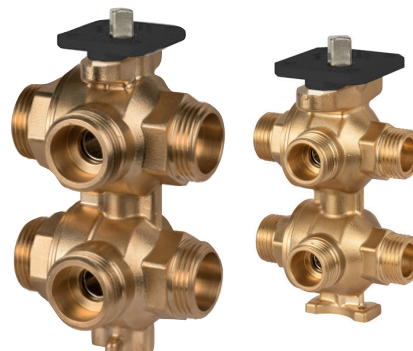
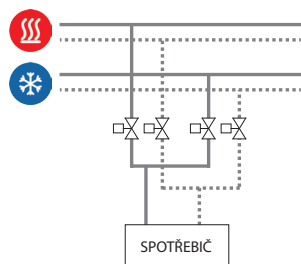
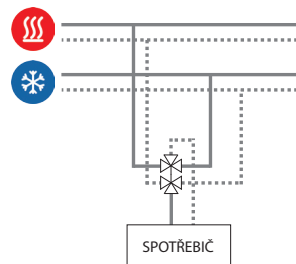



R274

R274N

Popis

Šesticestný zónový ventil R274 a R274N umožňuje přepínat napájení spotřebiče mezi dvěma zdroji tepelné energie. Typické použití je ve čtyřtrubkových rozvodech topných a chladicích systémech. Jedním šesticestným ventilem R274 s motorem K274 lze nahradit dva samostatné zónové ventily a jednoduše vyřešit problém s jejich synchronizací při přepínání. Nemožné ho použít například při přepínání zdrojů, které nejsou v provozu ve stejný okamžik. Ventil R274 a R274N se otáčí v rozsahu 0 - 90°, přičemž v rozsahu 40 - 50° jsou oba přívody zavřené a spotřebič je odstavený od systému. Typickým použitím tohoto ventilu jsou stropní sálavé systémy ve velkých objektech, kde se tepelná zátěž jednotlivých místností mění během dne v závislosti na provozu a počasí.

Aplikace v systému topení + chlazení se čtyřmi zónovými ventily

Aplikace v systému topení + chlazení s jedním šesticestným ventilem


Typ	Kód	Připojení	Připojení s převlečnou maticí	Materiál těla ventilu	Příslušenství			
					Kalibrované clonky P21S	Motor 24 Vac/dc (0-10 V) K274-2	Polyetylenová sítovaná pěnová izolace R274W	Fitinky
R274 (se šroubením)	R274Y023	1" M ISO 228	1/2" M ISO 228	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY016	K274Y062	R274WY001	-
	R274Y024	1" M ISO 228	3/4" M ISO 228	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y062	R274WY001	-
	R274Y025	1" M ISO 228	1" M ISO 228	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y062	R274WY001	-
R274N (bez šroubení)	R274Y033	1/2" M ISO 228	-	CW617N	P21SY001 ÷ P21SY006	K274Y062	R274WY002	RM179Y053 (1/2" F x 16x2) RM179Y056 (1/2" F x 20x2) P15FY013 (1/2" F x 1/2" F) P15Y018 (1/2" F x 1/2" M)
	R274Y133	1/2" M ISO 228	-	CW602N (DZR)	P21SY001 ÷ P21SY006	K274Y062	R274WY002	
	R274Y045	1" M ISO 228	-	CW617N	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y062	R274WY001	RM179Y073 (1" F x 26x3) RM179Y074 (1" F x 32x3) RM252Y003 (1" F x RM16x2) RM252Y004 (1" F x RM20x2) R252Y023 (1" F x 1/2" M) R252Y025 (1" F x 18) P15Y015 (1" F x 1/2" M) P15Y016 (1" F x 3/4" M) P15Y017 (1" F x 1" M)
	R274Y145	1" M ISO 228	-	CW602N (DZR)	P21SY011 ÷ P21SY018	K274Y062	R274WY001	



Základní charakteristika

- Možnost připojení šroubení s plochým těsněním (R274N)
- Jednoduchá instalace motoru, malé prostorové nároky
- Motor s možností manuálního ovládání polohy ventilu i v případě výpadku elektrického proudu.
- Systém ochrany proti přetlaku
- Ventil může být přimontován k podkladu pomocí děr se závity v jeho spodní části:
 - č. 1 M6 díra pro R274Y023, R274Y024, R275Y025, R274Y045, R274Y145
 - č. 2 M4 díra pro R274Y033, R274Y133

Technická data

Zónový ventil R274 a R274N

- Rozsah provozních teplot média: 5÷90 °C
- Jmenovitý tlak (PN): 16 bar
- Max. diferenční tlak: 2 bar
- Max. % glykolu: 50 % (procentuální obsah glykolu musí být stejný pro oba okruhy - topení i chlazení)
- Míra netěsnosti (podle EN12266-1): A
- Připojení: vnější závit ČSN ISO 228
- Připojení motoru: F04 - ISO 5211, vyrobeno z PA66-GF30
- Tělo ventilu: mosaz CW617N nebo CW602N (DZR) záleží na verzi
- Těsnění: PTFE / EPDM

Motor K274-2 (volitelné)

- Manuální ovládání
- Napájení 24 V ac/dc
- Příkon: 4,9 W
- Čas přenastavení: 60/120 s (nastavitelné)
- Stupeň ochrany: IP54
- Třída ochrany: III
- Provozní teplota prostředí: -10÷55 °C
- Vlhkost prostředí: 5÷95 % s relativní vlhkostí bez kondenzace
- Možnosti ovládání: třibodové nebo ON/OFF
- 5-žilový kabel: proporcionální ovládání, 0-10 V informace o pozici 0-10 V

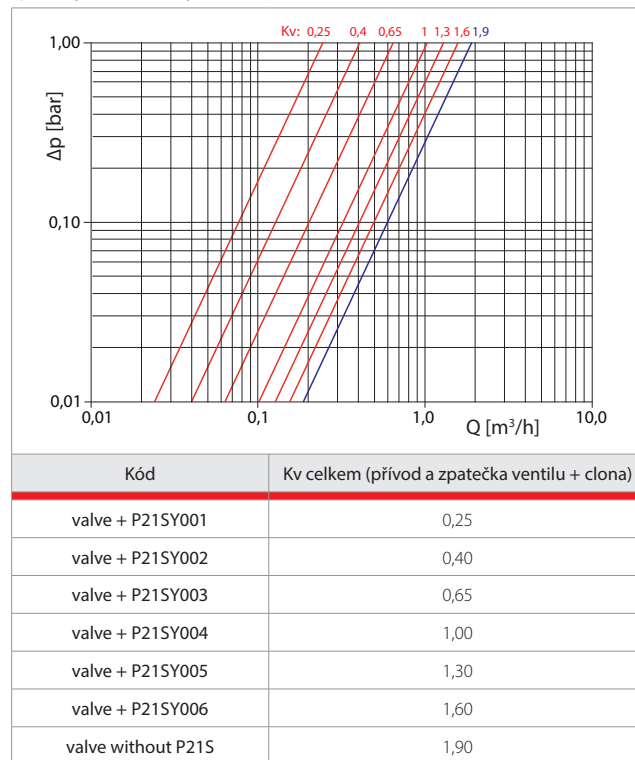
Kalibrované clonky P21S (volitelné)

Kalibrovaná clonka se segerovkou z nerezové oceli

Kód	Kv celkem (přívod a zpátečka ventilu + clona)	Instalace na ventil
P21SY001	0,25 (Ø 2,7 mm)	R274Y033 R274Y133
P21SY002	0,40 (Ø 3,5 mm)	
P21SY003	0,65 (Ø 4,5 mm)	
P21SY004	1,00 (Ø 6,0 mm)	
P21SY005	1,30 (Ø 7,0 mm)	
P21SY006	1,60 (Ø 8,0 mm)	
P21SY011	0,25 (Ø 3,0 mm)	R274Y045 R274Y145 R274Y023 R274Y024 R274Y025
P21SY012	0,40 (Ø 4,0 mm)	
P21SY013	0,65 (Ø 4,5 mm)	
P21SY014	1,00 (Ø 5,8 mm)	
P21SY015	1,30 (Ø 6,7 mm)	
P21SY016	1,60 (Ø 7,5 mm)	
P21SY017	2,50 (Ø 9,0 mm)	R274Y045 R274Y145 R274Y024 R274Y025
P21SY018	3,45 (Ø 12,7 mm)	

Tlakové ztráty

- Hodnoty tlakových ztrát pro ventily R274Y033 a R274Y133 včetně přívodu a zpátečky s kalibrovanými clonami a bez nich.



- Hodnoty tlakových ztrát pro ventily R274Y045, R274Y145, R274Y023, R274Y024 a R274Y025 včetně přívodu a zpátečky s kalibrovanými clonami a bez nich.

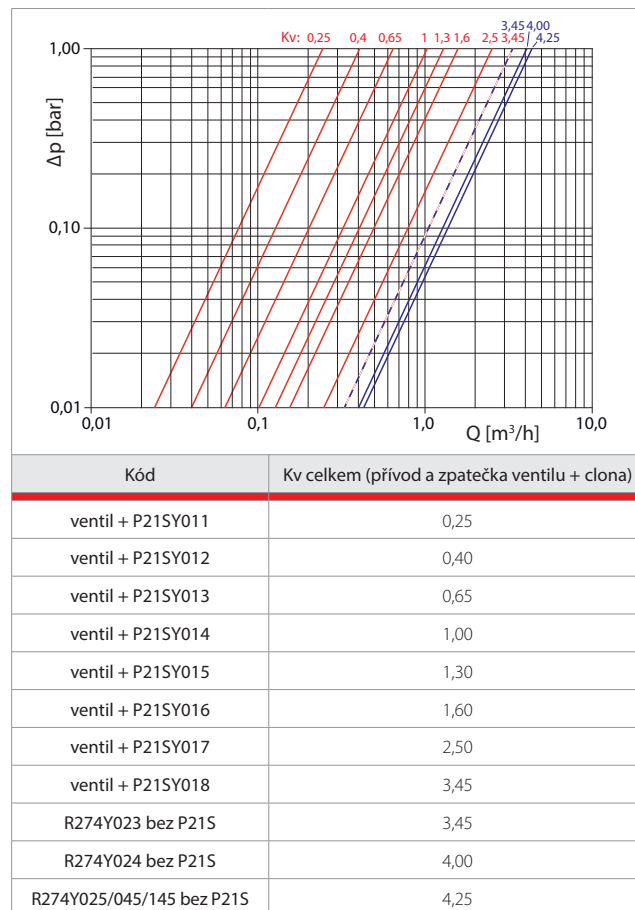
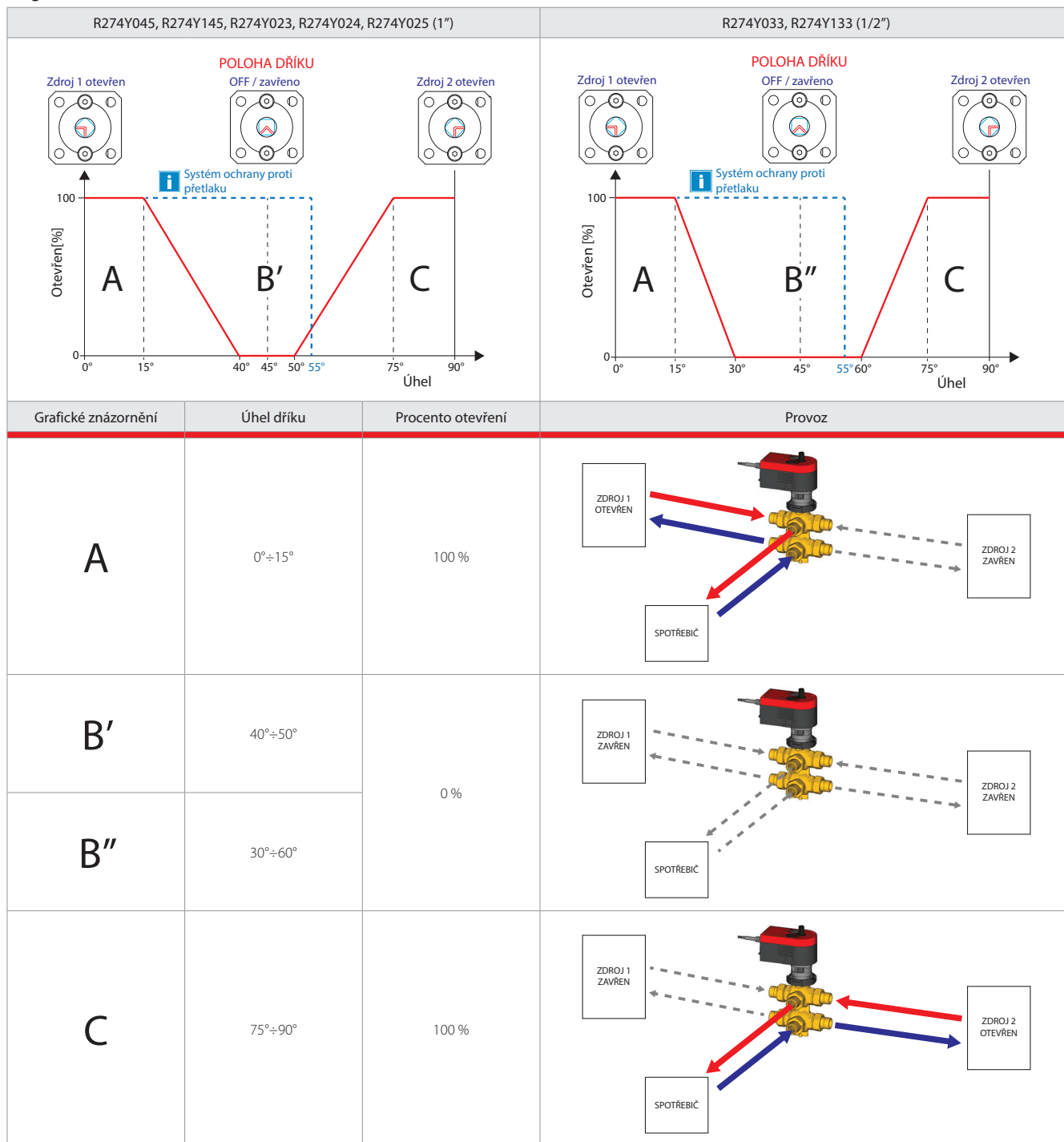
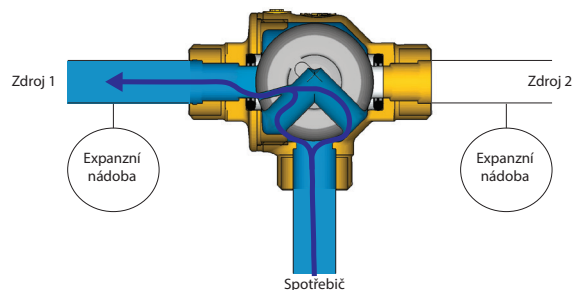
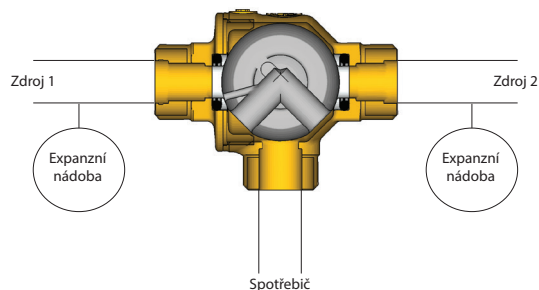



Diagram otevření ventilu

Systém ochrany proti přetlaku

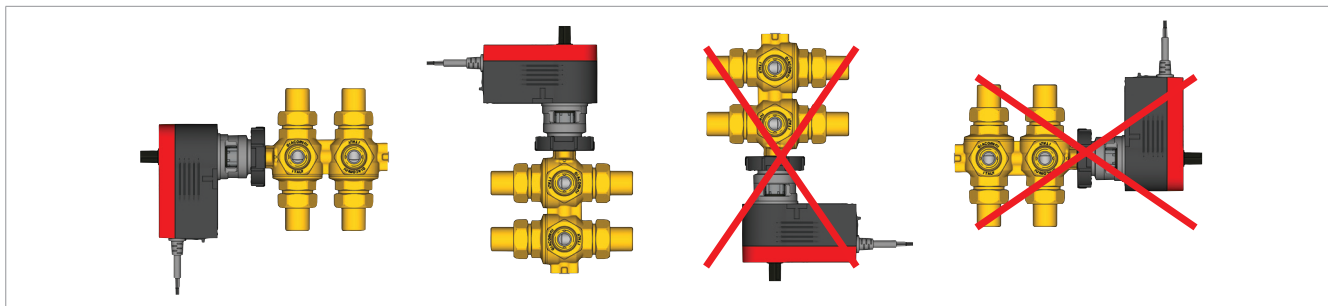
Při použití šesticestného zónového ventilu v kombinovaných systémech vytápění a chlazení může dojít ke stavu, kdy je při uzavřeném ventilu zcela oddělen okruh mezi ventilem a spotřebičem. Kapalina uvnitř tohoto okruhu může měnit tlak v důsledku změn prostorové teploty. Šesticestný zónový ventil je vybaven ochranou proti přetlaku, která slouží ke kompenzaci kolísání tlaku. Horní koule ventilu má v sobě malou díru, která zajišťuje stálé propojení mezi spotřebičem a zdrojem č.1 v době, kdy je ventil v uzavřené pozici (45°). Synchronizace přenastavení obou koulí (horní, dolní) zabráňuje jakékoliv cirkulaci kapaliny, pokud je ventil v uzavřené pozici. Ochrana proti přetlaku nikterak neovlivňuje hydraulické vyvážení mezi oběma okruhy (zdroj č.1 a zdroj č.2). Hydraulika obou okruhů zůstává oddělená.

PATENT PENDING


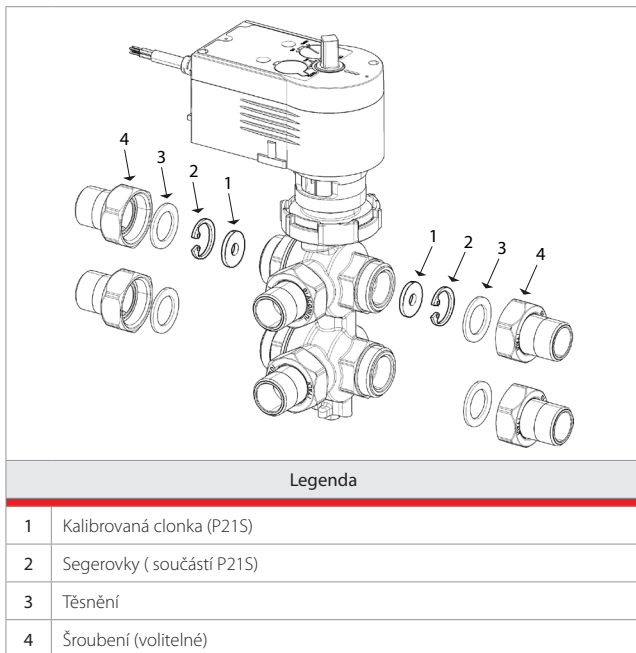


Instalace

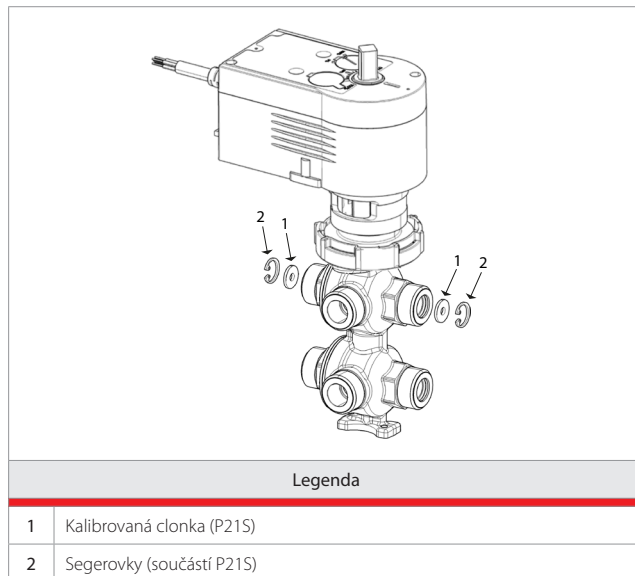
Povolené polohy montáže



Kalibrované clonky pro R274 a R274N - 1":
R274Y045, R274Y145, R274Y023, R274Y024, R274Y025



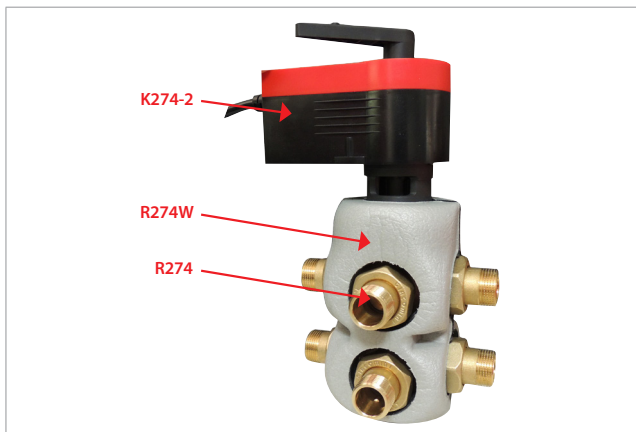
Kalibrované clonky pro R274N - 1/2":
R274Y033, R274Y133



Poznámka:

Pro vyrovnání tlakových ztrát se použije pro každý zdroj jen jedna kalibrovaná clona s odpovídajícím Kv. Každý zdroj může vyžadovat jinou hodnotu Kv. Kalibrované clonky mohou být instalovány jak na přívodu, tak zpáteče.

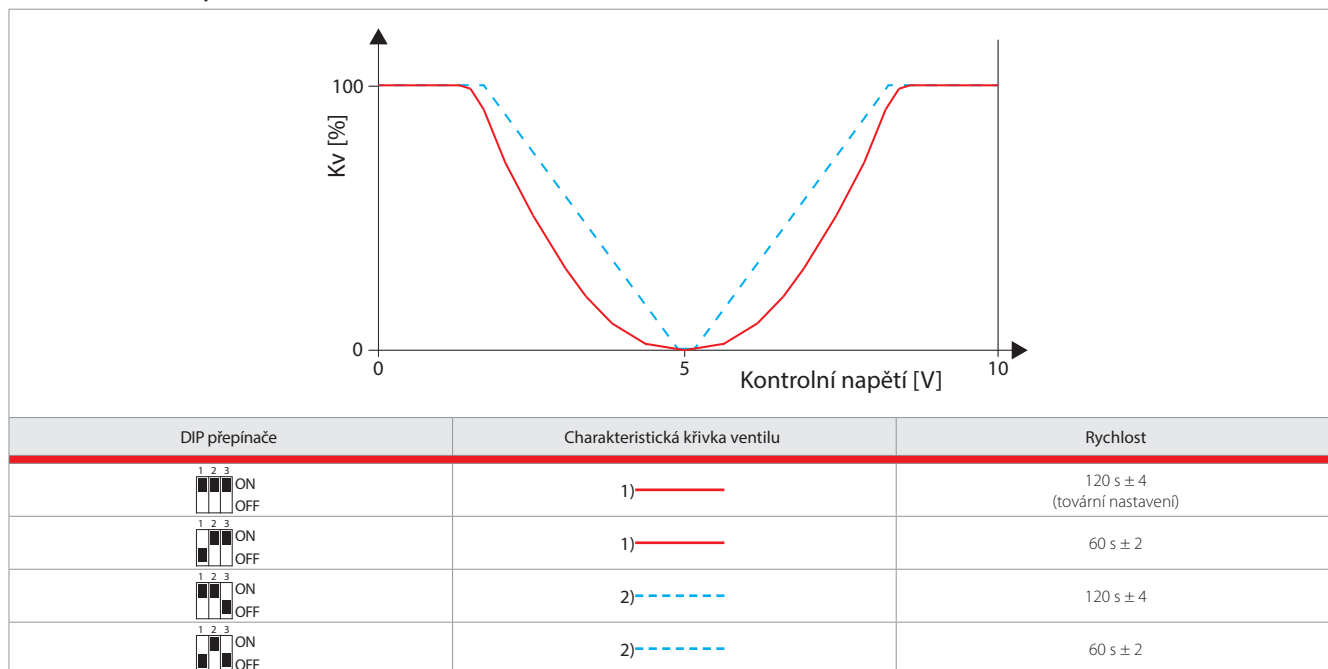
Příklad instalace: R274 + volitelná výbava





Chod ventilu s motorem K274

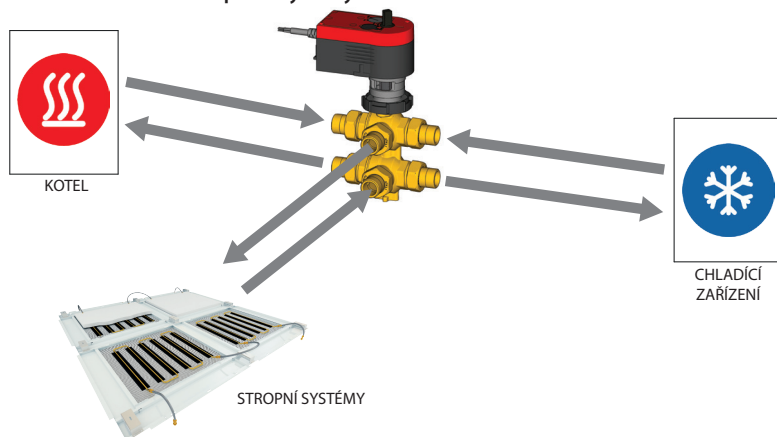
Charakteristické křivky ventilu s motorem K274



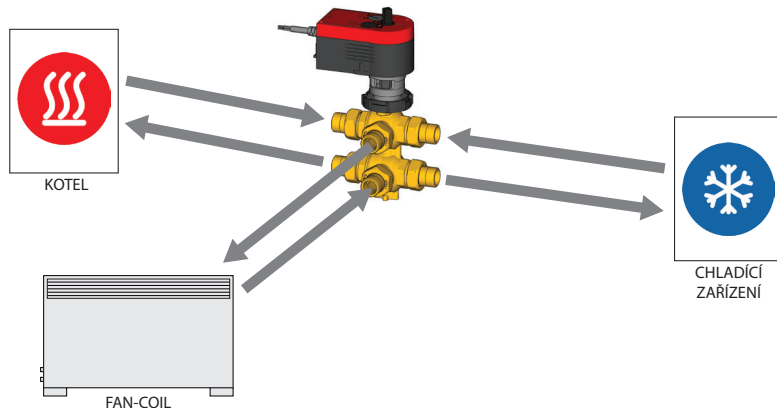
Pozor!
Kterékoli další kombinace nastavení DIP přepínačů nelze použít v kombinaci s R274/R274N

Provozní schéma

Provozní schéma se stropními systémy



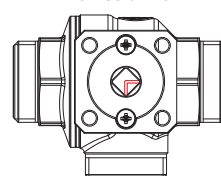
Provozní schéma s fan-coilem



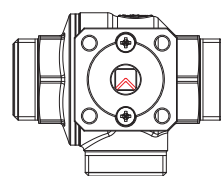
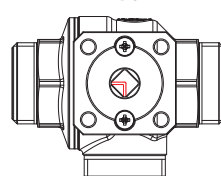
PROVOZNÍ SCHÉMA

Pozice dřívku

ON / OTEVŘENO



NEBO



OFF / ZAVŘENO



Rozměry

R274N (ventily bez šroubení)

Kód	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I	L [mm]	M [mm]	N [mm]
R274Y033	1/2" M ISO 228	59	68	45	100	18	114	70	2 hole M4	114	122	70
R274Y133	1/2" M ISO 228	59	68	45	100	18	114	70	2 hole M4	114	122	70
R274Y045	1" M ISO 228	69	87	60	131	18	114	75	1 hole M6	114	122	70
R274Y145	1" M ISO 228	69	87	60	131	18	114	75	1 hole M6	114	122	70

R274 (ventily s šroubením)

Kód	A	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I	L [mm]	M [mm]	N [mm]
R274Y023	1/2" M ISO 228	99	147	60	131	18	114	105	1 hole M6	114	122	70
R274Y024	3/4" M ISO 228	98	145	60	131	18	114	104	1 hole M6	114	122	70
R274Y025	1" M ISO 228	106	161	60	131	18	114	112	1 hole M6	114	122	70

Další informace

Pro další informace kontaktujte firmu GIACOMINI CZECH, s.r.o.
www.giacomini.cz

Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou

tel.: (+420) 483 736 060-2

fax: (+420) 483 736 070

e-mail: info@giacomini.cz

Tato informace má orientační charakter. Firma Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém letáku. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezavazují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.

Vyrábí:

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy