

Opis

Kombi-ventil, regulator protoka sa integrisanim regulacionim ventilom, namenjen je regulaciji i ograničenju protoka vode u sistemima daljinskog grejanja. Kombi-ventil se koristi sa elektromotornim pogonima tipa LV., NV., EV. i kontrolisan je pomoću mikroprocesorskog upravljačkog uređaja.

Ograničenje i regulacija protoka se vrši delovanjem mehaničkog regulatora protoka bez pomoćne energije i delovanjem integrisanog regulacionog ventila sa elektromotornim pogonom. Kretanje regulacione pečurke određeno je položajem podešavajuće navrtke i kretanjem elektromotornog pogona ventila. Promenom položaja podešavajuće navrtke, povećava se ili smanjuje maksimalni protok fluida kroz ventil.

Mehanički regulator protoka je pomoću impulsne cevi povezan sa ulaznom granom ventila. Svaka promena pritiska na ulazu u ventil izaziva kretanje membrane i klipa, odnosno povećanje ili smanjenje otvora za proticanje fluida. Dejstvom mehaničkog regulatora, diferencijalni pritisak kroz regulacioni ventil se održava konstantnim, $\Delta p_w = 0,2 \text{ bar}$.

Minimalni pad pritiska na kombi-ventilu je:

$$\Delta p_{v_{\min}} = \Delta p_w + (Q/K_{vs})^2$$

Da bi se obezbedilo pravilno ograničenje protoka, minimalni

raspoloživi pad pritiska na ventilu mora biti: $\Delta p_{v_{\min}} \geq \Delta p_w + (Q/K_{vs})^2$

Q – protok fluida

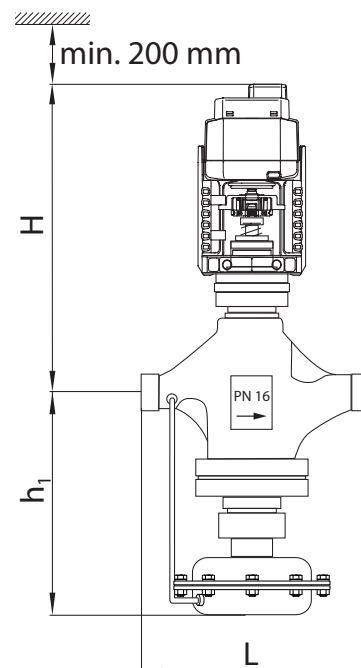


Pregled tipova

KVN (PN 16)			
DN	Kvs (m³/h)	Hod	Oznaka
15	1,6	10	KVN 015/1,6
15	2,5	10	KVN 015/2,5
15	4	10	KVN 015/4
20	6,3	12	KVN 020/6,3

Dimenzije

DN	15	20
L (mm)	125	125
h1 (mm)	170	170
H (mm)	245	245
Navojni priključak (col)	G1 "	G1 "



Tehnički podaci

Ventil

Nazivni prečnik:	DN	15	15	15	20
Kvs vrednost:	m ³ /h	1,6	2,5	4,0	6,3
Minimalni protok:	m ³ /h	0,15	0,25	0,4	0,6
Maksimalni protok:	m ³ /h	0,8	1,3	2,0	3,0
Faktor kavitacije Z:		0,6			
Nominalni pritisak:	PN (bar)	16			
Fluid:		Voda			
Maks. temperatura fluida:	(°C)	130*			
Način spajanja:		Navojni priključak, ISO 228			
Ukupna masa ventila:	(kg)	3			
Materijal tela ventila:		SL 25			
Materijal zaptivke:		FPM (ISO1629)			
Materijal pečurke, osovinice i sedišta:		WN1.4057, WN1.4404, WN1.4021			

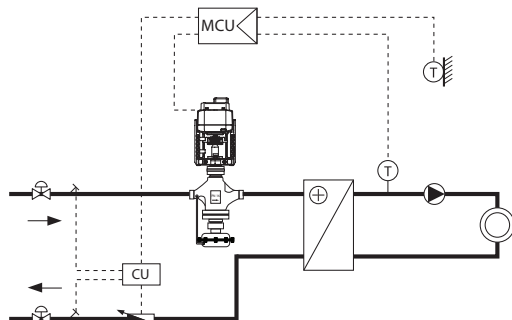
* kratkotrajno prekoračenje temperature fluida može biti 140°C

Mehanički regulator

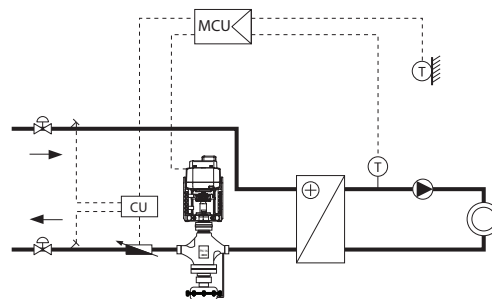
Nazivni prečnik:	DN	15	20
Efektivna površina:	(cm ²)	80	
Max. razlika pritiska:	(bar)	10	
Pritisak kroz regulacioni ventil:	(bar)	0,2	
Materijal membrane:		EPDM	
Impulsna cev:		Ø6, WN1.4301	

Instalacija

Kombi ventil može biti postavljen u napojnom i povratnom vodu mreže primara.



Instalacija ventila u napojnom vodu



Instalacija ventila u povratnom vodu



Po prestanku upotrebe, proizvod rastaviti, razvrstati delove u grupe materijala i predati ovlašćenim organizacijama za prikupljanje i reciklažu otpada u cilju očuvanja životne sredine, uz obavezno poštovanje zakonske regulative u zemlji korisnika.

Feniks BB reserves the right to alter its products without notice.

All trademarks in this material are property of the respective companies. Feniks BB and Feniks BB logotype are trademarks of Feniks BB



FENIKS BB

Toponički put bb, 18202 Niš, Serbia
tel: (018) 45-75-333, 45-75-556
fax: (018) 45-75-557

www.feniksbb.com
info@feniksbb.com



Feniks BB has implemented and maintains quality and environment management systems in accordance with international standards ISO9001:2000 ISO14001:2004.