

TECHNICKÝ LIST⁶⁴⁴²

6442 - KULOVÝ KOHOUT S ELEKTROVENTILEM

funkce

Zónové elektroventily umožňují automatické vypínání pro média v klimatizaci a hydraulických systémech. Vysoký hydraulický výkon této konkrétní řady ventilů v kombinaci s malými rozměry a jednoduchostí použití během instalace, jsou vhodné zejména pro zóny ohřevu. Kulové kohouty s elektroventilem se používají ve zmíněných rozvodech hlavně z následujících důvodů:

- vyloučení úniku kapaliny
- krátkodobý provoz (otevírání - zavírání ventilu)
- schopnost pracovat při vysokých rozdílech tlaku
- nízká tlaková ztráta
- kombinace 3-kontaktního ovladače pro úplnou kontrolu při otevření a zavření díky elektrické konstrukci



technické parametry

Materiály:

tělo ventilu:

koule:

těsnění koule:

těsnění osičky:

těsnění matky:

páka plováku:

pružina:

mosaz EN 12165 CW617N
mosaz EN 12165 CW617N, chromovaná
mosaz EN 12164 CW617N
PA66G30
EPDM
nerez ocel
nerez ocel

Provozní kapalina:

Max provozní tlak:

Max. výstupní tlak:

Rozsah pracovní teploty:

voda, glicol 50%

10 barů

10 barů

0°C -+ 110°C

instalace

1. Dvoucestný ventil může být instalován buď přímo na vstup potrubí nebo na výstupu.

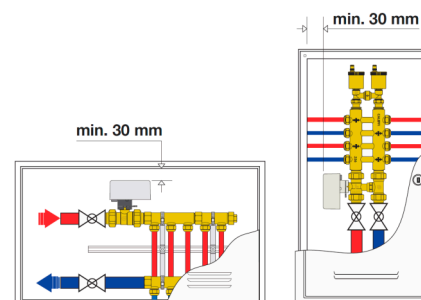
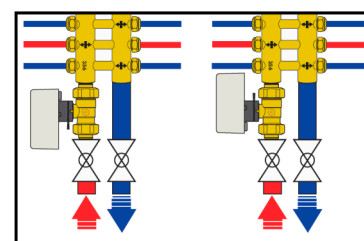
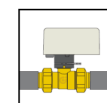
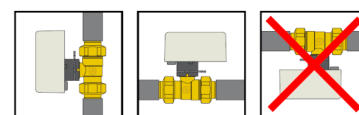
2. Ventil se montuje ve směru osičky v horizontální nebo vertikální poloze, nikdy v převrácené poloze.

3. V případě, že se instaluje na větev chlazené vody, kde se počítá s rizikem kondenzace, musí být instalován s osičkou ve svislém směru.

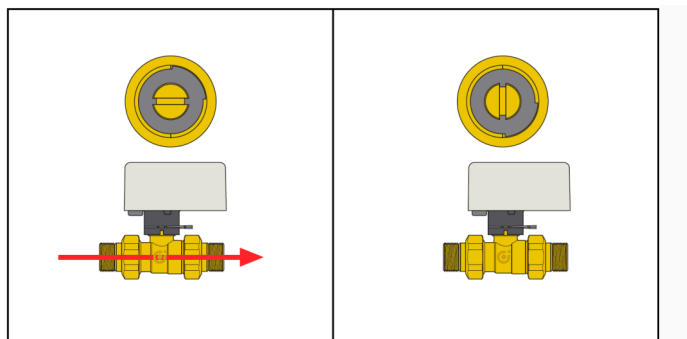
4. Pohon může být namontován na těle v obou uvedených polohách. Upevnění se provádí pomocí pružiny z nerezové oceli.

5. V případě montáže do skříně ponechte volný prostor nejméně 30 mm mezi pohonem a rámem pro údržbu nebo případnou výměnu.

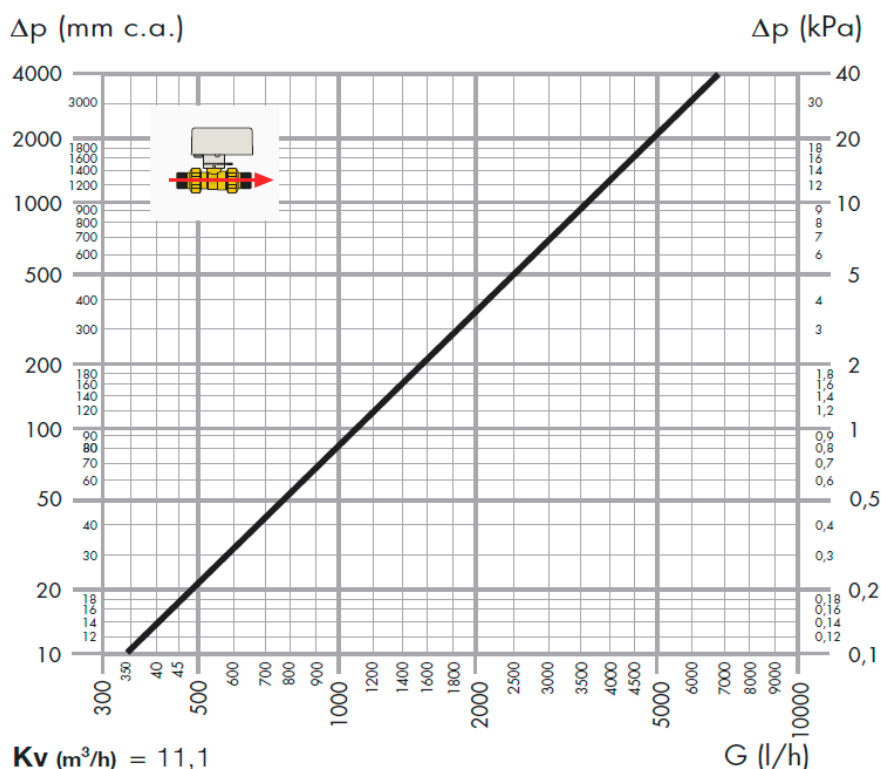
6. Aby se zabránilo dosažení vysokých teplot tam, kde je ventil instalován, je žádoucí, aby v této oblasti byla konstantní cirkulace vzduchu.



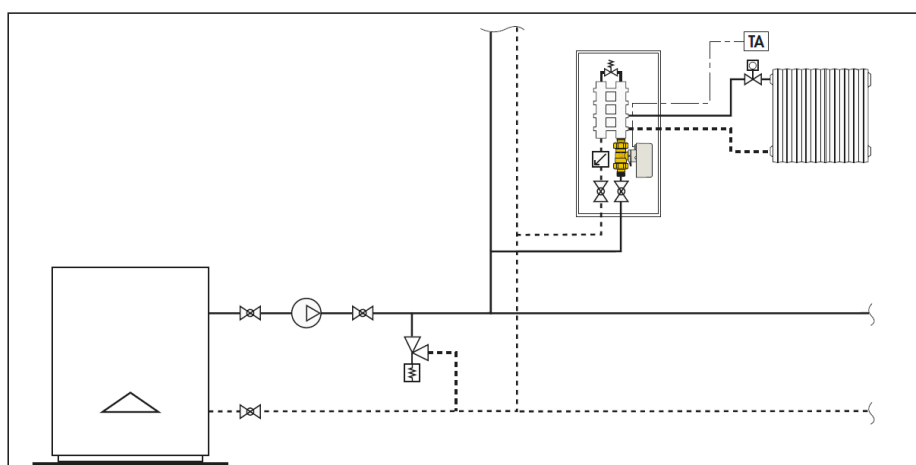
průtok



hydraulické vlastnosti



použití



- uzavírací ventil
- termostatický ventil
- ruční ventil
- elektrické čerpadlo
- autoflow
- termostat prostředí
- diferenciální by pass
- odvzdušňovací ventil
- přepadový ventil

V systémech se zónovou regulací, jde o takové hydraulické rozvody, které mají být detekovány automaticky v závislosti na teplotě dosažené v oblasti prostředí. Toto uzavření obvodů však může způsobit rozdíly v tlaku a průtoku v celém rozvodu, a proto je nezbytné zajistit, aby tyto změny byly pod kontrolou v přijatelných mezích.

U systému pracujícího s proměnlivým průtokem se musí kontrolovat zvýšení diferenčního tlaku generovaného uzavřením zónových ventilů. Tento nárůst, který může dosáhnout nepřijatelných limitů pro řádné fungování systému, má za následek zvýšení průtoku na obvody, které zůstaly otevřené. Což je problém u čerpadel a kotlů. Je proto nezbytné vložit AUTOFLOW. Tímto se omezí průtok v otevřených okruzích na nominální hodnotu.