkonu.

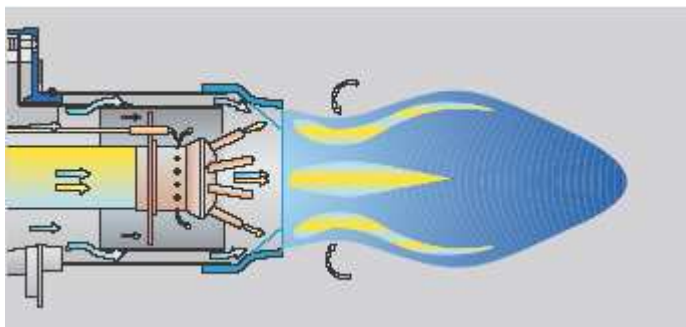


Spalovací hlavy řady RS/E BLU produkují snížené množství znečišťujících emisí, a to díky speciálnímu designu, který optimalizuje míšení vzduchu s palivem.

U modelů RS 25-35-45/E BLU je plyn do proudu vzduchu přiváděn radiálním prstovým distributorem. Tento způsob zajišťuje dokonalé rozložení paliva v proudu vzduchu, zamezuje vzniku nehomogenní koncentrace v oblastech plamene s nadbytečným množstvím vzduchu. Část předmíšeného paliva se vzduchem je dodávána přímo do centra plamene. Díky této metodě vzniká velmi stabilní plamen s postupným spalováním, které přináší snížení emisí pod hodnoty požadované nejpřísnějšími normami.



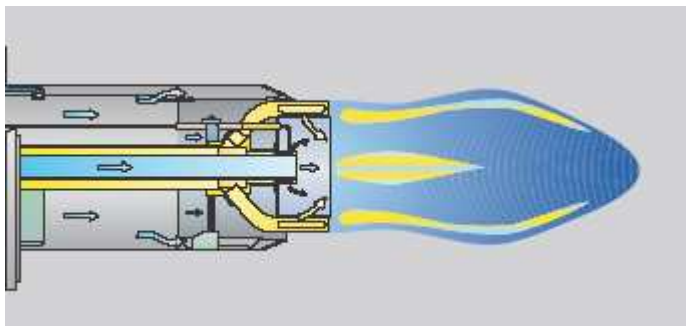
Provozní diagram spalovací hlavy modelů RS 25-35/E BLU



Provozní diagram spalovací hlavy modelů RS 45/E BLU

Provozní diagram spalovací hlavy modelů RS 68/E – 120/E – 160/E BLU

U modelů RS 68/M – 120/M – 160 – 200/E BLU je část paliva dodávána skrze otvory nacházející se po obvodu proudu vzduchu, zbývající palivo částečně předmíšené se vzduchem je pak dodáváno přímo do centra plamene. Tímto způsobem je zamezeno vzniku nehomogenní koncentrace v oblastech s přebytkem vzduchu. Díky této metodě je dosaženo postupného spalování s velmi stabilním plamenem, které zajišťuje sníženou produkci znečišťujících emisí.



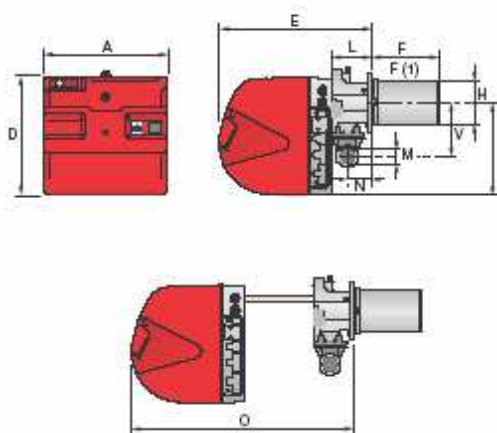
Provozní diagram spalovací hlavy modelů RS 68/M - 120/M - 160/M - 200/E BLU



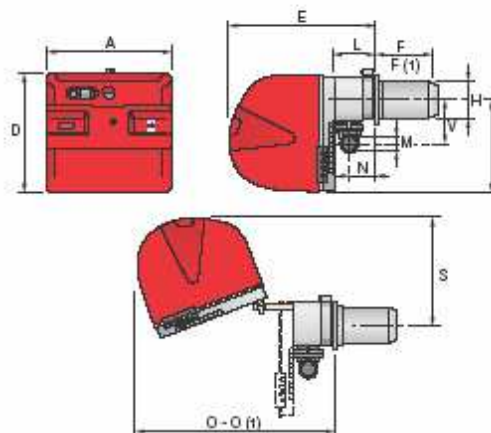
CELKOVÉ ROZMĚRY

Hořák

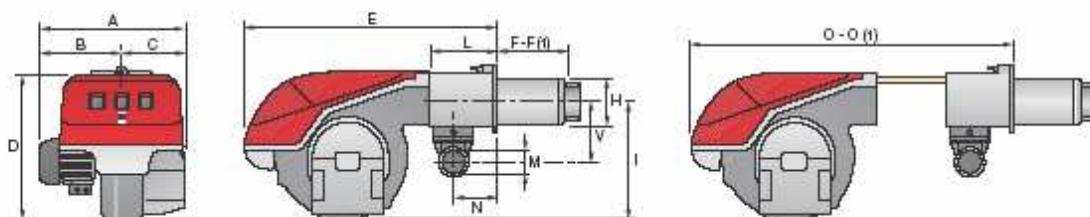
RS 25/E - 35/E BLU



RS 45/E BLU



RS 68/E - 120/E - 160/E - 200/E BLU

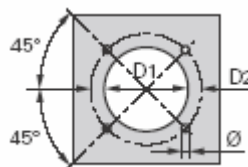


| Model | A | B | C | D | E | F - F(1) | H | I | L | M | N | O - O(1) | S | V |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|--------|-----|-------------|-----|-----|
| RS 25/E BLU | 442 | - | - | 422 | 508 | 230 - 365 | 140 | 305 | 138 | 1 1/2" | 84 | 780 - - | - | 177 |
| RS 35/E BLU | 442 | - | - | 422 | 508 | 230 - 365 | 152 | 305 | 138 | 1 1/2" | 84 | 780 - - | - | 177 |
| RS 45/E BLU | 476 | - | - | 474 | 580 | 229 - 354 | 160 | 352 | 164 | 1 1/2" | 108 | 810 - 810 | 367 | 168 |
| RS 68/E BLU | 527 | 312 | 215 | 555 | 840 | 255 - 390 | 189 | 430 | 214 | 2" | 134 | 1161 - 1296 | - | 221 |
| RS 120/E BLU | 553 | 338 | 215 | 555 | 840 | 255 - 390 | 189 | 430 | 214 | 2" | 134 | 1161 - 1296 | - | 221 |
| RS 160/E BLU | 671 | 366 | 305 | 555 | 863 | 373 - 503 | 221 | 436 | 221 | 2" | 141 | 1442 - 1587 | - | 264 |
| RS 200/E BLU | 737 | 432 | 305 | 555 | 863 | 373 - 503 | 221 | 436 | 221 | 2" | 141 | 1442 - 1587 | - | 264 |

(1) délka prodloužené spalovací hlavy

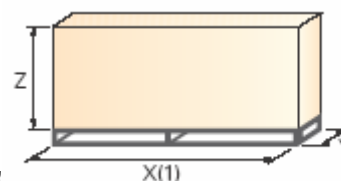
Hořák - příruba ke kotli

| Model | D1 | D2 | Ø |
|--------------|-----|---------|-----|
| RS 25/E BLU | 160 | 224 | M8 |
| RS 35/E BLU | 160 | 224 | M8 |
| RS 45/E BLU | 165 | 224 | M8 |
| RS 68/E BLU | 195 | 275-325 | M12 |
| RS 120/E BLU | 195 | 275-325 | M12 |
| RS 160/E BLU | 230 | 325-368 | M16 |
| RS 200/E BLU | 230 | 325-368 | M16 |



Balení

| Model | X(1) | Y | Z | kg |
|--------------|-----------|------|-----|----|
| RS 25/E BLU | 1000 | 485 | 500 | 39 |
| RS 35/E BLU | 1000 | 485 | 500 | 40 |
| RS 45/E BLU | 1015 | 500 | 630 | 48 |
| RS 68/E BLU | 1405 | 700 | 660 | 78 |
| RS 120/E BLU | 1405 | 700 | | |
| RS 160/E BLU | 1405-1420 | 1000 | | |
| RS 200/E BLU | 1405-1420 | 1000 | | |



(1) délka prodloužené spalovací hlavy

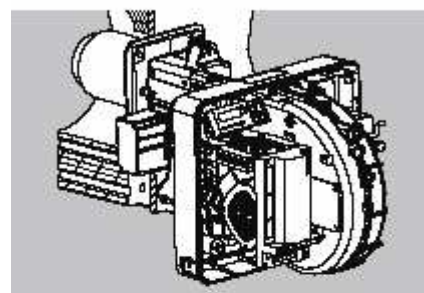


INSTALACE

Instalace, spuštění a údržba musí být prováděna kvalifikovaným personálem. Všechny operace musí probíhat v souladu s technickou příručkou, která je dodávána spolu s hořákem.

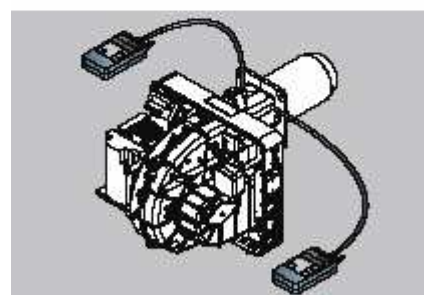
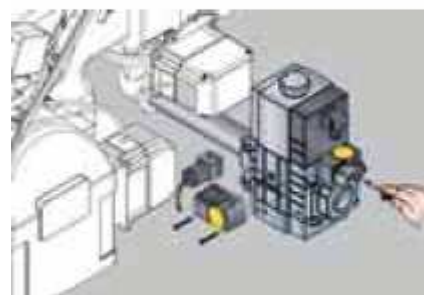
Nastavení hořáku

- ▶ Všechny hořáky jsou opatřeny posuvnými tyčemi, které usnadňují instalaci a údržbu.
- ▶ Nejprve vyvrtejte otvory do závěrné desky spotřebiče, přitom použijte dodané těsnění jako podložku, demontujte trysku z hořáku a upevněte ji ke kotli.
- ▶ Nastavte spalovací hlavu.
- ▶ Upevněte plynové potrubí vybrané na základě maximálního výkonu kotle s ohledem na přiložené diagramy.
- ▶ Připevněte kryt hořáku k posuvným tyčím.
- ▶ Zavřete hořák a přisuňte jej k přírubě.



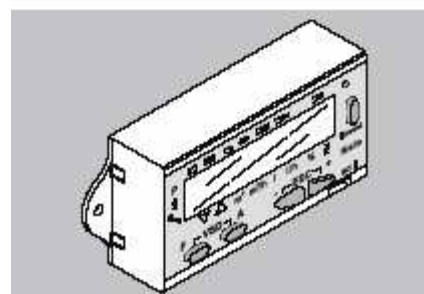
Elektrické zapojení a spuštění

- ▶ El. zapojení provedte podle schémat elektrického zapojení, která jsou součástí instruktážní příručky.
- ▶ Zkontrolujte směr rotace motoru (v případě, že jde o třífázový motor).
- ▶ Provedte kalibraci plynové řady při prvním zapálení.
- ▶ Při startu zkontrolujte:
 - Tlak plynu na spalovací hlavě (při maximálním a minimálním výkonu)
 - Jakost spalování, pokud jde o nespálené látky a zbytkový vzduch.



Údržba hořáku

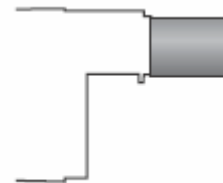
- ▶ Údržba hořáků řady RS/E BLU je díky systému posuvných tyčí velmi snadná. Posuvné tyče umožňují přístup ke všem vnitřním součástem.
- ▶ Modely RS 25-35/E BLU mají inovovaný systém posuvných tyčí, který usnadňuje přístup ke spalovací hlavě.
- ▶ Modely RS 160/E-200/E BLU mají zesílené posuvné tyče.



PŘÍSLUŠENSTVÍ HOŘÁKU**Prodloužená spalovací hlava**

Standardní hlavy hořáků mohou být pomocí speciálního dílu přeměněny v prodloužené verze. Seznam dostupných dílů pro různé typy hořáků, včetně původních a prodloužených rozměrů, je uveden níže.

| Prodloužená hlava | | | |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Hořák | Délka standardní hlavy (mm) | Délka prodloužené hlavy (mm) | Kód |
| RS 25/E BLU | 230 | 365 | 3010430 |
| RS 35/E BLU | 230 | 365 | 3020431 |
| RS 45/E BLU | 229 | 354 | 3010240 |
| RS 68/E -120/E BLU | 255 | 390 | 3010177 |
| RS 160/E BLU | 373 | 503 | 3010442 |
| RS 200/E BLU | 373 | 503 | 3010474 |

**Mezipříruba**

K úpravě rozměrů hlavy hořáku pro správný průchod do spalovací komory slouží mezipříruba – viz následující tabulka.

| Mezipříruba | | |
|-----------------------|---------------------------|---------|
| Hořák | Tloušťka mezipříruby (mm) | Kód |
| RS 25/E-35/E-45/E BLU | 90 | 3010095 |
| RS 68/E-120/E BLU | 135 | 3010129 |
| RS 160/E-200/E BLU | 110 | 3000722 |


**Plynulá ventilace**

Vyžaduje-li hořák plynulou ventilaci při fázích bez plamene, je možno použít speciální díl.

| Plynulá ventilace | |
|------------------------|---------|
| Hořák | Kód |
| RS 25/E-35/E BLU | 3019449 |
| RS 45-68-120-160/E BLU | 3010094 |

**Tlumič hluku**

Tlumič je možno použít v případě, je-li nutné výrazněji snížit hlučnost.

| Tlumič hluku | | | |
|-------------------------------|------|--|--------|
| Hořák | Typ | Průměrné snížení hluku dBA | Kód |
| RS 25 - 35 - 45/E BLU | C1/3 |  | 010403 |
| RS 68 - 120 - 160 - 200/E BLU | C4/5 | | 010404 |



Zpětný plamen

Díky speciálnímu dílu lze hořáky použít na kotle se zpětným plamenem.

| Zpětný plamen | |
|---------------|---------|
| Hořák | Kód |
| RS 68/E BLU | 3010247 |
| RS 120/E BLU | 3010248 |
| RS 160/E BLU | 3010249 |
| RS 200/E BLU | 3010475 |



Příslušenství pro modulovaný provoz

Pro dosažení modulované regulace výkonu vyžaduje řada hořáků RS/E BLU použití regulátoru s tříbodovou výstupní kontrolou. U modelů RS 25/E-35/E BLU je regulátor zapojen do elektroinstalace hořáku pomocí systému zástrček, což výrazně usnadňuje a urychluje zapojení. Následující tabulka obsahuje seznam příslušenství pro modulovanou regulaci včetně jejich aplikačního rozsahu.

| Regulátor | | |
|--------------------------|----------------|---------|
| Hořák | Typ regulátoru | Kód |
| RS 25/E-35/E-45/E BLU | RWF 40 | 3010417 |
| RS 6 8/E-120/E-160/E BLU | RWF 40 | 3010414 |
| RS 200/E BLU | RWF 40 | 3010414 |



Teplotní a tlakové sondy upevněné k regulátoru se vybírají na základě konkrétní aplikace.

| Sonda | | |
|----------------|------------------|---------|
| Typ sondy | Rozsah (°C)(bar) | Kód |
| Teplota PT 100 | -100 ÷ 500°C | 3010110 |
| Tlak 4÷20 mA | 0÷2,5 bar | 3010213 |
| Tlak 4÷20 mA | 0÷16 bar | 3010214 |



Přerušovač zemního spojení

Přerušovač zemního spojení slouží jako bezpečnostní zařízení při případné poruše elektrického systému.

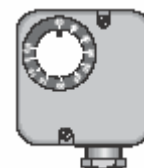
| Přerušovač zemního spojení | |
|----------------------------|---------|
| Hořák | Kód |
| RS 25/E-35/E BLU | 3010321 |



Manostat maximálního tlaku plynu

V případě potřeby je k dostání manostat max. tlaku plynu, který se do systému hořáku připojí pomocí zástrček a zásuvek.

| Manostat max. tlaku plynu | |
|---------------------------|---------|
| Hořák | Kód |
| RS 25/E-35/E BLU | 3010418 |



Propojení 0CI410 pro software ACS410

Příslušenství zajišťuje propojení mezi digitálním systémem řízení hořáku a PC, umožňuje zobrazení, řízení a zaznamenávání parametrů.

| 0CI410 | |
|-----------------------------------|---------|
| Hořák | Kód |
| RS 25-35-45 -68-120-160-200/E BLU | 3010436 |



Propojení 0CI412

Příslušenství zajišťuje propojení mezi digitálním systémem řízení hořáku REC 27 a systémem Modbus. Modbus je založen na standardu RS-485.

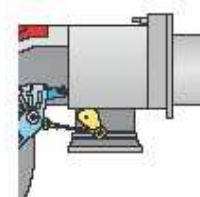
| 0CI412 | |
|-----------------------------------|---------|
| Hořák | Kód |
| RS 25-35-45 -68-120-160-200/E BLU | 3010437 |



Plynová příruba DN 80

Speciální příruba slouží k modifikaci standardního zapojení 2" na zapojení DN 80.

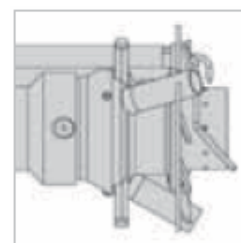
| DN 80 | |
|-------------------------------|---------|
| Hořák | Kód |
| RS 68/E-120/E-160/E-200/E BLU | 3010439 |



LPG





























Pro spalování LPG slouží speciální díl.

| LPG | | |
|--------------|----------------------|-----------------------|
| Hořák | Kód standardní hlavy | Kód prodloužené hlavy |
| RS 25/E | 3010423 | 3010423 |
| RS 35/E BLU | 3010424 | 3010424 |
| RS 200/E BLU | 3010491 | 3010491 |



PŘÍSLUŠENSTVÍ PLYNOVÉ ŘADY

Je-li průměr plynového potrubí odlišný od daného průměru hořáku, je nutné použít adaptér, který se upevní mezi plynové potrubí a hořák. Následující tabulka obsahuje seznam adaptérů pro různé typy hořáků.

| Adaptéry | | | |
|--------------|-------------------|---|---------|
| Hořák | Plynová řada | Rozměry | Kód |
| RS 25/E BLU | MBC 120 - MBD 410 | 3/4"  1" 1/2 | 3000824 |
| | MBD 420 | 2"  1" 1/2 | 3000822 |
| RS 35/E BLU | MBC 120 - MBD 410 | 3/4"  1" 1/2 | 3000824 |
| | MBD 420 | 2"  1" 1/2 | 3000822 |
| RS 45/E BLU | MBC 120 - MBD 410 | 3/4"  1" 1/2 | 3000824 |
| | MBD 420 | 2"  1" 1/2 | 3000822 |
| RS 68/E BLU | MBD 412 | 1" 1/4"  2" | 3010126 |
| | MBD 415 | 1" 1/2"  2" | 3000843 |
| | MBC 1900 |  DN 65 2" 1/2"  1" 1/2" | 3000825 |
| | |  2" | |
| RS 120/E BLU | MBD 412 | 1" 1/4"  2" | 3010126 |
| | MBD 415 | 1" 1/2"  2" | 3000843 |
| | MBC 1900 |  DN 65 2" 1/2"  1" 1/2" | 3000825 |
| | |  2" | |
| RS 160/E BLU | MBC 415 | 1" 1/2"  2" | 3000843 |
| | MBC 1900 |  DN 65 2" 1/2"  1" 1/2" | 3000825 |
| | |  2" | |
| | MBC 3100 | DN 80  2" 1/2"  2" | 3000826 |
| RS 200/E BLU | MBD 415 | 1" 1/2"  2" | 3000843 |
| | MBC 1900 |  DN 65 2" 1/2"  1" 1/2" | 3000825 |
| | |  2" | |
| | MBC 3100 | DN 80  2" 1/2"  2" | 3000826 |



Kontrola tlakových ventilů (PVP)

Funkce kontroly těsnosti je zahrnuta mezi funkce elektronické vačky, na plynovou řadu je však nutné dodat PVP. PVP je součástí standardního vybavení modelů RS 120-160-200/E BLU.

| Kontrola ventilů | |
|------------------|---------|
| Plynová řada | Kód |
| Typ MBD | 3010344 |
| Typ MBC* | 3010344 |

* kromě MBC 120 (integrována kontrola těsnosti není pro tuto plynovou řadu k dispozici)

Stabilizační pružina

Pružiny slouží k úpravě tlakových rozsahů plynové řady. Následující tabulka obsahuje seznam těchto příslušenství včetně jejich aplikačního rozsahu.

| Stabilizační pružina | | |
|-------------------------|--------------------------|---------|
| Plynová řada | Pružina | Kód |
| | Bílá od 4 do 20 mbar | 3010381 |
| MBC 1900 SE 65 FC (CT)* | Červená od 20 do 40 mbar | 3010382 |
| MBC 3100 SE 80 FC (CT)* | Černá od 40 do 80 mbar | 3010383 |
| | Zelená od 80 do 150 mbar | 3010384 |



SPECIFIKACE**Označení hořáků řady R**

| | | |
|--------------------------|-------------------|--|
| Řada: | R | |
| Palivo: | S | Zemní plyn |
| | SP | LPG |
| | L | Lehký topný olej |
| | LS | Lehký topný olej/ methan |
| | N | Těžký topný olej |
| Regulace výkonu: | /1 | Jednostupňová |
| | ... | Dvoustupňová |
| | /E | Elektronická vačka |
| | /P | Regulační vzduchový/plynový ventil |
| | /M | Modulovaná |
| | /EV | El. vačka určená pro variabilní rychlost (s měničem) |
| Emise: | ... | Třída 1 EN267-EN676 |
| | MZ | Třída 2 EN267-EN676 |
| | BLU | Třída 3 EN267-EN676 |
| | MX | Třída 2 EN267 |
| | MX | Třída 3 EN676 |
| Spalovací hlava: | TC | Standardní hlava |
| | TL | Prodloužená hlava |
| Diagnostika: | LP | Panel s LED diodou |
| | ST | Stavový panel |
| Řízení plamene: | FS1 | Standardní (1 zastavení během 24h) |
| | FS2 | Nepřetržitý chod (1 zastavení každých 72h) |
| El. napájení : | 1/230/50 | 1/230V/50Hz |
| | 1/220-230/50-60 | 1/220-230V/50-60 Hz |
| | 3/230/50 | 3/230V/50Hz |
| | 3/400/50 | 3/400V/50Hz |
| | 3/230-400/50 | 3N/230/50Hz – 3N/400V/50Hz |
| | 3/220/60 | 3/220V/60Hz |
| | 3/380/60 | 3/380V/60Hz |
| | 3/220-380/60 | 3/220V/60Hz – 3N/380V/60Hz |
| | 3/220-400/50-60 | 3/220-230V/50-60Hz 3/380-400V/50-60Hz |
| Pomocné napájení: | 230/50-60 | 230V/50-60Hz |
| | 110/50-60 | 110/50-60Hz |
| ID: | Diferenční spínač | |

R S 120 /E BLU TC 3/230-400/50 230/50-60

Z á k l a d n í o z n a č e n í

Rozšířené označení



Seznam dostupných modelů

RS 25/E BLU

| | | | | |
|-------------|----|-----|-----------------|---------------|
| RS 25/E BLU | TC | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 25/E BLU | TL | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |

RS 35/E BLU

| | | | | |
|-------------|----|-----|-----------------|---------------|
| RS 35/E BLU | TC | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 35/E BLU | TL | FS1 | 1/220-230/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 35/E BLU | TC | FS1 | 3/220-400/50-60 | 220-230/50-60 |
| RS 35/E BLU | TL | FS1 | 3/220-400/50-60 | 220-230/50-60 |

RS 45/E BLU

| | | | | |
|-------------|----|-----|----------|-----------|
| RS 45/E BLU | TC | FS1 | 1/230/50 | 230/50-60 |
| RS 45/E BLU | TL | FS1 | 1/230/50 | 230/50-60 |

RS 68/E BLU

| | | | | |
|-------------|----|-----|--------------|-----------|
| RS 68/E BLU | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 68/E BLU | TL | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |

RS 120/E BLU

| | | | | |
|--------------|----|-----|--------------|-----------|
| RS 120/E BLU | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 120/E BLU | TL | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |

RS 160/E BLU

| | | | | |
|--------------|----|-----|--------------|-----------|
| RS 160/E BLU | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 160/E BLU | TL | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |

RS 200/E BLU

| | | | | |
|--------------|----|-----|--------------|-----------|
| RS 200/E BLU | TC | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |
| RS 200/E BLU | TL | FS1 | 3/230-400/50 | 230/50-60 |



Specifikace hořáku

RS 25/M - 35/M BLU

Monoblokový nízkoemisní plynový hořák s dvoustupňovou klouzavou nebo modulovanou regulací výkonu, plně automatický.

Součásti hořáku:

- digitální řízení hořáku na bázi mikroprocesorů (elektronická vačka)
- displejové rozhraní pro regulaci systému
- obvod sání vzduchu
- ventilátor s rovnými lopatkami
- vzduchová klapka pro regulaci proudění vzduchu a regulační palivový ventil, řízené nezávislými krokovými elektromotory
- spuštění motoru při 2800 ot./min., jednofázový, 220-230V, 50-60 Hz nebo třífázový, 380-400 V, 50-60 Hz
- nízkoemisní spalovací hlava nastavitelná na základě požadovaného výkonu, vyrobená z nerezavějící oceli odolné proti korozi a vysokým teplotám, je opatřena:
 - zapalovacími elektrodami
 - ionizační sondou
 - rozvaděčem plynu
 - deskou stability plamene
- unikátní systém chlazení (HCS) brání přenosu tepla k elektrickým součástkám, vynikající tepelná izolace, cirkulace vzduchu s neustálou výměnou vzduchu
- manostat min. tlaku plynu vypíná hořák v případě nedostatečného množství vzduchu ve spalovací hlavě
- panel řízení plamene s mikroprocesorem s diagnostickými funkcemi
- zástrčky a zásuvky pro el. zapojení přístupné z vnější strany krytu
- dvupolohový spínač hořáku (zapnuto/vypnuto)
- ruční nebo automatický spínač zvýšení/snížení výkonu
- inspekční okénko plamene
- posuvné tyče pro usnadnění instalace a údržby
- ochranný filtr proti rušení cizím vysílačem
- el. krytí IP 40

Plynová řada

Plynová řada typu MULTIBLOC (průměry od 3/4" do 2") tvořena:

- MULTIBLOC s integrovaným filtrem
- manostat min. tlaku plynu

Směrnice

- směrnice 89/336/EEC (elektromagnetická kompatibilita)
- směrnice 73/23/EEC (nízké napětí)
- směrnice 92/42/EEC (výkon)
- směrnice 90/396/EEC (plyn)
- EN 676 (plynové hořáky).

Standardní vybavení

- 1 těsnění plynové řady
- 1 těsnění příruby
- 4 šrouby na připevnění příruby
- 1 tepelná obrazovka
- 4 šrouby na připevnění příruby ke kotli
- 3 zástrčky pro el. zapojení (RS 25-35/E BLU jednofázový)
- 4 zástrčky pro el. zapojení (RS 35/E BLU třífázový)
- návod na instalaci a údržbu
- katalog náhradních dílů

Samostatně objednávaná příslušenství

- sada pro prodloužení hlavy
- mezipříruba
- sada pro nepřetržitě provětrávání



- tlumič hluku
- výstupní regulátor RWF 40
- tlaková sonda 0 ÷ 2,4 bar
- tlaková sonda 0 ÷ 16 bar
- teplotní sonda -100 - 500°C
- manostat max. tlaku plynu
- 0CI410
- 0CI412
- adaptér plynové řady
- PVP (kontrola tlakových ventilů)
- LPG díl

RS 45/E - 68/E - 120/E - 160/E - 200/E BLU

Monoblokový nízkoemisní plynový hořák s dvoustupňovou klouzavou nebo modulovanou regulací výkonu, plně automatický.

Součásti hořáku:

- digitální řízení hořáku na bázi mikroprocesorů (elektronická vačka)
- displejové rozhraní pro regulaci systému
- obvod sání vzduchu tvořený zvukově izolačním materiálem
- větrák s dozadu zahnutými lopatkami (rovné lopatky u modelu 160/E-200/E BLU) s vysokým výkonem a nízkou hlučností
- vzduchová klapka pro regulaci proudění vzduchu a regulační palivový ventil, řízené nezávislými krokovými elektromotory
- spuštění motoru při 2800 ot./min., motor třífázový 400V s volnoběhem, 50Hz (jednofázový, 230 V a 50Hz u modelu 45/M BLU)
- nízkoemisní spalovací hlava nastavitelná na základě požadovaného výkonu, vyrobená z nerezavějící oceli odolné proti korozi a vysokým teplotám, je opatřena:
 - zapalovacími elektrodami
 - ionizační sondou
 - rozvaděčem plynu
 - deskou stability plamene
- manostat max. tlaku plynu vypíná hořák při přetlaku na přívodním vedení paliva
- manostat min tlaku plynu vypíná hořák v případě nedostatečného množství vzduchu ve spalovací hlavě
- dvoupolohový spínač hořáku (zapnuto/vypnuto)
- inspekční okénko plamene
- vodící tyče pro usnadnění instalace a údržby
- ochranný filtr proti rušení cizím vysílačem
- el. krytí IP 44

Plynová řada

Plynová řada typu MULTIBLOC (průměry od 3/4" do 2") tvořena:

- MULTIBLOC s integrovaným filtrem
- manostat min. tlaku plynu

Plynová řada typu COMPOSED (od průměru DN 65 do průměru DN 80), tvořena:

- filtr
- MULTIBLOC
- manostat min. tlaku plynu

Směrnice

- směrnice 89/336/EEC (elektromagnetická kompatibilita)
- směrnice 73/23/EEC (nízké napětí)
- směrnice 92/42/EEC (výkon)
- směrnice 90/396/EEC (plyn)
- EN 676 (plynové hořáky).

Standardní vybavení

- 1 těsnění plynové řady
- 1 těsnění příruby
- 4 šrouby na připevnění příruby
- 1 tepelná obrazovka



- 4 šrouby na připevnění příruby ke kotli
- armatury pro el.zapojení (pro RS 45/E BLU)
- tlakový spínač systému kontroly ventilů (pro RS 160/E-200/E BLU)
- 2 posuvné tyče (pro modely s prodlouženou hlavou a RS 160/E-200/E BLU)
- návod na instalaci a údržbu
- katalog náhradních dílů

Samostatně objednávaná příslušenství

- sada pro prodloužení hlavy
- mezipříruba
- sada pro nepřetržité provětrávání
- tlumič hluku
- výstupní regulátor RWF 40
- tlaková sonda 0 ÷ 2,4 bar
- tlaková sonda 0 ÷ 16 bar
- teplotní sonda -100 - 500°C
- 0CI410
- 0CI412
- adaptér plynové řady
- plynová příruba DN 80
- PVP (kontrola ventilů)
- stabilizační pružina
- LPG díl (pro RS 200/E BLU)





PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ EXTERNÍCH OSOB V OBJEKTECH SPRÁVY UPRCHLICKÝCH ZAŘÍZENÍ MINISTERSTVA VNITRA Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI, POŽÁRNÍ OCHRANY A OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

I. Úvodní ustanovení

1. Tyto podmínky platí pro výkon veškerých smluvených činností externích osob v objektech Správy uprchlických zařízení Ministerstva vnitra (dále jen „SUZ MV“) a jsou přílohou smlouvy na základě které externí osoba provádí činnosti či poskytuje služby SUZ MV.
2. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby neohrožovaly zdraví a život zaměstnanců, klientů a dalších osob v objektech SUZ MV nebo životní prostředí provozováním nebezpečných činností.
3. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby nedocházelo k pracovním úrazům a byly dodržovány zásady BOZP, PO, ochrany ŽP a další níže uvedené zásady práce v objektech SUZ MV.
4. Odpovědní zaměstnanci SUZ MV jsou oprávněni kontrolovat, zda externí osoby plní povinnosti uložené v oblasti BOZP, PO a ochrany ŽP nebo těmito podmínkami a tyto osoby jsou povinny takovou kontrolu strpět.

II. Povinnosti externích osob při vstupu a výkonu činnosti v zařízení SUZ MV

1. Do areálu Registračního humanitárního střediska Vyšší Lhoty (dále jen „RHS“) a jeho vnitřních prostor mohou externí osoby vstupovat pouze se souhlasem odpovědného zaměstnance RHS pověřeného dohledem nad prováděnými pracemi a po splnění všech bezpečnostních opatření stanovených systémem bezpečnostní ochrany RHS (např. fyzické prověření osob a zavazadla přinášného do areálu RHS).
2. Odpovědný zaměstnanec RHS seznámí externí osoby s místem výkonu práce. Do jiných prostor areálu jim není přístup povolen. V případě potřeby bude externím osobám zajištěn doprovod osoby s ověřenou znalostí areálu RHS. Externím osobám bude sděleno, kde se nachází sociální zařízení, které mohou v případě potřeby po dobu pobytu v areálu používat. Na základě požadavku externí osoby s ohledem na limitované možnosti RHS mohou být poskytnuty i vhodné prostory pro uložení pracovních pomůcek, nářadí a materiálu.
3. Do prostor RHS je zakázáno:
 - a. vstupovat pod vlivem alkoholu nebo návykových látek,
 - b. vnášet, přechovávat a požívat alkoholické nápoje a jiné omamné a psychotropní látky,
 - c. vnášet předměty, které by svým množstvím nebo povahou mohly ohrozit život nebo zdraví zaměstnanců a dalších osob.





4. V prostorách RHS se zakazuje:
- kouřit mimo vyhrazené prostory,
 - manipulovat s otevřeným ohněm (s výjimkou stanovenou v III. bod 4),
 - zneužívat zajištěné osoby k různým úsluhám, zneužívat jejich práci pro osobní prospěch, přijímat od nich jakékoliv předměty apod., zprostředkovávat jim jakékoliv vzkazy a spojení s osobami nebo institucemi (doručování dopisů, zpráv, peněz, léků apod.),
 - pořizovat jakékoli obrazové záznamy či fotografie a nahrávat zvukové záznamy,
 - šířit tiskoviny, které by svým nevhodným obsahem mohly vést k podpoře nesnášenlivosti, rasismu a xenofobii,
 - navazovat s klienty kontakty nebo vztahy přesahující rámec účelu jejich práce,
 - jakkoli zasahovat či manipulovat s technickými prostředky bezpečnostní ochrany areálu umístěnými v prostoru mírného režimu zajištění (dále jen „MRZ“) (např. čidla perimetru, kamerový systém apod.),
 - vnášet do prostor MRZ jakékoliv jídlo a tekutiny včetně nápojů pro osobní potřebu,
 - vnášet do prostor MRZ mobilní telefony, tablety nebo jiná zařízení, která jsou schopna zaznamenávat a uchovávat zvuk nebo obraz anebo je možno jejich prostřednictvím telefonovat.

III. Povinnosti externích osob v oblasti BOZP, PO a ochrany ŽP

- Externí osoby jsou povinny si počínat v souladu s obecnými zásadami BOZP, PO, ochrany ŽP a interními předpisy SUZ MV, které tyto zásady konkretizují a jsou povinny přijmout opatření k prevenci rizik ve vztahu k vlastním zaměstnancům a dalším osobám.
- Externí osoby odpovídají za odbornou a zdravotní způsobilost svých zaměstnanců včetně svých subdodavatelů.
- Externí osoby jsou zejména povinny:
 - dbát zvýšené pozornosti při vstupu do ubytovacích prostor klientů a při kontaktu s klienty,
 - zachovávat pravidla slušného chování vůči ostatním osobám v prostoru MRZ a nezavdávat příčiny ke vzniku konfliktních a problémových situací,
 - dbát pokynů příslušného odpovědného zaměstnance RHS a jím stanovených bezpečnostních opatření a poskytovat mu potřebnou součinnost,
 - upozornit odpovědného zaměstnance RHS na všechny okolnosti, které by mohly vést k ohrožení provozu nebo bezpečného stavu technických zařízení,
 - okamžitě oznámit odpovědnému zaměstnanci RHS existenci nebezpečí, které by mohlo ohrozit životy či zdraví osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technických zařízení,
 - zajistit, aby stroje, zařízení a nářadí používané externí osobou nebyla používána v rozporu s bezpečnostními předpisy,
 - v případě mimořádné události (havarijní stav, evakuace apod.) uposlechnout příkazu odpovědného zaměstnance RHS,





- h. zajistit, aby jejich zaměstnanci používali ochranné pracovní prostředky a ochranné zařízení strojů snižující nebezpečí vzniku úrazu,
 - i. počínat si tak, aby svým jednáním nezavdaly příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku,
 - j. oznámit každý pracovní úraz bezodkladně odpovědnému zaměstnanci RHS nebo pracovníkům stále služby RHS, kteří zajistí podle potřeby poskytnutí první pomoci a přivolání RZS,
 - k. před zahájením vlastní práce předat kontaktní osobě, pokud to charakter práce vyžaduje, písemnou informaci o rizicích, které prováděné činnosti představují a jaká opatření k ochraně budou provedena či je bude nutné provést společně,
 - l. v případě zákazu vstupu nepovolených osob na místo výkonu prací jsou zaměstnanci zhotovitele povinni toto místo označit vhodným bezpečnostním značením,
 - m. nosit štítek s označením „NÁVŠTĚVA“ vždy na viditelném místě vrchní části oděvu odlišené reflexní vestou a jsou dále při vstupu nebo výstupu z MRZ povinni označit přiděleným čipem příchod i odchod pomocí čtečky systému elektronické kontroly vstupu umístěné na hranici MRZ a při pobytu v části MRZ se pohybovat vždy pouze za dozoru bezpečnostních pracovníků,
 - n. zachovávat ve vztahu k třetím osobám mlčenlivost o informacích a skutečnostech, které při své činnosti v RHS získají.
4. Za provádění údržbových prací vyžadujících použití otevřeného ohně (např. svařování apod.) nesou externí osoby plnou odpovědnost v souladu s platnou legislativou. Provádění prací dle tohoto bodu rovněž podléhá předchozímu schválení vedoucím RHS.
 5. Externí osoby jsou povinny dodržovat veškerá ustanovení obecně závazných předpisů v oblasti ochrany ŽP, zejména zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Případné sankce uložené orgány státní správy spojené s porušením platné legislativy ze strany externí osoby, ponese externí osoba.

IV. Ostatní ujednání

1. Externí osoby berou na vědomí, že prostory RHS jsou monitorovány kamerovým systémem s pořizováním záznamu, se kterým je nakládáno v souladu s ustanoveními nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES a zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů (dále jen „nařízení“).
2. SUZ MV si vyhrazuje právo odepřít vstup nebo vykázat z areálu RHS externí osobu, která nebude respektovat ustanovení tohoto dokumentu či se závažným způsobem proviní proti jejich ustanovením.





S výše uvedeným poučením jsem byl seznámen a zavazuji se k plnění pokynů, které SUZ MV pro externí osoby stanovuje.

Rovněž se zavazuji provést poučení veškerých mých zaměstnanců či subdodavatelů, kteří budou vstupovat do RHS v souladu s tímto dokumentem a toto poučení doložit vyplněným „Protokolem o poučení zaměstnanců či subdodavatelů externích osob vstupujících do RHS SUZ MV“, který je součástí těchto podmínek.

Poznámka:

Tyto podmínky nevyklučují použití dalších bezpečnostních opatření, které vyplývají z pracovních rizik externích osob a dodržování zásad bezpečnosti práce ve smyslu obecně závazných předpisů.

Za externí osobu:

Jméno a příjmení

Podpis



