

PODMÍNKY UVÁDĚNÍ DO PROVOZU PRO VZT JEDNOTKY

V případě objednání uvedení do provozu od servisního oddělení firmy UNIVENT CZ s.r.o. je třeba zaslat písemnou objednávku a dodržet podmínky uvedené v objednávce a rozepsané zde. Pro hladký průběh instalace uvádíme užitečné informace níže.

Písemná objednávka

Objedávku uvedení do provozu firma UNIVENT CZ akceptuje pouze v písemné formě, a to vyplněním a zasláním formuláře: „[Objedávka uvádění do provozu](#)“. Aktuální verze je na www.univent.cz.

Povinné doklady k objednávce:

- fotodokumentace stavební připravenosti nebo čestné prohlášení o připravenosti stavby akceptující podmínky viz. „[Připravenost objednatele k uvedení do provozu](#)“. (ke stažení na www.univent.cz)

Požadované doklady před výjezdem servisu:

- Technická zpráva VZT zařízení
- Dodací list
- Vyplněné „Závazné prohlášení objednatele o požadavku na nastavení režimu provozu VZT jednotky“

Zabezpečení přístupu k místu instalace

Pro servisní techniky 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 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 UNIVENT CZ 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.univent.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. ohřívač, u jednotek bez předinstalované regulace)
 8. Je připraveno kabelové propojení ovladače?
 9. Jsou k jednotce připojeny veškeré externí zdroje tepla a chladu (ext. elektrický ohřívač, kondenzační jednotka, inverter, tepelné čerpadlo apod.)?
- V místě montáže nesmí probíhat souběžně jiné pracovní činnosti, které by komplikovaly, ohrožovali či znemožnili práci na daném zařízení nebo přístup k němu. Přístup musí být bezpečný a montáž osvětlena.
 - Při instalaci jednotky nad 3 m výšky musí objednatel zajistit montážní plošinu či jinou konstrukci pro snadný přístup. Pokud objednatel požaduje zajištění konstrukce pro přístup po SERVISU UNIVENT CZ, 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 ohřívačem či chladičem, pokud jsou součástí systému)
 - Čerpadla směšovacího uzlu ohřívače (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 ventilátor (pokud je není součástí VZT systému)
 - u přívodních jednotek
 - u odvodních jednotek
 - Čidla u systému VAV (CO₂, 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 /periferním zařízením, bude účtována zvlášť (kabeláž a práce).
- Pokud nebudou propojeny periferní zařízení s jednotkou, je potřeba provést následující:
 - Minimální volná délka konců elektrických vodičů od externích zařízení dotažených k rozvaděči DIGIREG /MINIREG musí být 1,5 m. Orientační hodnoty velikosti a typu kabeláže jsou uvedeny v tabulce níže.
 - Osazení ovládacího panelu CP-MINIREG/DIGIREG: kabel musí mít po přivedení k rozvaděči jednotky volný konec minimálně 1 m. Druhý konec kabelu dovedený k CP/ovladači musí mít délku 0,3 m.
 - Konce kabelů musí být označeny názvem zařízení, ke kterému se mají napojit.
 - Práce spojené s provedením napojení budou účtovány zvlášť.
- Délka datového kabelu ovladače u systému MINIREG je 10 m (součást dodávky).
- Délka kabelu (není součástí dodávky) pro ovládací panel CP-DIGIREG může být cca 100 m (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 UNIVENT CZ a technika dodavatele KJ/TČ na místě instalace.
- V případě požadavku na zapojení signálu (KJ, TČ) od technika UNIVENT CZ bude tato činnost zpoplatněna a provedena pouze a výlučně po předchozí dohodě a podpisu potvrzení souhlasu s takovým zapojením „bez záruky“ ze strany společnosti UNIVENT CZ. Tento podepsaný Souhlas se zapojením bez záruky“ bude připojen jako součást servisního protokolu vyhotoveného servisním technikem společnosti UNIVENT CZ nebo osobou jí pověřenou.

Doporučené typy kabelů (*) pro „Periferní zařízení“ u systému 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 ohříváč)	JYTY 2x1	D
Externí elektrický ohříváč 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 CO2 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 směřování 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

* Uvedené hodnoty mají informativní charakter. Za správné dimenzování vodičů odpovídá projektant a prováděcí firma. Skutečné hodnoty dimenzí mohou být výrazně odchylné. Dimenzování musí být provedeno dle platných norem ČSN.

Doporučené* průřezy a typy kabelů pro „Napájecí kabel řídicího systému“ pro systémy DIGIREG / MINIREG** (D/M) ***

DIGIREG		
Typ	Přívodní kabel*	Hlavní jistič*
	typ	typ
M1-E2	CYKY-J 3X4	1Px25A
M1-E8	CYKY-J 5X4	2Px32A
M1-E8-2	CYKY-J 5X4	3Px32A
M3-E15	CYKY-J 5X6	3Px40A
M3-E24	CYKY-J 5X10	3Px63A
M3-E36	CYKY-J 5X16	3Px80A
M3-E72	2xCYKY-J 5X16	2x3Px80A
M3-Vx	CYKY-J 5X4	3Px32A

MINIREG			
Typ	Hlavní vypínač*	Přívodní kabel*	Hlavní jistič*
	(A)	typ	typ
E6-2	30	CYKY-J 5x2,5	3Px32A
E6-2**	30	CYKY-J 5x2,5	2Px32A
Wx	20	CYKY-J 3x2,5	1Px16A

*Nejsou součástí dodávky, návrh hlavního jističe a přívodního kabelu jsou součástí projektu elektro.

**Použití regulátoru Minireg® s elektrickým ohřevem pro napětí 230 V.

*** Uvedené hodnoty mají informativní charakter. Za správné dimenzování vodičů odpovídá projektant a prováděcí firma. Skutečné hodnoty dimenzí mohou být odchylné. Dimenzování musí být provedeno dle platných norem ČSN.

Větší průřez hlavního napájecího kabelu, než je doporučen, je nutno při vyplnění objednávky „Uvedení do provozu“ uvést do poznámky (nutno pro úpravu rozvaděče či připojovacích svorek).

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.univent.cz