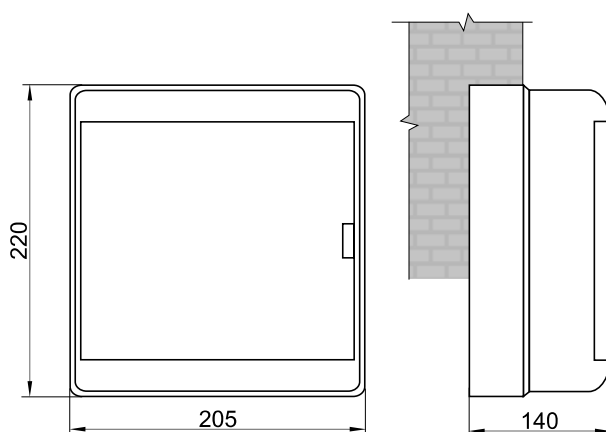


OSMU-01

Rozměry



Technické parametry OSMU

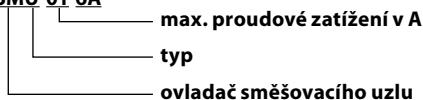
Teplotní čidlo	Odporové Ni 1000, délka kabelu max. 50 m
Regulační výstup	2 × přepínací kontakt 250V AC / 1A
Zobrazení	dvoumístný červený displej LED
Perioda měření	1s
Přesnost měření teploty	± 1.5 °C
Pracovní teplota okolí	(0:40)°C
Konfigurovatelné regulační parametry	
Žádaná teplota	(5÷35)°C v krocích po 1°C
Doba cyklu	(10÷240)s
Pásmo proporcionality	(2÷10)°C v krocích po 1°C
Časová konstanta	50, 100, 200 s

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- P12L1000 – kanálové teplotní čidlo
- P10L1000 – prostorové teplotní čidlo

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

OSMU-01-6A



Specifikace

POPIS

Ovladač **OSMU** je zařízení určené pro ovládání směšovacího uzlu bez jakýchkoli dalších přídatných funkcí. Ovladač tak lze s výhodou použít pro regulaci tepelného výkonu vodních výměníků vzduchových clon, pro regulaci výkonu vodních ohřívačů ve vzduchotechnických sestavách apod. Ovladač je konstruován pouze pro ovládání směšovacích uzlů s čerpadly a servopohony napájenými 230V.

Funkční jednotka je umístěna v plastové skříni z polykarbonátu světle šedé barvy RAL 70035 (rozměry viz obrázky). Ovladač obsahuje řídící i silovou část, ovládací prvky jsou umístěny pod průhlednými dvířky skříně. **OSMU** je elektrické zařízení s dvojitou izolací, při zavřených dvířkách má krytí IP65. Ovladače jsou určeny pro vnitřní použití v prostředí suchém, bezprašném, bez chemických látek.

Nedílnou součástí ovladače je čidlo pro snímání teploty vzduchu (čidlo je třeba objednat samostatně). Dle požadavku uživatele je možno zvolit kanálové nebo prostorové teplotní čidlo, ovladač však spolupracuje pouze s čidly typu Ni1000. Základní parametry doporučených čidel jsou uvedeny v příslušenství.

OSMU disponuje následujícími funkcemi:

- Zapnutí / vypnutí zařízení – provádí se hlavním vypínačem, při jeho vypnutí dojde k odpojení oběhového čerpadla a trojcestné směšovací armatury od sítě el. napětí. Směšovací armatura zůstává v poloze okamžiku vypnutí **OSMU**.
- PID regulace tepelného výkonu vodního výměníku prostřednictvím směšovacího uzlu k dosažení žádané teploty vzduchu. Nastavení a zobrazení žádané (rozsah +5 °C až +35 °C) a skutečné teploty vzduchu na LED displeji regulátoru dle umístění snímáčního čidla (prostorové, kanálové). Provádí se tlačítky na displeji regulátoru pod dvířky skříně, podrobný popis ovládání regulátoru je součástí návodu k obsluze.
- Jištění čerpadla i servopohonu společným vestavěným jističem.

INSTALACE

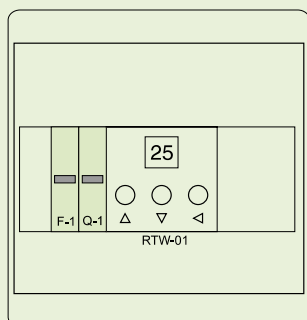
Ovladač směšovacího uzlu je možno připevnit v zásadě dvěma způsoby – příšroubováním pomocí čtyř šroubů (zpravidla k některé části vzduchotechnické sestavy, ke stěně, pomocné konstrukci ap.), případně zazděním spodní části ovladače pod omítku. Montáž musí být provedena vždy s ohledem na hmotnost zařízení, na snadné připojení kabelů elektroinstalace a pohodlný přístup obsluhy. Elektroinstalace musí být provedena na základě odborného projektu kvalifikovaného projektanta elektrozařízení. Instalaci může provést pouze pracovník s oprávněním dle vyhlášky ČÚBP SB., §6.

Typ	Měřicí rozsah [°C]	Stupeň ochr. [IP]	Odpor při 0 °C [Ω]	Přesnost [třída]	Teplotní koeficient [ppm/°C]	Max. zatížení [mA]	Typ čidla [-]	Teplota okolí [°C]	Max. rel. Vlhkost [%]
P10L1000	-30 až +80	30	1000	B	5000	0,5	Ni1000	-30 až +80	80
P12L1000	-30 až +250	65							

OSMU-01

Specifikace

Pohled na panel ovládání směšovacího uzlu



Pohled na panel ovládání směšovacího uzlu

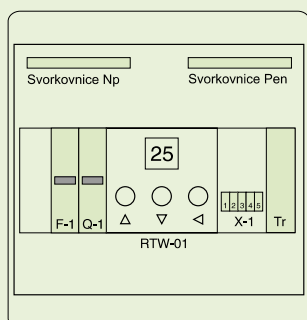
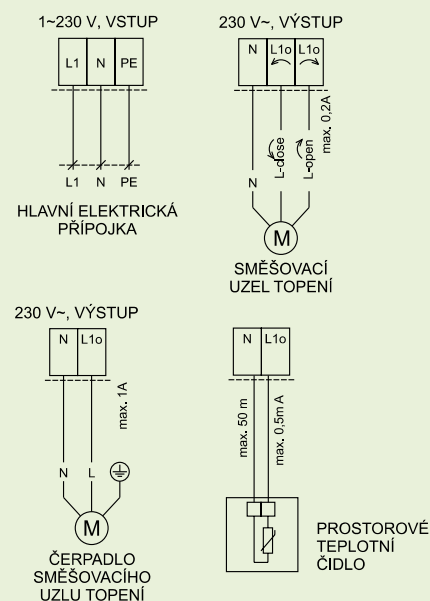


SCHÉMA ZAPOJENÍ



Funkční tabulka jednotlivých zařízení

Označení	Název	Typ a jmenovitá hodnota	Funkce
F-1	Hlavní vypínač – 1f	ASN32 / 1	Zapíná a vypíná ovladač směšovacího uzlu.
Q-1	Jistič	LSN6C / 1	Zabezpečí odstavení OSMU od sítě el. napětí při proudovém přetížení motoru čerpadla nebo servopohonu.
RTW-01	Teplotní regulátor	RTW-01	PID regulátor – zajišťuje regulaci výkonu vodního výměníku na teplotu zadanou uživatelem.
X-1	Svorkovnice	RSA-4	Pětipólová svorkovnice pro napojení čerpadla směšovacího uzlu, servopohonu směšovací armatury a teplotního čidla.
Tr	Transformátor	Tr-230 / 12V	Slouží pro napájení regulátoru RTW-01.
Np	Nulová svorkovnice	–	Svorkovnice pro napojení pracovního nulového vodiče.
Pen	Pracovní svorkovnice	–	Svorkovnice pro napojení ochranného pracovního vodiče.
R-1	Plastový rozvaděč	–	Plastový polykarbonátový rozvaděč, dvojité el. izolace, stupeň ochrany IP65.

Tabulka použitých kabelů (kabely nejsou součástí dodávky)

Číslo kabelu	Přípojně místo	Typ kabelu	Ovládací napětí
W-1	Hlavní přívod	CYKY 3Cx1,5	1 × 230V / 50Hz
W-2	Teplotní čidlo	JYTY 2x0,75	12V
W-3	Servopohon směšovací armatury	CYKY 5Cx1,5	1 × 230V / 50Hz
W-4	Čerpadlo směšovacího uzlu	CYKY 3Cx1,5	1 × 230V / 50Hz

Příklad připojení OSMU ke směšovacímu uzlu SMU

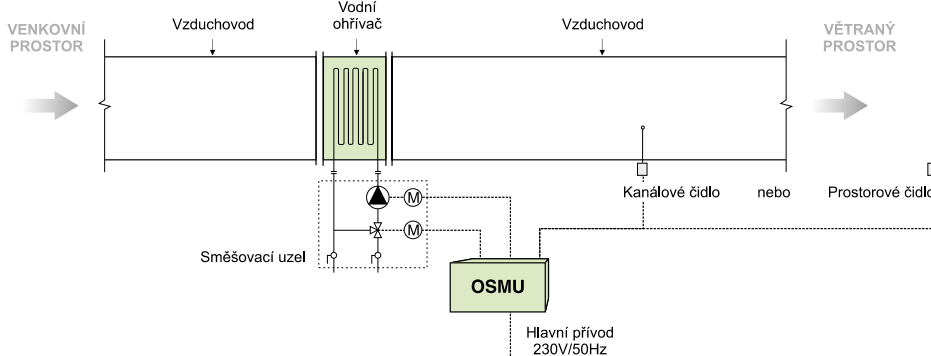


Schéma zapojení uvedená v katalogu jsou pouze orientační. Vždy je nutno upřednostnit schéma zapojení uvedená na výrobku.