

Lersen

power heating system



IOTA GAS

*system plynového vytápění
vratová clona*

Návod k použití

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

Obsah

Úvod.....	2
Všeobecná upozornění.....	2
Všeobecné pokyny použití.....	3
Ostatní všeobecné dodatky.....	3
Instalace všeobecně.....	3
Zásady instalace.....	3
Technické údaje.....	4
Instalace.....	4
Odtah spalin u výkonů nad 7 kW.....	5
Odtah spalin/přívod vzduchu.....	5
Instalace odtahu spalin.....	5
Odkouření.....	6
Prvky sání a odtahu.....	6
Typové příklady odtahů.....	7
Připojení na plyn.....	7
Připojení na elektro.....	8
Uvedení do provozu.....	8
Nastavení výkonu.....	8
IOTA GAS schema elektozapojení.....	9
IOTA GAS schema elektozapojení.....	10
IOTA GAS schema elektozapojení.....	11
Normy, vyhlášky a protokoly.....	11

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 vratové clony 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.

Před instalováním zkontrolujte, zda místní podmínky rozvádění paliva, vlastnosti paliva, přetlak nastavení sestavy jsou kompatibilní. Zařízení nesmí být spouštěno v prostoru, kde teplota klesla 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“.

Při vlastním provozu plynového zařízení Lersen je třeba zajistit nepřetržitý provoz min. 30minut.

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.

Všeobecné pokyny použití

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.

Vratová clona **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 vratové clony. 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 vratová 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 armaturě. Nedodržením základních zásad může být důsledkem těžké poranění nebo smrt.

Ostatní všeobecné dodatky

Balení, doprava, přejímka, skladování, záruka

Vratové clony a příslušenství jsou opatřeny balící folií a zabaleny v kartónových krabicích. Přeppravují se krytými dopravními prostředky bez přímého vlivu povětrnosti. Nesmí docházet k hrubým otřesům a teplota okolí nesmí přesáhnout +50°C. Při manipulaci po dobu dopravy a skladování musí být jednotky a příslušenství chráněny proti mechanickému poškození.

Nebude-li v objednávce určen způsob přejímky, bude za přejímku považováno předání jednotky spolu s příslušenstvím dopravci.

Jednotky a příslušenství musí být skladovány v krytých objektech, v prostředí bez agresivních par, plynů a prachu. Výrobce poskytuje na jednotky záruku 24 měsíců od data expedice. V případě uzavření servisní smlouvy se společností LERSEN je záruční doba 36 měsíců.

V rozsahu dodávky je sestava vratové clony **IOTA GAS** přiložené osvědčení o jakosti a kompletnosti s razítkem kontroly a návod pro instalaci, obsluhu a údržbu.

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 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 výbuchu

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. 7-8.

b) Provedení a montáž spalinovodu musí respektovat normu ČSN734201. Množství spalovacího vzduchu musí odpovídat TPG 704 01. Typové instalace spalinovodů jsou uvedeny v kapitole - **Připojení plyn/elektro** str. 7-8.

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

d) Pro určení bezpečné vzdálenosti vratové clony **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 ohříváče bylo provedeno jen odborně kvalifikovaným personálem. Vratové clony **IOTA GAS** vyžadují odborný servis k zajištění spolehlivého provozu, úspory paliva a udržování vysoké účinnosti.

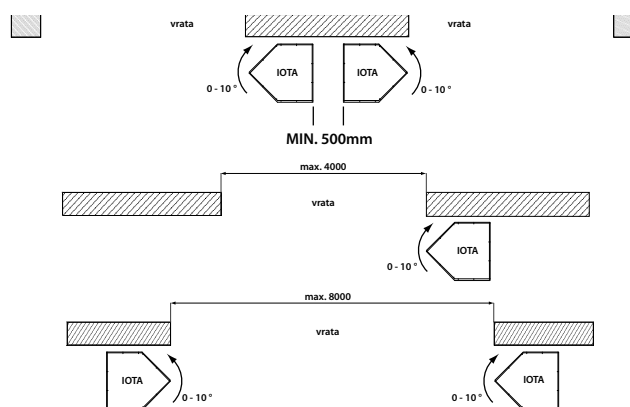
Technické údaje

TYP/KÓD		IOG03	IOG04
Jmenovitý příkon max.	kW	33	42
Jmenovitý výkon max.	kW	29,7	37,8
Účinnost (max. příkon)	%	90	90
Delta t (průměrná na výstupu)	°C	19	19
Tlak na trysce	mbar	11	10
Průměr trysky	mm	5	6
Užitečný dosah proudu vzduchu	m	4	
Průtok vzduchu	m ³ /h	5600	7500
Elektrický příkon	W	800	1050
Průměr ventilátoru	mm	450	
Počet ventilátorů	ks	3	4
Tryska - výfuk vzduchu [X]	mm	3000	4000
Otáčky ventilátoru	rpm	1350	
Průměr sání/odvodu spalin	mm	100	
Průměr připojení plynu		3/4"	
Připojovací tlak plynu	mbar	18-30 +/- 5%	
Napětí	V/Hz	230/50Hz	
Spotřeba plynu (max. přík.)	m ³ /h	3,4	4,7
Váha	kg	235	303
Kód - objednací číslo		IOGL030004 IOGR030004	IOGL040004 IOGR040004

Instalace

Instalace na boku vrat (Obr. 1)

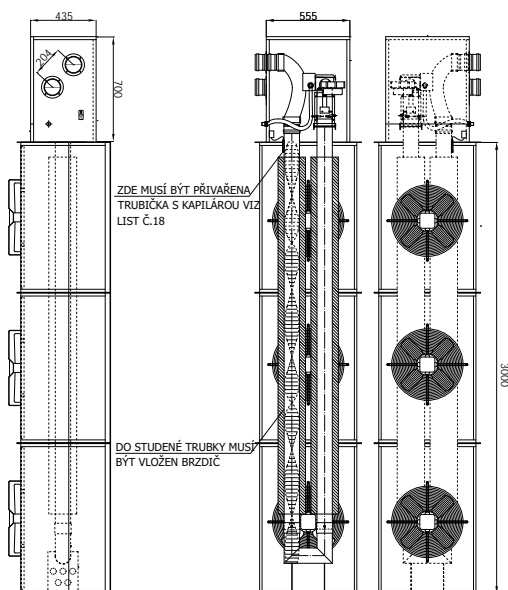
Instalaci lze provést na levé nebo pravé straně vrat. Vratové clony lze instalovat zády k sobě – vzdálenost mezi kraji ventilátorů by měla být min. 500mm. Při objednávce je nutné přesně specifikovat směr proudu vzduchu. Clona se usadí na rovnou podlahu na pryžové silentbloky, které jsou součástí vertikálního provedení vratové clony. 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. 1

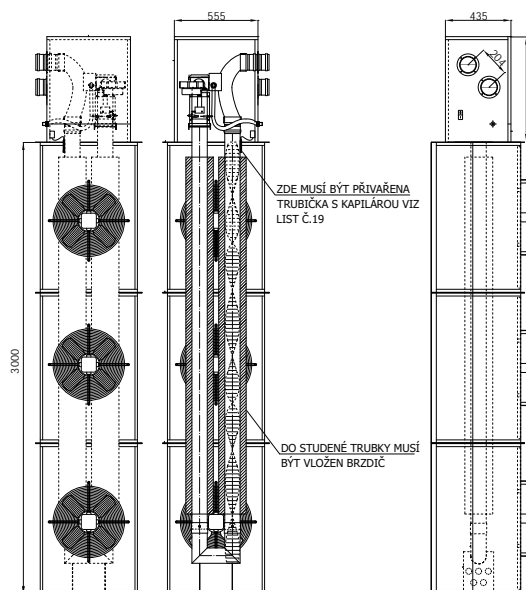
IOTA GAS - instalace na boku vrat, provedení PRAVÁ/LEVÁ

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.



IOGL030004 | IOGL040004

LEVÁ



IOGR030004 | IOGR040004

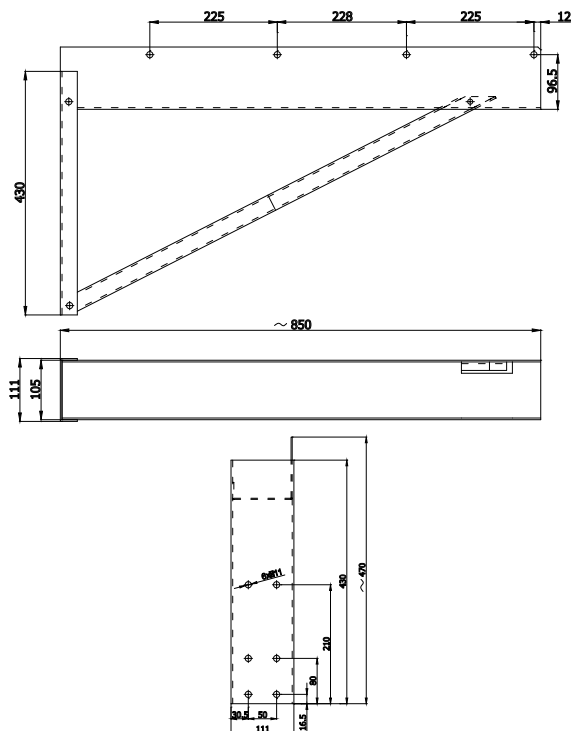
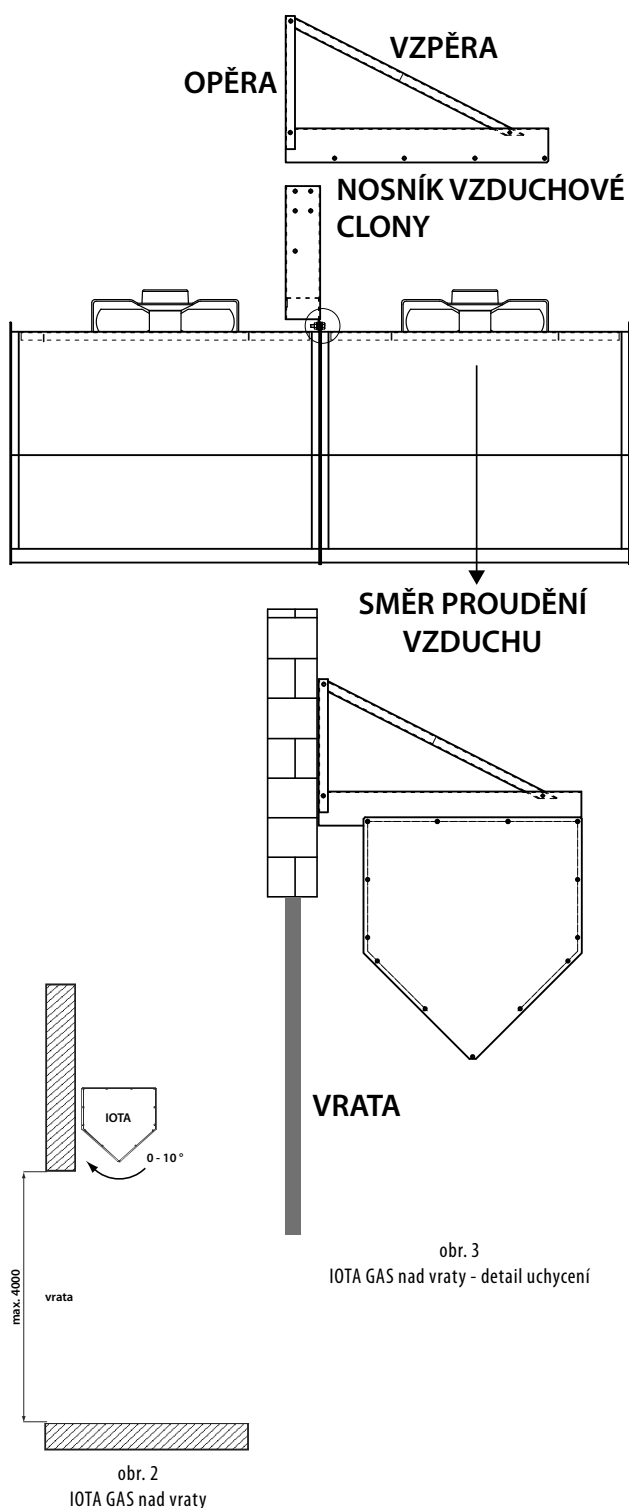
PRAVÁ

Instalace

Instalace nad vraty (Obr. 2)

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

<http://www.lersen.cz/produkty-podpery-pevne-stavitelne-prvky-odkoureni.php>



obr. 4 Pevná konzole vratové clony IOTA (PPIOTA0001)

Odtah spalin/přívod vzduchu

Požadavky na vzduch pro spalování

Vratové clony **IOTA GAS** musí být instalovány ve vhodně ventilovaných prostorách, a to podle platných předpisů, aby se dosáhlo dobrého spalování. Pokud přísun vzduchu pro spalování není dostatečný, nebo znečištěný, zhorší se účinnost spalování a může dojít až k poškození clony. Nezbytnost dostatečného přísunu vzduchu se vztahuje na všechna zařízení spalující paliva včetně zařízení s nuceným odtahem spalin. **Nedostatek vzduchu pro spalování zapříčiní tvorbu oxidů uhlíku, které mohou být jedovaté.**

Instalace odtahu spalin

Veškeré spoje přívodu vzduchu a spalinových cest musí být utěsněny vhodným těsnícím materiálem tak, aby nedocházelo k nedovolenému přísávání spalovacího vzduchu a k úniku spalin mimo místa k tomu určená.












Při instalaci vratové clony musí být sání i odtah spalin napojen vhodnou flexibilní hadicí.


V případě použití axiálního odkouření musí být odtah spalin napojen na střední trubku odkouření.


Pro zamezení vniknutí kondenzátu zpět do jednotky, je vhodné mít proti jeho zamrznutí v zimním období instalovanou kondenzační jímku. **Pokud není kondenzační jímka instalována, nenese výrobce odpovědnost za takto vzniklé škody.**

Vždy se ujistěte, že komíny odtahu spalin a přívodu vzduchu jsou opatřeny ochrannou mřížkou proti vniknutí ptactva. Komponenty na řešení odtahu spalin, najdete viz. Prvky sání a odtahu na str. 6 tohoto manuálu. Nebo kontaktujte společnost LERSEN.

Prvky sání a odtahu

	Obj. číslo	Komponenty odkouření - jednotrubkové
	102C	Prodloužení AL p100/d200mm
	105C	Prodloužení AL p100/d500mm
	108C	Prodloužení AL p100/d800mm
	110C	Prodloužení AL p100/d1000mm
	115C	Prodloužení AL p100/d1500mm
	120C	Prodloužení AL p100/d2000mm
	193CO	Koleno AL 90° p100mm
	145CO	Koleno AL 45° p100mm
	108CH	Prodloužení AL p100/d800mm s protivětr. konc.
	111CH	Prodloužení AL p100/d1000mm s protivětr.konc.
	115CH	Prodloužení AL p100/d1500mm s protivětr.konc.
	105CF	Flexi prodloužení p100/d425mm POUZE PRO SÁNÍ
	105CV	Flexi prodloužení p100/d425mm POUZE PRO ODTAH
	110CF	Flexi prodloužení p100/d1000mm
	518CS	Komínová hlavice p100x184mm
	509CK	Kondenzační jímka T-kus AL p100mm
	552CN	Kondenzační uzávěr AL p100mm
	519BR	Redukce AL p80/100mm
	519CR	Redukce AL p100/80mm

	Obj. číslo	Komponenty odkouření - koaxiální
	518MCV	Komínová hlavice koaxiálního odkouření p100/150/d280mm
	555MCH	Nástavec horizontální - koaxiální p100/d150mm
	110MCV	Koaxiální odkouření vertikální S/O p100/100/150 - d1600mm
	110MCH	Koaxiální odkouření vertikální S/O p100/100/150 - d1600mm +555MCH
	105MC	Prodloužení koaxiálního odkouření p100/150 - d500mm
	110MC	Prodloužení koaxiálního odkouření p100/150 - d1000mm

	Obj. číslo	Komponenty odkouření - izolované
	112FKI	Zakončení fasádní p100/130 - d1200mm
	118FHI	Střešní nástavec p100/130 - d1800mm
	115FHI	Střešní nástavec p100/130 - d1500mm
	509CKI	Kondenzační jímka T-kus s jímkou p100mm
	518CSI	Komínová hlavice p100/d184mm

Vysvětlivky rozměrů:

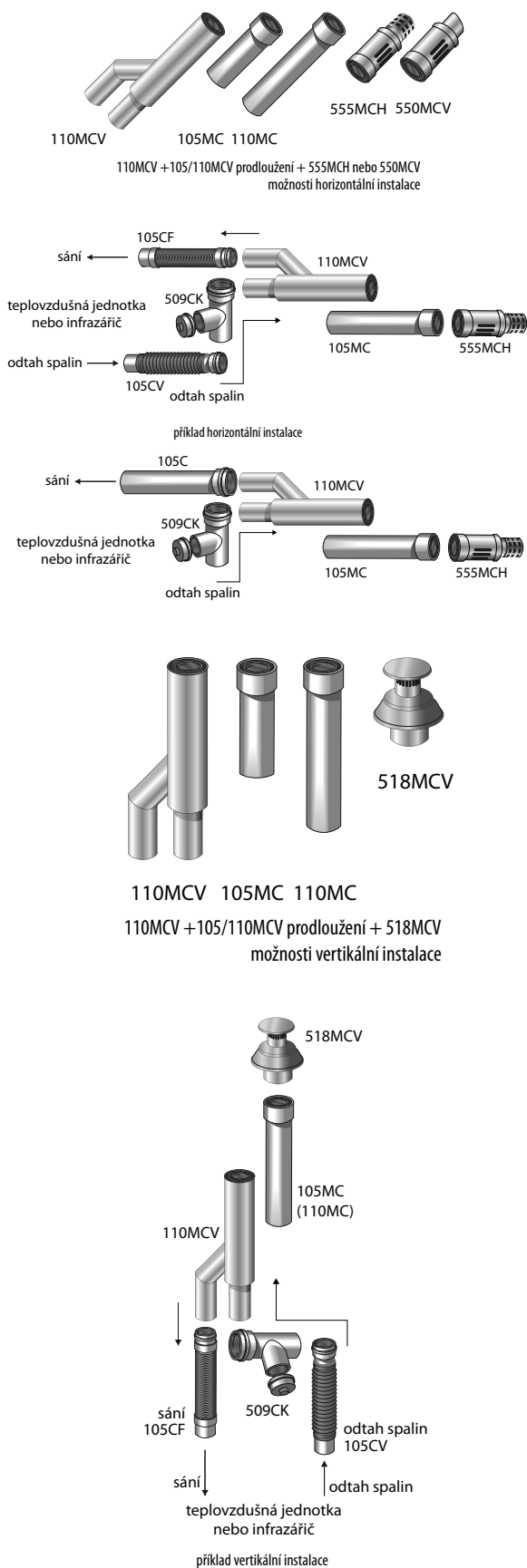
p100/d1000 = průměr 100mm/délka 1000mm
 Uvedená délka jednotlivých komponentů je délka - **KONSTRUKČNÍ** tzn. že stavební délka je o 50mm méně (hloubka příruby)
 detailní rozměry najdete v DOKUMENTACE
 na <http://www.lersen.cz/produkty-odkoureni.php>

Upozornění:

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

U provedení konstrukce odtahu spalin střechou je **NUTNÉ** instalovat do potrubí kondenzační jímku 509CK. Nad střešní konstrukcí je třeba použít izolované komponenty. V případě předpokládaného většího výskytu kondenzátu, typicky v zimním období, je **NUTNÉ** přechod mezi jímku 509CK a potrubím dotěsnit silikonem - S300 vysokoteplotní silikon, a z kondenzační jímky odvést kondenzát odpovídající hadicí na bezpečné místo.

Typové příklady odtahů



Připojení na plyn

Před připojením vratové clony zkontrolujte, zda místní podmínky rozvádění paliva, vlastnosti paliva, přetlak nastavení sestavy jsou kompatibilní. Jednotka musí mít zajištěn stálý tlak plynu v rozsahu $\pm 5\%$ tabulkových hodnot daného typu. Přívod el. napětí je proveden přívozem minimalně $3 \times 1,5\text{mm}^2$ a má vlastní spínací zařízení.

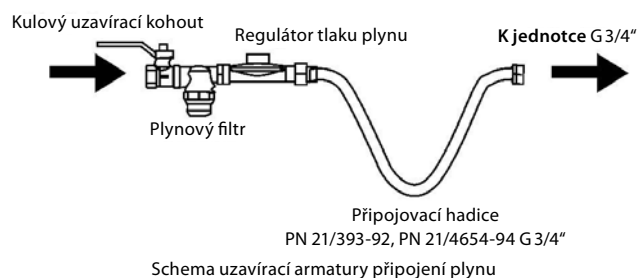
Připojení na rozvod plynu

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 50 kW 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 G 3/4". Hadice **MUSÍ** mít v celé délce průřez odpovídající G 3/4", v opačném případě výrobce neodpovídá za škody nebo problémy s tímto vzniklé. K připojení jednotek doporučujeme námi dodávané hadice. Všechny vratové clony IOTA GAS jsou vybaveny vnějším závitem rozměru G 3/4". 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 od vzdušňovací a vzorkovací kohout, manometr, případně plynový filtr, který zabráňuje vnikání nečistot do elektromagnetického ventilu hořáku jednotky. Jednotka musí mít zajištěn stálý tlak plynu, kolísat může pouze v rozsahu $\pm 2,5\text{mbar}$ tabulkových hodnot daného typu. Při montáži je třeba dbát na to, aby pružná plynová připojovací hadice nebyla v přímém kontaktu s jednotkou. Hadice musí být spolehlivě připevněná k pevným 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.



Připojení na elektro

Elektrickou instalaci mohou provádět pouze osoby s kvalifikací vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č 50/78 Sb. § 6. Veškerá bezpečnostní opatření musí být zajištěna při montáži zařízení. 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 dle platných norem na soustavu TNC-S, je nutno provést dle platných schémat jež jsou uvedena v kapitole ELEKTROZAPOJENÍ.

U silového přívodu musí být zařazen odstavňový 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 přímo na tříkolíkovou vidlici, která je součástí dodávky. Na připojení použijte třížilový kabel průřezu 3x1,5 mm². Příkon každého modelu je specifikován na výrobním štítku. Nepoužívejte tvrdé měděné vodiče, které by mohly svorky poškodit.

Elektrická bezpečnost jednotky se dosáhne jen pokud je hořák správně připojen k bezpečnému systému uzemnění, instalovanému podle platných bezpečnostních předpisů. Tento důležitý požadavek bezpečnosti musí být pečlivě ověřen. Výrobce neručí za škody, způsobené vadným uzemněním jednotky. **K připojení jednotky k hlavnímu vedení nesmí být použity žádné adaptéry s několikanásobnými 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.).

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 odzdušnění přívodu plynu podle ČSN 38 6405. Přezkou-

ší se, zda jsou všechny vzduchové cesty vratové clony a příslušenství volné a čisté. Vratovou clonu smí instalovat organizace oprávněná podle vyhl. ČGBPč. 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.

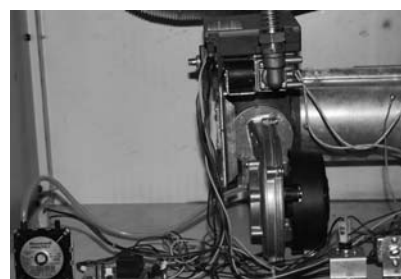
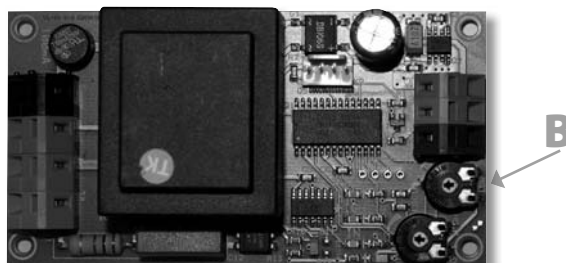
Nastavení výkonu

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. V druhém kroku se **potenciometrem A**, viz obrázek níže, nastaví množství spalovacího vzduchu. Výkon nastavte tak, aby při teplotě interiéru 18°C byla teplota spalin na výstupu z agregátu cca 200°C, hodnoty CO blízké 0 ppm a hodnota lambda okolo 1,3 a účinnost přes 90%. Je-li CO vyšší než povolený limit je třeba přidat množství spalovacího vzduchu zvýšením otáček ventilátoru. Je-li účinnost pod 90% a lambda vyšší než 1,3 je třeba snížit množství vzduchu pro spalování.

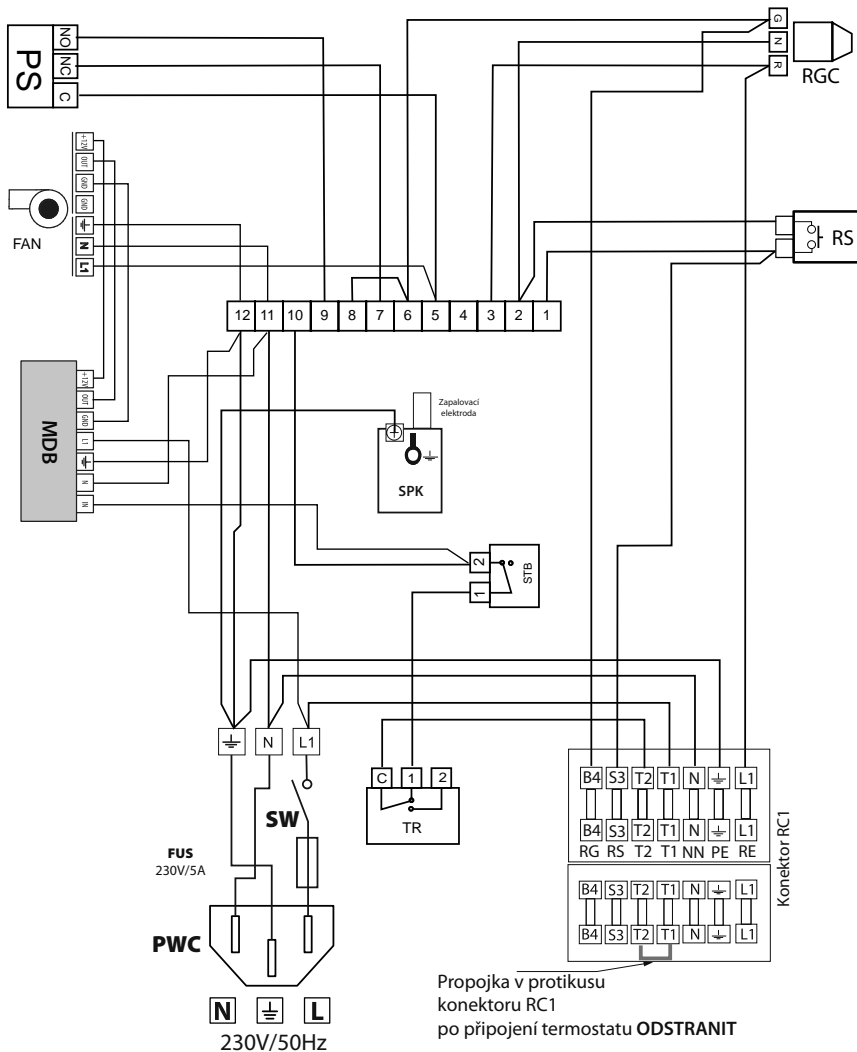
Nastavení správné funkce

Clona je konstruována na automatický provoz. Provozní termostat TG, reguluje natápění clony, tak aby při každém spuštění ventilátorů pomocí vratového spínače byl výměník již přehřátý a z clony vystupoval teplý vzduch. Není-li požadován ohřev clony je třeba vypnout vypínač TOPENÍ (dálkové ovládání, nebo snížení teploty v nastavení centrální regulace Lersen.net II. Pro odstavení clony z provozu např. víkendy, noční útlum nebo po topné sezoně vypněte hlavní přívod elektrického proudu.



Deska řízení výkonu IOTA GAS

IOTA GAS schema elektrozapojení



Legenda vnitřní zapojení

- PS manostat
- FAN ventilátor
- MDB modulační jednotka regulace otáček
- RGC kontrolka provozu
- TR termostat hořáku
- STB havarijní termostat nevratný
- SPK spalovací komora
- SW hlavní vypínač s pojistkou
- PWC konektor 230V/50Hz
- RS reset
- RC1 konektor regulace

Legenda konektor RC1 - regulace

- RG - signalizace HOŘÁK V PROVOZU
- RS - svorkovnice RESET
- T1, T2 - termostat, centrální regulace, bezdrátové relé
- RE - signalizace PORUCHA
- NN - napájení centrální regulace, bezdrátové relé
- PE - napájení centrální regulace, bezdrátové relé

indikace - ČERVENÁ

stav CHYBA TOPNÉ JEDNOTKY-RESETUJ

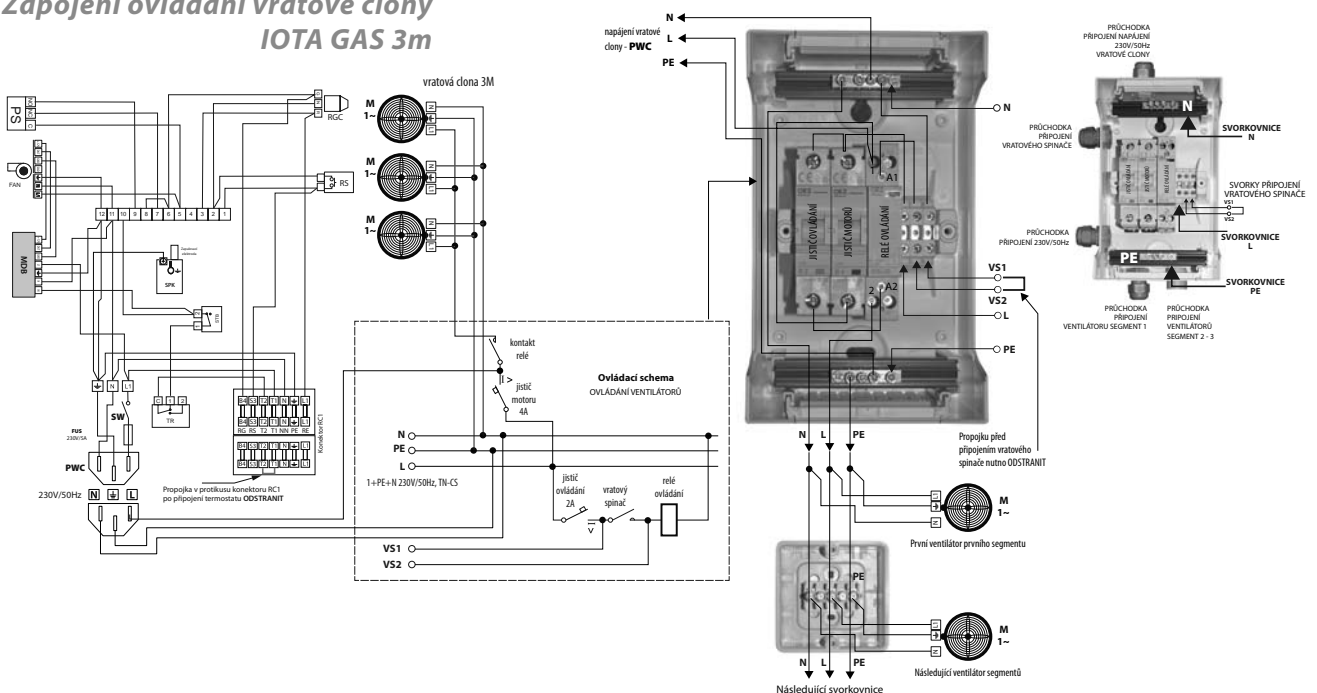
indikace - ZELENÁ

stav JEDNOTKA ZAPNUTA - HOŘÁK V PROVOZU

POZOR !!

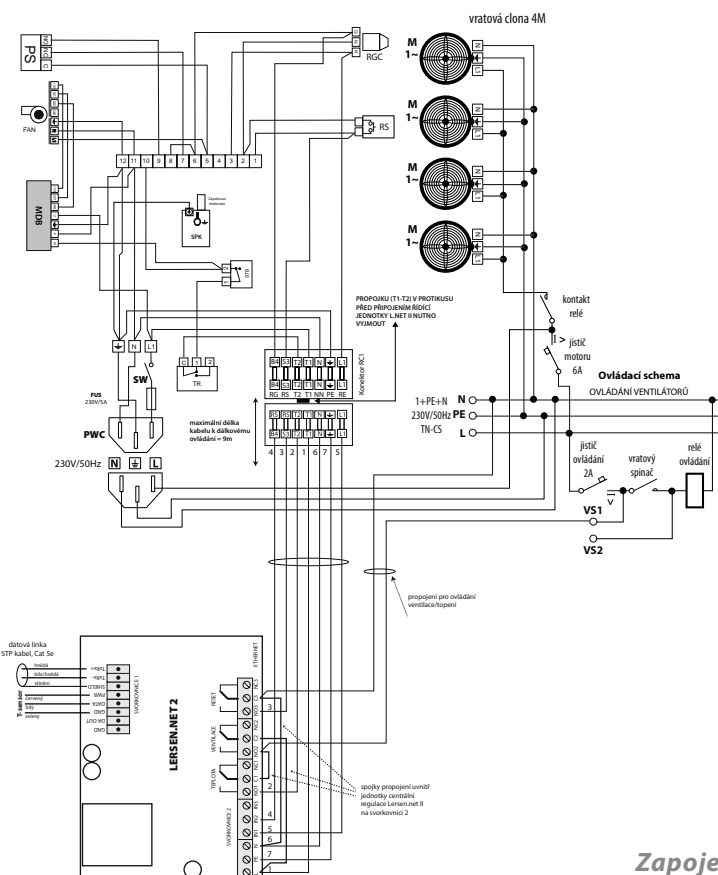
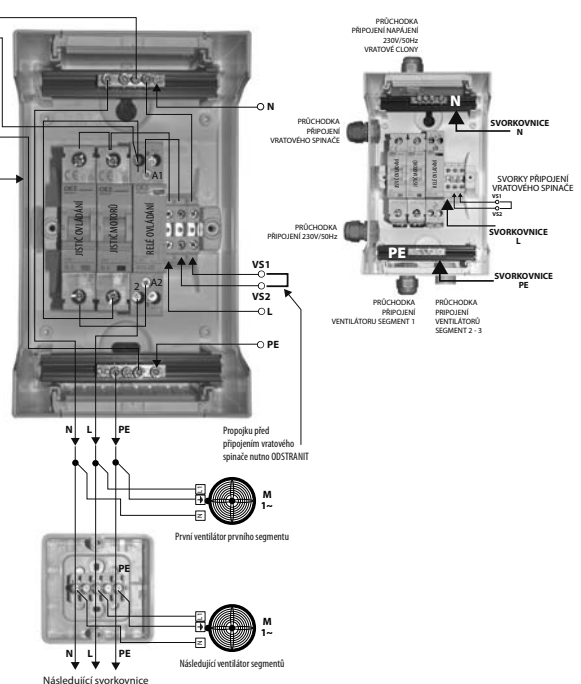
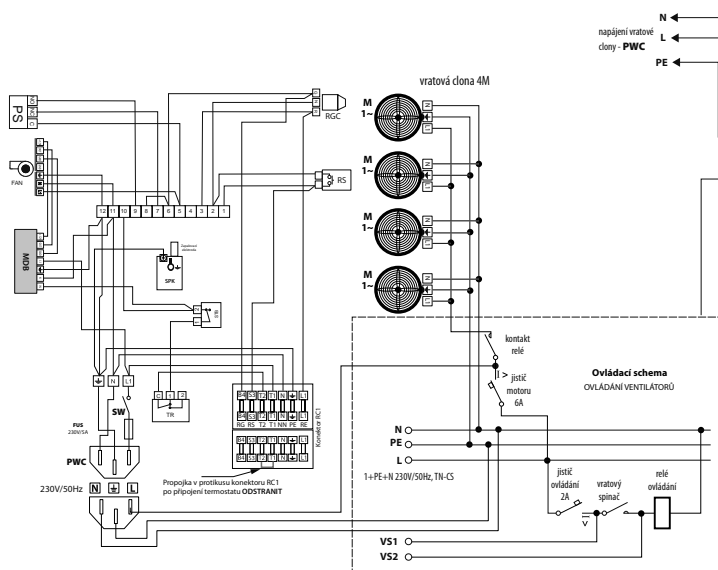
KONEKTOR RC1 NA CLONÁCH IOTA GAS NEJSOU URČENY PRO NAPÁJENÍ. SLOUŽÍ VYHRADNĚ PRO (OVLÁDÁNÍ) - POUŽITÍ S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM, TERMOSTATEM NEBO PRO OVLÁDÁNÍ S CENTRÁLNÍ REGULACÍ. PRO NAPÁJENÍ JE URČENA TŘÍPÓLOVÁ PŘÍSTROJOVÁ ZÁSTRČKA. PŘI NESPRÁVNÉM ZAPOJENÍ DOJDE K POŠKOZENÍ JEDNOTKY. VÝROBCE NENESE ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY TÍMTO VZNIKLÉ, A NELZE UPLATNIT ZÁRUKY.

Zapojení ovládní vratové clony IOTA GAS 3m



IOTA GAS schema elektrozapojení

Zapojení ovládání vratové clony IOTA GAS 4m



Legenda vnitřní zapojení

- PS manostat
- FAN ventilátor
- MIDB modulační jednotka regulace otáček
- RGC kontrolka hořou
- TR termostat hořáku
- STB havarijní termostat nevratný
- SPK spalovací komora
- SW hlavní vypínač s pojistkou
- PWC konektor 230V/50Hz
- RS reset
- RC1 konektor regulace

Legenda konektor RC1 - regulace, indikace Lei

- RG - signalizace HOŘÁK V PROVOZU
- RS - svorkovnice RESET
- T1, T2 - termostat, centrální regulace, bezdrátové
- RE - signalizace PORUCHA
- NN - napájení centrální regulace, bezdrátové r
- T1 (L) - napájení centrální regulace, bezdrátové r

POZOR !!

KONEKTOR RC1 NA CLONÁCH IOTA GAS NEJSOU URČENY PRO NAPÁJENÍ. SLOUŽÍ VÝHRADNĚ PRO (OVLÁDÁNÍ) - POUŽITÍ S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM, TERMOSTATEM NEBO PRO OVLÁDÁNÍ S CENTRÁLNÍ REGULACÍ. PRO NAPÁJENÍ JE URČENA TŘÍPÓLOVÁ PŘÍSTROJOVÁ ZÁSTRČKA. PŘI NESPRÁVNÉM ZAPOJENÍ DOJDE K POŠKOZENÍ JEDNOTKY. VÝROBCE NENESE ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY TÍMTO VZNIKLÉ, A NELZE UPLATNIT ZÁRUKY.

Zapojení ovládání vratové clony IOTA GAS 4m, centrální regulace Lersen.net II

IOTA GAS schema elektrozapojení



Návod ovládání:

Vypínač **TOPENÍ**

poloha I -

režim teplá vratová clona, v režimu teplá clona jsou ventilátory spínané dveřním spínačem při zdvižení vrat, hořák clony je zapnutý a ohřívá vzduch (zelená kontrolka svítí)

poloha 0 - režim studená vratová clona, v režimu studená clona jsou ventilátory spínané dveřním spínačem při zdvižení vrat, hořák clony je vypnutý a neohřívá vzduch

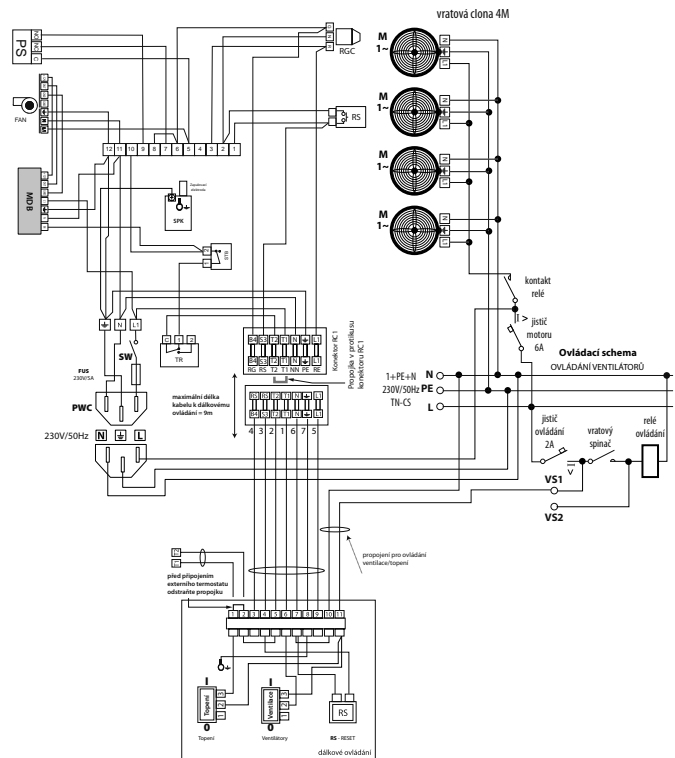
Vypínač **VENTILÁTORY**

poloha I - spouštění ventilátorů je řízeno dveřním spínačem při zdvižení vrat

poloha 0 - je vyřazen dveřní spínač zdvižení vrat a ventilátory se nespustí

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.



Dálkové ovládání vratové clony IOTA GAS

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.

CZ**Centrála**

Lersen CZ, s.r.o. | Chotyně 182 | 463 34 Hrádek nad Nisou | Czech Republic
telefon: +420 482 723 699 | fax: +420 482 723 532
zelená linka: +420 800 100 478
e-mail: info@lersen.com | servis: servis.cz@lersen.com

Obchodní středisko - Liberecký, Ústecký, Karlovarský, Plzeňský, Praha + Středočeský kraj

Lersen CZ, s.r.o. | Chotyně 182 | 463 34 Hrádek nad Nisou | Czech Republic
telefon: +420 482 723 699 | fax: +420 482 723 532
gsm: +420 731 614 755

Obchodní středisko - Pardubický, Královohradecký, Moravskoslezský, Olomoucký kraj

Hudcova 533 / 78c (budova fa. Prototypa) | 612 00 Brno | Czech Republic
telefon: +420 541 218 975 | fax: +420 483 723 532
gsm: +420 731 614 756

Obchodní středisko - Jihomoravský, Vysočina, Jihočeský, Zlínský kraj

Hudcova 533 / 78c (budova fa. Prototypa) | 612 00 Brno | Czech Republic
telefon: +420 541 218 706 | fax: +420 483 723 532
gsm: +420 604 268 301

SK**Centrála**

Lersen SK, s.r.o. | Bytčická 89 (areál SETA TEHELNE a.s.) | 010 09 Žilina | Slovakia
telefon: +421 414 216 262 | fax: +421 414 215 768
e-mail: info@lersen.com | servis: servis.sk@lersen.com

Obchodné stredisko - Trenčianský, Žilinský, Prešovský, Košický kraj

Lersen SK s.r.o. | Rastislavova 12 | 949 01 Nitra | Slovakia
telefon: +421 376 531 008 | fax: +421 414 215 768 | gsm: +421 905 935 052

Obchodné stredisko - Bratislavský, Trnavský, Nitriansky, Banskobystrický kraj

Lersen SK s.r.o. | Rastislavova 12 | 949 01 Nitra | Slovakia
telefon: +421 376 531 008 | fax: +421 414 215 768 | gsm: +421 907 803 546

V případě dotazů nebo poruchy volejte:

Zelenou linku

800 100 478

Lersen
power heating system