

POROVNÁNÍ PRŮVZDUŠNOSTI VĚTRACÍCH SYSTÉMŮ GECCO



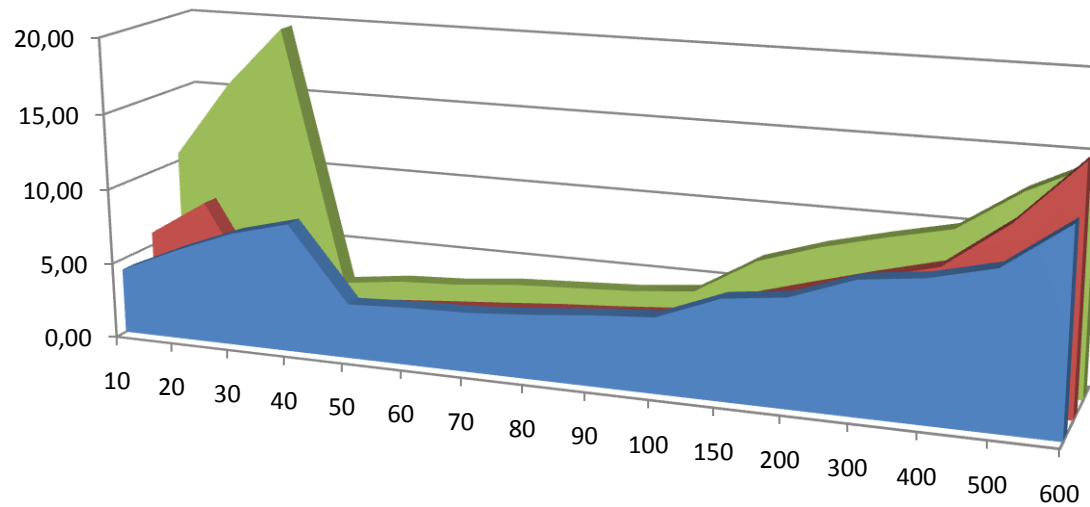
GECCO2

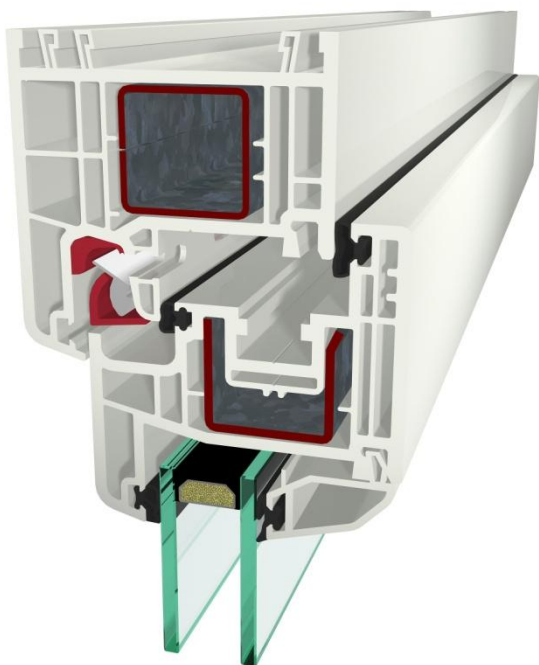


GECCO3

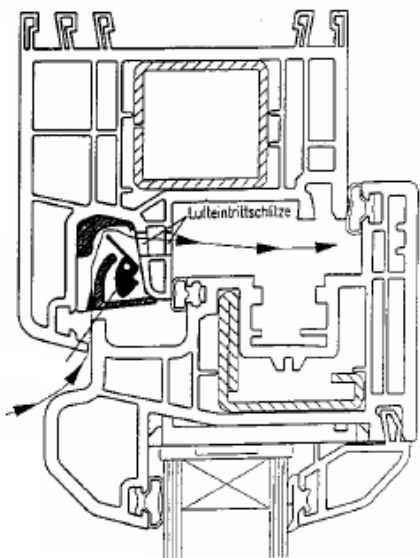


GECCO4



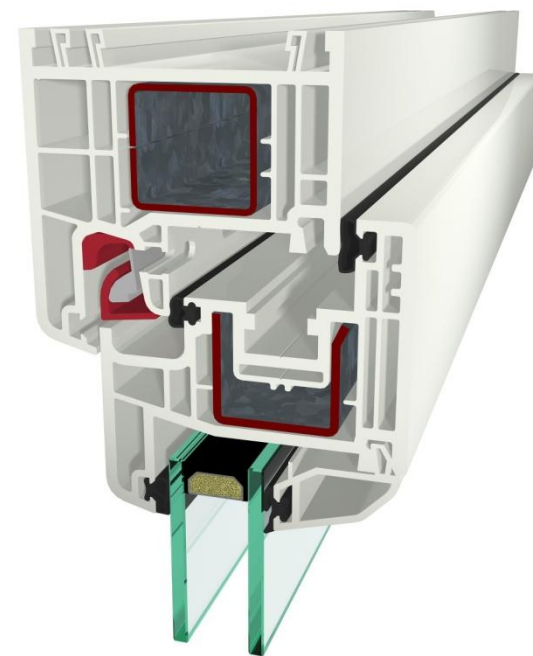


OTEVŘENO

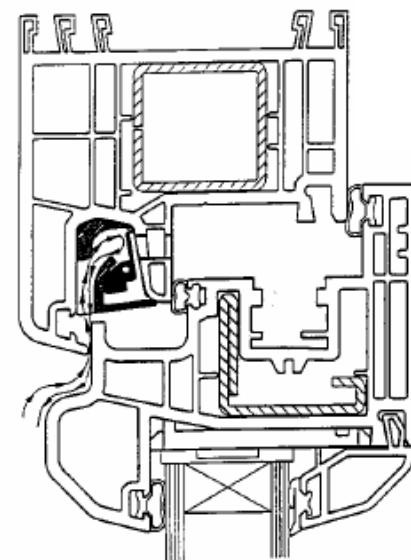


GECCO2

Větrací systém používaný pro profilovou řadu se středovým těsněním.

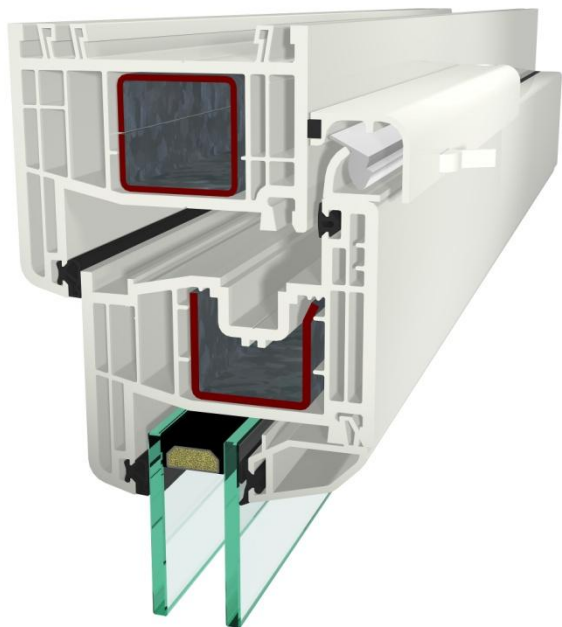


ZAVŘENO



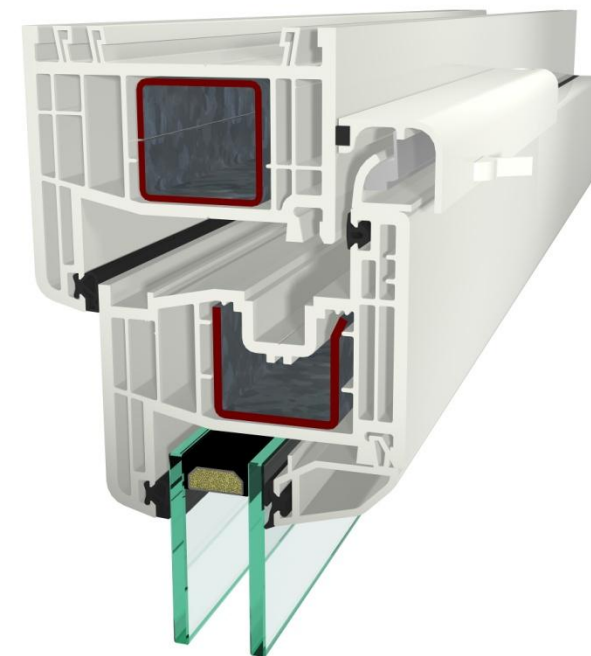
Klapka je vložena rovnou do profilu rámu a je tak jeho součástí.

Přímo ovlivňuje průvzdušnost a hlukový útlum okna.



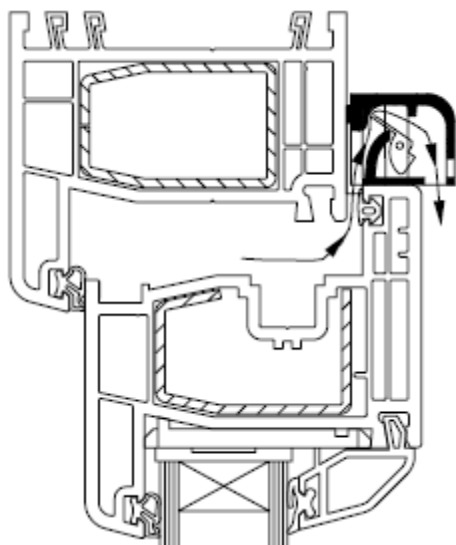
GECCO3

Větrací systém používaný pro profilovou řadu s dorazovým těsněním.



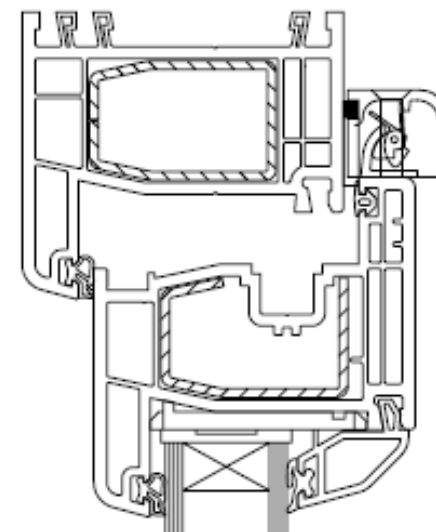
OTEVŘENO

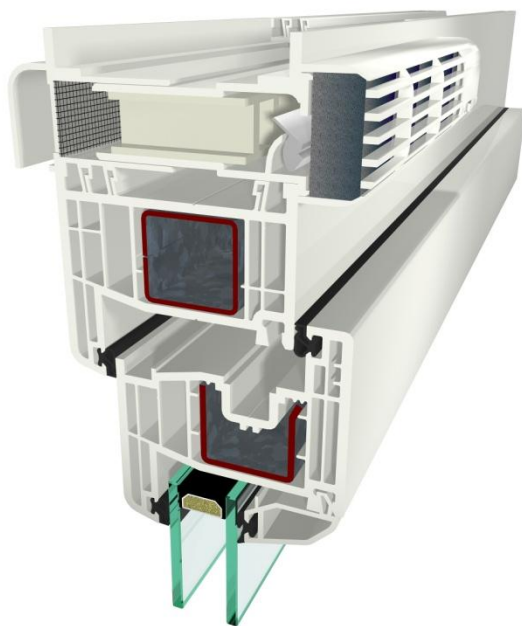
ZAVŘENO



Klapka je připevněna zevně na profil rámu a je tak jeho součástí.

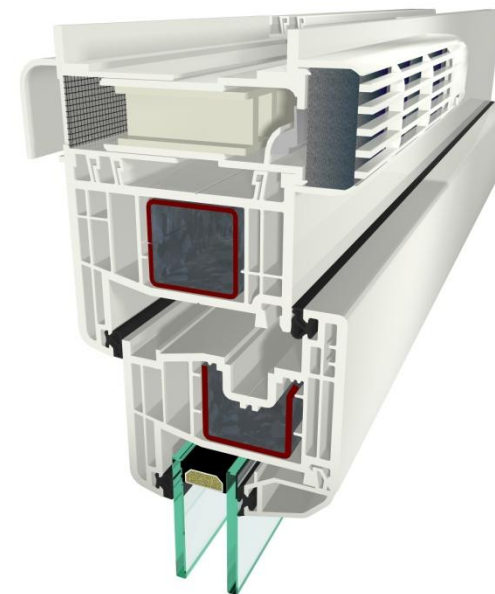
Přímo tak má vliv na průvzdušnost a hlukový útlum okna.



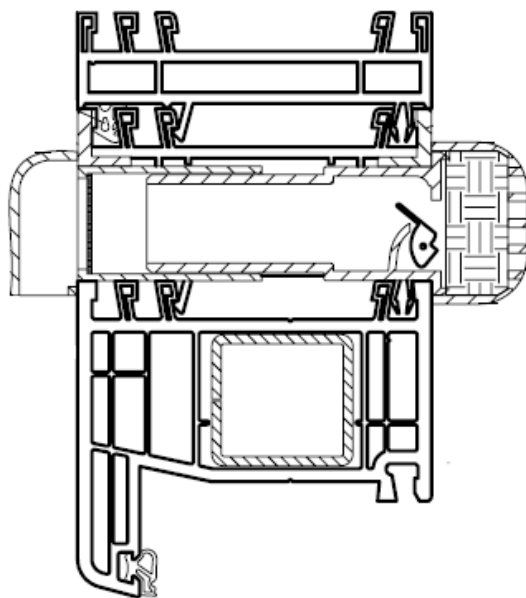


GECCO4

Větrací systém používaný pro profilovou řadu s dorazovým i středovým těsněním.

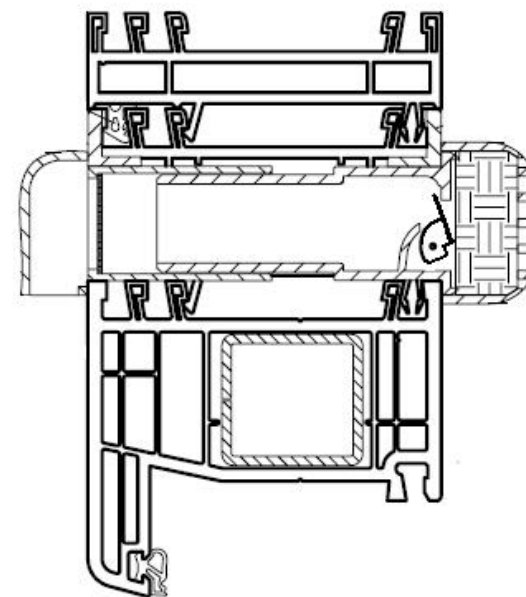


OTEVŘENO



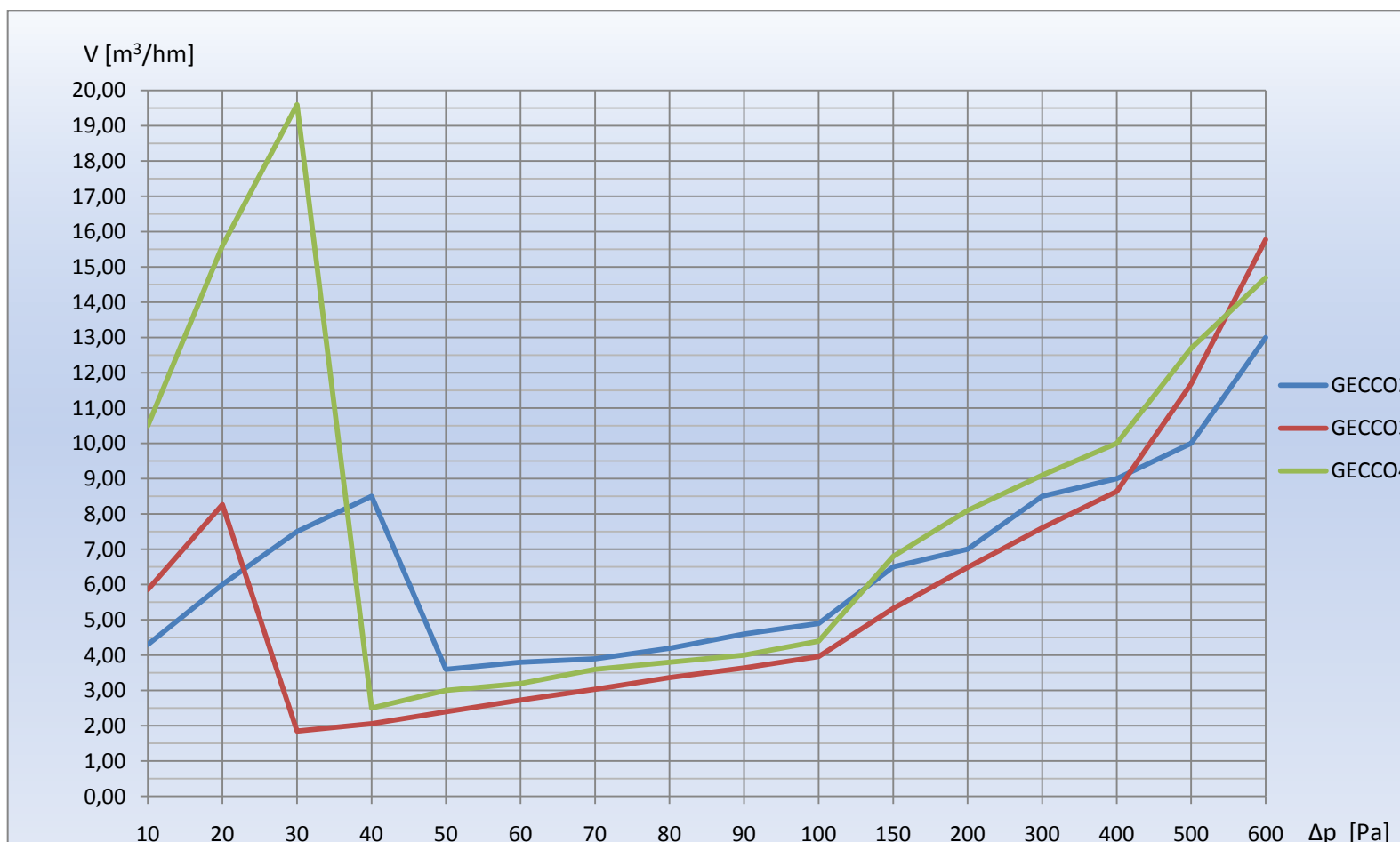
Klapka může být vložena buď do rozšiřovacího profilu na rámu, nebo je vložena do vyfrézované části rámového profilu patřičné konstrukční výšky; pak je jeho součástí a má vliv na průvzdušnost a hlukový útlum okna.

ZAVŘENO



Porovnání systémů GECCO podle parametru průtoku vzduchu

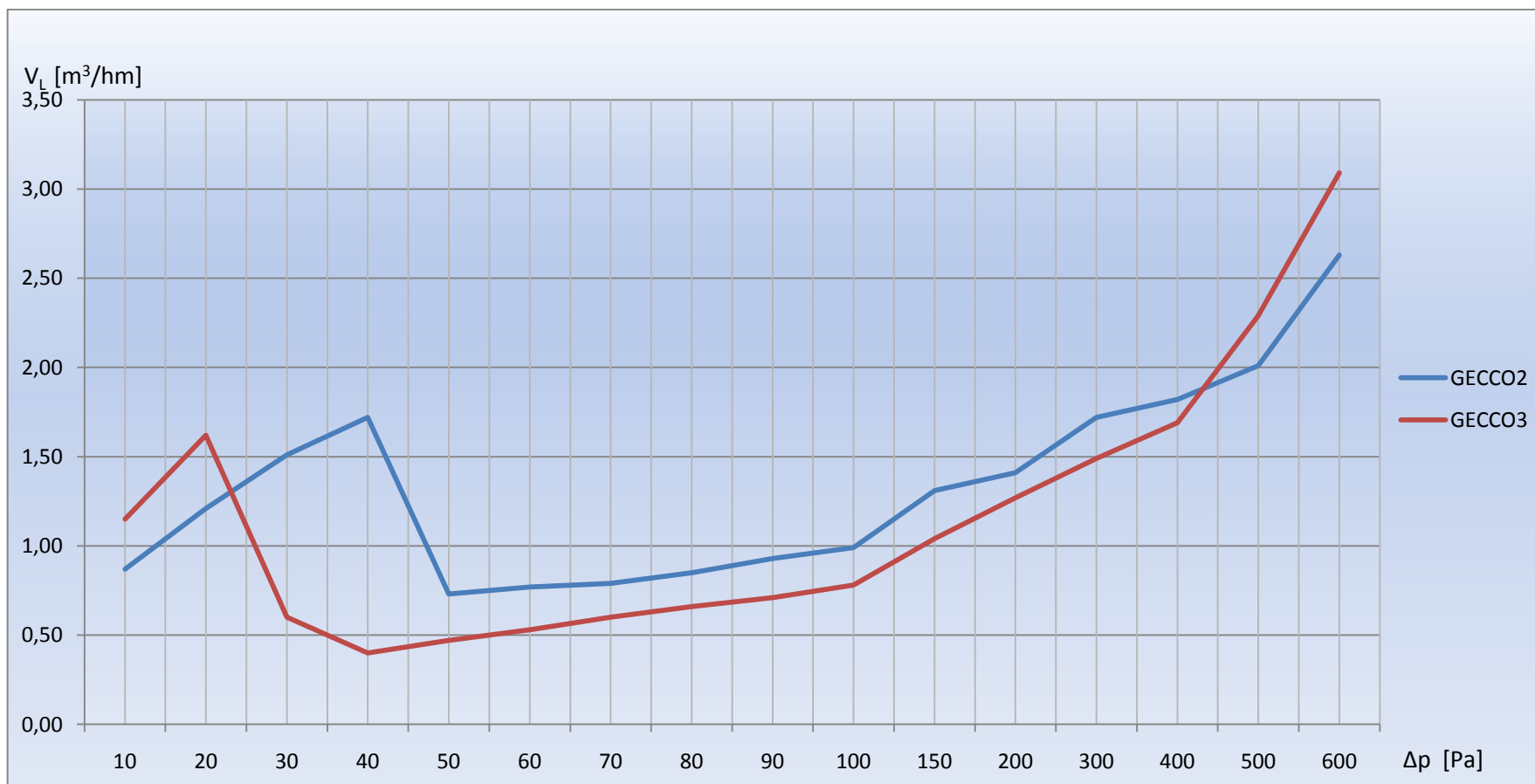
rozdíl tlaku Δp (Pa)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500	600	
objem vzduchu (m^3/h)	GECCO2	4,30	6,00	7,50	8,50	3,60	3,80	3,90	4,20	4,60	4,90	6,50	7,00	8,50	9,00	10,00	13,00
	GECCO3	5,86	8,27	1,85	2,06	2,40	2,73	3,04	3,37	3,64	3,96	5,33	6,49	7,61	8,64	11,69	15,78
	GECCO4	10,50	15,60	19,60	2,50	3,00	3,20	3,60	3,80	4,00	4,40	6,80	8,10	9,10	10,00	12,70	14,70



POZNÁMKA: Při hodnocení klapky GECCO4 byly od hodnoty 100Pa převzaty parametry V (průtok vzduchu) z tabulky uzavřené (nefunkční) klapky, neboť klapka za tento tlak již nebyla zkoušena jako regulační.

Porovnání systémů GECCO podle parametru průtoku vzduchu vzhledem k délce funkční spáry

rozdíln tlaku Δp (Pa)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500	600	
objem vzduchu (m^3/hm)	GECCO2	0,87	1,21	1,51	1,72	0,73	0,77	0,79	0,85	0,93	0,99	1,31	1,41	1,72	1,82	2,01	2,63
	GECCO3	1,15	1,62	0,60	0,40	0,47	0,53	0,60	0,66	0,71	0,78	1,04	1,27	1,49	1,69	2,29	3,09

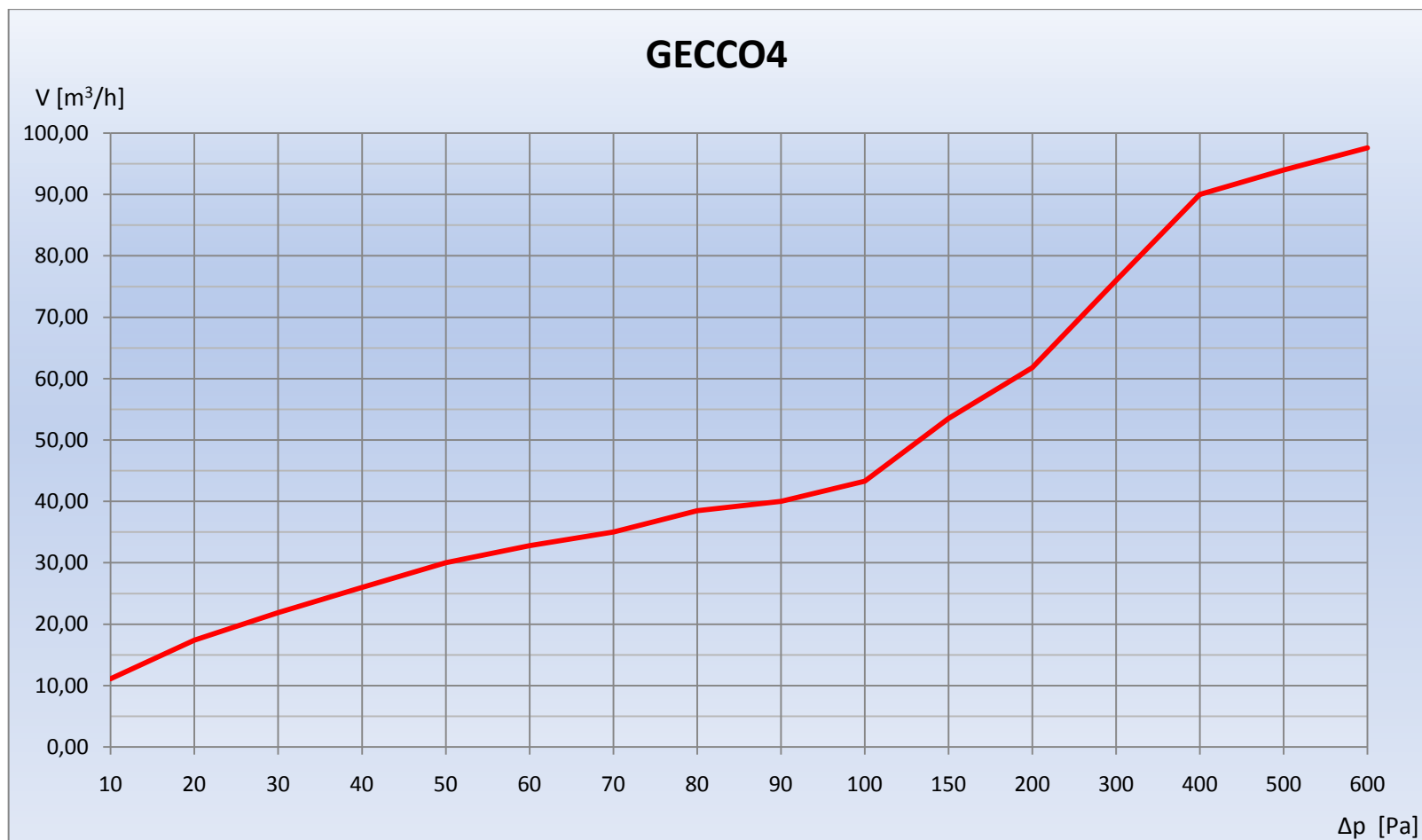


POZNÁMKA: Při hodnocení klapky GECCO4 byla tato instalována mimo vlastní okno – v nastavovacím profilu. Z tohoto důvodu neovlivňuje spárovou průvzdušnost okna a není ani zahrnuta v tomto porovnání.

V_L [m^3/hm] – objem (množství) vzduchu, který proteče přes 1m funkční spáry okna.

Parametry větracího systému GECCO4 bez regulační klapky (plné trvalé otevření)

rozdíl tlaku Δp (Pa)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500	600	
objem vzduchu (m ³ /h)	GECCO4	11,10	17,40	21,90	26,00	30,00	32,80	35,00	38,50	40,00	43,30	53,50	61,80	76,00	90,00	94,00	97,60



POZNÁMKA K VÝŠE UVEDENÝM GRAFŮM:

K porovnání bylo využito měřících protokolů HFB Engineering GmbH – č.311000876/1/00 (GECCO2), č.311001072/6/02 (GECCO3) a IFT Rosenheim – č.102 37252 (GECCO4)
Zpracoval: Ing. Čestmír Jandl, IQ Servis Kroměříž s.r.o., zastoupení GEALAN pro ČR a SR

28. 4. 2010