

Vane independente de reglare a presiunii diferențiale

Performanță în controlul temperaturii și echilibrarea hidraulică, în avantajul dvs.

Alegerea optimă pentru substațiile de termoficare: AHQM, AVQM și AFQM.

>100,000

substații operează
cu AVQM, în
aplicații din
întreaga lume



Controlul presiunii diferențiale, al temperaturii și al debitului, printr-un singur dispozitiv

Rețelele de termoficare sunt sisteme cu un nivel ridicat de dinamism. Alimentarea trebuie să îndeplinească instantaneu cerințele variabile influențate de condițiile meteorologice, pornirea de dimineață, profilul consumatorului și multe altele. Schimbarea debitului într-o parte a sistemului influențează direct debitul și presiunea diferențială în alte părți. Consecința este o fluctuație nedorită a temperaturii în partea secundară a schimbătorului de căldură, ceea ce duce la consum în exces de energie și control scăzut al temperaturii.

Scopul integrării unui regulator al presiunii diferențiale (dP) cu acționare automată în vana de control este de a stabili condițiile în care funcționarea vanei de control depinde exclusiv de semnalul de la regulatorul electronic; indiferent de orice perturbare care rezultă din schimbarea debitului și a presiunii diferențiale din cadrul sistemului.

Rezultatul este un control excelent al temperaturii și echilibrarea hidraulică automată a rețelei. Echilibrul hidraulic corect asigură faptul că fiecare consumator se poate bucura de precizia debitului necesar în conformitate cu specificațiile, fără surplusuri de debit. Revărsările (debit mai mare decât cel necesar) crește costurile de pompare, depășește valorile maxime de încărcare, crește temperatura de retur și nu aduce nici o contribuție la confortul consumatorului final.

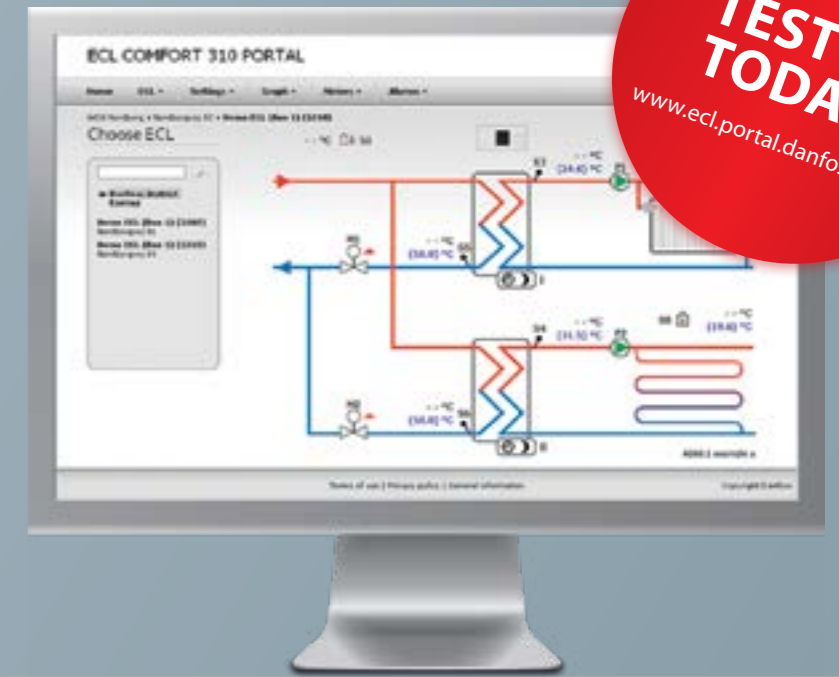


Monitorizarea funcționării sistemului din biroul dumneavoastră

Noi furnizăm soluții și produse care vă oferă dumneavoastră și clienților dumneavoastră tehnologie avansată, ușor de utilizat, cu un necesar minimum de întreținere, care aduc beneficii financiare și au impact redus asupra mediului. Toate acestea susținute de serviciile și suportul tehnic pus la dispoziția dumneavoastră.

Recent, Danfoss a creat ECL portal, o soluție SCADA plug-and-play bazată pe internet. Aceasta vă oferă oportunitatea ideală de a observa singur avantajele vanelor AVQM. În plus, portalul permite monitorizarea și controlul substației de la distanță.

Nu aveți nevoie decât de un regulator electronic Danfoss, ECL Confort 310, și o conexiune la internet. Pentru a vă conecta la portalul ECL sunt necesare doar câteva click-uri.

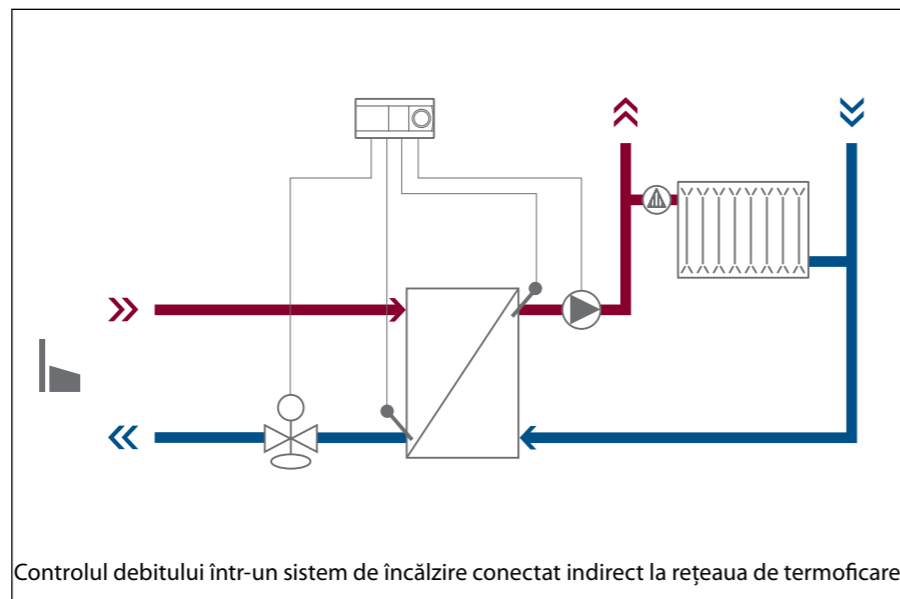


TEST IT TODAY
www.ecl.portal.danfoss.com

Beneficiile rețelei de termoficare



- Selectarea și dimensionarea ușoară a vanei
- Controlul precis al temperaturii cu autoritate a vanei de 100%
- Echilibrarea automată a debitului rețelei
- Îmbunătățirea managementului punctului maxim de încărcare și consumul redus de energie pentru pompele primare, datorită eliminării revărsării
- Echilibrarea automată în cazul în care rețeaua se extinde sau se restrânge, datorită designului unic al presiunii diferențiale
- Îndeplinește cerințele unui sistem de tarifare cu limitarea debitului maxim pentru fiecare utilizator

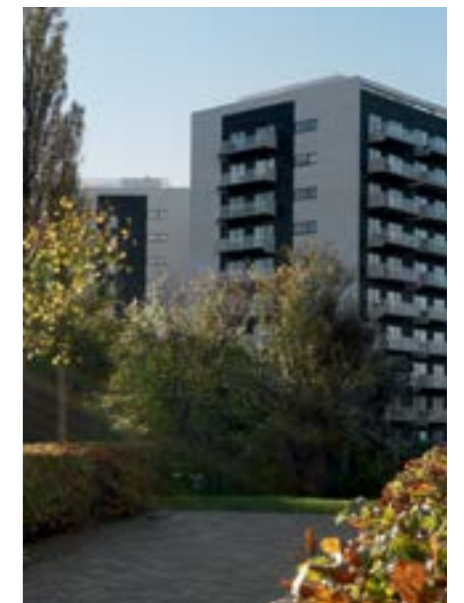
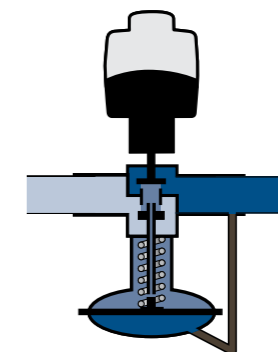


Beneficiile proprietarului clădirii



AVQM controlează temperatura la sarcini mici și o menține stabilă pentru toată gama de debite. Toate modificările presiunii diferențiale disponibile sunt corectate automat, rezultând în reducerea perturbărilor controlului temperaturii și durata de viață cu până la 50% mai mare. Deoarece AVQM acoperă trei funcții într-un singur produs, costurile de instalare sunt cu până la 50% mai mici.

- Niveluri stabile ale presiunii diferențiale pentru controlul precis al temperaturii
- Punere simplă în funcțiune a stației
- Controlul precis al temperaturii, semnificativ mai bună în comparație cu vanele de control clasice
- Nivelul redus de zgomot în sistem
- Durata de viață prelungită a echipamentului de control
- Reducerea riscului de cavitație datorită designului special al regulatorului de presiune diferențială



Gama cu sarcină redusă - (PN 16) t_{max} 120°C

Controlul vanei	AHQM (PN 16)													
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100					
Qmax [m³/h]	1	1.2	2.2	3.4	7.5	12.5	20	28	38					
Δp max	4 bar													
Servomotor	AMV(E) 10 / 13 / 130 / 140					AMV(E) 435 / 438 SU / 25 SD*								

* este necesar un adaptor 065Z0311.

Gama cu sarcină medie – AVQM (PN 16/25), AFQM (PN 16) – t_{max} 150°C

Controlul vanei	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 [m³/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						
Servomotor	AMV(E) 10 / 13 / 150	AMV(E) 20(SL) / 23(SL) / 30(SL) / 33					AMV(E) 55 / 56 / 655 / 658 / 659				AMV(E) 85 / 86		

Gama cu sarcină ridicată – AVQM (PN 25), AFQM (PN 25/40) – t_{max} 150°C

Controlul vanei	AVQM (PN 25)				AFQM 6 (PN 25)		AFQM (PN 25 / 40)				
DN [mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	
Qmax [m³/h]	2.2	3	3.5	8	11	16	40	58	76	91	
Δp max	20 bar				20 bar		20 bar		15 bar		
Servomotor	AMV(E) 10 / 13 / 150	AMV(E) 20(SL) / 23(SL) / 30(SL) / 33					AMV(E) 655 / 658 / 659				

S.C. Danfoss SRL - Danfoss Încălzire - Sos. Oltenitei 208 - RO-077160, Popești-Leordeni, jud. Ilfov - Romania
Tel: 031 2222 101 - E-mail: danfoss.ro@danfoss.com - www.heating.danfoss.ro
Nr. Inreg. Registrul Comerțului: J23/1052/2009 - C.U.I.: RO8127710

Danfoss nu își asumă nicio responsabilitate pentru posibilele erori din cataloage, broșuri și alte materiale tipărite. Danfoss își rezervă dreptul de a modifica produsele fără nicio notificare. Aceasta se aplică, de asemenea, produselor care au fost deja comandate. Toate mărcile comerciale din acest material sunt proprietatea companiilor respective. Danfoss și logoul Danfoss sunt mărci comerciale înregistrate ale Danfoss A/S. Toate drepturile sunt rezervate.