

Lersen



ZETA TC

*teplovodní ohřívač vzduchu pro
tepelné čerpadlo FEIHCD100S3*

Návod k použití

Obsah

Obsah.....	2
Úvod	3
Všeobecná upozornění	3
Záruka	3
Balení, doprava, přejímka, skladování	3
Všeobecné pokyny použití	3
Instalace všeobecně	4
Bezpečné vzdálenosti instalace	4
Podmínky připravenosti pro uvedení do provozu	5
ZETA TC obsahuje.....	5
Technické parametry ZETA TC	6
Rozměry ZETA TC.....	6
Podpěra pevná	7
Podpěra otočná	7
Způsob použití	8
Příklad umístění jednotek	8
Typická instalace.....	8
Minimální vzdálenosti instalace.....	9
Dimenze propojovacího potrubí.....	9
Izolace potrubí.....	9
Připojení na potrubí.....	9
Médium	9
Odvzdušnění	9
Schéma elektrického zapojení	10
Připojení na elektro	11
Dálkové ovládání ZETA TC.....	11
Nastavení režimu HEAT / COOL.....	11
Snížení otáček ventilátoru	11
Signalizace stavu	11
Regulace ZETA TC.....	12
Centrální bezdrátová regulace iLersen.NET	12
TZBO schéma elektrozapojení.....	12
Uvedení do provozu	13
Čištění sítka	13
Obsluha.....	13
Pravidelná údržba, servis	13

Úvod

Ohřívače vzduchu **ZETA** se svojí variabilitou a množstvím příslušenství lze použít v nejrůznějších prostorech. Od malých dílen až po velké výrobní, skladovací či veřejné prostory.

Axiální ventilátor saje vzduch z interiéru (z exteriéru přes větrací směšovací komory) a skrze Al/Cu teplovodní výměník jej vhání do vytápěného prostoru.

Teplovzdušná jednotka **ZETA** odpovídá svou konstrukcí a použitým dílům požadavkům na kvalitní výrobek průmyslového vytápění s dlouhou životností a variabilním příslušenstvím.

Všeobecná upozornění

Tento manuál je součástí výrobku a nemůže být od něj oddělen. Čtete 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. Váš výrobek je v záruce po dobu a podle podmínek uvedených v záručním listě vydaném výrobcem nebo dovozcem.

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 topného média, vlastnosti, tlak a nastavení sestavy jsou kompatibilní. Zařízení nesmí být spouštěno a provozováno v prostoru, kde teplota klesá pod +5°C nebo je vyšší než +40°C (je vhodné prostor trvale temperovat).

Vzniklá škoda způsobená dopravou se řeší pouze prostřednictvím pojištění přepravní firmy. Tato škoda musí být přepravní firmou potvrzena. Náhradu škod způsobených dopravou lze řešit pouze u přepravní firmy a jen v případě, že je sepsán škodní protokol potvrzený dopravní firmou.

Záruka

Výrobce poskytuje na jednotky záruku 24 měsíců od data expedice při dodržení Všeobecných obchodních a servisních podmínek Lersen.

Balení, doprava, přejímka, skladování

Jednotky a příslušenství jsou opatřeny balící fólií a zabaleny v kartónových krabicích. Přepravují 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 při dodržení Všeobecných obchodních a servisních podmínek Lersen.

Všeobecné pokyny použití

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

Obalový materiál (dřevěnou nebo papírovou 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.

Jednotky **ZETA** se musí použít v aplikacích, pro které jsou výslovně určeny. 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 **ZETA** smí být použito jen originální vybavení dodávané výrobcem. Náhradní díly mohou být použity pouze originální a jen dodávané výrobcem. V případě použití neoriginálních dílů nese výrobce žádnou odpovědnost za škody či případné zranění.

Vylučte kontakt s horkými povrchy ohřívače. Tyto povrchy, se během provozu ohřejí a zůstanou po nějakou dobu horké i po vypnutí jednotky. Nepřibližujte se k ventilátoru s volným oděvem mohl by být vsán.

Při ukončení provozu jednotky **ZETA** se musí veškeré možné zdroje nebezpečí odstranit. Pokud se jednotka **ZETA** definitivně vyřazuje z provozu, zajistěte si autorizovaný servis LERSEN.

Odpojení jednotky od hlavního vedení elektrického napětí odpojením přírodního kabelu a vypnutím hlavního vypínače. Přerušení dodávky topného média uzavřením ručního ventilu - kulového ventilu na uzavírací armaturě.

Nedodržení základních zásad může být důsledkem těžké poranění nebo smrti.

Instalace všeobecně

Teplovzdušné teplovodní jednotky **ZETA TC** se instalují na standardní nebo otočné konzole. Použití určitého druhu konzolí vždy závisí na velikosti jednotky, místě instalace a eventuálním propojením se směšovací komorou s použitím tlumicí vložky nebo bez ní.

Jednotku **ZETA TC** lze provozovat pouze horizontálně. Jednotka je dodávána s bezdrátovým prostorovým termostatem SALUS RT310RF, který umožňuje tvorbu týdenního programu a přepínání módu HEAT / COOL | topení / chlazení.

Před instalováním zkontrolujte, zda místní podmínky rozvádění topného média, vlastnosti, tlak a nastavení sestavy jsou kompatibilní. Zařízení nesmí být spouštěno a provozováno v prostoru, kde teplota klesá pod 5°C (je vhodné prostor trvale temperovat).

Při provozu nepřekročte maximální provozní tlak a teplotu topného média!

V případě, že jsou agregáty umístěny v hale s výškou vyšší než 7 m průměrně nebo špatně izolované doporučujeme použití destratifikátorů AERMIX, které jsou v nabídce společnosti Lersen.

Instalaci jednotky, zapojení elektrické instalace, připojení na topné médium a uvedení jednotky do provozu směřují provádět pouze osoby kvalifikované a je nutno dodržet platné bezpečnostní předpisy a normy. Za správné umístění, bezpečnou montáž a bezpečný provoz jednotky zodpovídá odborná projekční nebo montážní firma a provozovatel zařízení.

Jednotka musí být umístěna v bezpečné vzdálenosti od hořlavých hmot. Dbejte, aby proudění teplého vzduchu nestála v cestě překážka např. skladový materiál. Zabraňte zúžení otvoru sání nebo výfuku vzduchu projekčně neschválenými nebo neoriginálními díly. Nepřibližujte se k ventilátoru s volným oděvem mohl by být vsán. Na místech, kde by mohlo dojít k poškození ohřívače pohybem jakýchkoli zařízení, musí být topidlo chráněno (např. bezpečnostní sítí).

Jakékoli servisní nebo údržbové práce musí být prováděny pouze při odpojení jednotky od elektrické sítě.

Záruční opravy vždy konzultujte s výrobcem nebo jeho obchodním zástupcem. Při údržbě nebo opravě musí být jednotka vypnuta a zabezpečena proti nežádoucímu zapnutí, nebo odpojena od napětí. Po vypnutí je třeba vyčkat vychladnutí výměníku, zastavení ventilátoru a uzavřít ventily přívodu topného nebo chladícího média. Po opravách nebo údržbě znovu pečlivě připevňte kryty pokud byly odstraněny.

Jednotka **ZETA TC** musí být instalována v souladu s platnými normami a předpisy. Za správnou a bezpečnou montáž, provoz jednotky a příslušenství zodpovídá projektant, montážní firma a provozovatel.

Jednotky ZETA TC 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

Pokud by bylo třeba jednotku instalovat v prostředí Nepovoleném, tak jak je výše uvedeno, musí být každá jednotlivá instalace posouzena výrobcem a příslušnými orgány dle platných předpisů a vydáno písemné stanovisko.

Instalace zařízení musí být provedena kvalifikovaným pracovníkem k tomu způsobilým dle pokynů výrobce a platných norem.

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

Za škody způsobené neodbornou nebo nevhodnou instalací či nesprávným použitím nenese prodejce odpovědnost.

Bezpečné vzdálenosti instalace

Informace o stupni hořlavosti/třídy reakce na oheň u některých hmot:

- A** – nehořlavé
 - žula, pískovec, betony těžké porovité, cihly, kera mické obkladačky, speciální omítkoviny,
- B** – nesnadno hořlavé – heraklit, itaver,
- C1** – těžce hořlavé
 - dřevo listnaté, překližka, tvrzený papír, umakart,
- C2** – středně hořlavé
 - dřevotřískové desky, korkové desky, pryž
- C3** – lehce hořlavé
 - dřevovláknité desky, polystyren, polyuretan, PVC „lehčený“



Při paletovém skladování je nutno dbát na do držování bezpečné vzdálenosti od hořlavých předmětů. Viz. ČSN 06 1008 a ČSN EN 13501-1. 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.

Podmínky připravenosti pro uvedení do provozu 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.
- Přívod elektického napájení.
- Montáž ovládacího termostatu nebo centrální regulace.
- Zapojení kabelů dálkového ovládní.
- Zapojení ostatní elektrické kabeláže do jednotky.

Montážní firma je rovněž povinna prověřit a doložit:

- Správnost umístění a sestavení výrobku podle manuálu a v případě nejasností kontaktovat Lersen.
- Platnou revizi elektro a protokol o těsnosti a průchodnosti topného systému, včetně obsahu nemrznoucí směsi v médiu.

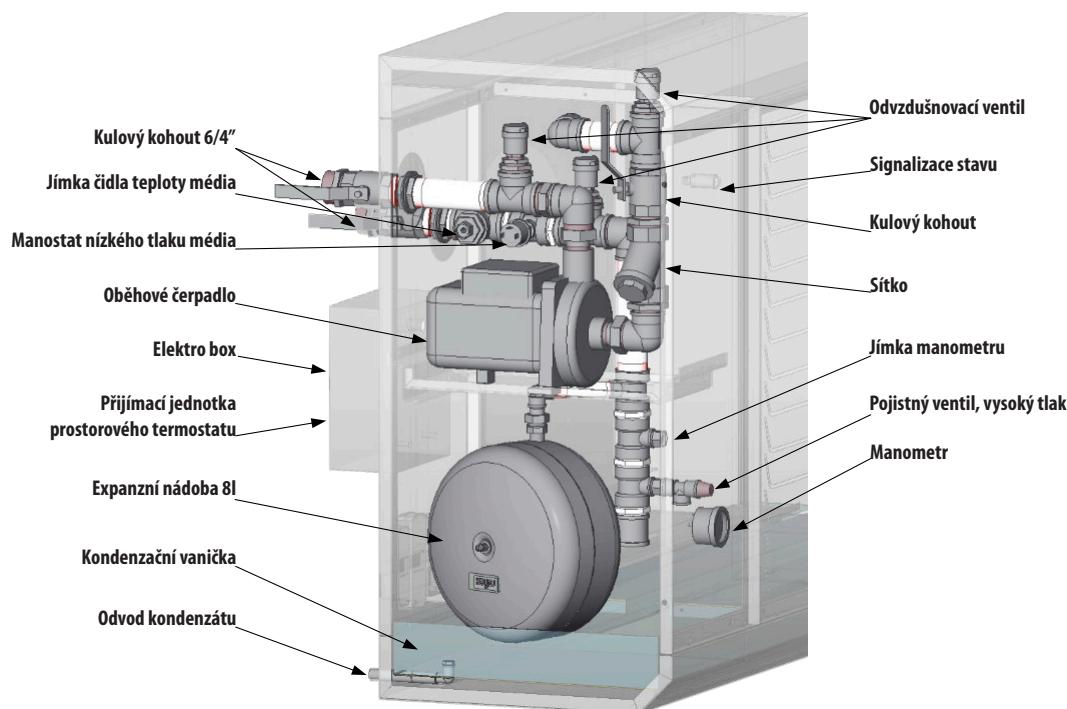
Pro uvedení do provozu je nadále nutné:

- Řádná písemná objednávka servisu.
- Potvrzené 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 prohlídka, 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.

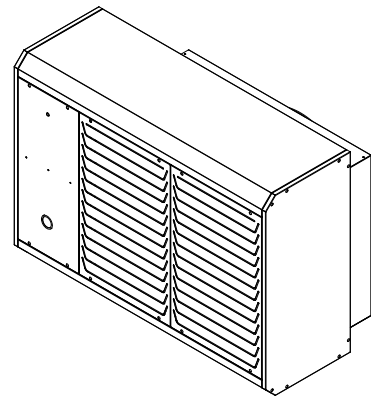
V případě, že servisní technik na místě servisního zásahu sezná, že nejsou splněny podmínky pro servisní zásah, nepřipravenost zařízení, stavby nebo přístupu k zařízení pro servisní zásah, bude objednateli servisního zásahu fakturován planý výjezd. Jeho cena se sestává z fixní platby, cestovného u vzdáleností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

ZETA TC obsahuje



Technické parametry - ZETA TC

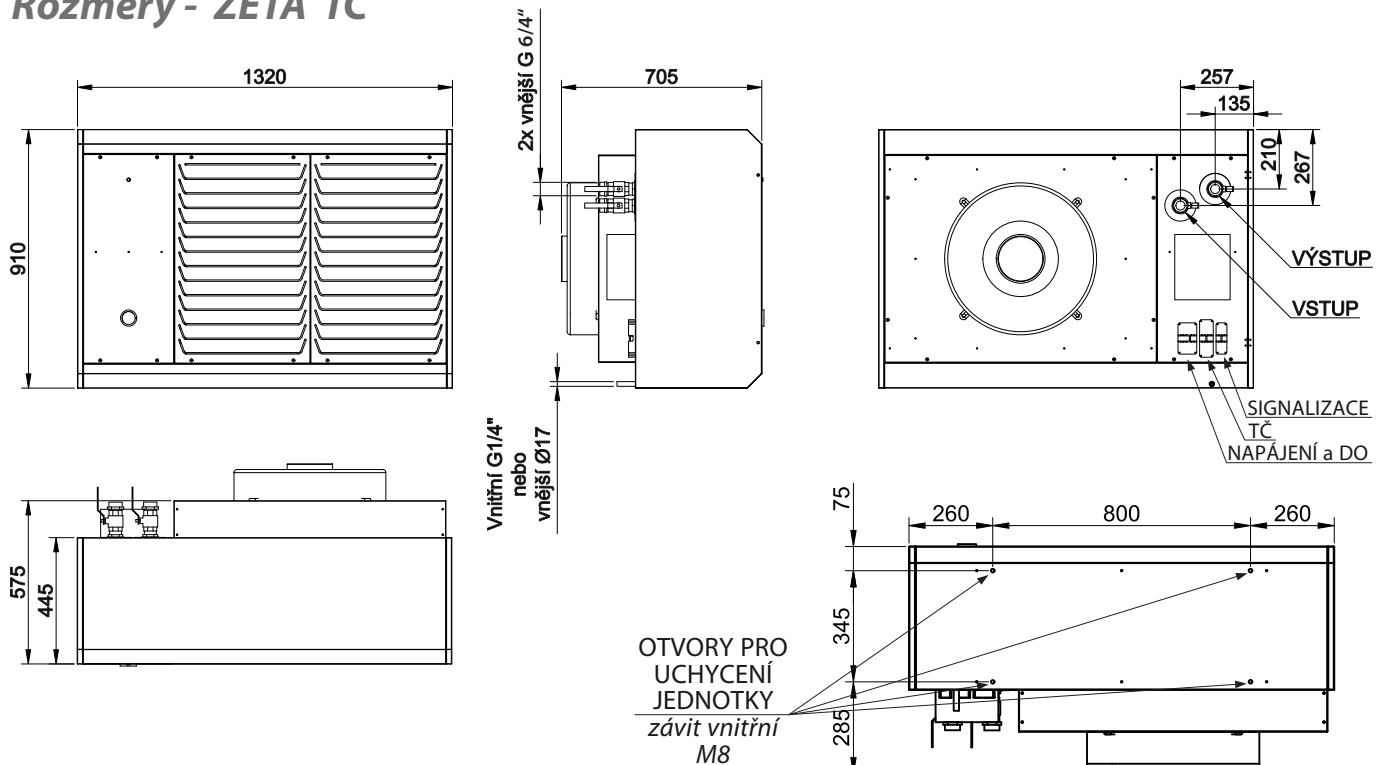
Model	ZETA TC 32	
Výměník Cu/Al	řady	6
Lamely	povrch	hydrofilní
Výkon topení 50/45/15 °C	kW	36
Výkon topení 50/45/20 °C	kW	32
dT topení 50/45/15 °C*	°C	24
dT topení 50/45/20 °C*	°C	20
Výkon chlazení 8/12/25 °C	kW	19
dT chlazení 8/12/25 °C*	°C	9
Ventilátor EC	mm	500
Průtok vzduchu**	m ³ /h	5.800
Rychlost vzduchu výstupní* **	m/s	4,2
Dosah proudu vzduchu	m	22
Hlučnost 3 m 6 m	dB(A)	66 62
Maximální délka potrubí	m	6
Připojení, 2x vnější závit		6/4"
Maximální tlak média	bar	2
Objem média	l	45
Příkon Napětí celkem	W V	1.370 230
Proud celkem	A	7,1
Krytí	IP	20
Hmotnost bez média	kg	160



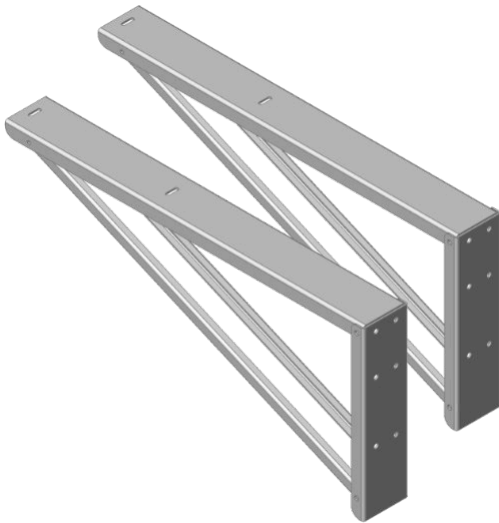
* Průměrná hodnota, v jednotlivých místech výměníku se liší

** Střední hodnota, hodnota se mění s teplotou média

Rozměry - ZETA TC

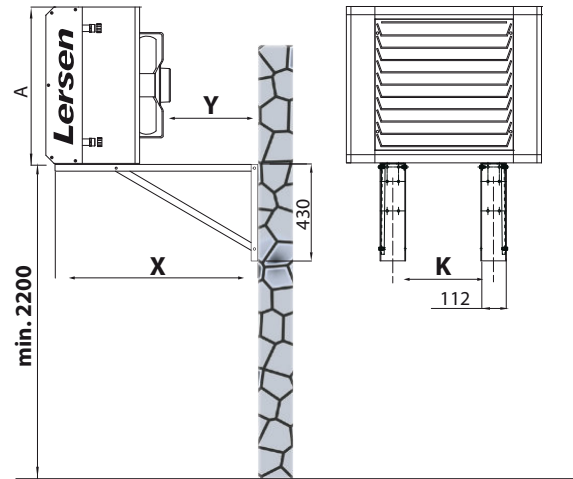


Podpěra pevná

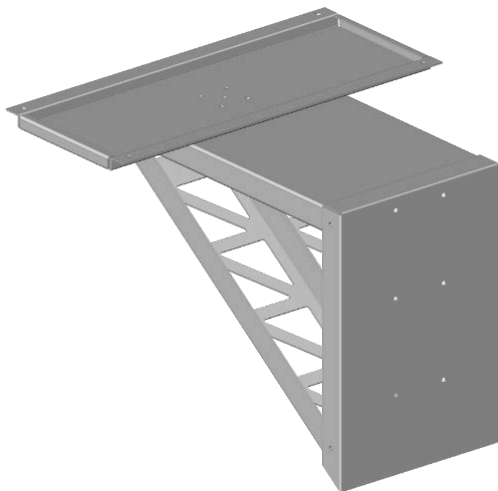


Objednací číslo	Použití	X - délka (mm)	Y (mm)	K (mm)
TCPPxxxx	ZETA TC	900	250	800

Slouží jako nosník teplovzdušných jednotek. Délky jednotlivých typů umožňují variabilní použití jednotlivých typů teplovzdušných jednotek.

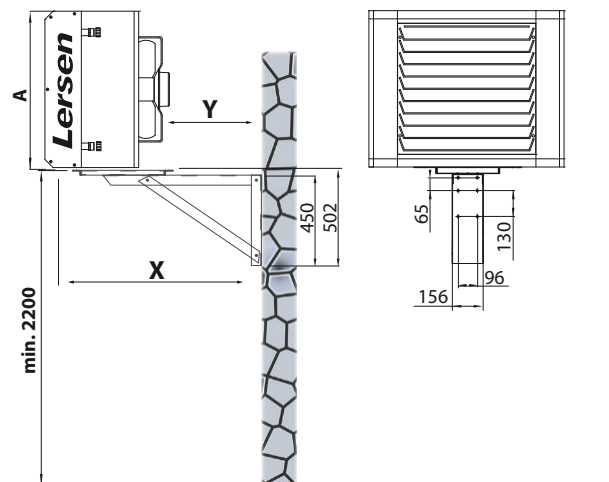
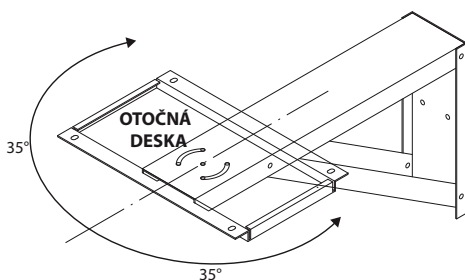


Podpěra otočná



Objednací číslo	Použití pro	X - délka (mm)	Y (mm)
TCOPxxxx	ZETA TC	800	185

Slouží jako nosník teplovzdušných jednotek. Délky jednotlivých typů umožňují variabilní použití jednotlivých typů teplovzdušných jednotek. Po upevnění na zdi umožňuje deska podpěry natočení jednotky a tím umožňuje nasměrování toku vzduchu z teplovzdušných jednotek.



Způsob použití

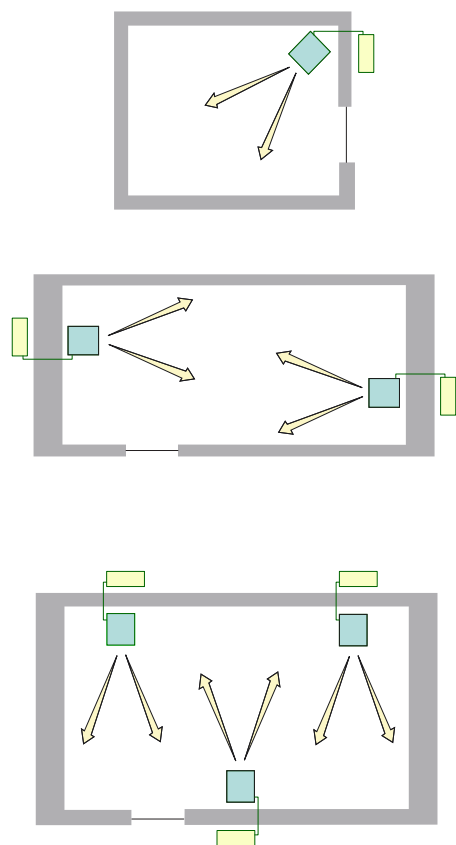
Jednotka musí být namontována odborným personálem v souladu s platnými předpisy a nařízeními, chybná montáž může způsobit zranění osob a zvířat nebo poškození majetku, za které nemůže být výrobce odpovědný.

Před připojením teplovzdušné jednotky se doporučuje pečlivě vyčistit potrubní systém přívodu topného média a odstranit případné cizí materiály, které mohou poškodit jednotku. V případě nedodržení nenese výrobce zodpovědnost za případné škody nebo zranění, a nelze uplatnit záruky.

Pečlivě zvažte rozmístění a výkon teplovzdušných jednotek vzhledem k velikosti prostoru, který plánujete vyhřívat či chladit. Příklad umístění jednotek viz. obr. 1

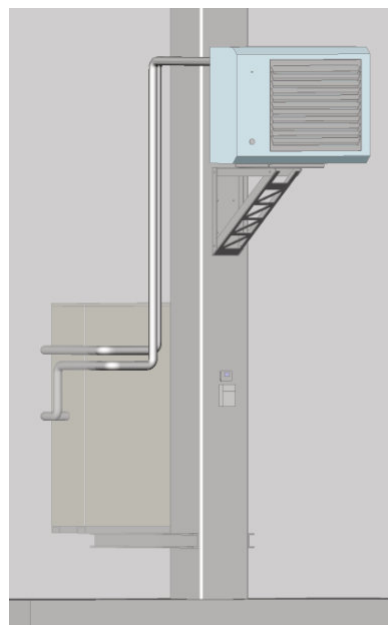
Dále je nutné dodržet minimální instalační parametry viz obr.2. z bočních stran musí být zachován volný prostor pro přístup výměníku.

Příklad umístění jednotek



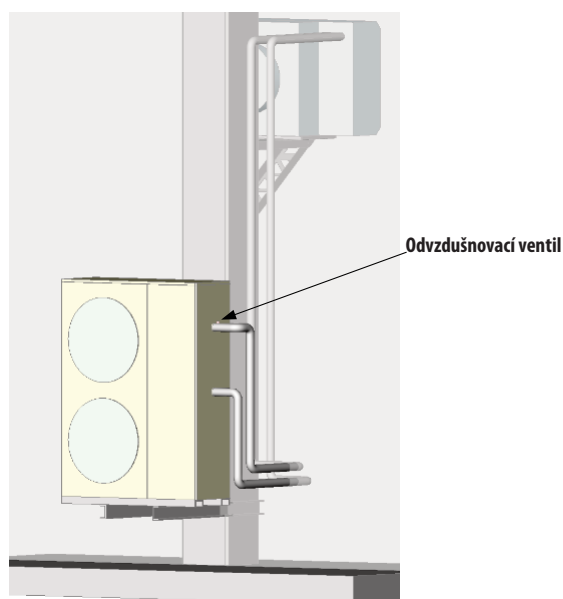
Je-li v hale umístěno více teplovzdušných jednotek, zajistěte, aby se proudy vzduchu vždy mýjely a nikdy nefoukaly proti sobě. Současně by před jednotkou ve směru proudu vzduchu měl být volný prostor v délce min. 20 m, lépe delší. Zabráníte tak stratifikaci a snížíte spotřebu energie.

Typická instalace



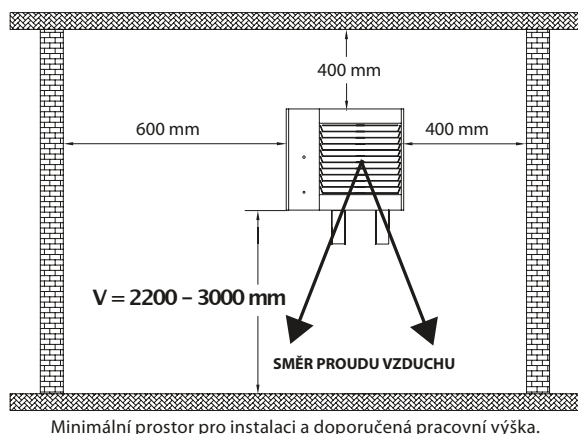
Typická instalace systému AWA32 obsahuje:

- Teplené čerpadlo vzduch-voda FEIHCD100S3
- Potrubí hladké v dimenzi 5/4" nebo flexibilní hadice v dimenzi 6/4" s napouštěcím / vypouštěcím ventilem v délce 2 x 4,5m respektive 6m.
- Podpěra pevná nebo otočná
- ZETA TC
- Bezdrátový prostorový termostat SALUS RT310RF
- Dálkové ovládání ZETA TC s barevným displejem



V případě, že je potrubí vedeno dolů a vytvoří tzv sifon, umístěte odvzdušňovací ventil do nejvyššího místa na výstupu z tepelného čerpadla.

Minimální vzdálenosti instalace



! Minimální odstupy od stěn, stropů nebo jiných překážek zajistí možnost provádění servisu. V případě nedodržení těchto vzdáleností může být, až do času nápravy, servis odmítnut a fakturován pláný výjezd.

! Minimální odstup od stěny nebo stropu k ventilátoru na zadní straně zařízení je 320 mm.

Dimenze propojovacího potrubí

Hladká trubka minimálně 5/4"

Flexibilní nerezové hadice minimálně 6/4"

Potrubí nesmí být po trase zúženo

Doporučujeme použít flexibilní nerezové hadice z nabídky Lersen v dimenzi 6/4". Toto potrubí je připraveno pro okamžité použití.

Sestava obsahuje:

- Hadice s izolací pro exteriér 1,5m, na objednávku 3m
- Hadice s izolací pro interiér 3m
- Převlečné matice vnitřní závit 6/4" s těsněním
- Ventil 3/4" pro napouštění a vypouštění



Izolace potrubí

Potrubí musí být po celé délce izolováno. V exteriéru s UV odolností, aby se zabránilo jeho poškození na slunci a tepelným ztrátám a poškození při nízkých teplotách. V interiéru, aby se zabránilo kondenzaci v režimu COOL.

Připojení na potrubí

Potrubí pro vedení topného nebo chladicího média musí být k teplovzdušnému ohříváči přivedeno tak, aby bylo vyloučeno jakékoli mechanické pnutí, které by mohlo vést k poškození výměníku.

Přívodní potrubí musí být dostatečně konstrukčně zajištěno, včetně jeho odvzdušnění. Před připojením je třeba zkontrolovat tvrdost otopné vody a v případě nutnosti instalovat zařízení na její změkčení.



! Při připojování potrubí na výměník jednotky použijte bezpodmínečně dvojici klíčů odpovídající velikosti pro šroubení daného agregátu pro zamezení zkrutu potrubí výměníku a tím poškození výměníku (obr. 1).

Na poškození výměníku v důsledku nedodržení pokynů v tomto bodu se záruka nevztahuje!

Není-li v technické zprávě uvedeno jinak, připojte teplou vodu (vstupní) k potrubí ve spodní části agregátu a vratnou k hornímu potrubí. Snížíte tak následnou stratifikaci (vrstvení vzduchu).

Médium

V každém případě, by měl topný systém obsahovat vodu správné kvality (viz Návod k použití FEIHCD) a nemrzoucí kapalinu např. Glykol.

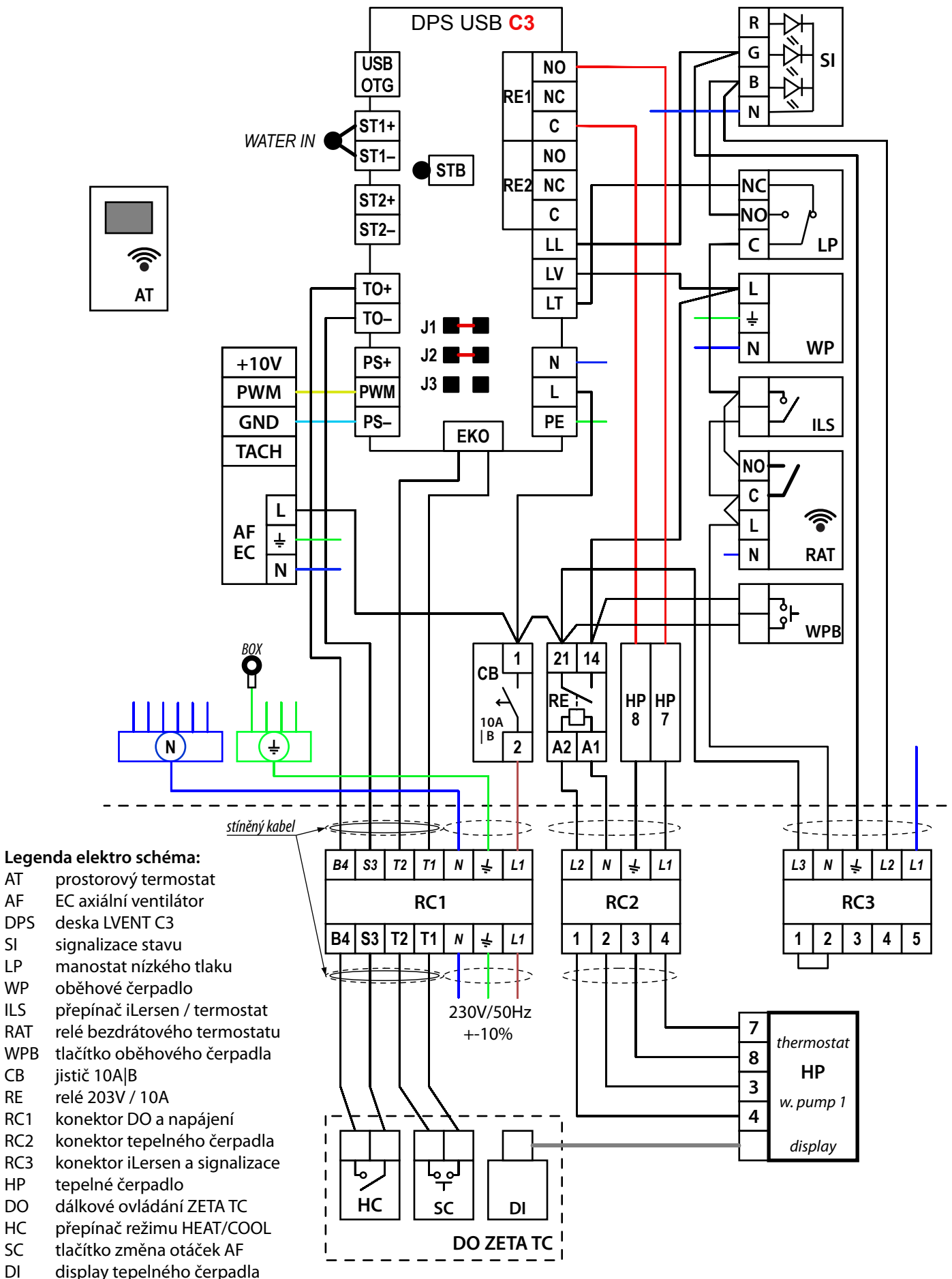
! V případě, že dojde k poškození systému nebo zařízení mrazem a médium nebude obsahovat nemrzoucí kapalinu ve správné koncentraci, nelze uplatnit záruku.

Statický tlak média v systému by měl být v rozmezí 1-1,5 Bar.

Odvzdušnění

Odvzdušnění musí být umístěno v jakémkoli vyvýšeném místě, kde připojovací potrubí nebo zařízení vytvoří tzv. sifon. Lépe více než méně.

Schéma elektrického zapojení



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. Zapojení jednotek **ZETA** dle platných norem, je nutno provést dle platných schémat.

U silového přívodu musí být zařazen odstavňový vypínač. Silový přívod musí mít předepsané jištění. Elektrické vodiče se připojí přímo na sedmikolíkovou vidlici RC1, která je součástí dodávky. Na připojení použijte třížilový kabel průřezu min. 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 správným připojením 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.

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).



Dálkové ovládání ZETA TC

Součástí zařízení ZETA TC je Dálkové ovládání (DO) umístěné v plastovém boxu.

Způsob připojení

- Stíněný kabel o délce 3m s koncovkou 7 pól zasuněte do konektoru RC1 v zadní části pláště ZETA TC
- **Do stejného 7 pól konektoru se přivede také hlavní přívod elektrické energie.**
- Kabel z tepelného čerpadla zakončený telefonní zástrčkou, prostrčte volnou průchodkou. Uvnitř boxu dálkového ovládače je umístěna telefonní zásuvka, do které se zástrčka zapojí. Délka kabelu pro displej z tepelného čerpadla je 8m.

Nastavení režimu HEAT / COOL

Chcete-li nastavit systém AWA32 pro vytápění nebo chlazení, je třeba zvolit správné režimy **na všech třech zařízeních současně!**

Režim **HEAT** topení

- 1) Na barevném displeji nastavte režim HEAT
- 2) Na DO ZETA TC zatlačte tlačítko do polohy HEAT
- 3) Není-li na termostatu SALUS ikona plamene, podržte tlačítko vločky po dobu 5 sekund, zobrazí se ikona plamene.

Režim **COOL** chlazení

- 1) Na barevném displeji nastavte režim COOL
- 2) Na DO ZETA TC uvolněte tlačítko do polohy COOL
- 3) Není-li na termostatu SALUS ikona vločky podržte tlačítko vločky po dobu 5 sekund, zobrazí se ikona vločky.

Snížení otáček ventilátoru

Chcete-li snížit otáčky ventilátoru zmáčkněte tlačítko FAN na DO ZETA TC.

Chcete-li vrátit otáčky ventilátoru zpět, zmáčkněte opět tlačítko FAN na DO ZETA TC.

Jako potvrzení volby zelená kontrolka 3x rychle blikne. Změnu otáček lze provést pouze když zelená kontrolka trvale svítí.

Změna otáček nezůstává trvale nastavena. Při opětovném startu se otáčky vrátí na 100%.

Signalizace stavu

Na předním plášti ZETA TC je umístěna světelná signalizace, která za pomoci barev a rychlosti blikání upozorňuje na aktuální stav zařízení:

Modrá trvale svítí = nízký tlak média

Zelená trvale svítí = zařízení topí / chladí

Zelený blik 1x á 3s = zařízení ve STOP nebo SETUP

Zelený blik 1x á 5s = zařízení v režimu COOL startuje

Zelený blik 2x á 5s = zařízení v režimu HEAT startuje

Zelená rychle bliká = TČ a ZETA TC nejsou ve shodě

Zelená 3x rychlý blik = změna otáček ax. ventilátoru

Regulace ZETA TC

Součástí zařízení ZETA TC je bezdrátový prostorový termostat SALUS 091FLRFv2 s týdenním programem a možností přepínání mezi režimy **vytápění HEAT** a **chlazení COOL**.

Napájení termostatu 2 x AA alkalické baterie.

Doporučujeme nastavit maximální možnou hysterzi.



Přijímač RXRT510 je již výroby instalován na boxu jednotky ZETA TC a je napájen z elektrického okruhu jednotky.



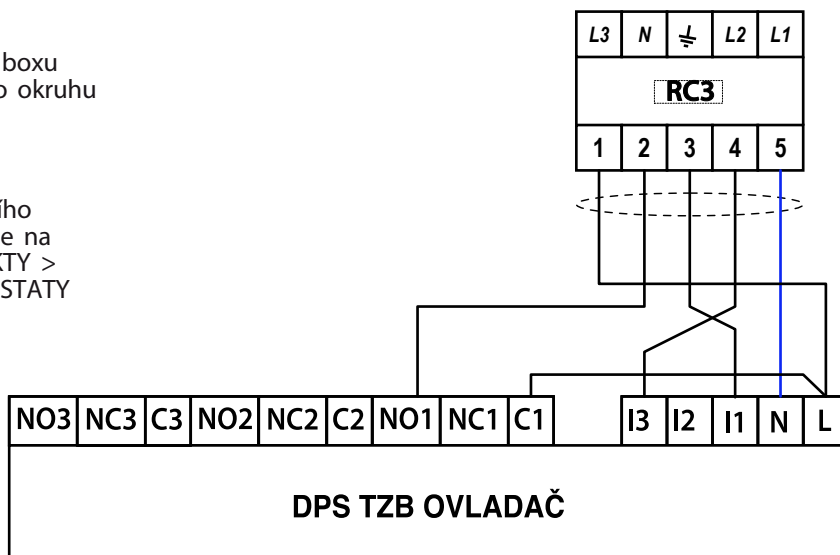
Návod k použití bezdrátového týdenního termostatu SALUS 091FLRFv2 naleznete na www.lersen.cz > Ke stažení > PRODUKTY > PRISLUSENSTVI > REGULACE > TERMOSTATY

Centrální bezdrátová regulace iLersen.NET

Zařízení ZETA TC lze připojit k centrální regulaci iLersen.NET. V aktuální verzi SW lze jednotku provozovat POUZE v režimu HEAT. Zvažte tedy jeho použití.

V případě použití přepněte tlačítko ILS do polohy ON, tím vyřadíte funkci prostorového termostatu SALUS RT310RF a jednotka bude ovládána systémem iLersen.NET.

TZBO schéma elektrozapojení



Uvedení do provozu

Uvedení do provozu UDP provádí značkový servis Lersen. Před UDP musí být zajištěna výchozí revize elektrického přívodu podle ČSN 33 1500 a protokol o těsnosti a průchodnosti topného systému s ohledem na ČSN 06 0830.

Při UDP se kontroluje:

1. Instalace TČ v exteriéru
 - TČ musí být na minimálně 0,5 m vysokém podstavci s ohledem na sněhové podmínky na místě i výše
 - Z TČ vytéká kondenzát při DEFROST, odtoku kondenzátu nesmí nic bránit
 - Odstup od stěny objektu + od ostatních zařízení atd., viz Návod k použití FEIHCD100S3
2. Instalace ZETA TC v interiéru
 - Spodní hrana ZETA CT ve výšce 2,2 - 3m
 - Přístupná ze všech stran
 - Správné nastavení žaluzie, a zda nic nebrání proudu vzduchu
3. Kontrola elektro zapojení
 - Správné zapojení fází 1-3 + neutrál + PE
 - Správné zapojení Dálkového ovladače či iLersen.NET
4. Připojovací potrubí
 - Hladká trubka minimálně 5/4"
 - Flexibilní nerezové minimálně 6/4"
 - Potrubí nesmí být po trase zúženo
 - Délka potrubí maximálně 6m
5. Izolace připojovacího potrubí
 - V exteriéru, aby se zabránilo tepelným ztrátám a poškození při nízkých teplotách
 - V interiéru, aby se zabránilo kondenzaci v režimu COOL
6. Médium
 - Topný systém musí obsahovat vodu správné kvality a nemrznoucí kapalinu např. Glykol.
 - Statický tlak média v systému by měl být v rozmezí 1-1,5 Bar
 - Pro režim HEAT doporučujeme nastavit teplotu zpětné vody na 45°C
 - Pro režim COOL doporučujeme nastavit teplotu zpětné vody na 12°C
7. Odvzdušnění
 - Musí být umístěno v jakémkoli vyvýšeném místě, kde připojovací potrubí nebo zařízení vytvoří tzv. sifon
8. Čištota sítka

Čištění sítka



Sítka je třeba kontrolovat vždy před uvedením jednotky do provozu a také před každou topnou i chladicí sezonou.

Zanesené sítka snižuje průtok média a zhoršuje výkon i funkci zařízení.

Obsluha

Spouštění a vypínání jednotky je prováděno pomocí nastavení prostorového termostatu nebo centrální regulace.

Přepínačem na Dálkovém ovládání ZETA TC volíte rychlost otáček ventilátoru.

Zkontrolujte, že všechna zařízení:

- prostorový termostat
- ZETA TC
- tepelné čerpadlo

jsou nastavena na stejný mód buď HEAT nebo COOL. V případě, že zařízení budou nastavena různě, systém buď nebude fungovat a nebo po 15 minutách provozu vyhlásí ZETA TC havárii (zelená kontrolka rychle bliká). Zkontrolujte nastavení a přepněte je do správného módu.

Poruchu může vyhlásit také tepelné čerpadlo, informace se objeví na barevném displeji, který je umístěn v plastovém boxu dálkového ovladače ZETA TC.



Návod k použití tepelného čerpadla FEIHCD100S3 naleznete na www.lersen.cz

Pravidelná údržba, servis

Pravidelná údržba vytápěcí jednotky **ZETA TC** spočívá v periodickém provádění servisních prohlídek a odstraňování případných závad značkovým servisem Lersen.

Aby bylo možné uplatnit reklamaci je servis jednou ročně v období mimo topnou sezonu povinný. Údržba se může provádět pouze tehdy, je-li jednotka odpojena od sítě a uzavřen přívod topného média. Tuto pravidelnou údržbu smí provádět pouze personál s příslušnou kvalifikací a autorizací výrobce.

Je velice vhodné uzavřít servisní smlouvu se značkovým nebo autorizovaným servisem LERSEN.

Součástí kontroly jednotky je optická a funkční kontrola:

- 1) tepelného čerpadla v režimů HEAT i COOL
- 2) zanesení sítka
- 3) funkce ventilátoru
- 4) tlaku v expanzní nádobě
- 5) výměníků tepelného čerpadla za ZETA TC. V případě nanesení nečistot lze výměníky vyčistit např. vysáním, stlačeným vzduchem nebo omytím saponátem. Při jeho čištění nesmí dojít k poškození lamel výměníku nebo výdechových žaluzií.



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