

Lersen



IOTA GAS

*Plynová vratová clona
USB*

Návod k použití

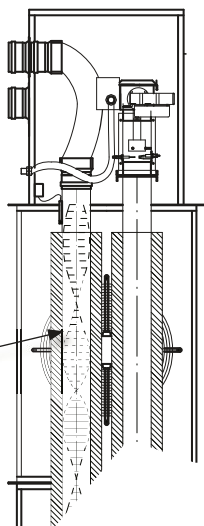
Obsah

| | |
|--|----|
| Úvod | 3 |
| Všeobecná upozornění | 3 |
| Všeobecné pokyny použití | 4 |
| Instalace všeobecně | 4 |
| Zásady instalace | 5 |
| Podmínky připravenosti pro uvedení do provozu vyhrazeného plynového zařízení Lersen | 5 |
| Technické parametry | 6 |
| Dosah a rychlost proudu vzduchu | 6 |
| Základní rozměry | 7 |
| Orientace vratové clony | 8 |
| Instalace | 8 |
| Instalace | 9 |
| Prvky sání a odtahu | 10 |
| Prvky sání a odtahu | 11 |
| Odkouření typ "B" | 12 |
| Odkouření typ "C" | 12 |
| Odkouření typ "C" | 13 |
| Připojení na elektro | 14 |
| Připojení na plyn | 14 |
| Uvedení do provozu | 15 |
| Funkce modulační desky | 15 |
| Nastavení výkonu | 15 |
| IOTA GAS elektro schema | 16 |
| IOTA GAS elektro schema ventilátory | 17 |
| Dálkové ovládání | 18 |
| Programovatelné termostaty | 19 |
| Funkce zařízení | 20 |
| Provoz jednotky | 20 |
| Poruchy, FAQ | 20 |
| Pravidelná údržba a servis | 20 |
| Normy, vyhlášky a protokoly | 21 |
| Poznámky | 21 |

Úvod

Vratová clona IOTA GAS je vhodná především pro objekty, kde jsou dlouhodobě a intenzivně otevíraná vrata, popřípadě je zde kladen vysoký nárok na tepelný komfort. Clony IOTA GAS zajistí před otvorem rovnoměrnou tlakovou bariéru ohřátého vzduchu a zamezí tím zvýšení tepelné ztráty a průniku studeného vzduchu do prostoru haly. Clony jsou konstruovány tak, že je zde možné zvolit režim Komfort, který zajišťuje průběžný ohřev výměníku a tím i okamžitý náběh ohřátého vzduchu do prostoru před vraty.

- energeticky nejúspornější druh clony s ohřevem
- úsporný a ekologický přetlakový hořák
- **k dispozici ihned ohřátý vzduch**
- vhodné pro dlouhodobý provoz
- instalace
vertikální - podél vrat
horizontální - nad vraty
- automatický provoz
- nejúspornější druh clony s plynovým ohřevem na trhu



Čidlo provozu STAND-BY

tato funkce zajišťuje při max. úspoře plynu udržovat clonu předehřátou tak, aby po zvednutí vrat byl k dispozici ihned ohřátý vzduch a zamezilo se úniku tepla z vytopeného prostoru haly.



Vratové clony obecně nejsou schopny zabránit ze 100% průniku chladného vzduchu z exteriéru, dokáží pouze tento negativní vliv omezit.



Vratové clony smí být provozovány pouze v obyčejném prostředí IP20, v prostředí s neutrálním tlakem vůči exteriéru.



Není-li uvedeno jinak, vydáním nového Návodu k použití pozbývá platnost všech původních. Aktuální verzi Návodu k použití získáte na www.lersen.cz v sekci DOKUMENTY

Všeobecná upozornění

Tento manuál je součástí výrobku a nemůže být od něj oddělen. Čtěte ho pozorně, protože obsahuje důležité informace o instalaci, použití a údržbě topných agregátů. Uchovejte tento návod pro další konzultace.

Pokud by zařízení mělo být prodáno či předáno jinému uživateli, zajistěte, aby návod byl vždy předán se zařízením, aby mohl být použit dalším majitelem. Výrobce nebo dovozce neodpovídá za poškození vzniklá při neodborné instalaci, používání a údržbě, při poškození neautorizovanými osobami a v rozporu s normami a předpisy. Váš výrobek je v záruce po dobu a podle podmínek uvedených v záručním listě vydaném výrobcem nebo dovozcem.

Spuštění agregátu může provést pouze autorizovaný servis LERSEN. Instalace musí být provedena podle platných norem a podle instrukcí výrobce obsažených v tomto manuálu, a to pouze kvalifikovanou osobou. Při nesprávné instalaci nebo použití může dojít k hmotným škodám či ke zranění osob. V takovém případě zástupce či výrobce nenese odpovědnost. Toto zařízení musí být použito výhradně pro účel, ke kterému bylo vyrobeno.

Každé jiné použití je nebezpečné. Spuštění agregátu včetně změny při užití jiného plynu může provést pouze autorizovaný servis LERSEN. Před instalováním zkontrolujte, zda místní podmínky rozvádění paliva, vlastnosti paliva, přetlak nastavení sestavy jsou kompatibilní. Zařízení nesmí být spouštěno v prostoru, kde teplota klesá pod 5°C (je vhodné prostor trvale temperovat).

Vzniklá škoda způsobená dopravou se řeší pouze prostřednictvím pojištění přepravní firmy. Tato škoda musí být přepravní firmou potvrzena.

Uživatel je povinen dodržovat normy týkající se používání plynových spotřebičů, zejména ČSN EN 416-1, ČSN EN 13410, ČSN 06 1510, ČSN 73 4210, NV 178/2001Sb. vč. novelizací, vyhlášky ČÚBP „O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení“ a „Určující vyhrazená plynová zařízení a stanovující podmínky k zajištění jejich bezpečnosti“.



Uživatel je povinen zajistit minimálně jednou ročně kontrolu a údržbu plynového zařízení značkovým servisem Lersen a nebo certifikovaným servisním technikem. Neučiní-li tak, nelze uplatnit záruku ani případnou náhradu škody vzniklou provozem zařízení.



Není-li zařízení používáno déle jak 3 měsíce, je potřeba provést odzdušnění koncové větve plynovodu.



Při vlastním provozu plynového zařízení Lersen je třeba zajistit nepřetržitý provoz min. 30 minut. Zamezíte tak vzniku nadměrného množství kondenzátu, ke kterému dochází na začátku provozu díky nedostatečnému prohřátí výměníku a odtahu spalin. Na začátek spalinovodu doporučujeme zařadit kondenzační jímku, kterou je nutno pravidelně kontrolovat nebo zajistit nepřetržitý odvod kondenzátu.



Jestliže dojde k úpravám na hlavním či podružném plynovém řádu a nebo bude změněn tlak plynu v řádu na něj jsou připojena plynová zařízení Lersen, je nezbytně nutné, aby toto zařízení bylo odstaveno z provozu a bylo provedeno nové Uvedení do provozu autorizovaným servisem Lersen. V opačném případě nenese výrobce odpovědnost za jakékoli poškození či újmu na zdraví.

Všeobecné pokyny použití

Obal

Sejměte obalový materiál a ujistěte se, že obsah neutrpěl žádné poškození. Zkontrolujte dle dodacího listu kompletnost dodávky. V případě pochyb jednotku nepoužívejte a kontaktujte dodavatele.

Obalový materiál (dřevěnou bednu, hřebíky, úchytky, plastové pytle, pěnový polystyren atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, aby se nestaly zdrojem nebezpečí. Pro případnou opětovnou dopravu nebo skladování používejte originální obal.

Použití

Vratové clony IOTA GAS se musí použít v aplikacích, pro které je výslovně určena. Jakékoli jiné použití se považuje za nesprávné a proto za možný zdroj nebezpečí. Za škody způsobené nesprávným použitím neručí výrobce ani dodavatel. Riziko nese sám uživatel.

Pro všechny vratové clony IOTA GAS smí být použito jen originální příslušenství LERSEN. Náhradní díly mohou být vyměněny pouze značkovým servisem LERSEN. V případě použití neoriginálních dílů nenese výrobce žádnou odpovědnost za škody či případné zranění.

Vylučte kontakt s horkými povrchy ohřívače. Tyto povrchy, obvykle v blízkosti plamene, se během provozu ohřejí a zůstanou po nějakou dobu horké i po vypnutí jednotky.

Při ukončení provozu vratové clony IOTA GAS se musí veškeré možné zdroje nebezpečí odstranit. Pokud se clona IOTA GAS definitivně vyřazuje z provozu, zajistěte si autorizovaný servis LERSEN.

Odpojení jednotky od hlavního vedení elektrického napětí odpojením přívodního kabelu a vypnutím hlavního vypínače. Přerušení dodávky paliva uzavřením ručního ventilu paliva - kulového ventilu na uzavírací armatuře. Nedodržením základních zásad může být důsledkem těžké poranění nebo smrt.

Instalace všeobecně

Vratové clony IOTA GAS musí být instalovány v souladu s platnými normami a předpisy. Za správnou a bezpečnou montáž, provoz jednotky a příslušenství zodpovídá projektant, montážní firma a provozovatel.

Vratové clony IOTA GAS nesmí být provozovány:

- v prostředí s agresivní atmosférou
- v prostředí se silným elektromagnetickým polem
- v prostředí s vysokou prašností a vlhkostí
- v prostředí s nebezpečím požáru či výbuchu
- v prostředí s teplotou nižší než +10°C a/nebo vyšší než +25°C nebo v exteriéru

Pokud by bylo třeba jednotku instalovat v prostředí nepovoleném tak jak je výše uvedeno, musí být každá jednotlivá instalace posouzena příslušnými orgány dle platných předpisů.

Instalace zařízení musí být provedena kvalifikovaným pracovníkem k tomu způsobilým dle pokynů výrobce a platných norem (ČSN 06 1008, ČSN EN 416-1, ČSN 33 2000, ČSN 38 6420, TPG 704 01).

Uvedení do provozu, údržbu, opravy a servis musí být provedena pouze prostřednictvím autorizovaného servisu LERSEN

Za škody způsobené neodbornou instalací výrobce nenese odpovědnost.

Zásady instalace

a) Podmínky pro připojení jednotek na plynový rozvod a elektrickou síť jsou uvedeny v kapitole - **Připojení plyn/elektro** str. 12.

b) Provedení a montáž spalinovodu musí respektovat normu ČSN734201. Množství spalovacího vzduchu musí odpovídat TPG 704 01.

Typové instalace spalinovodů jsou uvedeny v kapitole - **Typové příklady odtahů** str. 10-11.

c) Instalace musí být provedena tak, aby byl zachován dostatečný a bezpečný prostor pro seřízení a servis.

d) Pro určení bezpečné vzdálenosti vratových clon IOTA GAS a spalinovodů od povrchu stavebních hmot je třeba respektovat normu ČSN 06 1008.

e) Vždy proveďte pečlivou kontrolu okamžitě po ukončení montáže. Abyste zjistili zda systém pracuje jak bylo zamýšleno, zvláště s ohledem na funkci limitní regulace, provozujte systém nejméně po jeden kompletní cyklus. Doporučujeme, aby uvedení do provozu ohřívače bylo provedeno jen odborně kvalifikovaným personálem. Teplovzdušné ohřívače vyžadují odborný servis k zajištění spolehlivého provozu, úspory paliva a udržování vysoké účinnosti. V případě potřeby přepnutí na provoz - ventilace, doporučujeme použít dálkové ovládání s přepínačem - topení/ventilace, kód DOAL000001.

Podmínky připravenosti pro uvedení do provozu vyhrazeného plynového zařízení Lersen

Montážní firma použije pouze v pořádku dodané zařízení, zboží, bez známek viditelného poškození, a to včetně dokladů ke zboží. Montážní firma nese odpovědnost za řádnou instalaci zařízení a přípojek podle pokynů výrobce a podle projektové dokumentace v následujících bodech:

Namontování nosné konstrukce.

Osazení sání a odkouření.

Přívod elektického napětí.

Montáž ovládacího termostatu nebo centrální regulace Lersen.Net II.

Zapojení kabelů regulace.

Zapojení ostatní elektrické kabeláže do jednotky.

Plynová přípojka s řádným tlakem a množstvím plynu pro správný chod zařízení.

Montážní firma je rovněž povinna prověřit a doložit:

Správnost umístění a sestavení výrobku podle manuálu a v případě nejasností kontaktovat Lersen.

Platnou revizi elektro.

Platnou revizi plyn.

Platnou revizi plynových rozvodů. (Tlaková zkouška, protokol o napuštění.)

Platnou revizi odtahu spalin-komíny

Pro uvedení do provozu je nadále nutné:

Řádná písemná objednávka servisu.

Potvrzení potvrzení přijaté objednávky servisu.

Zabezpečit řádný přístup bezprostředně k zařízení.

Poskytnout pracovníka/ky, které by servisní technik zaškolil jako obsluhu.

Potvrdit veškerou dokumentaci předloženou servisním technikem. (Vyplněný servisní list, objednávku víceprací atd.)

Podmínkou pro jakékoliv servisní práce a dodávku zboží (například: uvedení do provozu, roční prohlídky, pozáruční servis atd.) je úhrada všech závazků objednatele vůči Lersen CZ, s.r.o. V případě, že nebudou uhrazeny tyto závazky nebude docházet k plnění objednávek společností Lersen CZ, s.r.o. a to do doby vyrovnání všech závazků objednatele.

V případě, že servisní technik na místě servisního zásahu sezná, že nejsou splněny podmínky pro servisní zásah, nepřipravenost zařízení, stavby nebo přístupu k zařízení pro servisní zásah, bude objednateli servisního zásahu fakturován planý výjezd. Jeho cena se sestává z fixní platby, cestovného u vzdáleností nad 100 km a sazby za každou započatou hodinu práce servisního technika.



Při uvedení do provozu vzniká větší množství dýmu vypalováním spalovací komory, výměníku či radiačních trubíc. Mohou být aktivována čidla protipožární ochrany.

Technické parametry

| TYP/KÓD | | IOTA G0345 | IOTA G0350 | IOTA G0445 | IOTA G0450 | IOTA G0545 | IOTA G0550 |
|--|-------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Jmenovitý příkon max. | kW | 33 | 33 | 42 | 42 | 59 | 59 |
| Jmenovitý výkon max. | kW | 29,7 | 29,7 | 37,8 | 37,8 | 53,8 | 53,8 |
| Účinnost (max. příkon) | % | 90 | 90 | 90 | 90 | 91,2 | 91,2 |
| Delta t (průměrná na výstupu při běžícím hořáku) | °C | 18 | 13 | 18 | 13 | 17 | 12 |
| Tlak na trysce/ Průměr trysky | mbar/mm | 110/5 | 110/5 | 100/6 | 100/6 | 100/7 | 100/7 |
| Výstupní tlak spalin | Pa | 28 | 28 | 26 | 26 | 26 | 26 |
| Užitečný dosah proudu vzduchu | m | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |
| Průtok vzduchu | m ³ /h | 7800 | 12000 | 10400 | 16000 | 13000 | 20000 |
| Průměr/počet ventilátoru | mm/ks | 450/3 | 500/3 | 450/4 | 500/4 | 450/5 | 500/5 |
| Šířka výstupní štěrbin (stavitelná lamela) | mm | 70 | 100 | 70 | 100 | 70 | 100 |
| Tryska - výfuk vzduchu (výška clony) | mm | 3000 | | 4000 | | 5000 | |
| Průměr sání/odvodu spalin | mm | 100 | | | | | |
| NOx \| třída NOx | mg/kWh | 163 \| 2 | | | | | |
| Průměr připojení plynu/připojovací tlak plynu | inch/ kPa | 3 / 4" / 2,0 - 3,0 (+/- 5%) | | | | 1" / 2,0 - 3,0 (+/- 5%) | |
| Elektrický příkon/napětí/proud | W/V/A | 1140/230/5,3 | 1260/230/5,7 | 1520/230/7,0 | 1640/230/7,6 | 1900/230/8,8 | 2100/230/9,5 |
| Spotřeba plynu (max. přík.) | m ³ /h | 3,4 | 3,4 | 4,7 | 4,7 | 6,1 | 6,1 |
| Hmotnost | kg | 235 | 241 | 303 | 311 | 400 | 410 |
| Objednací číslo | - provedení levá | IOGL0345xx | IOGL0350xx | IOGL0445xx | IOGL0450xx | IOGL0545xx | IOGL0550xx |
| | - provedení pravá | IOGR0345xx | IOGR0350xx | IOGR0445xx | IOGR0450xx | IOGR0545xx | IOGR0550xx |

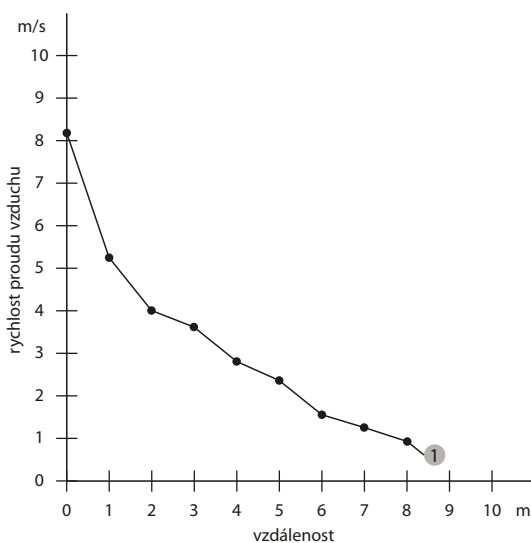
Tlak v plynovém řádu musí být stabilní, nesmí kolísat o více než +/-5% od nastavené hodnoty a nikdy nesmí přesáhnout uvedené mezní hodnoty připojovacího tlaku plynu.



Vratové clony nejsou v žádném případě schopné ze 100% zabránit průniku studeného vzduchu z exteriéru. Tento negativní jev jsou schopné pouze do určité míry eliminovat. Na efektivitu funkce clony mají vliv také tyto skutečnosti:

1. rozdíl teplot v interiéru a exteriéru
2. podtlak či přetlak v hale
3. překážky v proudu vzduchu

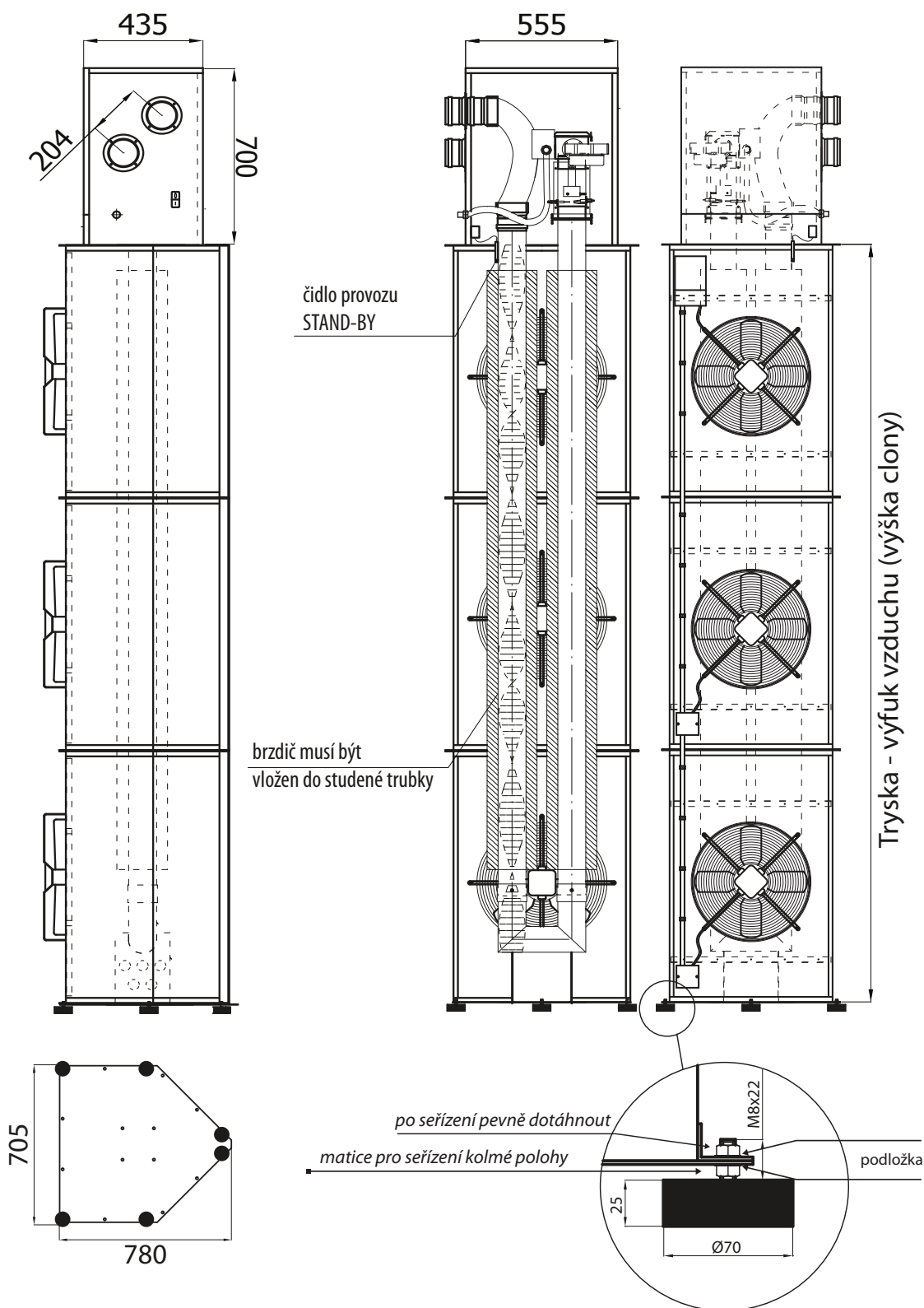
Dosah a rychlost proudu vzduchu



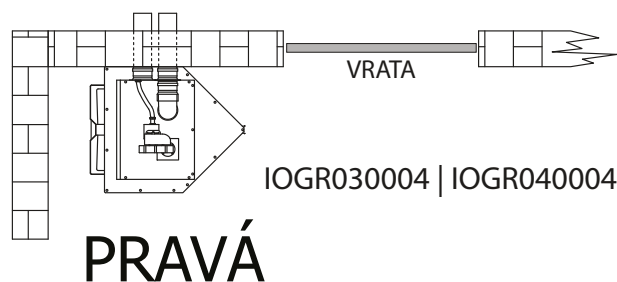
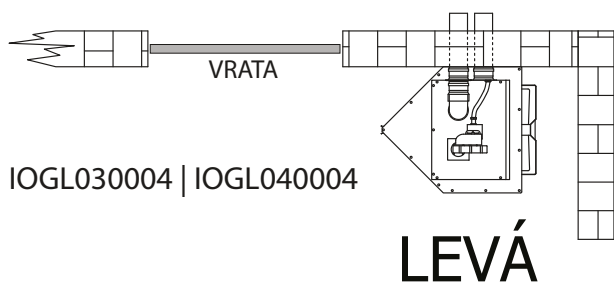
1 - IOTA G 03-05 (ventilátor 450mm)

Rychlost proudění vzduchu, měřeno ve volném prostoru bez vlivu otevřených dveří. Měřeno ve volném prostoru bez vlivu okolí. V pracovní výšce 1,5m. Teplota prostředí 10°C. Naměřené hodnoty mohou v závislosti na okolí kolísat.

Základní rozměry



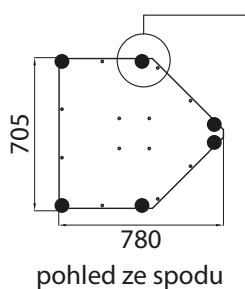
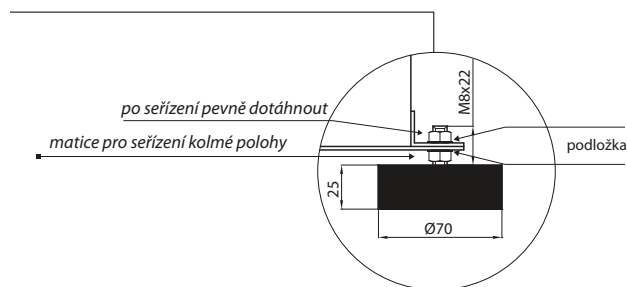
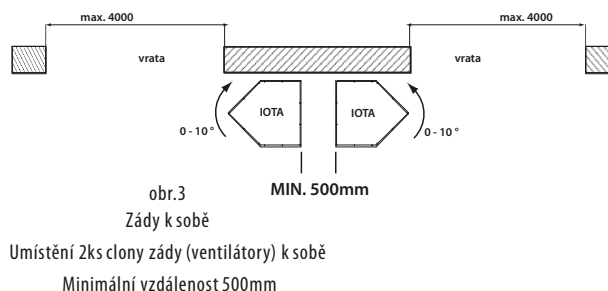
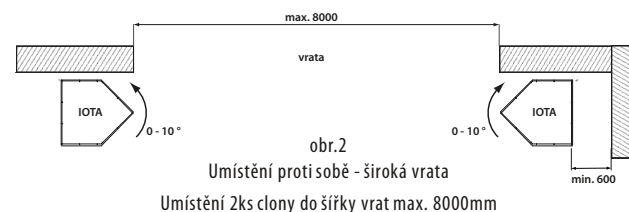
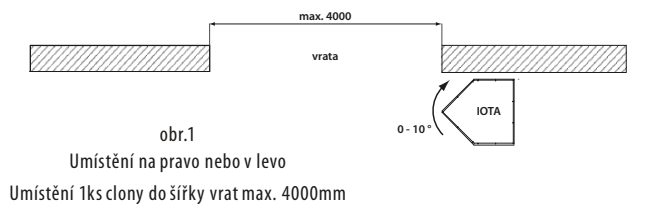
Orientace vratové clony



Instalace

Instalace na boku vrat

Instalaci lze provést na levé nebo pravé straně vrat (viz. obr.1,2). Vratové clony lze instalovat zády k sobě – vzdálenost mezi kraji ventilátorů by měla být min. 500mm (viz. obr.3). Clona se usadí na rovnou podlahu na pryžové silentbloky, které jsou součástí vertikálního provedení vratové clony (viz. obr.4). Současně je nutné zařízení fixovat minimálně ve dvou bodech k obvodové stěně budovy. Pro uchycení je vhodné použít šroubů, které spojují jednotlivé segmenty clony.



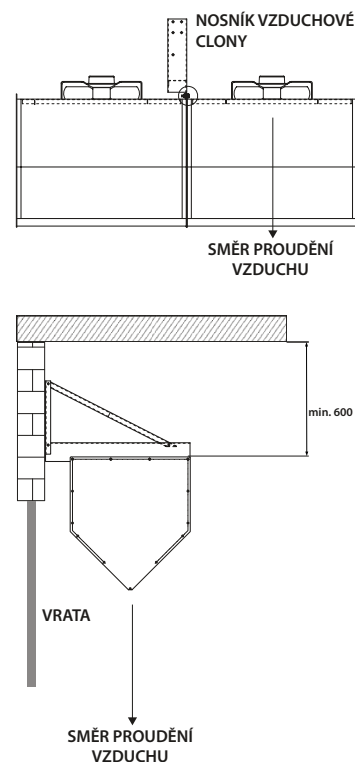
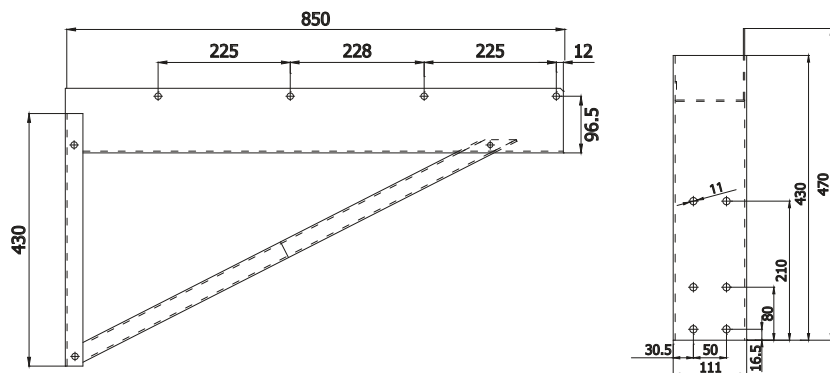
obr.4
Silentbloky - nastavení kolmosti



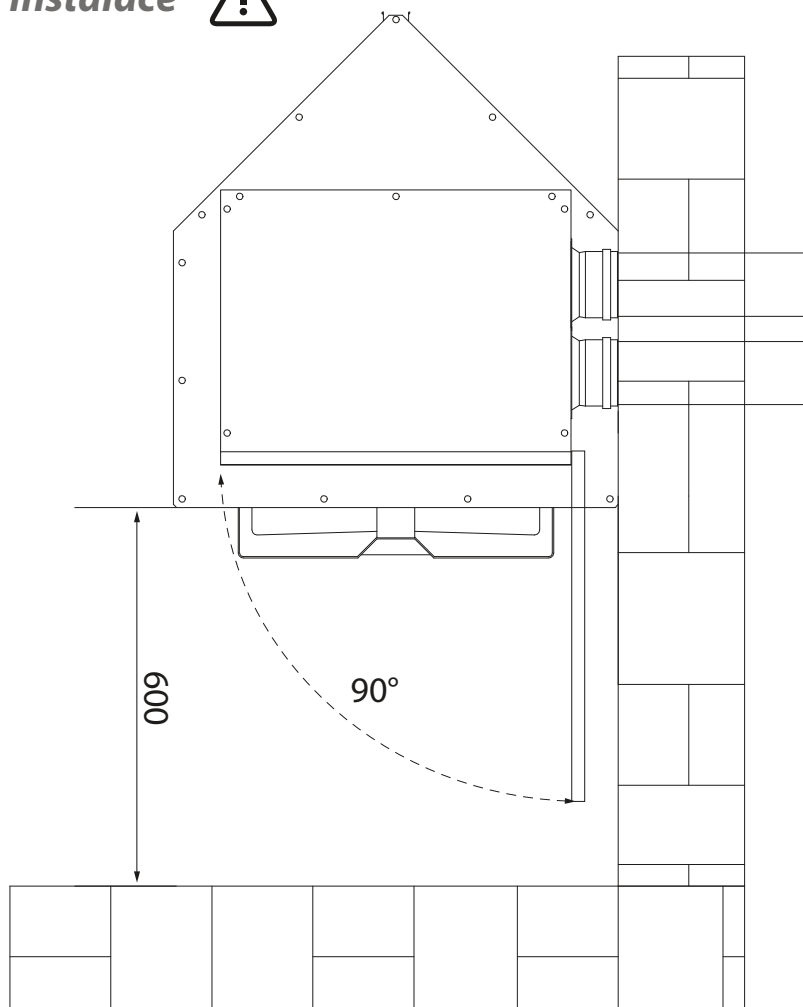
Instalace

Instalace nad vraty (Obr. 2)

Instalace se v horní části vrat. Zařízení se instaluje na konzole k obvodové stěně budovy. Pro správné uchycení vratové clony horizontálně (nad vraty) je nutné použití držáku vratové clony IOTA - v.č. PPIOTA0001. (Obr. 3-4)



Instalace



Při instalaci vratové clony je třeba zajistit dostatečný prostor, který umožní otevření dvířek hořákového boxu a zásah servisního technika.

Prvky sání a odtahu spalin pro IOTA GAS

Komponenty odkouření - JEDNOTRUBKOVÉ

| Prodloužení AL | | | |
|----------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 102C | 250 | 100 | 3Pa/1m |
| 105C | 500 | 100 | |
| 108C | 800 | 100 | |
| 110C | 1000 | 100 | |
| 115C | 1500 | 100 | |
| 120C | 2000 | 100 | |

| Prodloužení AL s protivětrnou koncovkou | | | |
|---|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 108CH | 800 | 100 | 10Pa/1m |
| 111CH | 1000 | 100 | |
| 115CH | 1500 | 100 | |

| Flexi prodloužení - POUZE PRO SÁNÍ | | | |
|------------------------------------|----------|--------|--|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | |
| 105CF | 425-1000 | 100 | |

| Flexi prodloužení - POUZE PRO ODTAH | | | |
|-------------------------------------|-------|--------|--|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | |
| 105CV | 425 | 100 | |

| Koleno AL 90° | | | |
|---------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 193CO | 280 | 100 | 3Pa |

| Koleno AL 45° | | | |
|---------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 145CO | 345 | 100 | 2Pa |

| Kondenzační jímka T-kus AL | | | |
|----------------------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 509CK | 345 | 100 | 14Pa |

| Kondenzační uzávěr AL | | |
|-----------------------|-------|--------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr |
| 552CN | 70 | 100 |

| Kominová hlavice AL | | | |
|---------------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 518CS | 185 | 100 | 1,5Pa |

| Nástavec | | | |
|------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 515CM | 150 | 100 | 1Pa |

| Redukce průměrů trubek AL | | | |
|---------------------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 519BR | 120 | 80/100 | 1,5Pa |
| 519CR | 120 | 100/80 | |

| Manžeta trubky pro průchod stěnou | | |
|-----------------------------------|-------|--------|
| Obj. číslo | Výška | Průměr |
| G830C | 70 | 100 |

| Silikonový těsnící kroužek | | |
|----------------------------|-------|--------|
| Obj. číslo | Výška | Průměr |
| 810CG | 10 | 100 |



Uvedená délka jednotlivých komponentů je délka KONSTRUKČNÍ tzn. že stavební délka je o 50mm méně (hloubka příruby) $p100/d1000 = \text{průměr } 100\text{mm}/\text{délka } 1000\text{mm}$

Odvod spalin a přívod spalovacího vzduchu - obecně

Odvod spalin plynových vratových clon IOTA GAS je nucený za pomoci spalínového ventilátoru. Spotřebič je zařazen dle způsobu odvodu spalin do kategorií A2, B22, C12 a C32 – viz ČSN EN 416. Provedení a montáž spalinovodu musí respektovat normu ČSN 73 4201.

Minimální vnitřní průměr potrubí je 100 mm.

Propojení jednotlivých komponent spalinovodu musí být pevné a současně rozebíratelné (např. šrouby do plechu). Provedení spalinovodu musí zabránit pronikání kondenzátu do odtahového potrubí. Spalinovod musí být zakončen volně v nezakryté pozici tak, aby vystupujícím spalinám nebyl kladen odpor a zároveň, aby spaliny nemohly vnikat zpět do objektu a nebo do sání. Spalinovod musí být proveden z materiálu odolného korozi a teplotám spalin.

Při použití flexibilního prodloužení je potřebné vzít v úvahu, že tlaková ztráta naroste při natahování a deformaci tvaru (ohýbání).

V tabulkách odkouření jsou uvedeny tlakové ztráty pro jednotlivé díly potrubí. Při navrhování potrubí je potřeba spočítat tlakovou ztrátu pro jednotlivé použité komponenty. Výsledná tlaková ztráta nesmí přesáhnout použitelný tlak spalin pro daný infrazářič. Viz tabulka Technické parametry str. 8.



Je-li odkouření delší než 2 m je třeba instalovat kondenzační jímku 509CK a z kondenzační jímky odvést kondenzát hadicí na bezpečné místo.



Je-li odkouření do boku a kratší než 2 m je třeba jej vyspádovat směrem do exteriéru.



Maximální délka flexibilní trubky pro sání respektivě odtah spalin nesmí být delší než 1 m (1+1m).



Maximální délka rovného sání respektivě odtahu spalin bez kolen a flexi trubek nesmí přesáhnout 5 + 5 m. V případě potřeby delšího sání respektivě odtahu spalin, je třeba kontaktovat Lersen a vyžádat si písemné stanovisko.



V případě, že délka odkouření v exteriéru přesáhne 2m je nutné použít izolované komponenty. V případě předpokládaného většího výskytu kondenzátu, typicky v zimním období, je NUTNÉ přechod mezi jímku 509CK a potrubím dotěsnit silikonem - S300.

Prvky sání a odtahu spalin pro IOTA GAS

Komponenty odkouření - IZOLOVANÉ JEDNOTRUBKOVÉ



| Izolované prod. s protivětrnou koncovkou | | | |
|--|-------|---------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 111CHI | 1000 | 100/130 | 11Pa/1m |



| Izolované prodloužení | | | |
|-----------------------|-------|---------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 105CIS | 500 | 100/130 | 3Pa/1m |
| 105CI | 500 | 100/130 | |
| 110CI | 1000 | 100/130 | |
| 120CI | 2000 | 100/130 | |



| Izolované koleno 45° | | | |
|----------------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 145CI | 340 | 100 | 3Pa |



| Izolované koleno 90° | | | |
|----------------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 193CI | 280 | 100 | 4Pa |



| Izolovaná kondenzační jímka T-kus s jímkou | | | |
|--|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 509CKI | 280 | 100 | 14Pa |



| Izolovaná komínová hlavice | | | |
|----------------------------|-------|--------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 518CSI | 280 | 100 | 3Pa |

Komponenty odkouření - KOAXIÁLNÍ



| Prodloužení odkouření AL | | | |
|--------------------------|-------|---------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 105MC | 500 | 100/150 | 4Pa/1m |
| 110MC | 1000 | 100/150 | |



| Komínová hlavice odkouření vertikální AL | | | |
|--|-------|---------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 518MVC3 | 640 | 100/150 | 3Pa |



| Komínová hlavice odkouření horizontální AL | | | |
|--|-------|---------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 555MCH | 150 | 100/150 | 3Pa |



| Koaxiální odkouření vertikální S/O AL | | | |
|---------------------------------------|-------|-------------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 110MVCV | 1060 | 100/100/150 | 4Pa |



| Koaxiální koleno 45° | | | |
|----------------------|-------|---------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 145MCO | 340 | 100/150 | 3Pa |



| Koaxiální koleno 90° | | | |
|----------------------|-------|---------|----------------|
| Obj. číslo | Délka | Průměr | Tlaková ztráta |
| 193MCO | 280 | 100/150 | 4Pa |

Uvedená délka jednotlivých komponentů je délka KONSTRUKČNÍ tzn. že stavební délka je o 50mm méně (hloubka příruby) p100/d1000 = průměr 100mm/délka 1000mm



Z důvodu tepelné dilatace odtahu spalin instalujte flexi prodloužení hned za zařízením, předejdete mechanickému namáhání potrubí zejména v průchodu stropem nebo stěnou.



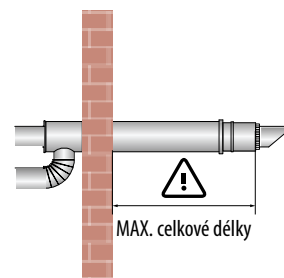
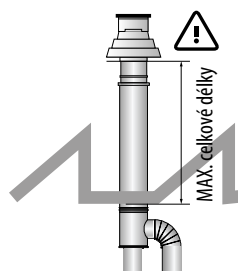
V případě provedení konstrukce odtahu a přívodu, flexi prodloužením je NUTNÉ správné použití potrubí tzn. ODTAH SPALIN - 110CV a PŘÍVOD VZDUCHU - 105CF.



Komínová hlavice musí být dostatečně vysoko, minimálně 500 mm nad nejvyšší hranou konstrukčních a technologických prvků střechy.



CELKOVÁ DÉLKA KOAXIÁLNÍ ČÁSTI NESMÍ PŘESÁHNOUT 2.060 mm. V interiéru musí být minimum délky koaxiální části a maximum v exteriéru.



DWG výkresy odkouření jsou volně ke stažení na:

www.lersen.cz/dokumenty

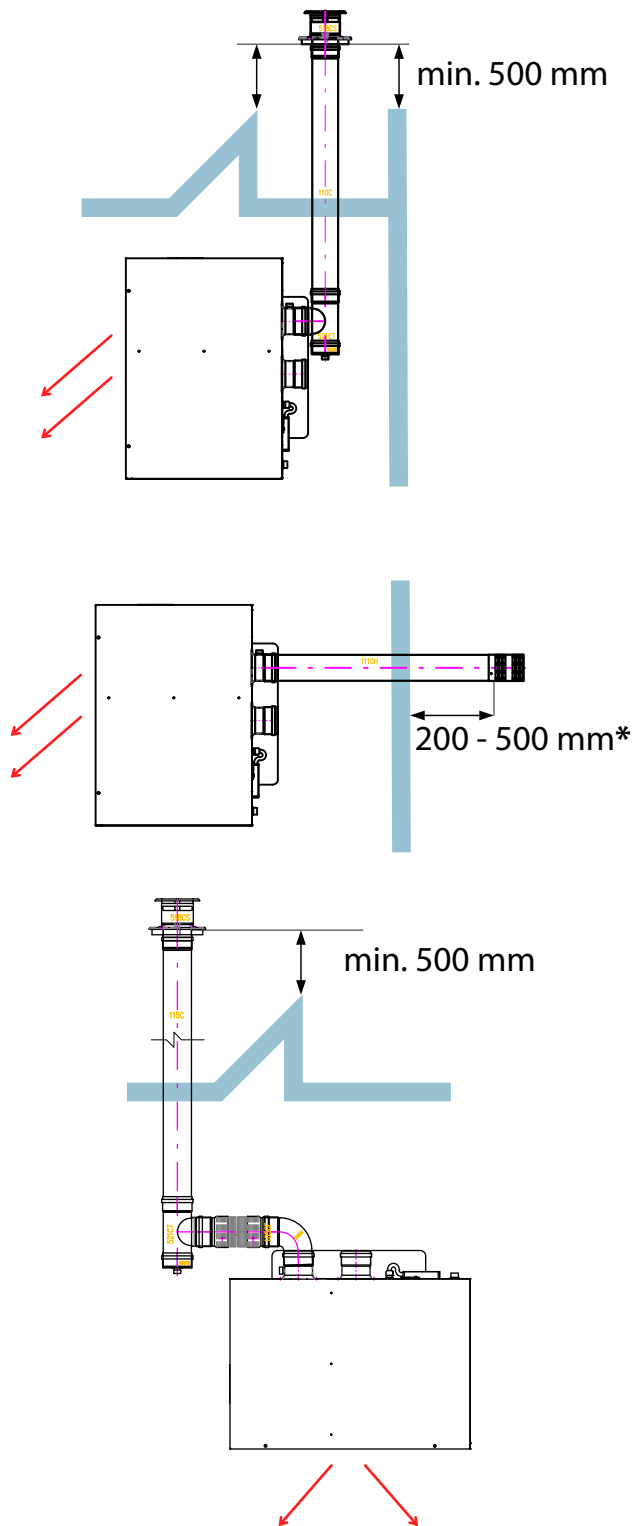
DOWNLOAD/PRODUKTY/PRISLUSENSTVI/ODKOURENI/CAD/Lersen odkoureni 2D.dwg

Odkouření typ "B"

Spotřebič, který je určen k připojení ke kouřovodu odvádění spalin do venkovního prostředí mimo prostor, v němž je spotřebič umístěn. Spalovací vzduch se přivádí přímo z tohoto prostoru. Viz TNI CEN/TR 1749

B52

Sání z prostoru a odtah spalin je odváděn mimo prostor, ve kterém je umístěn.



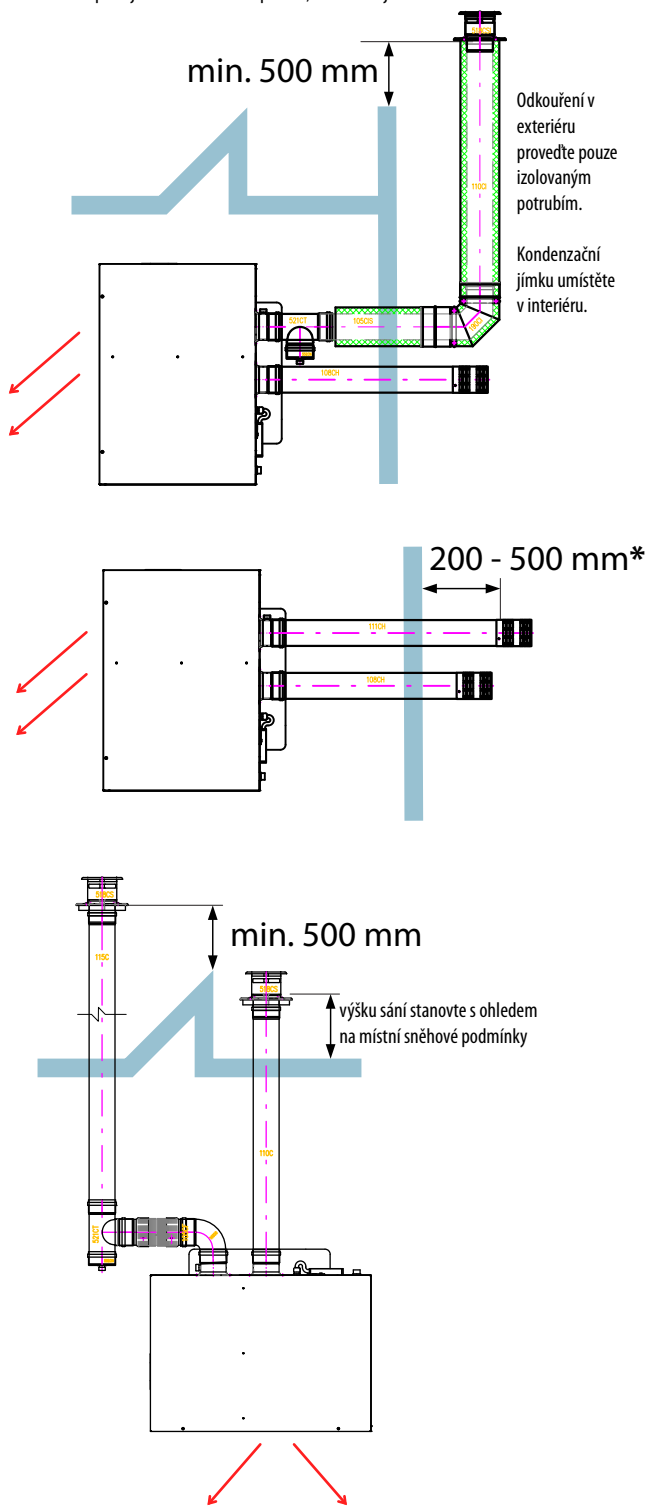
! Zajistěte, aby hlavice odkouření byla vždy minimálně 500 mm nad jakoukoli hranou či zařízením střechy. Při silném větru vznikají turbulence a mění se tlak, který negativně ovlivňuje spalování.

Odkouření typ "C"

Spotřebič, jehož spalovací okruh (přívádění spalovacího vzduchu, spalovací komora, výměník tepla a odvádění spalin) je uzavřen vůči prostoru, v němž je spotřebič umístěn. Viz TNI CEN/TR 1749

C52

Sání i odtah spalin je realizován mimo prostor, ve kterém je umístěn.



Odkouření v exteriéru proveďte pouze izolovaným potrubím.

Kondenzační jímku umístěte v interiéru.

! * S ohledem na místní povětrnostní podmínky je třeba navrhnout optimální délku trubice odkouření v exteriéru. Obecně platí, že čím jsou nárazy větru v místě instalace silnější tím musí být trubice v exteriéru delší. Při silném větru vznikají turbulence a mění se tlak, který negativně ovlivňuje spalování. Zabraňte nasávání spalin.

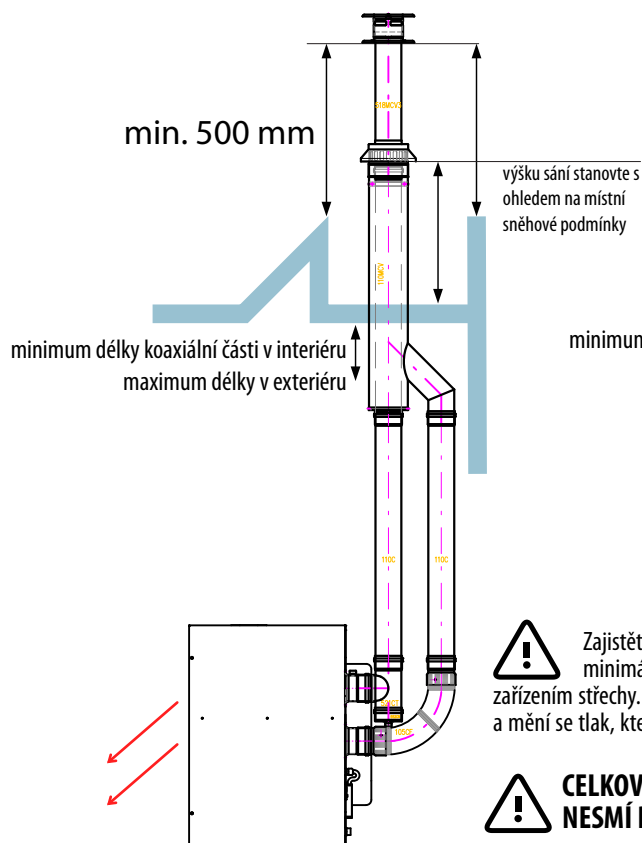
! Při použití odkouření do boku haly, je třeba respektovat místní a národní předpisy a zákony, které jsou nadřiny doporučením Lersen.

Odkouření typ "C"

Spotřebič, jehož spalovací okruh (přívádění spalovacího vzduchu, spalovací komora, výměník tepla a odvádění spalin) je uzavřen vůči prostoru, v němž je spotřebič umístěn. Viz TNI CEN/TR 1749

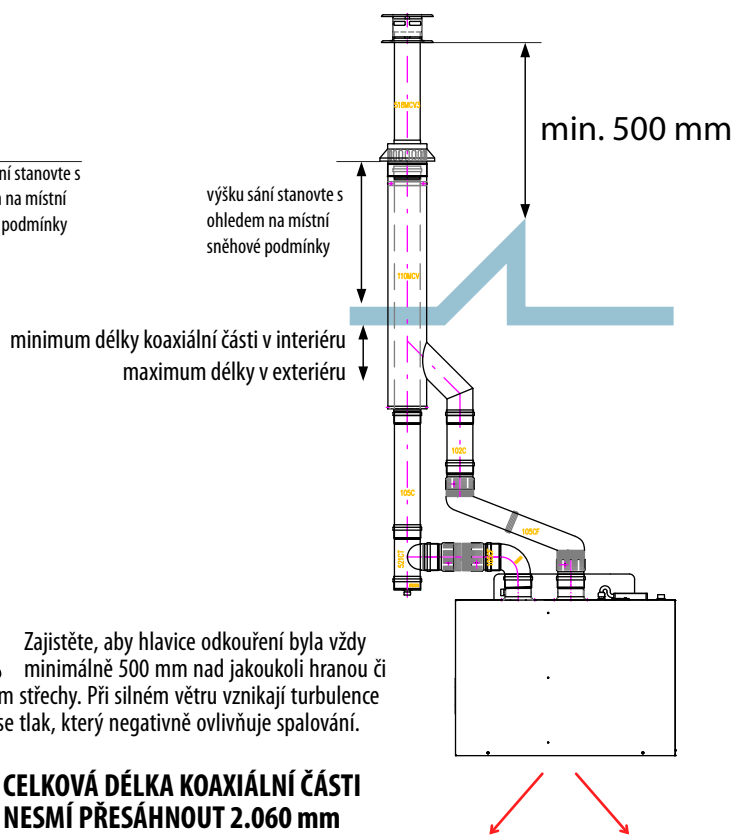
C32

Sání i odtah spalin je veden koaxiálním vertikálním odkouřením.



C32

Sání i odtah spalin je veden koaxiálním vertikálním odkouřením.



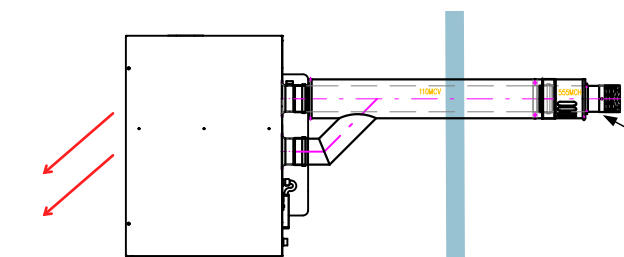
Zajistěte, aby hlavice odkouření byla vždy minimálně 500 mm nad jakoukoli hranou či zařízením střechy. Při silném větru vznikají turbulence a mění se tlak, který negativně ovlivňuje spalování.



CELKOVÁ DÉLKA KOAXIÁLNÍ ČÁSTI NESMÍ PŘESÁHNOUT 2.060 mm

C12

Sání i odtah spalin je veden buď odděleně horizontálním sáním a odkouřením, nebo je veden koaxiálním horizontálním odkouřením.



Při použití odkouření do boku haly, je třeba respektovat místní a národní předpisy a zákony, které jsou nadříný doporučením Lersen.



S ohledem na místní povětrnostní podmínky je třeba navrhnout optimální délku trubice odkouření v exteriéru. Obecně platí, že čím jsou nárazy větru v místě instalace silnější tím musí být trubice v exteriéru delší. Při silném větru vznikají turbulence a mění se tlak, který negativně ovlivňuje spalování. Zabraňte nasávání spalin. V případě potřeby použijte prodloužení 102C nebo 105C.



Obrázky na straně 12 a 13 jsou pouze ilustrační. Neodpovídají realitě.

Připojení na elektro

Při elektrickém připojení a uvádění jednotky do provozu, je nutno dodržovat předpisy pro bezpečnost práce a provozu a obecně uznávaná technická pravidla.

Elektrickou instalaci mohou provádět pouze osoby s kvalifikací vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č 50/78 Sb. § 6. Při uvedení jednotky do provozu je nutno zajistit revizi elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy-Revize elektrických zařízení. Zapojení vratové clony IOTA GAS, je nutno provést dle platných schémat jež jsou uvedena na stranách 16-17.

U silového přívodu musí být zařazen odstavný vypínač. Silový přívod musí mít předepsané jištění dle ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-5-54 a ČSN 34 1610. Elektrické vodiče se připojí na rozvodnici, která je součástí vratové clony. Na připojení použijte třížilový kabel průřezu min. 3x1,5 mm². Příkon je specifikován na výrobním štítku.

Elektrická bezpečnost jednotky se dosáhne jen pokud je hořák správně připojen k bezpečnému systému uzemnění, instalovanému podle platných bezpečnostních předpisů. Výrobce neručí za škody, způsobené vadným uzemněním jednotky. **Připojení jednotky k hlavnímu vedení nesmí být použity žádné adaptéry s nekompatibilními zásuvkami nebo prodlužovací kabely.**

Použití jakéhokoliv zařízení, uváděného v činnost elektrickým proudem, předpokládá dodržování některých níže uvedených základních pravidel:

- nikdy se nedotýkat jednotky mokrymi nebo vlhkými částmi těla
- netahat za elektrické kabely
- nenechat jednotku vystavenou nepříznivým vlivům počasí (déšť, přímé sluneční světlo atd.)
- nedovolit dětem nebo nezkušeným osobám používat jednotku.

Přívodní kabel jednotky nesmí být vyměňován uživatelem. V případě poškození kabelu jednotku vypněte a svěřte výměnu jen kvalifikovanému personálu. Bude-li jednotka delší dobu v nečinnosti, vypněte elektrický spínač, který napájí všechny komponenty systému, ovládané elektrickým proudem (ventilátor, hořák atd.).

Připojení na plyn

Při plynovém připojování a uvádění jednotky do provozu, je nutno dodržovat předpisy pro bezpečnost práce a provozu a obecně uznávaná technická pravidla. Jednotky s výkonem do 50kW se řeší dle ČSN EN 1775 Zásobování plynem, plynovody v budovách, provozní požadavky. Jednotky nad 50 kW se řeší dle ČSN 38 6420 Průmyslové plynovody.

Plynovou instalaci mohou provádět pouze osoby s kvalifikací dle vyhlášky č. 21/79 Sb. a vyhlášky FMPE č. 175/75 Sb. - Montér plynových zařízení.

Přívod plynu k hořáku jednotky, musí být proveden a musí odpovídat předpisům a normám ČSN. Připojení k plynovému rozvodu je provedeno pružnou plynovou hadicí pro topné plyny PN 21/393-92, PN 21/4654-94 G3/4". Hádice **MUSÍ** mít v celé délce průřez odpovídající G3/4" , v opačném případě výrobce neodpovídá za škody nebo problémy s tímto vzniklé. K připojení jednotek doporučujeme námi dodávané hadice. Vratové clony IOTA GAS jsou vybaveny vnějším závitem rozměru G3/4". Maximální délka připojovací hadice je 1,5 m. Do soustavy připojení plynového rozvodu je nutné zařadit ruční kulový uzavírací ventil. Uzavírací ventil musí být umístěn tak, aby byl přístupný obsluze bez omezení. Ventil musí mít vyznačeny krajní polohy. Do této soustavy doporučujeme zařadit odvzdušňovací a vzorkovací kohout, manometr, případně plynový filtr, který zabraňuje vnikání nečistot do elektromagnetického ventilu hořáku jednotky. Jednotka musí mít zajištěn stálý tlak plynu, kolísat může pouze v rozsahu max. +/-5% mbar tabulkových hodnot daného typu. Při montáži je třeba dbát na to, aby pružná plynová připojovací hadice nebyla v přímém kontaktu s jednotkou. Hádice musí být spolehlivě připevněná k plynovému částem plynovodu.

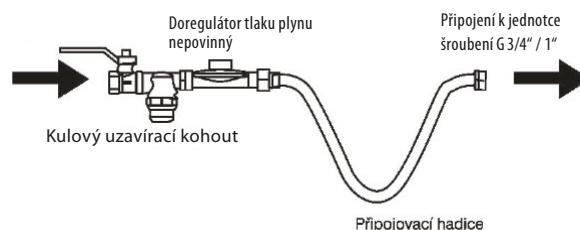
Před uvedením jednotky do provozu se provede kontrola těsnosti spojů. Je přísně zakázáno zkoušet těsnost otevřeným plamenem. První uvedení do provozu provede oprávněná osoba, která zaškolí obsluhu.



Jestliže dojde k úpravám na hlavním či podružném plynovém řádu a nebo bude změněn tlak plynu v řádu na něž jsou připojena plynová zařízení Lersen, je nezbytně nutné, aby toto zařízení bylo odstaveno z provozu a bylo provedeno nové Uvedení do provozu autorizovaným servisem Lersen. V opačném případě nenese výrobce odpovědnost za jakékoli poškození či újmu na zdraví.



Jednotka musí být vždy připojena k plynovému řádu za pomoci flexibilní hadice tak, aby byl kompenzován případný vliv dilatace či vibrací jednotky.



Uvedení do provozu

Uvedení do provozu je oprávněn provádět pouze autorizovaný servis LERSEN.

Při uvedení do provozu bezpodmínečně dodržovat provozní a montážní návod hořáku. Před uvedením do provozu musí montážní organizace zajistit kontrolu nebo revizi elektrického přívodu podle ČSN 33 1 50G a výchozí revizi plynu podle ČSN 38 6405.

Přezkouší se všechna elektrická a plynová připojení podle příložených schémat zapojení. Před započítím prací při uvádění do provozu je nutné zajistit řádné odvětrání přívodu plynu podle ČSN 38 6405. Přezkouší se, zda jsou všechny vzduchové cesty vratové clony a příslušenství volné a čisté. Vratovou clonu smí instalovat organizace oprávněná podle vyhl. ČGBCPč. 21/79Sb_ a vyhl. FMPE č. 175/75 i pracovníky řádně proškolenými. **Uvedení do provozu je oprávněn pouze autorizovaný servis LERSEN.** Po prvním uvedení do provozu musí být prováděcí organizací o tomto vystaven protokol o nastavení zabezpečovacích prvku a seřízení spalování s uvedením naměřených hodnot, typovým výkonem jednotky a potvrzen záruční list.

Funkce modulační desky

PORUCHA - svítí červená kontrolka

Tento stav nastane pokud ani po 3 pokusech není indikován plamen. Pro odblokování držet min. 2s červené tlačítko RESET a nebo odpojit zařízení z napájení 230V po dobu min. 2s.

STOP - zařízení je z výroby zablokováno, aby nedošlo k nechtěnému spuštění. Odblokování provede autorizovaný servisní technik. Modrá kontrolka svítí přerušovaně pomalu a červená trvale.

SETUP - modrá kontrolka svítí přerušovaně pomalu
Zařízení je v módu pro nastavení a nebo ještě nebylo uvedeno do provozu.

PŘEHŘÁTÍ - modrá kontrolka svítí přerušovaně rychle
Teplota v hořákovém boxu je vyšší než 70°C a/nebo teplota spalin je vyšší než 230°C. Je zastaveno topení a současně je spuštěn režim PROVĚTRÁVÁNÍ, kdy je ventilátor hořáku 20s ON a 10s OFF.

HAVÁRIE - modrá kontrolka svítí trvale
Některé teplotní čidlo je v poruše a nebo ve zkratu a nebo teplota BOX a nebo VÝMĚNÍK je vyšší než 80°C.
JEDNÁ SE O NEBEZPEČNÝ STAV, ZAŘÍZENÍ JE ZABLOKOVÁNO A JE TŘEBA JEJ ZKONTROLOVAT ZNAČKOVÝM SERVISEM LERSEN. Pro odblokování držet tlačítko STB, na zadním panelu, dokud modrá kontrolka nezhasne, **TOTO MŮŽE PROVÉST POUZE ZNAČKOVÝ SERVIS LERSEN.**

Nastavení výkonu

Nastavení výkonu může provést pouze značkový servis Lersen. Správné spalování nelze nastavit bez analyzátoru spalin.

Výkon hořáku se nastaví ve dvou krocích, které je dle nutnosti třeba opakovat. V prvním kroku je nutné nastavit tlak na trysce dle požadovaného výkonu.

Ve druhém kroku se za pomoci aplikace nastaví množství vzduchu HOŘÁK VÝKON MAX. Výkon nastavte tak, aby při teplotě interiéru 18°C byla teplota spalin na výstupu z agregátu cca 200°C, hodnoty CO blízko 0 ppm a hodnota O2 nad 5% (lambda okolo 1,3) a účinnost přes 90%. Je-li CO vyšší než povolený limit je třeba přidat množství spalovacího vzduchu zvýšením otáček ventilátoru HOŘÁK VÝKON MAX. Je-li účinnost pod 90% a O2 nyní 6% (lambda vyšší než 1,3) je třeba snížit množství vzduchu pro spalování.

Nastavení startovací fáze

Od požadavku na vytápění dochází k provětrávání spalovací komory po dobu 0-20s HOŘÁK VÝKON MAX. V čase 21-40s jsou sníženy otáčky ventilátoru hořáku, které se nastaví HOŘÁK VÝKON MIN. Hodnota HOŘÁK VÝKON MIN. není výrobcem přesně stanovena, řídí se specifickými podmínkami instalace. Toto nastavení může provést pouze certifikovaný servisní technik značkového servisu LERSEN.

Nastavení správné funkce

Clona je konstruována na automatický provoz, který je řízen modulační deskou typ C. Teplota podle které je automatický provoz řízen se nastavuje prostřednictvím STAND-BY TEPLIT, tak aby při každém spuštění ventilátorů pomocí vratového spínače byl výměník již přehřátý a z clony vystupoval teplý vzduch. Ne-li požadován ohřev clony je třeba přepnout vypínač TOPENÍ do polohy 0 na Dálkovém ovládní.

Pro odstavení clony z provozu např. víkendy, noční útlum nebo po topné sezoně vypněte hlavní přívod elektrického proudu.

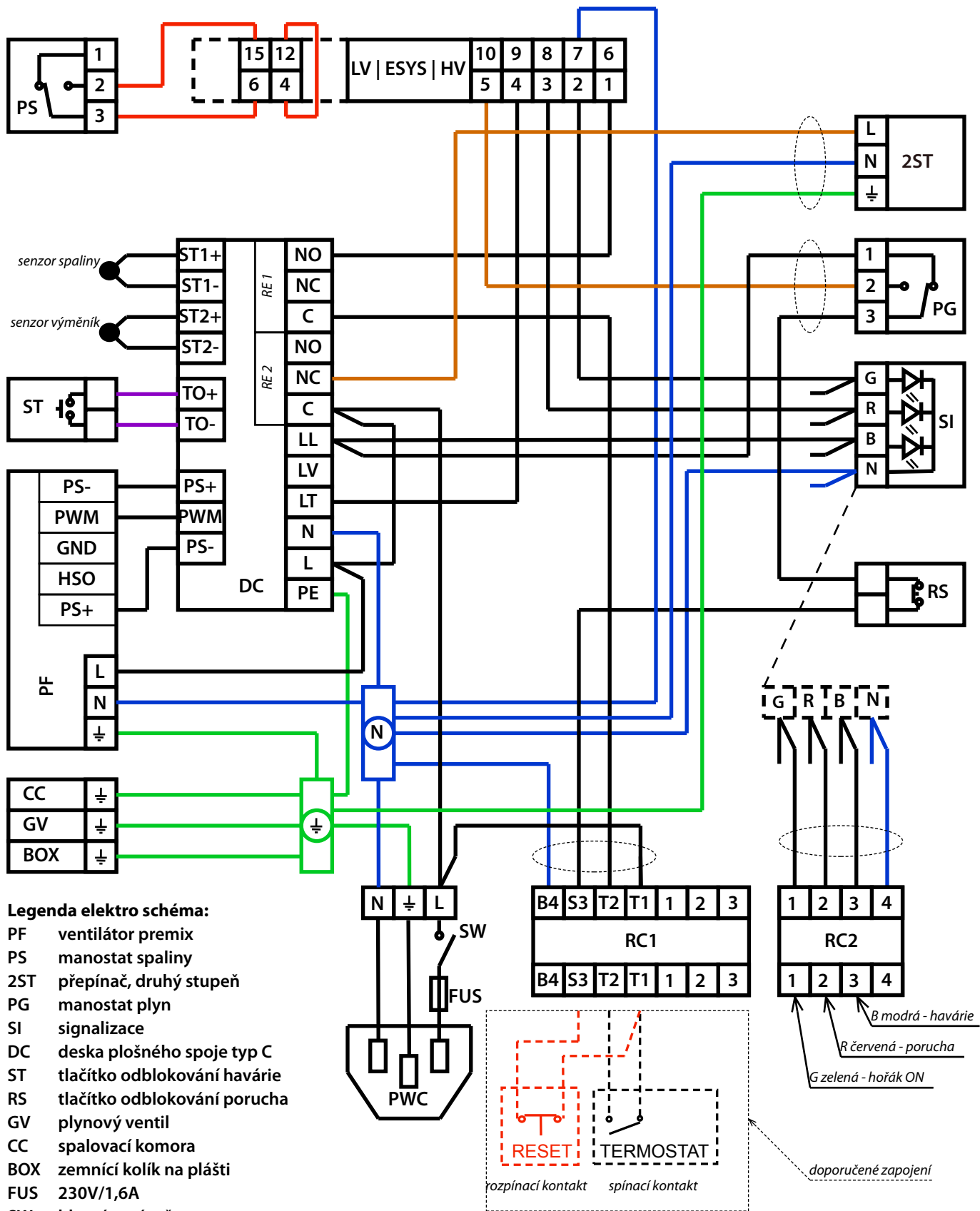


Jestliže dojde k úpravám na hlavním či podružném plynovém řádu a nebo bude změněn tlak plynu v řádu na něj jsou připojena plynová zařízení Lersen, je nezbytně nutné, aby toto zařízení bylo odstaveno z provozu a bylo provedeno nové Uvedení do provozu autorizovaným servisem Lersen. V opačném případě nese výrobce odpovědnost za jakékoli poškození či újmu na zdraví.

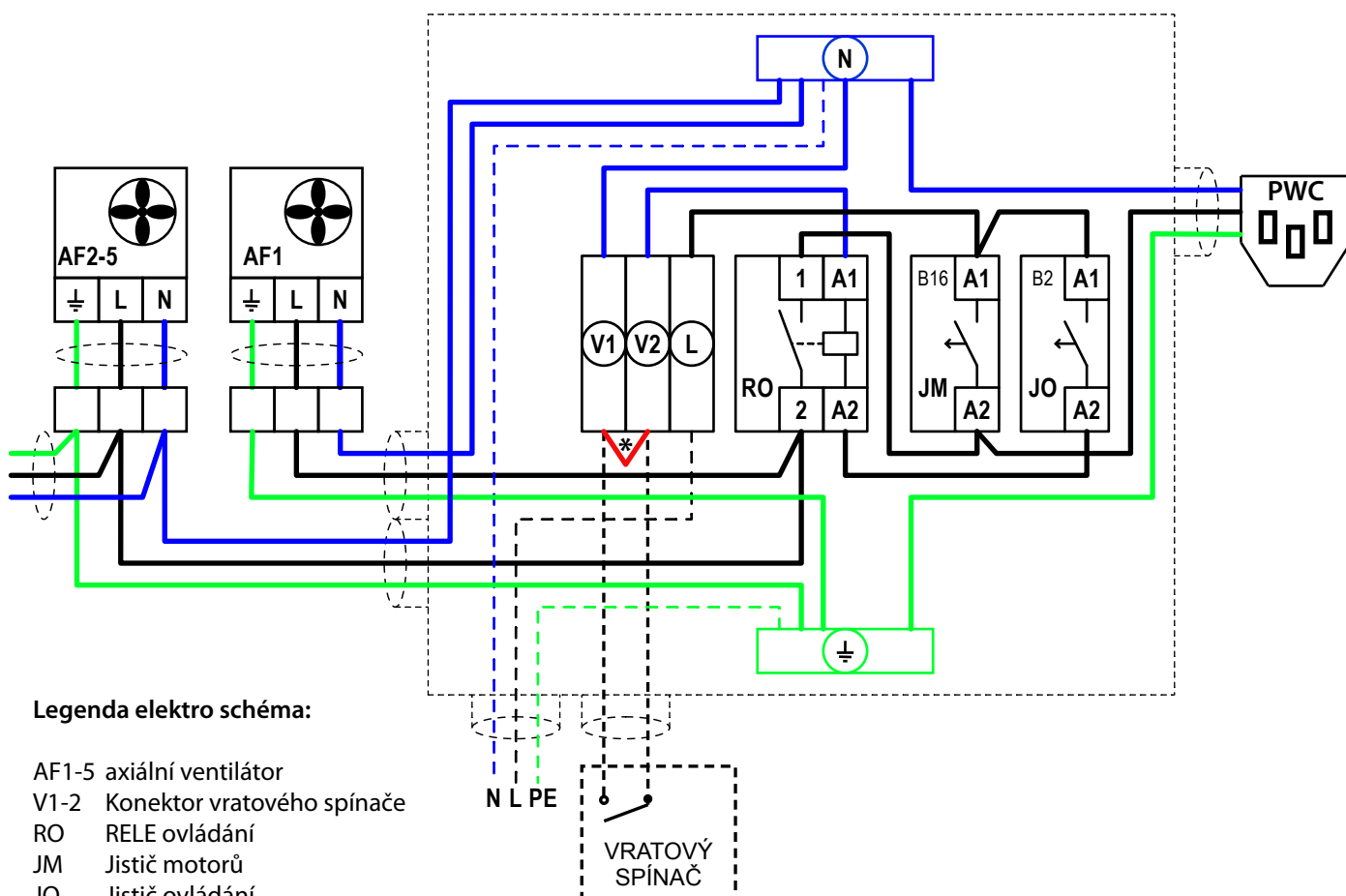


Modrá kontrolka svítí trvale i v případě poklesu tlaku plynu pod limitní hodnotu. Zkontrolujte zda je tlak v plynovém řádu dostatečný / ověřen. Jestliže bude tlak plynu obnoven, kontrolka sama zhasne. V opačném případě volejte značkový servis Lersen.

IOTA GAS elektro schéma hořák



IOTA GAS elektro schéma ventilátory



Legenda elektro schéma:

- AF1-5 axiální ventilátor
- V1-2 Konektor vratového spínače
- RO RELE ovládání
- JM Jistič motorů
- JO Jistič ovládání
- PWC Napájení hořákového boxu
- L Napájení L
- N Napájení N
- PE Napájení PE

* Červenou propojku před připojením vratového spínače ODSTRANIT

Dálkové ovládání

| Objednací číslo | Popis jednotky |
|-----------------|-----------------------|
| DOIO000002 | Dálkové ovládání IOTA |



Návod ovládání:

TOPENÍ - režim teplá vratová clona (poloha I)

v režimu teplá clona jsou ventilátory spínané při zdvižení vrat, clona je v režimu STAND-BY (zelená kontrolka svítí je-li hořák ON)

- režim studená vratová clona (poloha 0)

v režimu studená clona jsou ventilátory spínané při zdvižení vrat, hořák je vypnutý-studený vzduch

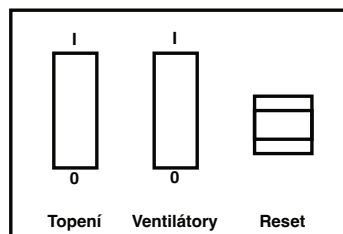
VENTILACE - režim studená vratová clona (poloha I)

v tomto režimu umožňuje manuální sepnutí ventilátorů bez zdvižení vrat

RESET - reset při signálu PORUCHA (červená kontrolka svítí)

Je-li vypínač TOPENÍ a VENTILÁTORY v poloze 0 je clona vypnutá ne však odstavená z provozu.

Legenda:



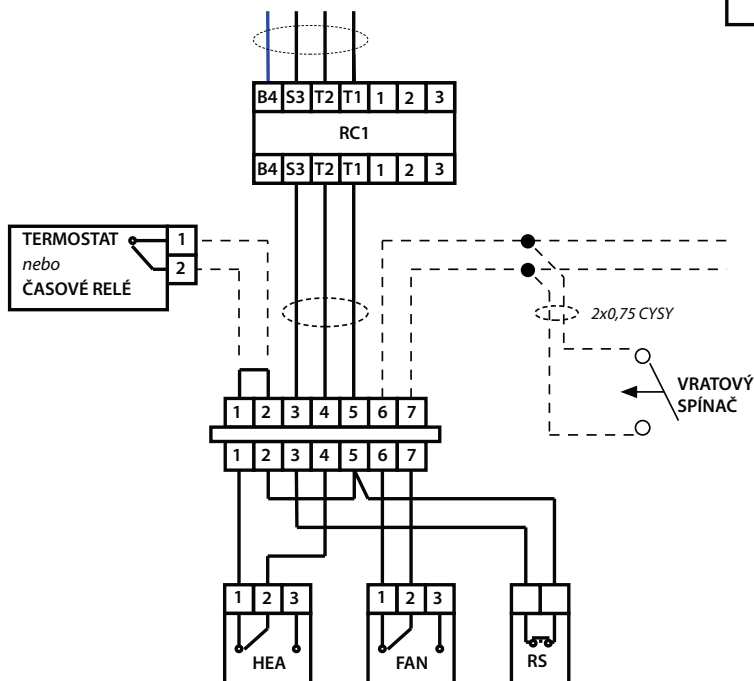
HEA Topení:

I = režim STAND-BY
0 = trvale OFF

FAN Ventilátory clony:

I = trvale ON
0 = trvale OFF / režim AUTO

RS Reset, 2s pro odblokování



Programovatelné termostaty

SALUS 091FLv2

Týdenní programovatelný termostat

- podsvícený LCD displej
- osvědčená a jednoduchá obsluha
- 3 úrovně teploty – komfortní, ekonomická a protizámrzná
- disponuje 9 samostatnými programy
- volitelné nastavení kontaktů NO/COM nebo NC/COM
- dočasná změna režimu
- nástěnná montáž
- režim VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ
- nastavování teploty po 0,2°C
- možnost nastavení hystereze $\pm 0,25^{\circ}\text{C}$ nebo $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- možnost kalibrace naměřené teploty v rozsahu až $\pm 3^{\circ}\text{C}$



SALUS 091FLRFv2

Bezdrátový týdenní programovatelný termostat

- podsvícený LCD displej
- osvědčená a jednoduchá obsluha
- 3 úrovně teploty – komfortní, ekonomická a protizámrzná
- disponuje 9 samostatnými programy
- režim vytápění / chlazení
- beznapěťový spínací nebo rozpínací kontakt
- dočasná změna režimu
- komunikace na frekvenci 868 MHz, zaručující stabilní bezdrátový přenos odolný rušení (bezdrátový dosah 60m na volném prostoru)
- možnost kalibrace naměřené teploty v rozsahu až $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- volně stojící / nástěnná montáž



Nepoužívejte termostaty s TPI regulací. Jsou určeny pro teplovodní systémy vytápění. Zabrání tak nadměrnému cyklování a kondenzaci.

Použijte termostat s volitelnou hysterezí, kterou nastavte na maximální možnou hodnotu.



V žádném případě nepřipojujte dvě a více jednotek na jeden termostat (relé). Každá jednotka musí mít pro regulaci svůj samostatný okruh.

Funkce zařízení

PORUCHA - svítí červená kontrolka

Tento stav nastane pokud ani po 3 pokusech není indikován plamen. Pro odblokování držet min. 2s červené tlačítko RESET a nebo odpojit zařízení z napájení 230V po dobu min. 2s. Není nebezpečné, provádí uživatel.

STOP - zařízení je z výroby zablokováno, aby nedošlo k nechtěnému spuštění. Odblokování provede autorizovaný servisní technik. Modrá kontrolka svítí přerušovaně pomalu a červená trvale.

SETUP - modrá kontrolka svítí přerušovaně pomalu
Zařízení je v módu pro nastavení a nebo ještě nebylo uvedeno do provozu.

PŘEHŘÁTÍ - modrá kontrolka svítí přerušovaně rychle
Teplota v hořákovém boxu je vyšší než 60°C a/nebo teplota spalin je vyšší než 250/100°C a/nebo je teplota výměníku vyšší než nastavení v SW. Je zastaveno topení a současně je spuštěn režim PROVĚTRÁVÁNÍ, kdy je premixový ventilátor 20s ON a 10s OFF.

HAVÁRIE - modrá kontrolka svítí trvale
Některé teplotní čidlo je v poruše a/nebo teplota BOX je vyšší než 70°C a/nebo teplota spalin je vyšší než 270/120°C a/nebo teplota VÝMĚNÍK je vyšší než 90°C.
JEDNÁ SE O NEBEZPEČNÝ STAV, ZAŘÍZENÍ JE ZABLOKOVÁNO A JE TŘEBA JEJ ZKONTROLOVAT ZNAČKOVÝM SERVISEM LERSEN. Pro odblokování držet tlačítko STB, na zadním panelu, dokud modrá kontrolka nezhasne - **MŮŽE PROVÉST POUZE ZNAČKOVÝ SERVIS LERSEN.**

Provoz jednotky

Po sepnutí T1 a T2 v případě, že je STAND-BY teplota nižší než nastavená, dojde k zapálení hořáku jednotka pracuje automaticky až do doby kdy je teplota STAND-BY dosažena.

Do odtahu spalin je třeba vždy zařadit kondenzační jímku, kterou je nutno pravidelně kontrolovat nebo zajistit vhodnou hadicí odpad kondenzátu.

Pokud není příčina poruchy v přerušení dodávky elektrické energie, přívodu plynu či překročení přípustných bezpečných parametrů jednotky a hořák jednotky nelze spustit je nutné k odstranění poruchy objednat příslušný autorizovaný servis LERSEN.



Jednotky IOTA GAS - je třeba při uvedení do provozu ponechat minimálně 4 hodiny zapnuté v STAND-BY režimu v kontinuálním provozu. V tomto režimu dojde k tepelné a povrchové stabilizaci výměníku.

V tento čas dochází k tvorbě dýmu, který může ovlivnit protipožární čidla.

Poruchy, FAQ

Jestliže jednotka přejde do poruchového stavu (svítí červené světlo na čelní stěně jednotky, je indikován stav PORUCHA, postupujte následovně:

Zkontrolujte, zda je dostatečný tlak v přívodu plynu a zda jsou úplně otevřeny ruční uzavírací ventily přívodu plynu. Zkontrolujte neporušenost plynového rozvodu, a v případě zjištění úniku plynu okamžitě uzavřete hlavní přívod plynu a volejte servis.

Zkontrolujte, zda není porušen přívod elektrického proudu a zkontrolujte stav elektrické pojistky na přívodu. Zkontrolujte stav stykače v rozvodné skříni. Jestliže jsou splněny všechny podmínky pro provoz, proveďte odblokování automatiky jednotky stlačením červeného tlačítka RESET. Pokud jednotka začne normálně pracovat, sledujte její funkci v delším časovém úseku.

Jestliže dojde k opětovnému zablokování, popřípadě trvalému zaplakování, svítí modrá, nebo není možné činnost jednotky obnovit, uzavřete přívod plynu, jednotku odpojte od elektrické sítě a zavolejte odborný servis LERSEN.

Pravidelná údržba, servis

Pravidelná údržba plynové jednotky spočívá v periodickém provádění servisních prohlídek a odstraňování případných závad.

Povinná údržba je minimálně jednou ročně a to v období mezi topnými sezonami.

Normy, vyhlášky a protokoly

| | | |
|------------------------|-------|--|
| ČSN 06 1008 :1997 | ..... | Požární bezpečnost tepelných zařízení. |
| ČSN 06 1401 :1991 | ..... | Lokální spotřebiče na plynná paliva. Základní ustanovení. |
| ČSN 06 1950 :1992 | ..... | Průmyslová tepelná zařízení na plynná paliva. Technické předpisy. |
| ČSN 33 1500 :1991 | ..... | Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení. |
| ČSN 33 2130 :1985 | ..... | Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody. |
| ČSN 33 2180 :1980 | ..... | Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů. |
| ČSN 33 2000-3:1995 | ..... | Elektrotechnické předpisy. Stanovení základních charakteristik. |
| ČSN 33 2000-4-41:2000 | ..... | Elektrotechnické předpisy. Ochrana před úrazem elektrickým proudem. |
| ČSN 33 2000-5-54:2002 | ..... | Elektrotechnické předpisy. Uzemnění a ochranné vodiče. |
| ČSN 33 2000-6-61:2000 | ..... | Elektrotechnické předpisy. Postupy při výchozí revizi. |
| ČSN 33 3210 :1987 | ..... | Rozvodná zařízení. Společná ustanovení. |
| ČSN 34 1390 :1970 | ..... | Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem. |
| ČSN 34 1610 :1993 | ..... | Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách. |
| ČSN 34 3100 :1967 | ..... | Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na el. zařízeních. |
| ČSN 38 6405 :1988 | ..... | Plynová zařízení. Zásady provozu. |
| ČSN 38 6420 :1983 | ..... | Průmyslové plynovody. |
| ČSN 73 0802 :2001 | ..... | Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. |
| ČSN 73 4201 :2002 | ..... | Komíny a kouřovody. |
| ČSN EN 416-1 :2000 | ..... | Závěsné tmavé trubkové zářiče s hořákem na plynná paliva s ventilátorem pro všeobecné použití vyjma domácností |
| ..... | ..... | - Část 1: požadavky na bezpečnost. |
| ČSN EN 1127-1:1998 | ..... | Výbušná zařízení. Zamezení a ochrana proti výbuchu. Část 1: Základní pojmy metodologie. |
| ČSN EN 1775 :1999 | ..... | Zásobování plynem - Plynovody v budovách - Provozní požadavky. |
| ČSN EN 45004 :1996 | ..... | Všeobecná kritéria pro činnost různých typů orgánů provádějících inspekce. |
| ČSN EN 60335-1 :1997 | ..... | Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. |
| ČSN EN 60721-3-3 :1995 | ..... | Klasifikace podmínek prostředí. Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí, |
| ..... | ..... | oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům. |
| ČSN EN 60947-1:2000 | ..... | Spínací a řídicí přístroje NN. Část 1: Všeobecně. |
| ČSN EN 61140 ed.2:2003 | ..... | Ochrana před úrazem elektrickým proudem. |
| TPG 704 01 :1999 | ..... | Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách. |
| Vyhl.ČÚBP č.48/82 Sb | ..... | Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. |
| Vyhl.ČÚBP č.324/90 Sb. | ..... | Bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích. |
| Vyhl.č.50/78 Sb. | ..... | Odborná způsobilost v elektrotechnice. |

Nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

Poznámky



Office

Lersen CZ, s.r.o. | Oldřichovská 831 | 463 34 Hrádek nad Nisou | Czech Republic

telefon: +420 482 723 699 | GSM: +420 736 483 053

free line: 800 100 478

e-mail: info@lersen.com | servis: servis.cz@lersen.com



Office

Lersen SK, s.r.o. | Rastislavova 12 | 949 01 Nitra | Slovakia

telefon: +421 37 6531008 | GSM: +421 915 854 081

e-mail: info@lersen.com | servis: servis.sk@lersen.com



Lersen CZ s.r.o. nenesie zodpovednosť za eventuálne chyby alebo nepresnosti v obsahu tohoto Návodu k použitiu a vyhradzuje si právo uplatniť na své výrobky, kedykoľvek a bez predchádzajúceho upozornenia všetky nevyhnutné úpravy dle technických alebo obchodných požiadaviek.

Aktuální informace jsou zveřejňovány na www.lersen.cz