

## PODMÍNKY UVÁDĚNÍ DO PROVOZU PRO VZT JEDNOTKY v

případě objednání uvedení do provozu od servisního oddělení firmy ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r. o. (dále jen „EDV“) je třeba zaslat písemnou objednávku dodržet podmínky uvedené v objednávce a rozepsané zde. Pro hladký průběh instalace uvádíme užitečné informace níže.

### Písemná objednávka

Objedávku uvedení do provozu firma EDV akceptuje pouze v písemné formě a to vyplněním a zasláním formuláře: „Objedávka uvádění do provozu“. Aktuální verze je na [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz).

#### Povinné doklady k objednávce:

- fotodokumentace stavební připravenosti nebo čestné prohlášení o připravenosti stavby akceptující podmínky viz. „Připravenost objednatele k uvedení do provozu“ níže na této stránce.

#### Požadované doklady před výjezdem servisu EDV:

- Technická zpráva VZT zařízení
- Dodací list
- Projekt VZT včetně projektu elektroinstalace – podmínka STARTPACKU – nutné pro změření  $Q(m^3/s)$  a  $dPs(Pa)$

### Zabezpečení přístupu k místu instalace

Pro servisní techniky firmy EDV je třeba zajistit parkování v místě instalace a kompetentní osobu k zařízení přístupu ke zprovozněvanému zařízení.

Výjezd se neuskuteční zejména:

1. Nebude-li potvrzena připravenost stavby
2. Nebude-li dodán kontakt na kompetentní osobu v místě instalace
3. Nebude-li zajištěno zpřístupnění do prostor s instalovaným VZT zařízením

Pokud nebude kontaktní osoba dosažitelná na uvedeném telefonním čísle před výjezdem servisního technika, výjezd se neuskuteční. V případě, že kontaktní osoba není schopná zajistit zpřístupnění nutných prostor k instalaci zařízení nebo nemá k dispozici požadované údaje o nastavení VZT zařízení (např.: frekvenčních měničů) se realizace uvádění do provozu neprovede a zákazník je povinen servisní výjezd zaplatit. Servisní zásah je vždy účtován dle platného Sazebníku servisních prací firmy ELEKTRODESIGN ventilátory s r.o. na základě vystavené faktury a dle potvrzeného rozpisu provedených prací.

### Připravenost objednatele k uvedení do provozu

Podmínkou přijetí objednávky a následného zprovoznění je stavební a technická připravenost ze strany klienta a příprava dle návodu na montáž. (zejména servisní prostor, obvykle 1 metr) Aktuální návody jsou dostupné na webu [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz).

Nutné body přípravy před zprovozněním:

1. Je připraven funkční hlavní přívod elektřiny ke zprovozněvanému zařízení?
  2. Je jednotka VZT kompletní a připojena na potrubní síť?
  3. Je VZT potrubní síť kompletní včetně koncových elementů?
  4. Je jednotka napojena na technologická potrubí (topné a chladicí)?
  5. Jsou napojeny odvody kondenzátu z jednotky do svodu ZTI ?
  6. Je připraveno kabelové propojení jednotlivých čidel a snímačů? (u jednotek bez předinstalované regulace)
  7. Je připraveno kabelové propojení jednotlivých elektrických spotřebičů v jednotce? (elektromotory, el. ohříváč, u jednotek bez předinstalované regulace)
  8. Je připraveno kabelové propojení ovladače?
  9. Jsou k jednotce připojeny veškeré externí zdroje tepla a chladu (ext. elektrický ohříváč, kondenzační jednotka, inverter, tepelné čerpadlo apod.)?
- V místě montáže nesmí probíhat souběžně jiné pracovní činnosti, které by komplikovali, ohrožovali či znemožnili práci na daném zařízení nebo přístup k němu. Přístup musí být bezpečný a montáž osvětlena.
  - Při instalaci jednotky nad 3m výšky musí objednatel zajistit montážní plošinu či jinou konstrukci pro snadný přístup. Pokud objednatel požaduje zajištění konstrukce pro přístup po SERVISU EDV je nutné tento požadavek uvést do objednávky. Cena za tuto službu bude připočtena k ceně samotného zprovoznění.
  - Periferní zařízení musí být osazena do potrubního systému a elektrické vodiče mezi nimi a jednotkou **musí být propojeny**.  
Zejména jde o tato externí zařízení:
    - Teplotní čidla a jiné senzory
    - Servopohony uzavíracích klapek
    - Servopohony směšovacích uzlů (jednotky s vodním ohříváčem či chladičem, pokud jsou součástí systému)
    - Čerpadla směšovacího uzlu ohříváče (pokud jsou součástí systému), provoz čerpadla je řízen řídicím systémem MINIREG a DIGIREG
    - Čerpadla směšovacího uzlu chladiče (pokud jsou součástí systému), provoz čerpadla řídí pouze systém DIGIREG
    - Externí odtahový ventilátor (pokud jsou součástí systému)
      - u přívodních jednotek
      - u odvodních jednotek

- senzory u systému VAV (CO<sub>2</sub>, RH, VOC)
  - revizní vypínač – pouze u řídicího systému MINIREG
  - Konce kabelů musí být označeny názvem zařízení, ke kterému se mají napojit.
  - Chybějící kabeláž mezi jednotkou a externím zařízením, bude účtována zvlášť (kabeláž a práce).
- Minimální volná délka konců elektrických vodičů od externích zařízení dotažených k rozvaděči DIGIREG / MINIREG musí být 1,5m. Velikost a typ kabeláže je uvedena v tabulce níže.
  - Osazení ovládacího panelu CP-MINIREG/DIGIREG: kabel musí mít po přivedení k rozvaděči jednotky volný konec minimálně 1m. Druhý konec kabelu dovedený k CP/ovladači musí mít délku 0,3m.
  - Délka datového kabelu ovladače u systému MINIREG je 10m (součást dodávky).
  - Délka kabelu (není součástí dodávky) pro ovládací panel CP-DIGIREG může být cca 100m (v případě použití kvalitního datového kabelu).
  - Musí být zajištěna přítomnost obsluhy jednotky pro zaškolení používání a údržby a kompetentního pracovníka objednatele k podpisu dokumentů souvisejících s uvedením do provozu.

#### U systému DIGIREG platí:

- V případě použití kondenzační jednotky (KJ) nebo tepelného čerpadla (TČ) je umístěna instalační krabice s povelovými signály pro připojení KJ/TČ obvykle na plášti jednotky. Připojení KJ/TČ musí provést technik od dodavatele KJ/TČ. Přezkoušení a nastavení funkčních výstupů ve vazbě na jednotku lze provést pouze při vzájemné součinnosti technika EDV a technika dodavatele KJ/TČ na místě instalace.

## Doporučené typy kabelů pro systém DIGIREG / MINIREG (D/M)

Čerpadlo topné vody ESU	CYKY-J (CYSY) 3x1,5	D/M
Čerpadlo studené vody - vodní chlazení	CYKY-J (CYSY) 3x1,5	D
Kompresor chlazení	ON/OFF – JYTY 2x1	D
Čidlo teploty vody	JYTY 2x1	D/M
Čidlo teploty externí	JYTY 2x1	D
Termo kontakt topení (externí ohřívač)	JYTY 2x1	D
Externí elektrický ohřívač MBE/ IBE	CYKY-J podle výkonu	D
Ovládání režimu BOOST	JYTY 2x1	D/M
Ovladač	SYKFY 3x2x0,5	D
Vstup od RH čidla 0-10V	JYTY 4x1	D/M
Vstup od CO <sub>2</sub> čidla 0-10V	JYTY 4x1	D/M
Alarm od RH čidla	JYTY 2x1	D/M
Alarm od požárního kontaktu	JYTY 2x1	D
Ovládání servo pohonu chlazení 0-10V	JYTY 4x1	D
Ovládání servo pohonu směšování 0-10V	JYTY 4x1	D
Ovládání směšovacího uzlu vody nebo zemního kolektoru	JYTY 4x1	D/M
Ovládání směšovací klapky nebo tepelného čerpadla	JYTY 4x1	D
Klapky VZT 24 V(230 V)	JYTY 4x1	D/M

## Závěrečná ustanovení

- Zprovoznit lze zařízení jen za splnění všech výše uvedených podmínek. Pokud nebude stavební nebo elektro připravenost odpovídat stavu popsanému výše, jednotka nebude připojena a náklady za marný výjezd budou naúčtovány objednateli.
- Elektrické zapojení musí být provedeno pouze autorizovanou osobou.
- V případě výjezdu dalších pracovníků při zprovoznění budou cena navýšena dle platného Sazebníku servisních prací.
- Kompetentní osoba objednatele potvrdí případný seznam víceprací (osazení elektrických vodičů na rámec podmínek pro zprovoznění atp.). Seznam bude uveden v protokolu uvedení do provozu.
- Protokol o uvedení do provozu potvrzuje autorizovaná osoba objednatele, jejíž přítomnost musí objednatel zajistit.
- Servisní zákroky neobsahují zaregulování potrubních rozvodů a systému a materiál, který bude účtován samostatně.
- Cestovní náklady budou účtovány rovněž samostatně.
- Za servisní činnost vykonávanou nad rámec pracovní doby (8:00-16:30 hod.) je účtován příplatek 50%. Servisní činnost v sobotu je účtována s 50% příplatkem, v neděli a ve svátcích je účtována se 100% příplatkem.
- Případné náklady na ubytování a denní diety podle platných předpisů hradí zákazník.
- Cena za montáž systému MaR a kabeláž, je vždy účtována dle platného ceníku, dle skutečných nákladů (hodiny, doprava, ubytování apod.). V případě vypracování cenové nabídky se cena vždy uvádí jako orientační. Výsledná cena bude upravena dle skutečnosti na základě servisního protokolu.
- Servisní ceny se řídí aktuálním Sazebníkem servisních prací a jsou uvedeny bez DPH.

Objednávku uvádění do provozu a Sazebník servisních prací naleznete na webu [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz)