

Tlačno neodvisni regulacijski ventil

Izboljšana regulacija temperature in **hidravlično ravnovesje**

Optimalna izbira za postaje daljinskega ogrevanja in hlajenja. AHQM, AVQM in AFQM.

>100,000

postaj deluje z
ventili AVQM

Odkar smo v podjetju Danfoss pred 30 leti razvili prvi kombinirani ventil, so prednosti izboljšane zmogljivosti delovanja vgrajene v tisoče ogrevalnih sistemov.



Regulator diferenčnega tlaka, temperature in pretoka – vse v enem

Omrežja za daljinsko ogrevanje so zelo dinamični sistemi. Oskrba mora takoj zadovoljiti spreminjajoče se zahteve, na katere vplivajo vremenske razmere, jutranji zagoni in še marsikaj. Spreminjanje pretoka v enem delu sistema neposredno vpliva na pretok in diferenčni tlak v drugih delih. Posledica je neželjeno nihanje temperature na sekundarni strani prenosnika toplote, kar vodi do pretirane porabe energije in slabe regulacije temperature.

Namen vgradnje samodejnega regulatorja diferenčnega tlaka (dP) v regulacijski ventil je vzpostaviti pogoje, tako da bo delovanje regulacijskega ventila odvisno samo od signala iz elektronskega regulatorja – ne glede na motnje, ki izhajajo iz spreminjanja pretoka in diferenčnega tlaka v sistemu.

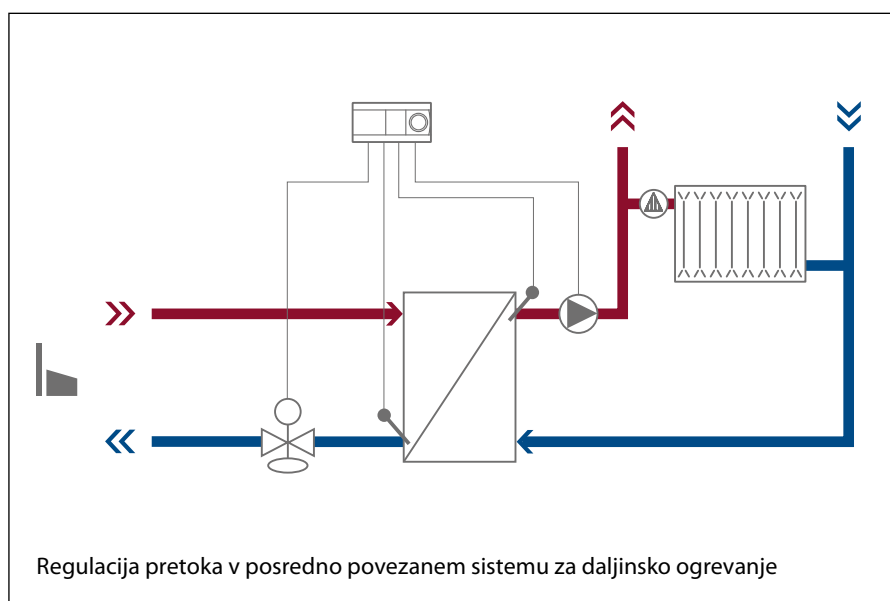
Rezultat je odlična regulacija temperature in samodejno hidravlično uravnoteženje omrežja. Pravilno hidravlično ravnotežje zagotavlja, da vsak potrošnik dobiva pretok, ki mu pripada po pogodbi, brez prekoračitve. Višek pretoka (večji pretok, kot je potrebno) povečuje stroške črpanja, stopnjuje konične obremenitve, zvišuje temperaturo povratka in ne prispeva k udobju končnega uporabnika.



Prednosti za omrežje daljinskega ogrevanja



- Preprosta izbira in dimenzioniranje ventila
- Natančna regulacija temperature s 100-odstotno avtoriteto ventila
- Samodejno uravnoteženje pretokov omrežja
- Izboljšano upravljanje koničnih obremenitev in manjša poraba energije za glavne črpalke zaradi odprave viška pretoka
- Samodejno uravnoteženje ob razširitvi ali zmanjšanju omrežja po zaslugi zasnove, ki je neodvisna od diferenčnega tlaka
- Skladnost z zahtevami tarifnega sistema, kjer imajo vsi uporabniki omejen največji pretok

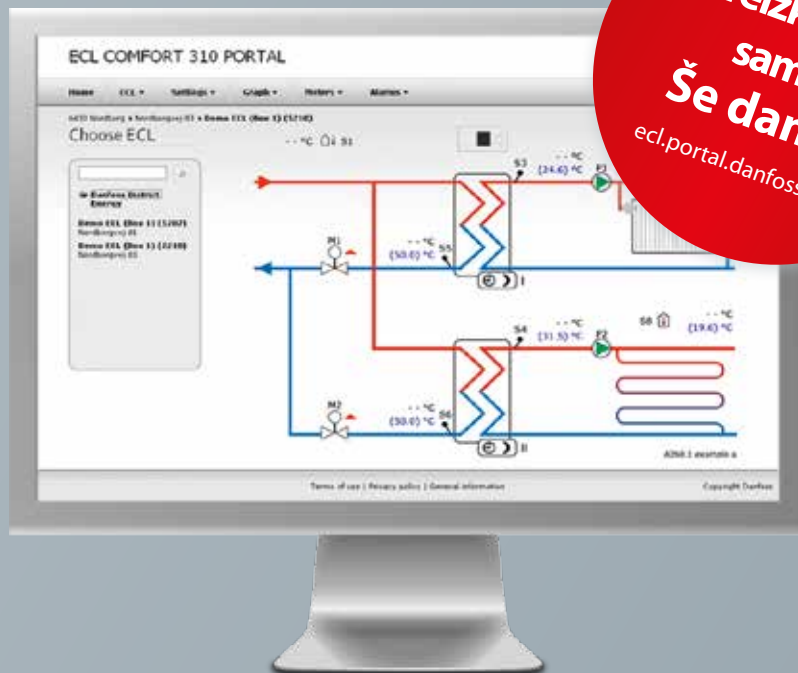


Nadzorujte delovanje postaje iz svoje pisarne

Zagotavljamo rešitve in izdelke, ki vam in vašim strankam ponujajo izpopolnjeno in uporabniku prijazno tehnologijo s kar najmanj vzdrževanja ter prinašajo okoljske in finančne koristi. Vse to je zajeto v naši široki ponudbi podpore in storitev.

Podjetje Danfoss je pred kratkim zasnovalo spletno rešitev SCADA plug-and-play, ki se imenuje portal ECL. To vam daje odlično možnost, da se sami prepričate o prednostih ventilov AVQM. Poleg tega portal omogoča daljinski nadzor in upravljanje postaje.

Vse, kar potrebujete, sta elektronski regulator Danfoss ECL Comfort 310 in internetna povezava. Za povezovanje s portalom ECL je potrebnih le nekaj klikov.



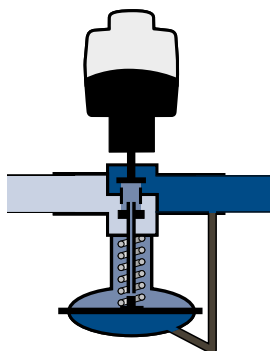
Preizkusite
sami:
Še danes
ecl.portal.danfoss.com

Prednosti za lastnika objekta



AVQM regulira temperaturo pri nizkih obremenitvah in ostaja stabilen v celotnem območju pretokov. Vse spremembe razpoložljivega diferenčnega tlaka se samodejno popravijo, kar pomeni manj motenj pri regulaciji temperature in do 50 % daljšo življenjsko dobo pogona. Ker ventil AVQM združuje tri funkcije v enem izdelku, so stroški vgradnje nižji za več kot 50 %.

- Stabilen diferenčni tlak na ventilu omogoča natančno temperaturno regulacijo
- Preprost zagon postaje
- Natančna regulacija temperature, bistveno boljša kot pri klasičnih regulacijskih ventilih
- Nižja hrupnost sistema
- Daljša življenjska doba regulacijske opreme
- Zmanjšana nevarnost kavitacije zaradi posebne izvedbe regulatorja diferenčnega tlaka



Nižji obratovalni parametri – AHQM (PN 16) t_{max} 120 °C

Regulacijski ventil	AHQM (PN 16)								
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Qmax [m ³ /h]	1	1.2	2.2	3.4	7.5	12.5	20	28	38
Δp max	4 bar								
Pogon	AMV(E) 10 / 13 / 130 / 140				AMV(E) 435 / 25 SD**				

** Potreben je adapter 065Z0311. * Potreben je adapter 065B3527..

Srednji obratovalni parametri – AVQM (PN 16/25), AFQM (PN 16) – t_{max} 150 °C

Regulacijski ventil	AVQM (PN 16)				AVQM (PN 25)		AFQM (PN 16)						
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Qmax [m ³ /h]	2.2	3	3.5	5.5	10	12	40	58	76	91	220	285	420
Δp max	12 bar				16 bar		12 bar						
Pogon	AMV(E) 10 / 13	AMV(E) 20 / 23 / 30 / 33				AMV(E) 655* / 658* / 659*			AMV(E) 655* / 658* / 659*				

* Potreben je adapter 065B3527.

Visoki obratovalni parametri – AVQM (PN 25), AFQM (PN 25/40) – t_{max} 150 °C

Regulacijski ventil	AVQM (PN 25)						AFQM (PN 25 / 40)				
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	
Qmax [m ³ /h]	2.2	3	3.5	5.5	10	12	40	58	76	91	
Δp max	20 bar						16 bar		20 bar		15 bar
Pogon	AMV(E) 10 / 13	AMV(E) 20 / 23 / 30 / 33				AMV(E) 655* / 658* / 659*					

* Potreben je adapter 065B3527.

Danfoss Trata d.o.o., Ulica Jožeta Jame 16, 1210 Ljubljana – Šentvid,
Tel.: 01 582 04 24, 01 582 04 33, Faks: 01 519 23 61, www.ogrevanje.danfoss.com

Danfoss ne prevzema nobene odgovornosti za morebitne napake v katalogih, prospetkih in drugi dokumentaciji. Danfoss si pridržuje pravico, da spremeni svoje izdelke brez predhodnega opozorila. Ta pravica se nanaša tudi na že naročene izdelke, v kolikor to ne spremeni tehničnih karakteristik izdelka. Vse blagovne znamke v tem gradivu so last ustreznih podjetij. Danfoss in logotip Danfoss sta blagovni znamki družbe Danfoss A/S. Vse pravice pridržane.