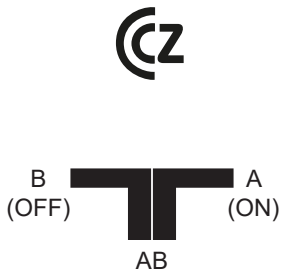
TECHNICKÝ LIST

Zónové třícestné kulové ventily VZU RQ s pohonem Easy Click





Základní charakteristika	
Použití	Slouží jako přepínací ventily v otopných nebo solárních systémech s vodou nebo s nemrznoucí směsí a v systémech s pitnou vodou. Bez přivedené ovládací fáze jsou ventily otevřené do hrdla B, po jejím přivedení se otevřou do hrdla A. Hrdlo AB je otevřené trvale a v průběhu přepínání není přerušen průtok kapaliny tímto hrdlem. Lze je ovládat termostatem nebo jiným regulátorem se spínacím kontaktem 230 V. Poloha ventilu i přítomnost ovládací fáze jsou indikovány na ovládacím knoflíku. Díky systému Easy Click lze pohon snadno sejmout a nasadit bez použití nářadí a bez demontáže ventilu z potrubí. Ventily jsou dodávány ve dvou provedeních: niklované s pohonem vybaveným pomocným spínačem a s možností ručního ovládání (označení NI MS) nebo neniklované bez pomocného spínače a bez možnosti ručního ovládání.
Pracovní kapalina	Pitná voda, voda, voda–glykol (max. 1:1), voda–glycerín (max. 2:1).
Instalace	Libovolná poloha, kromě polohy pohonem dolů.

Ovládání pohonu třícestného ventilu	
Elektrické ovládání	K pohonu ventilu musí být trvale připojen nulový vodič (modrý vodič) a trvalá fáze (černý vodič). Ventil je při tomto připojení otevřen do hrdla B. Po přivedení ovládací fáze (hnědý vodič) se ventil otevře do hrdla A, uzavře hrdlo B a zároveň se ve verzi ventilů NI MS sepne pomocný kontakt (vodič červený a šedý). Po vypnutí ovládací fáze se ventil vrací do hrdla B a vypíná pomocný kontakt.
Pomocný spínač	Pohon ventilů označených MS je vybaven bezpotenciálovým pomocným spínačem. Spínač je rozepnutý v koncové poloze B (OFF) a sepnutý při přestavování a v koncové poloze A (ON). Spíná i v režimu ručního ovládání pohonu.
Ruční ovládání	U ventilů s možností ručního ovládání se stisknutím tlačítka se symbolem ruky pohon přepne do režimu ručního ovládání. Pohon pak lze ovládat rukou pomocí knoflíku. U ventilů bez možnosti ručního ovládání je pro ruční ovládání nutné pohon sejmout. Ventil pak lze ovládat otáčením vřetena. Pohon je možné sejmout i nasadit bez použití nářadí a bez demontáže ventilu z potrubí.

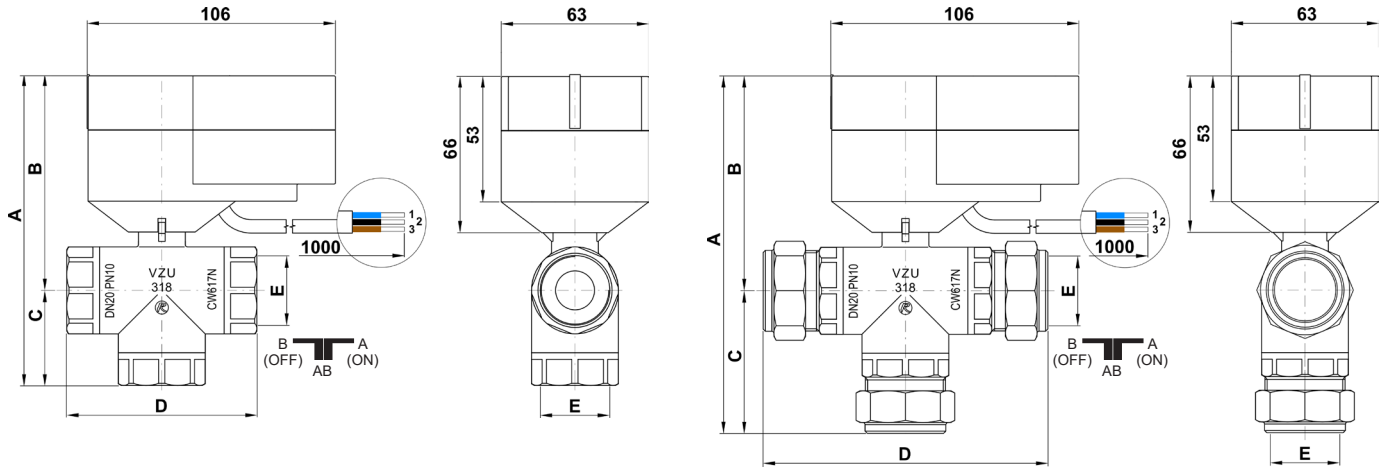
TECHNICKÝ LIST

Zónové třícestné kulové ventily VZU RQ s pohonem Easy Click

Technické údaje třícestných ventilů VZU RQ bez manuálního ovládání a bez pomocného spínače

Označení	Objednací kód	Jmenovitá světlost DN	Připojovací rozměr E	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Doba otevření/zavření [s]	K_{vs} [m³/h]	Hmotnost [kg]
VZU RQ318-1F	22053	20	3 x G 1" F	133	90	43	86	13	8,4	0,86
VZU RQ318-1M	22055	20	3 x G 1" M	133	90	43	86	13	8,2	0,90
VZU RQ318-5/4M	22057	20	3 x G 5/4" M	145	90	55	110	13	8,4	1,06
VZU RQ318-Cu28	22059	20	3 x Cu 28 mm	155	90	65	130	13	8,2	1,24

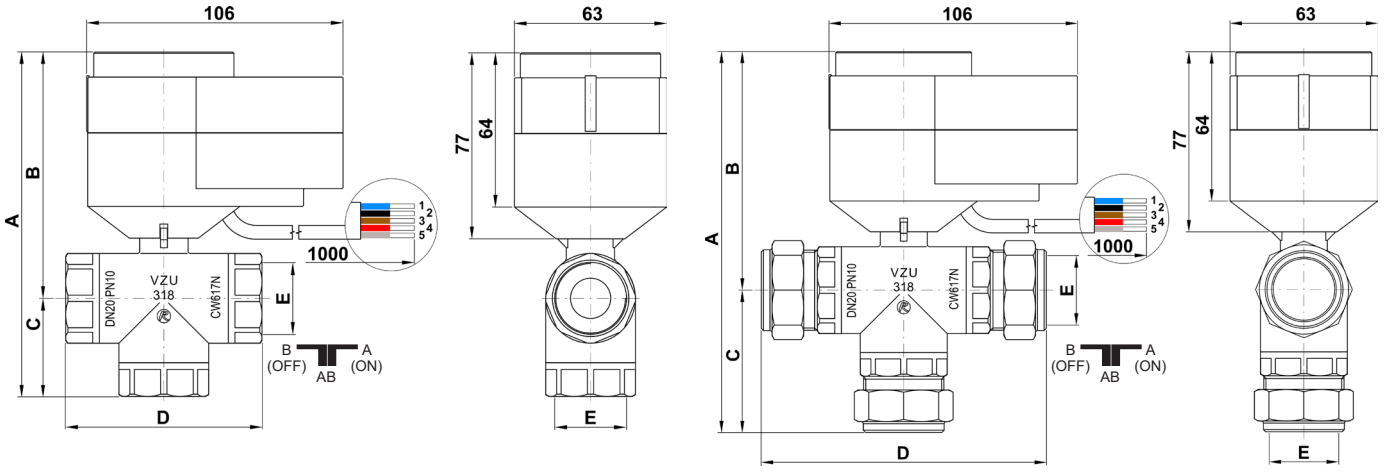
Rozměrové schéma třícestných ventilů VZU RQ bez ručního ovládání a bez pomocného spínače [mm]



Technické údaje třícestných poniklovaných ventilů VZU RQ NI MS s ručním ovládáním a pomocným spínačem

Označení	Objednací kód	Jmenovitá světlost DN	Připojovací rozměr E	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Doba otevření/zavření [s]	K_{vs} [m³/h]	Hmotnost [kg]
VZU RQ318-1F NI MS	22054	20	3 x G 1" F	144	101	43	86	13	8,4	0,90
VZU RQ318-1M NI MS	22056	20	3 x G 1" M	144	101	43	86	13	8,2	0,94
VZU RQ318-5/4M NI MS	22058	20	3 x G 5/4" M	156	101	55	110	13	8,4	1,10
VZU RQ318-Cu28 NI MS	22060	20	3 x Cu 28 mm	166	101	65	130	13	8,2	1,28

Rozměrové schéma třícestných poniklovaných ventilů VZU RQ NI MS s ručním ovládáním a pomocným spínačem [mm]



TECHNICKÝ LIST

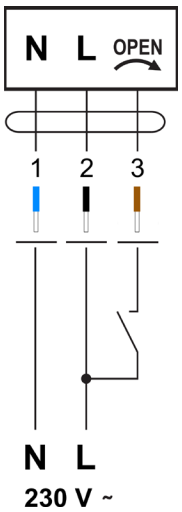
Zónové třícestné kulové ventily VZU RQ s pohonem Easy Click

Parametry ventilu	
Max. pracovní tlak	10 bar
Max. rozdíl tlaků	10 bar
Pracovní teplota kapaliny	7 °C až 90 °C (krátkodobě 110 °C)
Úhel přestavení ventilu	90°
Materiál těla ventilu	mosaz CW617N (poniklovaná – ventily označené NI)
Materiál vřetena ventilu	mosaz CW617N (poniklovaná – ventily označené NI)
Materiál koule ventilu	mosaz CW617N, pochromovaná
Materiály O-kroužků	EPDM, FPM
Materiál vedení vřetene a těsnění koule	PTFE

Parametry pohonu	
Napájení	230 V 50 Hz
Max. příkon	5 W
Pomocný spínač	230 VAC, 3(1) A
Točivý moment	5 Nm
Pracovní teplota okolí	5 °C až 55 °C
Stupeň krytí	IP42
Třída ochrany	II
Délka napájecího kabelu	1 m
Průřez napájecího kabelu	3 x 0,5 mm^2 nebo 5 x 0,5 mm^2 (verze MS)
Materiál napájecího kabelu	Cu, izolace PVC

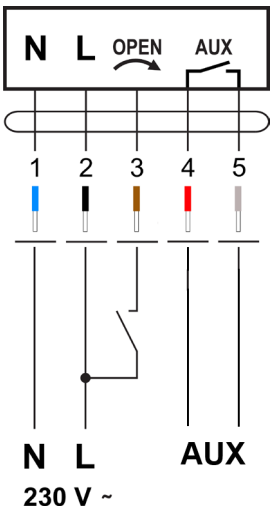
Elektrické připojení

bez ručního ovládání a bez pomocného spínače



1 – modrá – nulový vodič,
2 – černá – fáze – trvalá,
3 – hnědá – fáze – spínaná regulátorem nebo termostatem se spínacím kontaktem 230 V.

s ručním ovládáním a pomocným spínačem



1 – modrá – nulový vodič,
2 – černá – fáze – trvalá,
3 – hnědá – fáze – spínaná regulátorem nebo termostatem se spínacím kontaktem 230 V,
4 – červená – bezpotenciálový pomocný spínač,
5 – šedá – bezpotenciálový pomocný spínač.