Regulus

www.regulus.cz

CZ

TSV D



Návod na instalaci a použití

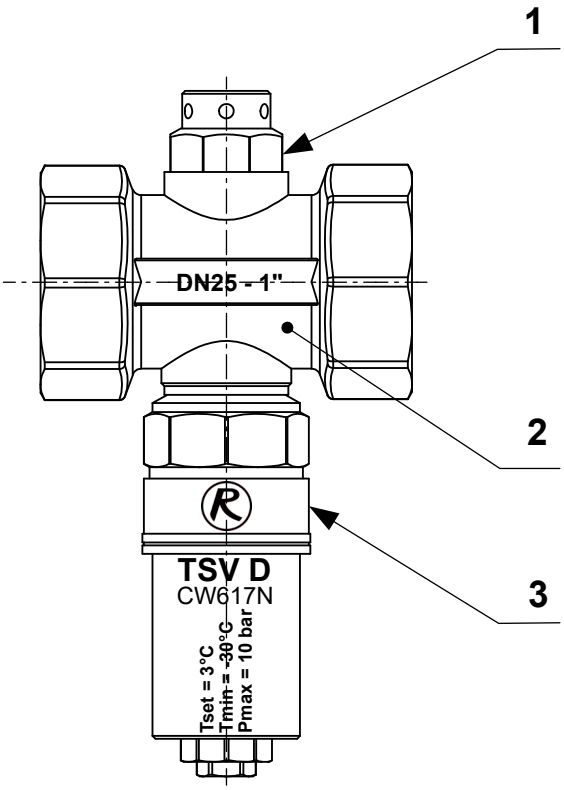
Termostatický protizámrzový ventil TSV D

CZ

TSV D

Popis

Ventil slouží především jako ochrana tepelného čerpadla před zamrznutím v případě výpadku elektrické energie. Při poklesu teploty kapaliny v otopném okruhu pod 3 °C se samočinně otevře termostatická patrona a ventil začne zvolna odpouštět chladnou vodu z potrubí. Do potrubí postupně přitéká teplejší voda z expanzní nádoby otopného okruhu v budově a tím je zajištěno, že nedojde k zamrznutí kapaliny v tepelném čerpadle a poškození jeho částí. Pokud výpadek provozu trvá dlouho, vypustí se voda z tepelného čerpadla úplně. Při teplotě kapaliny v otopném okruhu nad 3 °C je ventil uzavřen.



Komponenty

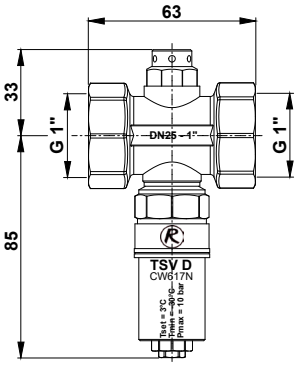
Legenda:

1 – zavzdušňovací ventilek
2 – tělo ventilu
3 – vyměnitelná termostatická patrona

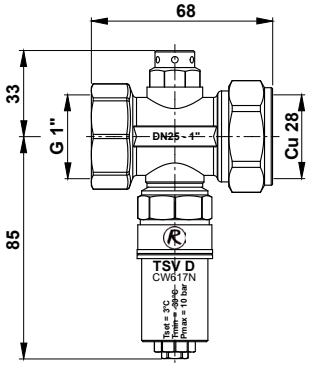
Technické údaje

Technické údaje

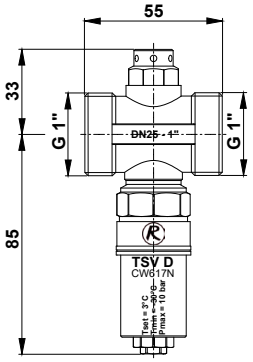
TSV D 1"F



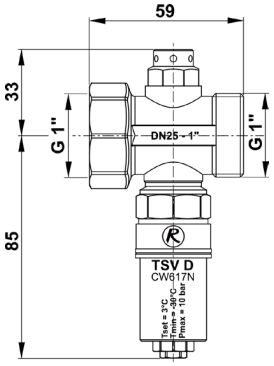
TSV D Cu28 x 1"F



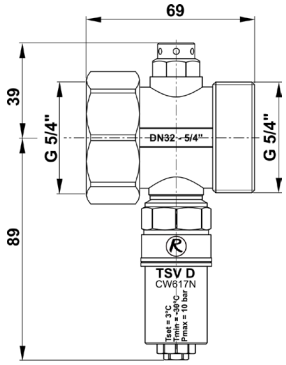
TSV D 1"M



TSV D 1"FM



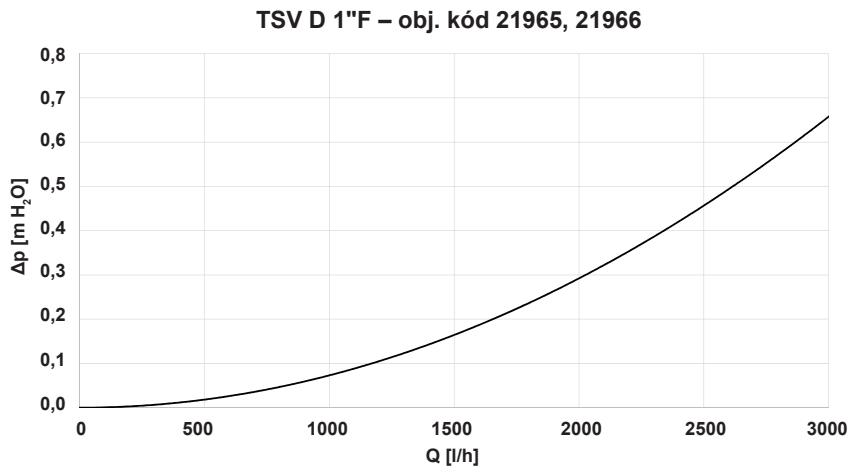
TSV D 5/4"FM

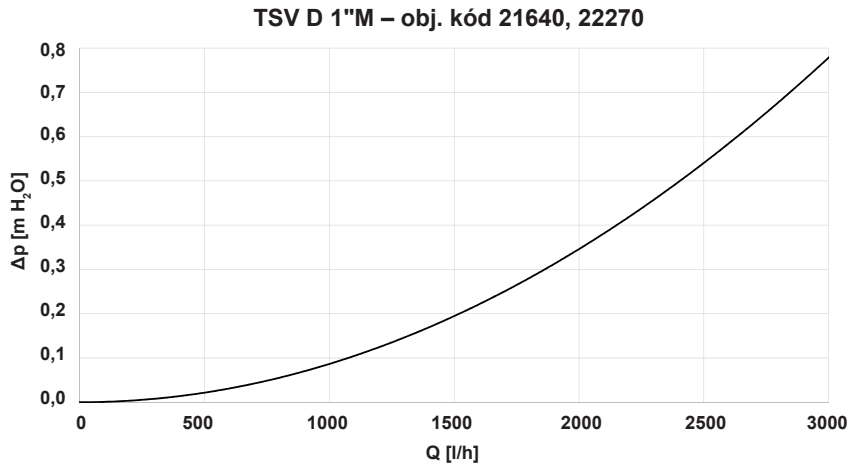


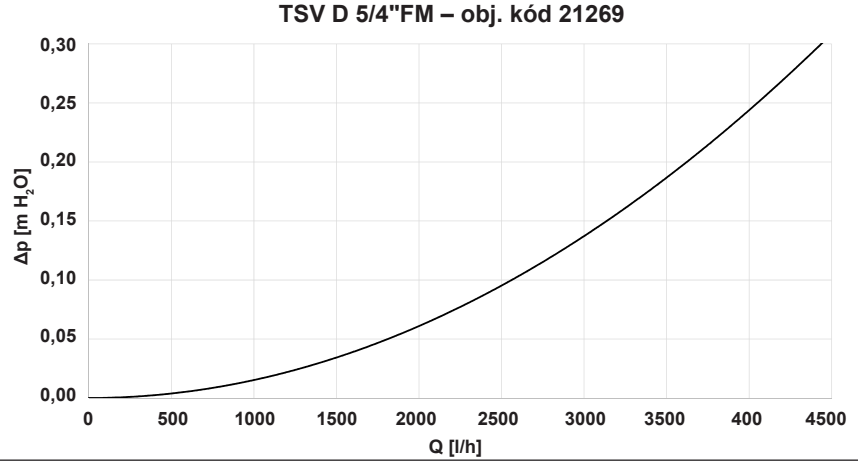
Objednací kód	21965	21966	21640	22270	22269
Připojení	G 1"F	Cu 28 mm – G 1"F	G 1"M	G 1" FM	G 5/4" FM
Max. pracovní tlak [bar]	10	10	10	10	10
Teplota okolí [°C]	–30 až 60	–30 až 60	–30 až 60	–30 až 60	–30 až 60
Teplota pracovní kapaliny [°C]	0 až 95	0 až 95	0 až 95	0 až 95	0 až 95
Teplota otevření [°C]	2	2	2	2	2
Teplota zavření [°C]	3	3	3	3	3
Kvs v přímém směru [m³/h]	37	37	34	34	81
Hmotnost [kg]	0,39	0,42	0,36	0,38	0,53

Tlaková ztráta ventilu

Graf tlakové ztráty







Instalace

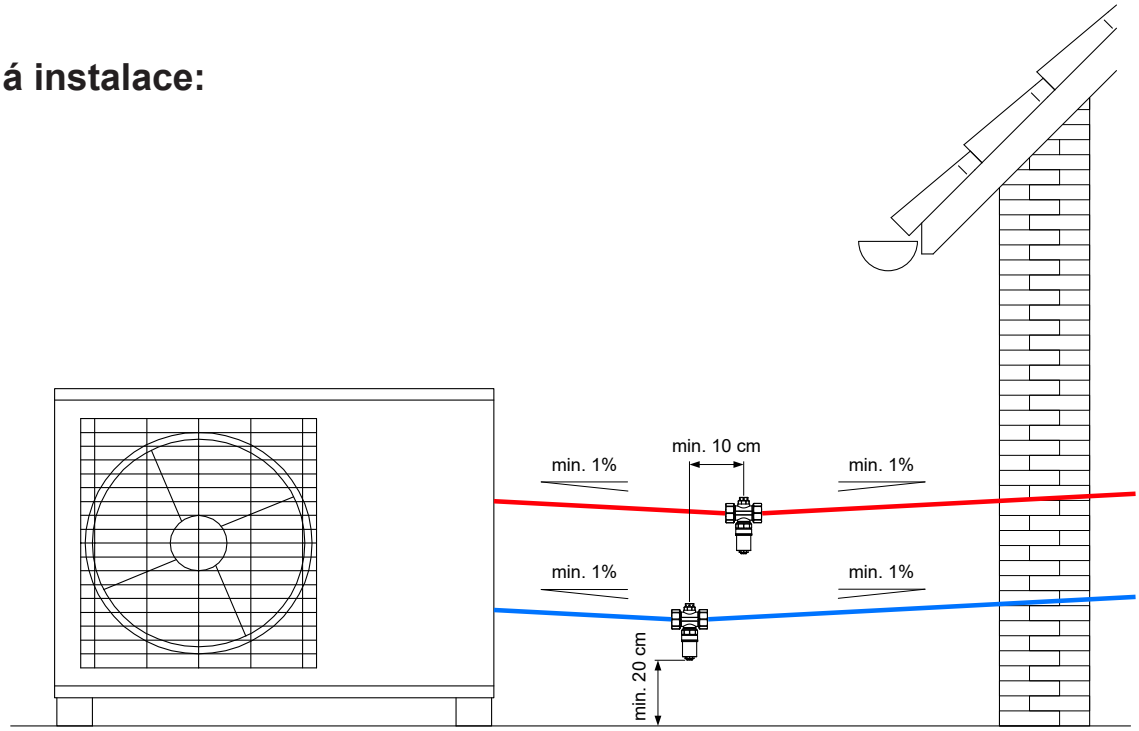
Ventil musí být namontován na venkovním potrubí v blízkosti tepelného čerpadla. Ventil je nutné namontovat ve svislé poloze, zavzdušňovacím ventilkem nahoru. Ventil namontujte alespoň 20 cm nad zem, aby nemohlo dojít k zablokování odtoku z ventilu namrzajícím ledem. Ventily nemontujte nad sebe. Dodržte vzdálenost mezi ventily alespoň 10 cm, aby nemohlo dojít k zablokování zavzdušňovacího ventilku spodního ventilu namrzajícím ledem.

Potrubí musí být z obou stran vyspádováno směrem do ventilu a nesmí na něm být sifony ani jiné překážky bránící volnému odtoku kapaliny.

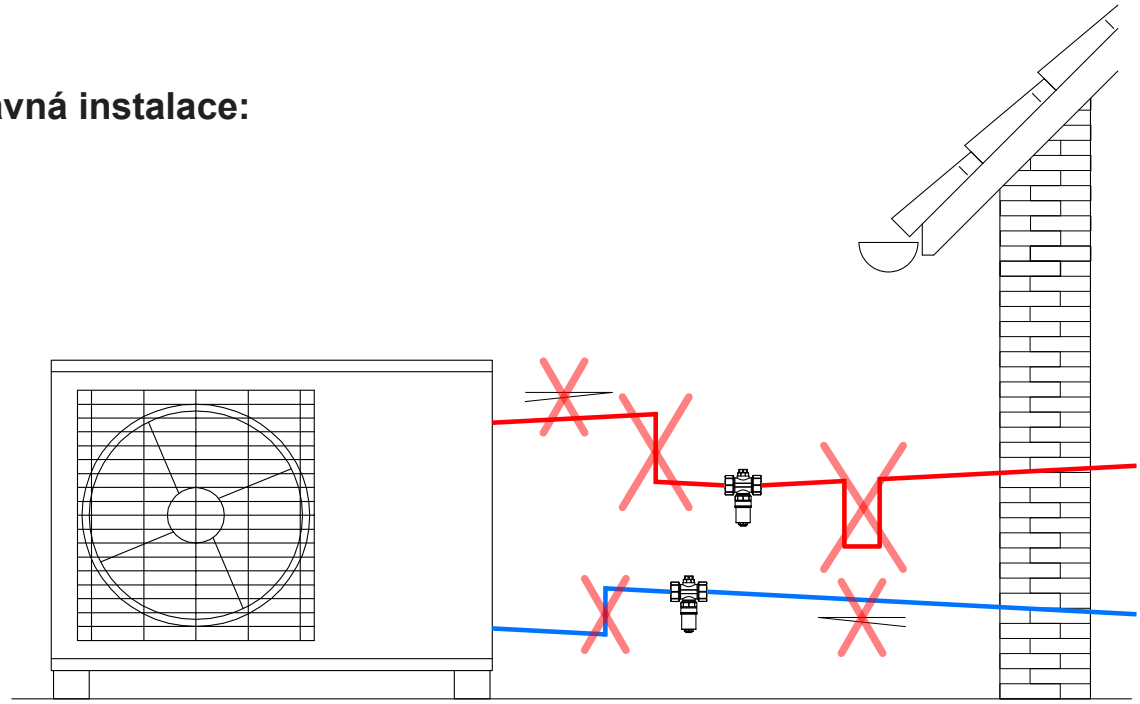
Do potrubí nainstalujte filtr s magnetem, aby se předešlo zanesení odtokové části termostatické patrony ventilu nečistotami z otopného systému – viz návod k příslušnému tepelnému čerpadlu.

Ventil je dodáván s izolaci, která zajišťuje jeho správnou funkci a minimalizuje tepelné ztráty.
Ventil nesmí být dodatečné více izolován, aby neztratil svoji funkčnost.

Správná instalace:



Nesprávná instalace:



Provoz a údržba

Při správné instalaci nevyžaduje ventil žádnou údržbu.

V případě poruchy termostatické patrony je možné ji vyměnit bez vypouštění otopného systému. Objednací kód náhradní termostatické patrony najdete v ceníku náhradních dílů.

©2026 Vyhrazujeme si právo na chyby, změny a zlepšení bez předchozího oznámení.

v1.0-06/2026

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz