

Lersen

power heating system



Alfa

*tepl vzdušné ohřivače vzduchu
systémy plynového vytápění*

Návod k použití

Obsah	
Úvod	2
Modulace LERSEN FlexiDrive	3
Všeobecná upozornění	3
Všeobecné pokyny použití	4
Obal	4
Použití	4
Instalace všeobecně	4
Zásady instalace	4
Technické parametry	5
Rozměry - základní	5
Způsob použití	6
Montáž obecně	6
Montáž na stěnu základní	6
Pevné podpěry	7
Otočné podpěry	7
Odtah spalin/přívod vzduchu	8
Prvky sání a odtahu	8
Instalace odtahu spalin	8
Typové příklady odtahů	9
Podstropní žaluzie	10
Vertikální podstropní sestava	10
Směšovací komora	11
Horizontální sestava stěnou	11
Připojení na plyn/elektro	12
Elektrozapojení Alfa TOP	13
Elektrozapojení Alfa ECO	13
Elektrozapojení dálkové ovládání	14
Regulace - ovládání	14
Manuální, termostat Honeywell	14
Manuální, oddělovací člen, termostat Honeywell	15
Uvedení do provozu	15
Provoz jednotky	15
Pravidelná údržba, servis	15
Poruchy, FAQ	15

Úvod

Prémiová řada **AlfaTOP** používá plynule modulovaný výkon hořáku řízený na základě měřené účinnosti tepelné výměny. Plynulým řízením výkonu hořáku se zajišťuje výrazně snížená spotřeba plynu. Výhodou řady **AlfaTOP** je optimální výstupní teplota vzduchu z jednotky. Řízení výkonu Lersen Flexi Drive zajišťuje optimální teplotní spád se stálou komfortní teplotou na výstupu z jednotky bez přehřátého proudu vzduchu. Jednotky **AlfaTOP** tak podstatně zamezují stratifikaci horkého vzduchu v průřezu haly a zvyšují ekonomickou výhodnost oproti standardním zavedeným systémům. Samozřejmostí prémiové značky **TOP** je použití nejlepší materiálové řady. Spalovací komora, a žaluzie jsou vyrobeny z vysoce jakostní nerezové oceli. Součástí jednotek je komfortní dálkové ovládání, které zajišťuje potřebné ovládací funkce z obslužné výšky.

Plynové ohříváče vzduchu **AlfaTOP** lze doplnit o systém centrální regulace **Lersen.Net II**. Jednotky jsou osazeny konektorem pro zapojení centrální regulace **Lersen.Net II** nebo standardní ovládací skříňky, kterou je možné z obslužné výšky řídit základní funkce.

- inteligentní modulace výkonu hořáku Lersen Flexi Drive
- ekologický premixový hořák technologie Honeywell
- nerezová spalovací komora a nerezové žaluzie
- možnost vertikální a horizontální instalace
- použití směšovacích komor pro větrání
- speciální sekundární žaluzie Windmax
- výkonová řada od 15 do 62 kW
- vysoké průtoky a dosahy proudu vzduchu
- konektor napojení centrální regulace Lersen NET II
- záruka 60 měsíců
- široký sortiment příslušenství
- uvedení do provozu zdarma
- možnost instalace odkouření až 25 m v \varnothing 100 m
- v ceně je dálkové ovládání jednotky

Plynové ohříváče vzduchu Lersen **AlfaECO** jsou dostupným a levným prostředkem pro zajištění vytápění skladů hal a dílen. Plynule nastavitelný výkon premixového hořáku umožňuje zajistit nastavení optimálního tepelného výkonu a výsledného teplotního spádu.

- ekologický premixový hořák technologie Honeywell
- nastavitelné výkony regulace
- dvoustupňové řízení výkonu
- možnost vertikální a horizontální instalace
- použití směšovacích komor pro větrání
- speciální sekundární žaluzie Windmax
- výkonová řada od 15 do 45 kW
- vysoké průtoky a dosahy proudu vzduchu
- konektor napojení centrální regulace Lersen NET II
- široký sortiment příslušenství
- možnost instalace odkouření až 25 m v \varnothing 100 mm

Modulace LERSEN FlexiDrive

FlexiDrive je patentovaný systém modulace výkonu agregátů Lersen. Tento systém spočívá ve snímání a vyhodnocování teploty spalin a úpravou výkonu zařízení tak, aby účinnost spalování byla vždy na nejvyšší úrovni a spotřeba plynu vždy na nejnižší možné úrovni.

Teplota spalin je velmi přesným a rychlým ukazatelem stavu tepelné potřeby objektu. Je-li objekt nenatopený a potřeba tepelné energie je vysoká je úroveň teploty spalin nižší než nastavená. Tak jak dochází k natopení prostoru a přes výměník prochází teplejší vzduch tak i teplota spalin opouštějící výměník roste. Na to reaguje FlexiDrive snížením příkonu agregátu.

Současně, jak stoupá teplota vzduchu v místnosti je vhodné, aby klesala i Δt ohřívání vzduchu tak, aby se eliminoval nežádoucí jev stratifikace tedy vrstvení teplého vzduchu pod stropem. Tím, že FlexiDrive sníží výkon agregátu, ale množství vzduchu procházející přes výměník stále stejné, dochází ke snižování Δt a zabráňuje se tak stratifikaci vzduchu v prostoru.

Teplota spalin

Teplota spalin by se měla podle délky a konstrukce odkouření pohybovat od 170°C do 220°C.

V této souvislosti platí

a) jestliže je odkouření kratší nebo je vybaveno odvodem kondenzátu může se teplota spalin blížit k hodnotě 170°C

b) jestliže je odkouření delší a není opatřeno odvodem kondenzátu je třeba nastavit teplotu vyšší.

Obecně platí, že při nižší teplotě spalin bude dosahováno vyšší účinnosti zařízení a relativně nižší spotřeby plynu a naopak.

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 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

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

Jednotky **AlfaTOP/ECO** 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 jednotky **AlfaTOP/ECO** 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 ohříváče. Tyto povrchy, obvykle v blízkosti plamene, se během provozu ohřejí a zůstanou po nějakou dobu horké i po vypnutí jednotky.

Při ukončení provozu jednotky **AlfaTOP/ECO** se musí veškeré možné zdroje nebezpečí odstranit. Pokud se jednotka **Alfa** 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. Nedodržetím základních zásad může být důsledkem těžké poranění nebo smrt.

Instalace všeobecně

Jednotky **Alfa** 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.

Jednotky Alfa 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. 12.

b) Provedení a montáž spalínovodu musí respektovat normu ČSN734201. Množství spalovacího vzduchu musí odpovídat TPG 704 01. Typové instalace spalínovodů jsou uvedeny v kapitole - **Typové příklady odtahů** str. 9.

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

d) Pro určení bezpečné vzdálenosti jednotek **AlfaTOP/ECO** a spalínovodů 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. Tepl vzdušné ohříváče 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 prepínačem - topení/ventilace, kód L030423001.

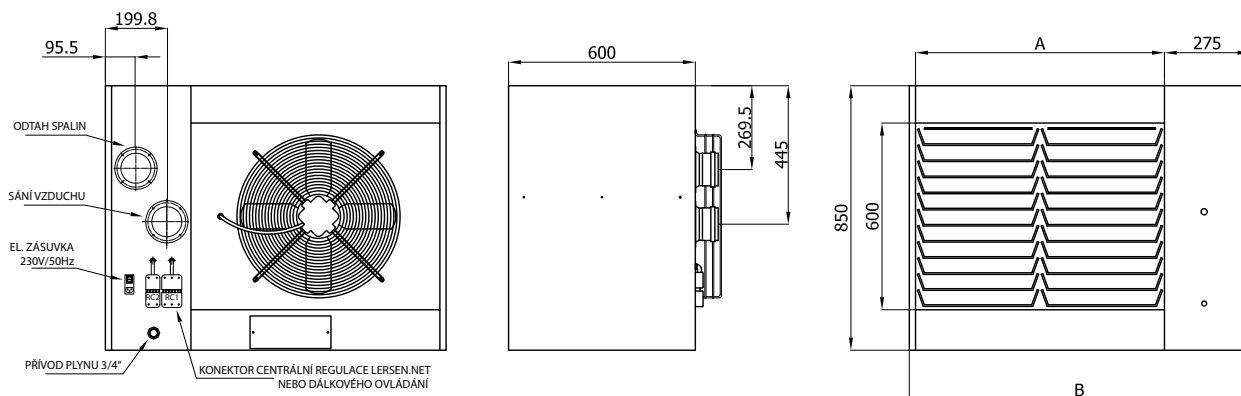
Technické parametry

TYP		Alfa TOP 015 Alfa ECO 015	Alfa TOP 020 Alfa ECO 020	Alfa TOP 025 Alfa ECO 025	Alfa TOP 029 Alfa ECO 029	Alfa TOP 035 Alfa ECO 035	Alfa TOP 040 Alfa ECO 040	Alfa TOP 045 Alfa ECO 045	Alfa TOP 049 Alfa ECO 049	Alfa TOP 062
Jmenovitý příkon max.	kW	17,0	22,0	28,0	32,0	39,0	43,0	49,0	54,0	69,0
Jmenovitý příkon min.	kW	14,7	17,0	18,2	20,8	25,4	27,9	31,9	35,1	44,9
Jmenovitý výkon max.	kW	15,5	20,0	25,5	28,9	35,5	39,9	44,6	49,2	62,6
Jmenovitý výkon min.	kW	13,6	15,6	16,8	19,2	23,4	26,4	29,4	32,3	41,5
Účinnost (max. příkon)	%	91,5	90,7	90,9	90,4	91,1	90,3	91,0	91,2	90,8
Účinnost (min. příkon)	%	92,5	91,8	91,9	92,5	92,5	94,0	92,3	92,1	92,5
Δt (max.)	°C	31	28	31	24	27	25	24	25	31
Dosah proudu vzduchu ¹ ²	m	6 7	8 11	8 11	10 12	11 13	12 14	11 13	11 13	15 17
Průtok vzduchu	m ³ /h	3095	3727	3600	4119	4078	5502	5502	5502	7045
Elektrický příkon jednotky	W	190	220	220	310	310	610	610	610	460
Počet / Ø ventilátoru	mm	1 / 350	1 / 400	1 / 400	1 / 450	1 / 450	1 / 500	1 / 500	1 / 500	2 / 400
Hladina akustického tlaku ⁴ ⁵	dB(A)	53,1 48,5	54,9 50,1	54,6 49,6	58,7 52,6	58,4 52,2	61,1 58,3	62,2 58,9	63,3 58,1	61,9 60,3
Otáčky ventilátoru	rpm	1365	1430	1430	1400	1400	1270	1270	1270	1430
Tlaková ztráta ventilátoru	Pa	90	150	150	85	85	140	140	140	150
Ø sání a odvodu spalin	mm	100								
Průměr připojení plynu		3/4"								
Připojovací tlak plynu ³	mBar	18 - 40 +/-5%								
Elektrické připojení	V	230 / 50 Hz								
El. krytí ventilátoru / jednotky		IP44/IP20 (IP44 ⁶)								
Spotřeba plynu (max./min.)	m ³ /h	1,6/1,4	2,1/1,6	2,7/1,7	3,0/2,0	3,7/2,4	3,9/2,6	4,7/3,0	5,2/3,3	6,6/4,3
Váha	kg	79	81	94	96	106	111	115	119	128
Horizontální provedení										
Kód - horizontální instalace	TOP ECO	ALT15YH002 ALE15YH002	ALT20YH002 ALE20YH002	ALT25YH002 ALE25YH002	ALT29YH002 ALE29YH002	ALT35YH002 ALE35YH002	ALT40YH002 ALE40YH002	ALT45YH002 ALE45YH002	ALT49YH002 ALE49YH002	ALT62YH002
Vertikální provedení										
Kód - vertikální instalace ⁷	TOP ECO	ALT15YV002 ALE15YV002	ALT20YV002 ALE20YV002	ALT25YV002 ALE25YV002	ALT29YV002 ALE29YV002	ALT35YV002 ALE35YV002	ALT40YV002 ALE40YV002	ALT45YV002 ALE45YV002	ALT49YV002 ALE49YV002	ALT62YH002

- Dosah proudu vzduchu při zbytkové rychlosti 3 km/h (0,833 m/s)
- Dosah proudu vzduchu při zbytkové rychlosti 2 km/h (0,556 m/s)
Průtok vzduchu a dosah proudění vzduchu při 22 °C / 60 % r.v.
- 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.

- Ekvivalentní hodnota akustického tlaku A hluku, nezátížená jednotky ve vzdálenosti 5m v prostoru s průměrnými referenčními vlastnostmi na základě měření podle platných českých technických norem (ČSN ISO 1996-1, 1996-2, 1996-3)
- Hladina akustického tlaku na základě výpočtu při umístění jednotek v prostoru se středním součinitelem pohltivosti zvuku =1,0. Vzdálenost 5m.
- Při instalaci kiti IPX4 IP44 obj. č. L720019701 je krytí IP44
- Teplovzdušné jednotky pro VERTIKÁLNÍ instalaci jsou standardně dodávány BEZ ŽALUZIE A DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ.**

Rozměry - základní



ROZMĚRY / TYP		Alfa TOP 015 Alfa ECO 015	Alfa TOP 020 Alfa ECO 020	Alfa TOP 025 Alfa ECO 025	Alfa TOP 029 Alfa ECO 029	Alfa TOP 035 Alfa ECO 035	Alfa TOP 040 Alfa ECO 040	Alfa TOP 045 Alfa ECO 045	Alfa TOP 049 Alfa ECO 049	Alfa TOP 062
Šířka žaluzie A	mm	470		570		680		800		1010
Šířka jednotky B	mm	770		870		980		1010		1310

Způsob použití

Montáž obecně

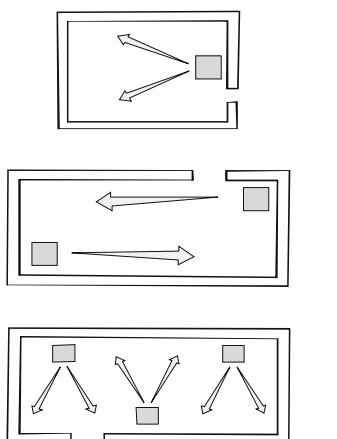
Jednotka musí být namontována odborným personálem v souladu s platnými předpisy a nařízeními, chybná montáž může způsobit zranění osob a zvířat nebo poškození majetku, za které nemůže být výrobce odpovědný. Viz. kapitola - **Připojení plyn/elektro** str. 20.

Jednotky Alfa jsou v základním provedení v krytí IPX4 s ochranou IP40, použitím kitu IP44 lze jednotku provozovat i v prostředí vyžadující elektrické krytí IP44.

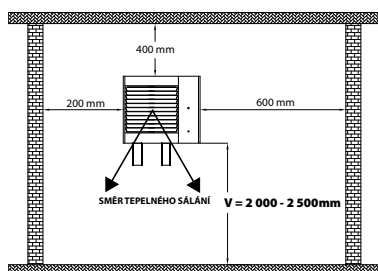
Kit IP44 musí být namontován odborným personálem v souladu s platnými předpisy a nařízeními, chybná montáž může způsobit zranění osob a zvířat nebo poškození majetku, za které nemůže být výrobce odpovědný. **Jednotku Alfa s kitem IP44 lze ovládat/provozovat pouze s regulací Lersen.net II. Pokud specifikace zakázky určuje jinak kontaktujte našeho obchodního zástupce.** Instalace kitu IP44 je podrobně popsána v projekčním manuálu jednotek Alfa nebo v příslušném příbalovém letáku.

Pečlivě zvažte rozmístění jednotek vzhledem k velikosti prostoru který plánujete vyhřívat či větrat. Dále je nutné dodržet minimální instalační parametry viz obr.2. z bočních stran musí být zachován volný prostor pro přístup k hořáku a výměníku. Bezpečné vzdálenosti jednotek a spalínovodů určuje norma ČSN 06 1008. Bezpečná vzdálenost ve směru tepelného sálání pro zařizovací předměty ze dřeva (třídy Ds2,d0) je min.1500 mm.

Před montáží se doporučuje pečlivě vyčistit potrubní systém přívodu paliva a odstranění cizích materiálů, které by mohly zhoršit provoz ohřivače.



Příklady montáže umístění v prostoru
Obr. 1



Minimální prostor pro instalaci a doporučená pracovní výška.
Obr. 2

Montáž na stěnu základní



KIT A

obsahuje: pevnou podpěru, připojovací plynovouhadici, prodloužení sání (100/800 mm), prodloužení odkouření (100/1000 mm) a digitální týdenní termostat

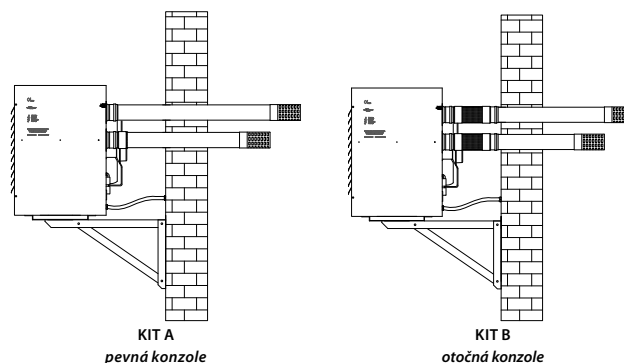
Objednací číslo	Pro typ jednotky
AK10700001	Akit pro jednotky AL15-49
AK10600001	Akit pro jednotky AL62



KIT B

obsahuje: otočnou podpěru, připojovací plynovouhadici, prodloužení sání (100/800 mm), prodloužení odkouření (100/1000 mm), 2 x flexi prodloužení 100/425mm a digitální týdenní termostat

Objednací číslo	Pro typ jednotky
BK11100001	Bkit pro jednotky AL15-29
BK11600001	Bkit pro jednotky AL35-40



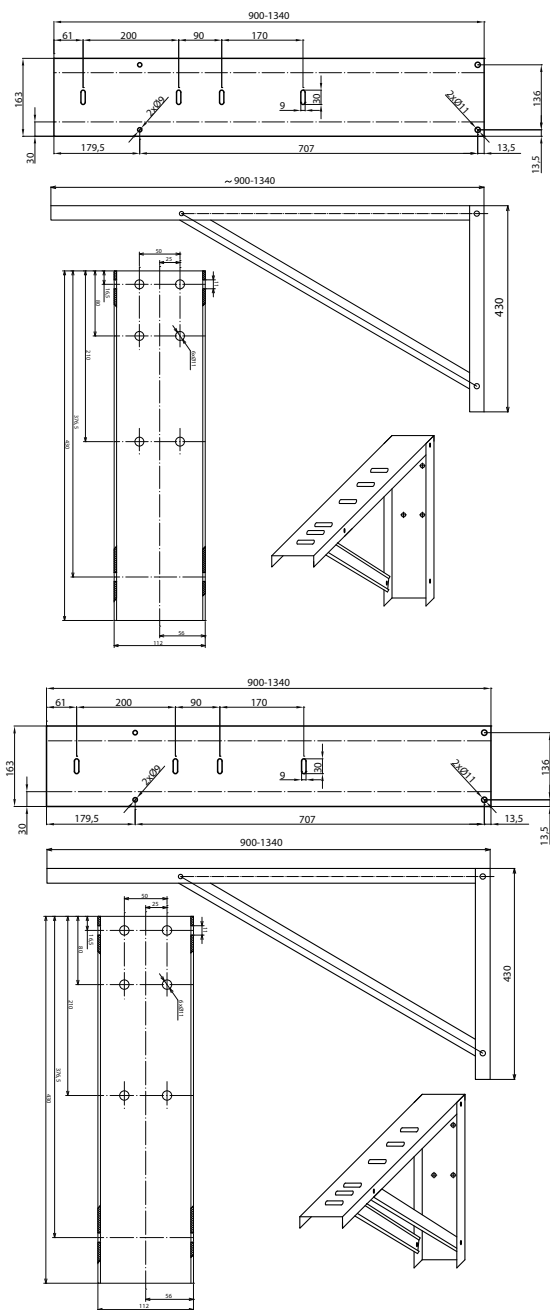
KIT A
pevná konzole

KIT B
otočná konzole

Instalace přívodu vzduchu a odtahu spalin.

Pevné podpěry

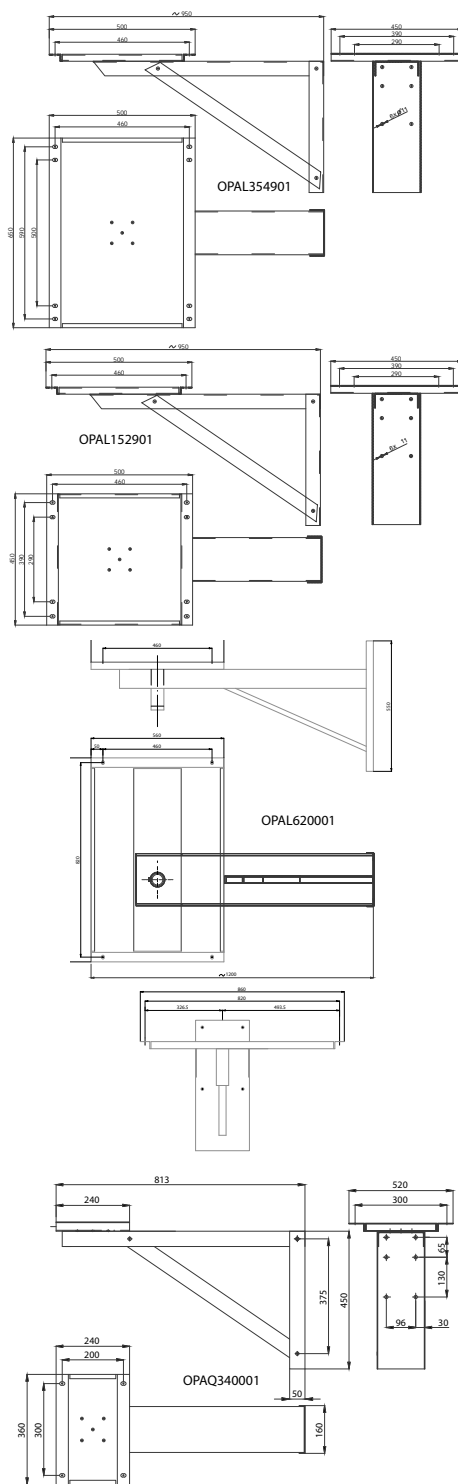
Po upevnění na zdi slouží jako nosník teplot vzdušných jednotek.



Objednáací číslo	Podpěra pevná - délka
PP90000001	Podpěra pevná 900mm - AL15-49, AQ3-6, Etha 1830/2435
PP90000101	Podpěra pevná 900mm - AL62
PP10500001	Podpěra pevná 1050mm - AL15-49, AQ3-6
PP10500101	Podpěra pevná 1050mm - AL62
PP11750001	Podpěra pevná 1175mm - AL15-62, AQ3-6
PP13400001	Podpěra pevná 1340mm - AL15-62, AQ3-6
L531900002	Podpěra pevná pro světly infrazářič DC na stěnu
PPAQ340001	Podpěra pevná pro AQ3-4, Etha 1830/2435

Otočné podpěry

Po upevnění na zdi umožňuje deska podpěry natáčení jednotky a tím umožňuje nasměrování toku vzduchu z teplot vzdušných jednotek.



Objednáací číslo	Podpěra otočná - pro jednotky
L541601001	Podpěra otočná AL35-49
L541603001	Podpěra otočná AL15-29, AQ6
L541605007	Podpěra otočná AL62
L541606001	Podpěra otočná AQ3-4, Etha 1830/2435

Odtah spalin/přívod vzduchu

Požadavky na vzduch pro spalování

Teplovzdušné jednotky *AlfaTOP/ECO* 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 jednotky. 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 jednotky na otočné konzoli 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 instalovanu 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. 8 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

Upozornění:

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

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.

	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:

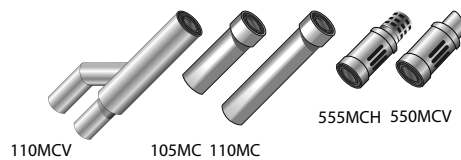
p100/d1000 = průměr 100mm/délka 1000mm

Uvedená délka jednotlivých komponentů je délka - **KONSTRUKČNÍ** tzn. že stavební délka je o 50mm méně (hloubka příruby)

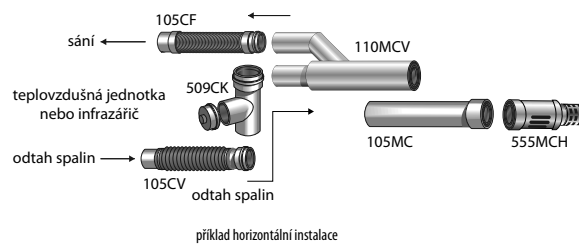
detailní rozměry najdete v DOKUMENTACE

na <http://www.lersen.cz/produkty-odkoureni.php>

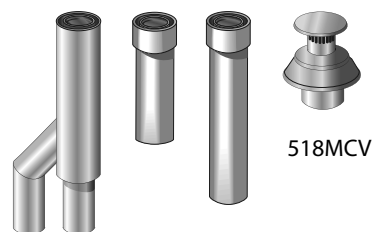
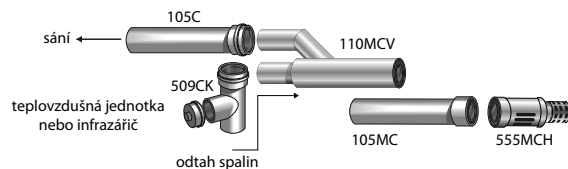
Typové příklady odtahů



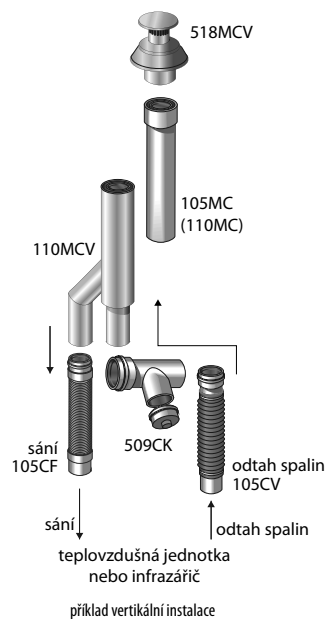
110MCV + 105/110MCV prodloužení + 555MCH nebo 550MCV možnosti horizontální instalace



příklad horizontální instalace



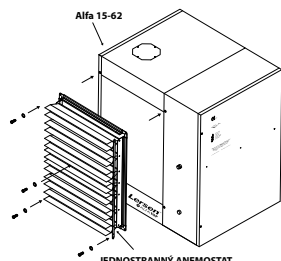
110MCV 105MC 110MC
110MCV + 105/110MCV prodloužení + 518MCV možnosti vertikální instalace



příklad vertikální instalace

Žaluzie - horizontální instalace

Sekundární žaluzie WINDMAX určená pro horizontální instalaci. Žaluzie snižuje teplotní gradient proudu vzduchu a zvyšuje dosah proudu vzduchu. Žaluzie je spojena táhlem pro snadné nastavení lamel.

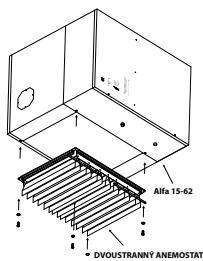


Objednací číslo	Pro typ jednotky
L030413001	pro jednotky AL15-20
L030414001	pro jednotky AL25-29
L030415001	pro jednotky AL35
L030412001	pro jednotky AL45-49

Anemostat - vertikální instalace

Dvoustranný anemostat WINDMAX
Pro vertikální instalaci pro instalaci nad 5m

Anemostat snižuje teplotní gradient proudu vzduchu a zvyšuje dosah proudu vzduchu. Žaluzie je rozdělena do dvou sekcí. Každá sekce je spojena táhly pro snadné ovládání lamel a směrování proudu vzduchu.

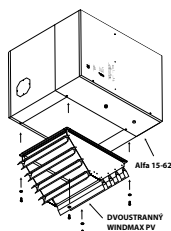


Objednací číslo	Pro typ jednotky
L030405001	pro jednotky AI15-20
L030502001	pro jednotky AI25-29
L030302001	pro jednotky AI35
L030406001	pro jednotky AI45-49
L030407001	pro jednotky AI62

Anemostat - vertikální instalace

Dvoustranný anemostat WINDMAX PV
Pro vertikální instalaci pro instalaci do 5m

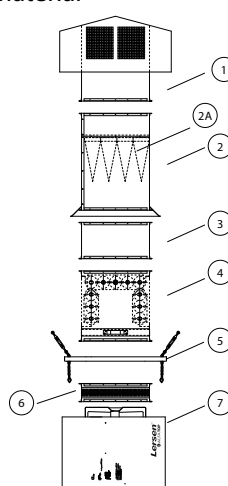
Anemostat snižuje teplotní gradient proudu vzduchu. Dělí proud vzduchu do dvou směrů. Anemostat je rozdělen do dvou sekcí. Každá sekce je spojena táhly pro snadné ovládání lamel a směrování proudu vzduchu.



Objednací číslo	Pro typ jednotky
L020207001	pro jednotky AI15-20
L020208001	pro jednotky AI25-29
L020209001	pro jednotky AI35
L020210001	pro jednotky AI45-49
L020211001	pro jednotky AI62

Vertikální podstropní sestava

Vertikální podstropní sestava se směšovací komorou
Komplet obsahuje: směšovací komoru s filtrem pro exteriérový vzduch, tlumící vložku, závěsný rám, průchodka, střešní nástavec ¹⁾, střešní hlavici spojovací materiál



1) Univerzální střešní hlavice USH500/USH600
Hlavice je určena pro sání nebo výdech vzduchu nad střechou objektu. V případě osazení USH500/600 na návětrných stranách objektů nebo v extrémních povětrnostních podmínkách, výrobce nezaručuje, že nedojde k nasátí-vniknutí vody (případně sněhu) přes USH, neboť vlivem větru může dojít ke zvýšení sací rychlosti. Minimální výška nad rovným nebo šikmým povrchem je 350 mm od spodního okraje hlavice. Hlavice USH500/600 není odolná vůči agresivním chemickým látkám nebo výparům!

UPOZORNĚNÍ:

Teplovzdušné jednotky pro vertikální instalaci jsou standardně dodávány bez žaluzie. Tuto je potřeba objednat zvlášť dle potřeby na vytápění a umístění jednotky.

KPS0405001 ALT25-ALT29, ALE25-ALE29

Sestava směšovací komory pro podstropní provedení KPS500

Registrační číslo	Název 1
6 TV03110001	Tlumící vložka pro SK500
4 SK02025002	Směš. komora SK500
2A KS PAK 25.4.	Filtr kapsový G3 490x490x48/SK500/
1 USH01110001	Univerzální střešní hlavice USH500 **
2 SN01100001	Střešní nástavec SN500 **
GBG8021501	Spojovací materiál SK500,600/V/
5 ZR03070001	Závěsný rám k zavěšení jednotek AL25-29
3 PR01160001	VZT potrubí - průchodka SK500/300mm/ bez žaluzie
7 AL25-AL29	

KPS0100001 ALT35-ALT49, ALE35-ALE49

Sestava směšovací komory pro podstrop. provedení KPS600

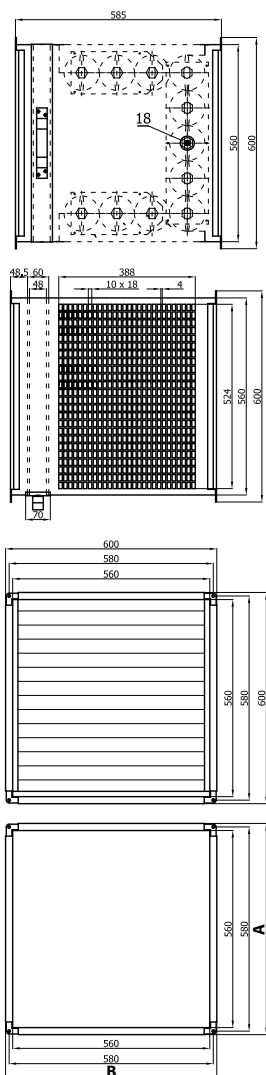
Registrační číslo	Název 1
6 TV03120001	Tlumící vložka pro SK600
4 SK02030002	Směš. komora SK600
2A KS PAK 25.3.	Filtr kapsový G3 550x550x300/SK600/
1 USH01100001	Univerzální střešní hlavice USH600 **
2 SN01100001	Střešní nástavec SN600 **
GBG8021501	Spojovací materiál SK500,600/V/
5 ZR02030003	Závěsný rám k zavěšení jednotek AL45-49
3 PR01100001	VZT potrubí - průchodka SK600/300mm/ bez žaluzie
7 AL35-AL49	

KPS0307001 ALT62

Sestava směšovací komory pro podstrop. provedení KPS700 - Al62

Registrační číslo	Název 1
6 TV03130002	Tlumící vložka Al62
4 SK02035001	Směš. komora Al62
1 USH03030001	Univerzální střešní hlavice AL62 **
2 SN03030001	Střešní nástavec AL62 **
GBG8021501	Spojovací materiál SK500,600/V/
5 ZR03050001	Závěsný rám k zavěšení jednotek AL62
3 PR01190001	VZT potrubí - průchodka AL62/300/ bez žaluzie
7 ALT62	

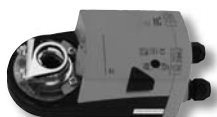
Směšovací komora



Objednací číslo	A	B	Pro typ jednotky
SK02025002	540	540	AL25-29, AQ4
SK02030002	600	600	AL35-49, AQ6
SK02035001	600	1010	AL62



Směšovací komora s otočnými lamelami



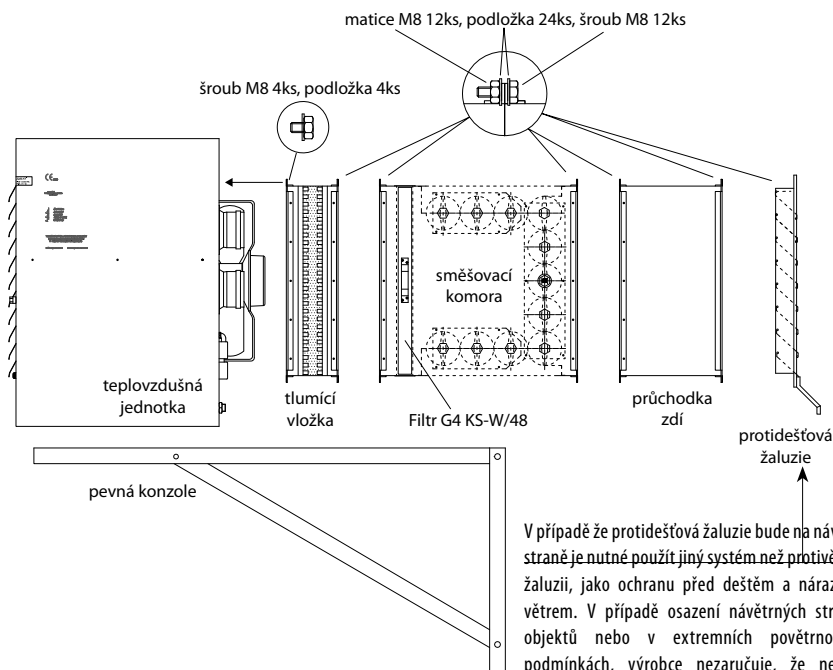
Ovládací servo pro směšovací komory lze zapojit na systém centrální regulace LERSEN.NET II.

Horizontální sestava stěnou

Kompletní sestava se směšovací komorou

Komplet obsahuje:

směšovací komoru s filtrem, tlumící vložku, průchodka zdi, protidešťovou žaluzii a spojovací materiál



V případě že protidešťová žaluzie bude na návětrné straně je nutné použít jiný systém než protivětrnou žaluzii, jako ochranu před deštěm a nárazovým větrem. V případě osazení návětrných stranách objektů nebo v extrémních povětrnostních podmínkách, výrobce nezaručuje, že nedojde k nasátí-vniknutí vody (případně sněhu) přes USH, neboť vlivem větru může dojít ke zvýšení sací rychlosti. (zatékání do směšovací komory a haly)

KSK0310001 ALT25-ALT29, ALE25-ALE29
Sestava směšovací komory pro horizontální instalaci KSK500

Registrační číslo	Název 1
6 TV03110001	Tlumící vložka pro SK500
4 SK02025002	Směš. komora SK500
ZB16000007	KS GLAZ Z 2" G3 490x490x48/SK500/, třída filtrace G3
GBG8021501	Spojovací materiál SK500,600/V/
3 PR01160001	VZT potrubí - průchodka SK500/300mm/
7 AL25-AL29	Konzole

KSK0311001 ALT35-ALT49, ALE35-ALE49
Sestava směšovací komory pro horizontální instalaci KSK600

Registrační číslo	Název 1
6 TV03120001	Tlumící vložka pro SK600
4 SK02030002	Směš. komora SK600
ZB16000925	Filtr KS GLAZ Z 2" G3 550x550x48, třída filtrace G3
GBG8021501	Spojovací materiál SK500,600/V/
3 PR01110001	VZT potrubí - průchodka SK600/300mm/
7 AL35-AL49	Konzole

KSK0306001 ALT62
Sestava směšovací komory pro horizontální instalaci KSK306 - AL62

Registrační číslo	Název 1
6 TV03130002	Tlumící vložka AL62
4 SK02035001	Směš. komora AL62
GBG8021501	Spojovací materiál SK500,600/V/
3 PR01190001	VZT potrubí - průchodka AL62/300/
7 ALT62	Konzole

Upozornění:

- při použití radiálních ventilátorů je možné objednat vyšší třídu filtrace G4 GBG4026201 Filtr G4 KS-W/48 papírový rám 490x490x48mm
- ZB15001206 Filtr G4 KS-W/48 papírový rám 550x550x48mm
- při použití axiálních ventilátorů **NELZE** použít filtr s vyšší třídou filtrace

Připojení na plyn/elektro

Před připojením jednotky 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 přívodem minimalně $3 \times 1,5\text{mm}^2$ a má vlastní spínací zařízení.

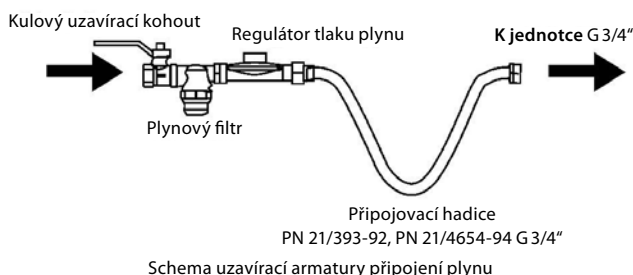
Připojení na rozvod plynu

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 G3/4". Hadice **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. Všechny teplotně odolné jednotky Alfa TOP/Alfa ECO 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 odvětrávací 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 $\pm 2,5\text{mbar}$ 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 k elektrické síti

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. 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 jednotek ALFA dle platných norem na soustavu TNC-S, je nutno provést dle platných schémat jež jsou uvedena v kapitole ELEKTROZAPOJENÍ str. 13.

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 $3 \times 1,5\text{mm}^2$. Příkon každého modelu je specifikován na výrobním štítku. Nepoužívejte tvrdé měděné vodiče, které by mohly svorky poškodit.

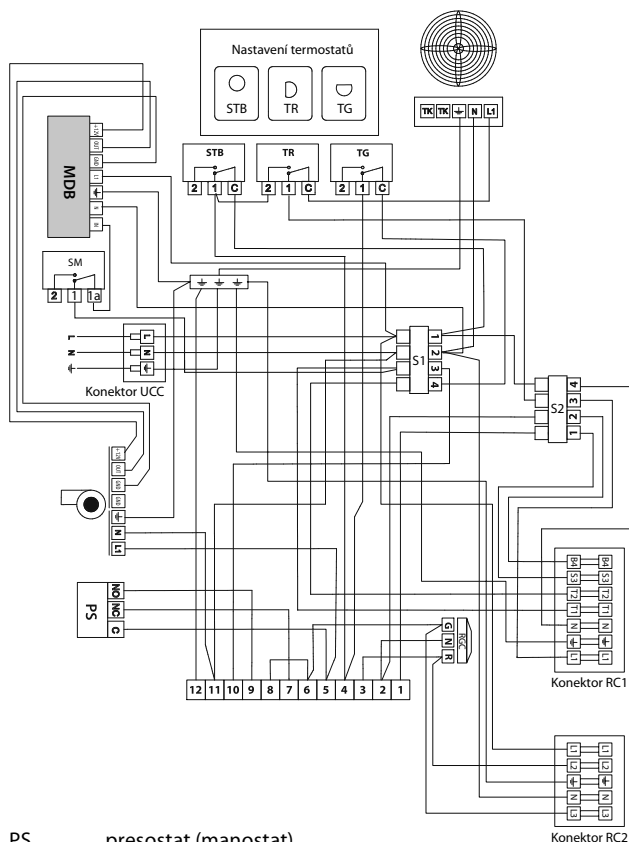
Elektrická bezpečnost jednotky se dosáhne jen pokud je hořák správně připojen k bezpečnému systému uzemnění, instalovanému podle platných bezpečnostních předpisů. Tento důležitý požadavek bezpečnosti musí být pečlivě ověřen. Výrobce neručí za škody, způsobené vadným uzemněním jednotky. **K připojení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

Elektrozapojení Alfa TOP

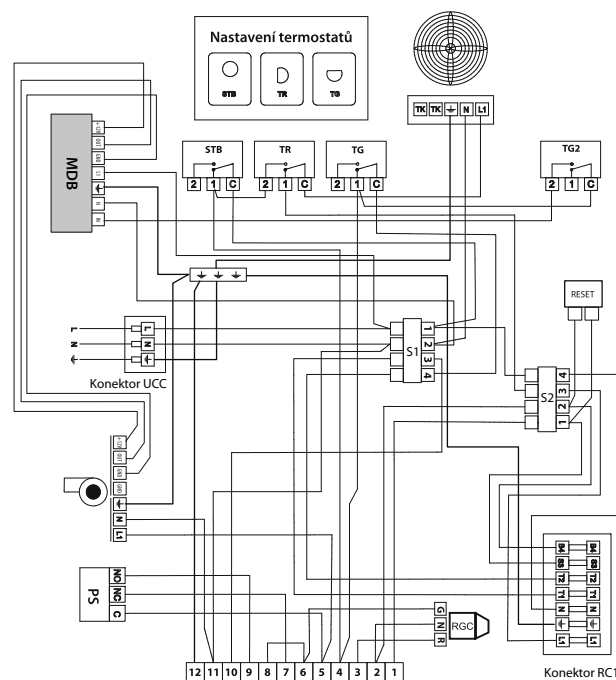


PS	presostat (manostat)
RS	RESET - B4/S3 konektor RC1
RGC	kontrolka stavu provozu
STB	bezpečnostní termostat nevratný
TR	provozní termostat ventilátoru
TG	limitní termostat hořáku
PT	prostorový termostat (T1/T2 konektor RC1)
WS	přepínač léto/zima (N/L1 konektor RC1)
MDB	modulární jednotka regulace otáček
SM	přepínač MODULACE/MANUAL
S1, S2	svorkovnice
UCC	konektor napájení jednotky 230V/50Hz
RC 1	
B4/S3	RESET
T1/T2	termostat
N/L1	přepínač léto/zima
RC2	
L1	napájení LersenNet II
L2	indikace stav PORUCHA
N	napájení LersenNet II
L3	indikace stav PROVOZ

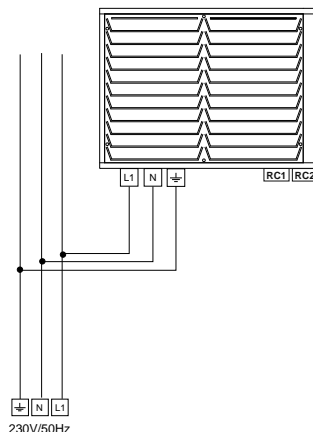
POZOR !!

KONEKTORY RC1 A RC2 NA JEDNOTKÁCH ALFA NEJSOU URČENY PRO NAPÁJENÍ. SLOUŽÍ VÝHRADNĚ PRO 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.

Elektrozapojení Alfa ECO

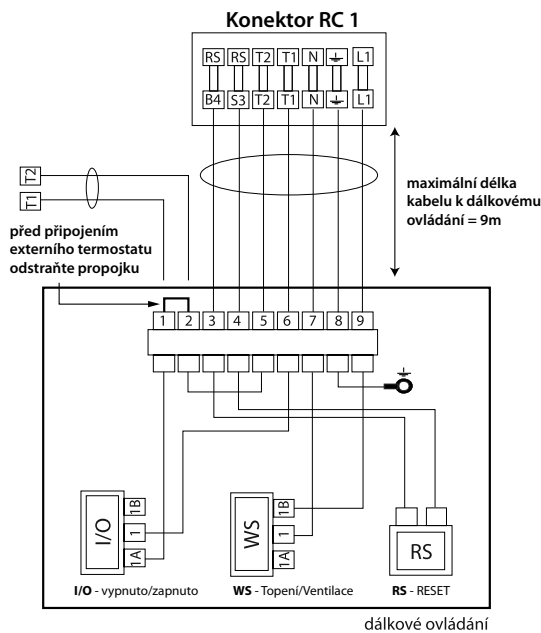


PS	presostat (manostat)
RS	RESET - B4/S3 konektor RC1
RGC	kontrolka stavu provozu
STB	bezpečnostní termostat nevratný
TR	provozní termostat ventilátoru
TG	limitní termostat hořáku
TG2	limitní termostat hořáku - 2 stupeň
PT	prostorový termostat (T1/T2 konektor RC1)
WS	přepínač léto/zima (N/L1 konektor RC1)
MDB	modulární jednotka regulace otáček
S1, S2	svorkovnice
UCC	konektor napájení jednotky 230V/50Hz
RC 1	
B4/S3	RESET
T1/T2	termostat
N/L1	přepínač léto/zima



Připojení na elektrickou síť ALFATOP/ECO

Elektrozapojení dálkové ovládání



Funkce dálkového ovládání

Režim topení

přepněte první přepínač do polohy „I“ a druhý do polohy „TOPENÍ“. V tomto režimu agregát topí, je-li připojen na svorkovnicích 1 a 2 prostorový termostat je agregát regulován. Vhodné pro zimní provoz.

Režim ventilace

přepněte první přepínač do polohy „0“ a druhý do polohy „VENTILACE“. V tomto režimu spuštěn pouze ventilátor agregátu, prostorový termostat je vyřazen z provozu. Vhodné pro letní provoz či výměnu vzduchu v hale.

Režim ventilace a topení

přepněte první přepínač do polohy „I“ a druhý do polohy „VENTILACE“. V tomto režimu je stále spuštěn ventilátor agregátu a i hořák, je-li instalován prostorový termostat je agregát regulován. Vhodné pro stálou výměnu vzduchu v hale při zimním provozu.

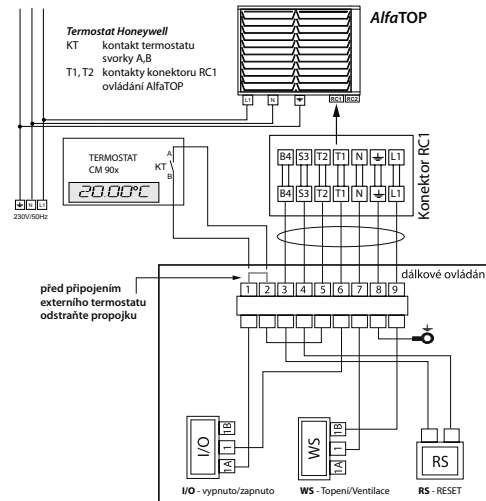
Upozornění:

Při použití neoriginálního dálkového ovládání nese výrobce zodpovědnost za špatnou funkci či škody tímto způsobené. Maximální přípustná délka propojovacího kabelu může být 9m.

Teplovzdušné jednotky Alfa TOP(ECO) musí mít vlastní elektrický okruh napájení, ovládacího panelu-termostatu/ relé. Ovládací okruhy NESMÍ být propojovány ani kříženy. Pokud nebude splněna tato podmínka fáze z jednoho agregátu se přes ovládací skříňku a termostat dostane na druhý agregát a tím funkčně odpojí jeho bezpečnostní pojistky, vzniká tak nebezpečí výbuchu. Za takto vzniklé škody nese výrobce zodpovědnost.

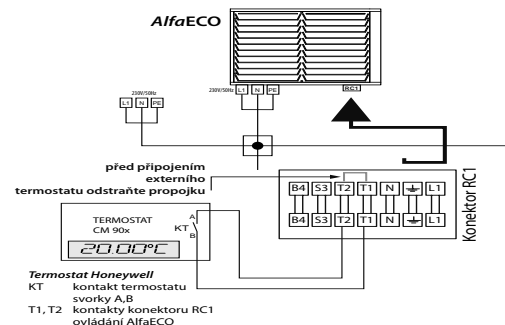
Regulace - ovládání

Manuální, termostat Honeywell, AlfaTOP



K jednotkám AlfaTOP provedení HORIZONTAL je standardně dodávané dálkové ovládání, které slouží pro pohodlnou obsluhu dané jednotky. PRO ZVÝŠENÍ KONFORTU OVLÁDÁNÍ A ZJMÉNA Z DŮVODU ŠETŘENÍ ENERGIÍ DOPORUČUJEME ZAPOJENÍ S TERMOSTATEM. SVORKY TERMOSTATU SE ZAPOJÍ MÍSTO PROKLEMŮVÁNÍ NA SVORCE 1/2 DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ. Dálkové ovládání je spojeno kabelem (CMSM 7G 7x0,75/7Cx0,75) do konektoru RC 1 na jednotce AlfaTOP/ECO. Maximální přípustná délka kabelu je 9m. Při požadavku delšího kabelu je nutné použít oddělovací člen L030428001. K jednotkám Alfa provedení VERTIKAL se dálkové ovládání NEDODÁVÁ

Manuální, termostat Honeywell, AlfaECO



Poznámka:

K jednotkám AlfaECO, lze přibojednat dálkové ovládání (obj. číslo L030423001). Zapojení a použitá kabeláž je pak shodná se zapojením pro jednotku AlfaTOP. Jednotka AlfaECO má pouze konektor RC1.

**HLAVNÍ VYPÍNAČ AGREGÁTU
VYPNOUT POUZE PRO ÚPLNÉ ODSTAVENÍ
Z PROVOZU PO DOCHLAZENÍ VÝMĚNÍKU**

POZOR !!

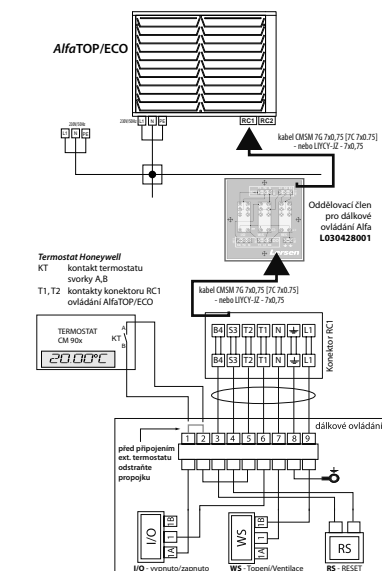
Jednotky Alfa TOP/ECO - NESMÍ být regulovány nebo vypínány bez předchozího vychladnutí výměníku - tzn. přímo odpojeny nebo vypnuty od elektrického napětí. Nedodržení této podmínky vede k poškození jednotky, případně ohrožení zdraví. Za takto vzniklé škody nese výrobce zodpovědnost.

POZOR !!

KONEKTORY RC1 A RC2 NA JEDNOTKÁCH ALFA NEJSOU URČENY PRO NAPÁJENÍ. SLOUŽÍ VÝHRADNĚ PRO 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.

Regulace - ovládání

Manuální, oddělovací člen, termostat Honeywell, AlfaTOP



K jednotkám AlfaTOP provedení HORIZONTÁLNÍ je standardně dodávané dálkové ovládání, které slouží pro pohodlnou obsluhu dané jednotky. PRO ZVÝŠENÍ KONFORTU OVLÁDÁNÍ A ZEJMÉNA Z DŮVODU ŠETŘENÍ ENERGII DOPORUČUJEME ZAPOJENÍ S TERMOSTATEM. SVORKY TERMOSTATU SE ZAPOJÍ MÍSTO PROKLAMOVÁNÍ NA SVORKYCE 1/2 DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ. V případě požadavku delšího kabelu připojení dálkového ovládání je potřeba zařadit mezi dálkové ovládání a jednotku Alfa - oddělovací člen L030428001. Celková maximální přípustná délka kabelu je 59m. K jednotkám Alfa provedení VERTIKÁLNÍ se dálkové ovládání NEDODÁVÁ.

Uvedení do provozu

Uvedení do provozu je oprávněn provádět pouze autorizovaný servis LERSEN.

Při uvedení do provozu je nutné bezpodmínečně dodržovat provozní a montážní návod. Před uvedením do provozu musí být zajištěna revize elektrického přívodu podle ČSN 33 1 50G a výchozí revize plynu podle ČSN 38 6405. Přezkouší se všechna elektrická a plynová připojení podle přiložených 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 jednotky a jeho příslušenství volné a čisté. Jednotku smí instalovat organizace oprávněná podle vyhl. ČG BPČ. 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.

POZOR !!

Jednotky Alfa TOP/ECO - je třeba při uvedení do provozu ponechat minimálně 4 hodiny zapnuté v režimu TOPENÍ v kontinuálním provozu. V tomto režimu dojde k tepelné a povrchové stabilizaci výměníku.

Provoz jednotky

Po spuštění a zapálení hořáku jednotka pracuje automaticky podle nastavených hodnot ovládacích prvků. V případě poruchy dojde k zablokování jednotky a hořáku. Na jednotce se rozsvítí červené světlo. Pokud byla příčina odstraněna, je možné hořák jednotky uvést opět do provozu stlačením resetovacího tlačítka na zadní stěně jednotky, resp. na dálkovém ovládání nebo pomocí příkazu v Centrální regulaci. Pokud není příčina poruchy v přerušení dodávky elektrické energie, přívodu plynu či překročení přípustných bezpečných parametrů jednotky a hořáku jednotky nelze spustit je nutné k odstranění poruchy objednat příslušný autorizovaný servis LERSEN.

Pravidelná údržba, servis, poruchy

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

Pravidelná kontrola zanešení prachového filtru směšovací komory. Kontrolu je nutné provádět dle potřeby s ohledem na prašnost prostředí. Zanešení filtru směšovací komory může vést k poškození jednotky nebo příslušenství. Za takto vzniklou škodu nenese výrobce zodpovědnost. **Doporučujeme instalovat signalizaci zanešení filtru.** Povinná údržba je minimálně jednou ročně (a to v období mezi topnými sezonami). Údržba se může provádět pouze tehdy, je-li jednotka odpojena od el. sítě a uzavřen přívod plynu. Jednotku Alfa TOP/ECO vyneste od el. přívodu pouze až po úplném zchlazení tepelného výměníku. V opačném případě hrozí poškození motoru ventilátoru nebo jednotky. Za takto vzniklou škodu nenese výrobce zodpovědnost. Tuto pravidelnou údržbu smí provádět pouze personál s příslušnou kvalifikací. Je velice vhodné uzavřít servisní smlouvu s autorizovaným servisem LERSEN.

Jestliže jednotka přejde do poruchového stavu (svítí červené světlo na čelní stěně jednotky, indikován stav PORUCHA v centrální regulaci), 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, (Alfa TOP na dálkovém ovládání, Alfa ECO na zadní části jednotky) nebo dálkově z centrální regulace příslušným příkazem.

Pokud jednotka začne normálně pracovat, pokuste se sledovat její funkci v delším časovém úseku.

Pokud dojde k opětovnému zablokování, popřípadě zablokování hlavní pojistky, nebo není možné činnost jednotky obnovit, uzavřete přívod plynu, jednotku odpojte od elektrické sítě a zavolejte odborný servis.

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, Středočeský kraj
+ Praha a okres Trutnov, Jičín

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, Moravskoslezský, Olomoucký kraj, Zlínský kraj
+ okres Náchod, Rychnov n. Kněžnou, Hradec Králové, Blansko

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 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 prípade dotazů nebo poruchy volejte:

Zelenou linku

800 100 478

Lersen
power heating system