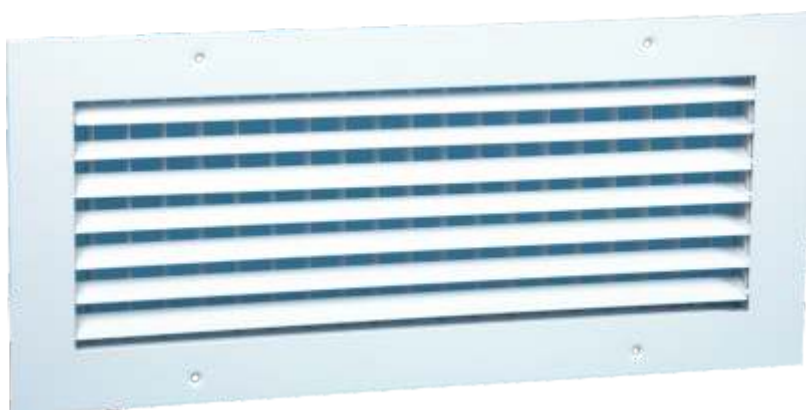


# Grile de refulare cu dublă deflexie **SGDD**



# Grile de refulare cu dublă deflexie

## SGDD

### Aplicații:

Grilele de refulare sunt elemente terminale ale unui sistem de climatizare/ventilație pe tubulatură, ce permit introducerea și dirijarea jetului de aer în spațiu. Pot fi montate atât pe perete cât și pe plafon.

### Descriere:

Grilele de refulare cu dublă deflexie posedă un rând de lamele mobile frontale, dispuse orizontal, alături de un rând de lamele reglabile, verticale, în spate. Lamelele interioare controlează unghiul de difuzie laterală a jetului de aer, în timp ce lamelele frontale controlează atât intensitatea jetului de aer cât și direcția sus-jos a acestuia. Lamelele sunt fixate în garnitură perimetrală de cauciuc siliconic (material inert la variațiile de temperatură și rezistent la îmbătrânire) încastrat în profil, astfel prevenindu-se desprinderea acestora. Tot în acest fel, se înlătură neplacerile cauzate de eventualele zgomote ce pot apărea în timp, datorate curgerii fluxului de aer și a microvibrațiilor funcționale. Pentru o mai bună reglare a debitului de aer, se recomandă folosirea registrelor de reglaj - OBD.

### Material:

Profile speciale, din aluminiu extrudat

### Finisaj:

Vopsire prin acoperire în câmp electrostatic și uscare în cuptor de polimerizare, fapt ce conferă o rezistență sporită în timp a stratului de vopsea și a pigmentului acesteia. Culoarea standard: ALB - cod RAL 9016. La cerere, pot fi livrate în orice nuanță din paletarul RAL.

### Fixare:

Găuri Ø 5 mm pre-executate prin ștantare pe laturile lungi, pentru holtzșurub cu cap îngropat, vopsit la culoarea grilei. În urma specificării în comandă, numărul de găuri și poziția acestora se poate modifica.

### Ambalare:

Individual, în folie de polietilenă. Colțurile sunt protejate cu elemente de protecție din carton. Pentru comenzi mai mari, grilele ambalate individual vor fi livrate în cutie de carton.

### Text-bloc cu specificații tehnice, pentru cereri de ofertă:

Grilă pentru introducerea aerului, cu dublă deflexie, realizată din aluminiu extrudat și vopsită în câmp electrostatic. Grila va fi prevăzută cu lamele ajustabile atât pe lungimea cât și pe lățimea grilei. Lamelele vor fi fixate pe o garnitură de cauciuc siliconic pentru evitarea zgomotelor produse de vibrații.

Culoare: RAL #####;

Dimensiuni: ..... mm X ..... mm;

Accesorii: Registru de reglaj; Plenum de racordare izolat/neizolat;

Tip: SGDD #####.

## Tabel performanțe

Cod produs	A	B	Arie racord	Arie liberă	V tub = 2 [m/s]			V tub = 3 [m/s]			V tub = 4 [m/s]		
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]
SGDD 010020	100	200	0,020	0,012	144	2,38	3,22	216	3,7	4,82	288	6,16	6,43
SGDD 010030	100	300	0,030	0,019	216	2,38	3,22	324	3,7	4,82	432	6,16	6,43
SGDD 010040	100	400	0,040	0,025	288	2,38	3,22	432	3,7	4,82	576	6,16	6,43
SGDD 010050	100	500	0,050	0,031	360	2,38	3,22	540	3,7	4,82	720	6,16	6,43
SGDD 010060	100	600	0,060	0,037	432	2,38	3,22	648	3,7	4,82	864	6,16	6,43
SGDD 010070	100	700	0,070	0,044	504	2,38	3,22	756	3,7	4,82	1.008	6,16	6,43
SGDD 010080	100	800	0,080	0,050	576	2,38	3,22	864	3,7	4,82	1.152	6,16	6,43
SGDD 010090	100	900	0,090	0,056	648	2,38	3,22	972	3,7	4,82	1.296	6,16	6,43
SGDD 010100	100	1.000	0,100	0,062	720	2,38	3,22	1.080	3,7	4,82	1.440	6,16	6,43
SGDD 010110	100	1.100	0,110	0,068	792	2,38	3,22	1.188	3,7	4,82	1.584	6,16	6,43
SGDD 010120	100	1.200	0,120	0,075	864	2,38	3,22	1.296	3,7	4,82	1.728	6,16	6,43
SGDD 010130	100	1.300	0,130	0,081	936	2,38	3,22	1.404	3,7	4,82	1.872	6,16	6,43
SGDD 010140	100	1.400	0,140	0,087	1.008	2,38	3,22	1.512	3,7	4,82	2.016	6,16	6,43
SGDD 010150	100	1.500	0,150	0,093	1.080	2,38	3,22	1.620	3,7	4,82	2.160	6,16	6,43
SGDD 015020	150	200	0,030	0,019	216	2,38	3,22	324	3,7	4,82	432	6,16	6,43
SGDD 015030	150	300	0,045	0,028	324	2,38	3,22	486	3,7	4,82	648	6,16	6,43
SGDD 015040	150	400	0,060	0,037	432	2,38	3,22	648	3,7	4,82	864	6,16	6,43
SGDD 015050	150	500	0,075	0,047	540	2,38	3,22	810	3,7	4,82	1.080	6,16	6,43
SGDD 015060	150	600	0,090	0,056	648	2,38	3,22	972	3,7	4,82	1.296	6,16	6,43
SGDD 015070	150	700	0,105	0,065	756	2,38	3,22	1.134	3,7	4,82	1.512	6,16	6,43
SGDD 015080	150	800	0,120	0,075	864	2,38	3,22	1.296	3,7	4,82	1.728	6,16	6,43
SGDD 015090	150	900	0,135	0,084	972	2,38	3,22	1.458	3,7	4,82	1.944	6,16	6,43
SGDD 015100	150	1.000	0,150	0,093	1.080	2,38	3,22	1.620	3,7	4,82	2.160	6,16	6,43
SGDD 015110	150	1.100	0,165	0,103	1.188	2,38	3,22	1.782	3,7	4,82	2.376	6,16	6,43
SGDD 015120	150	1.200	0,180	0,112	1.296	2,38	3,22	1.944	3,7	4,82	2.592	6,16	6,43
SGDD 015130	150	1.300	0,195	0,121	1.404	2,38	3,22	2.106	3,7	4,82	2.808	6,16	6,43
SGDD 015140	150	1.400	0,210	0,131	1.512	2,38	3,22	2.268	3,7	4,82	3.024	6,16	6,43
SGDD 015150	150	1.500	0,225	0,140	1.620	2,38	3,22	2.430	3,7	4,82	3.240	6,16	6,43
SGDD 020020	200	200	0,040	0,025	288	2,38	3,22	432	3,7	4,82	576	6,16	6,43
SGDD 020030	200	300	0,060	0,037	432	2,38	3,22	648	3,7	4,82	864	6,16	6,43
SGDD 020040	200	400	0,080	0,050	576	2,38	3,22	864	3,7	4,82	1.152	6,16	6,43
SGDD 020050	200	500	0,100	0,062	720	2,38	3,22	1.080	3,7	4,82	1.440	6,16	6,43
SGDD 020060	200	600	0,120	0,075	864	2,38	3,22	1.296	3,7	4,82	1.728	6,16	6,43
SGDD 020070	200	700	0,140	0,087	1.008	2,38	3,22	1.512	3,7	4,82	2.016	6,16	6,43
SGDD 020080	200	800	0,160	0,100	1.152	2,38	3,22	1.728	3,7	4,82	2.304	6,16	6,43
SGDD 020090	200	900	0,180	0,112	1.296	2,38	3,22	1.944	3,7	4,82	2.592	6,16	6,43
SGDD 020100	200	1.000	0,200	0,124	1.440	2,38	3,22	2.160	3,7	4,82	2.880	6,16	6,43
SGDD 020110	200	1.100	0,220	0,137	1.584	2,38	3,22	2.376	3,7	4,82	3.168	6,16	6,43
SGDD 020120	200	1.200	0,240	0,149	1.728	2,38	3,22	2.592	3,7	4,82	3.456	6,16	6,43
SGDD 020130	200	1.300	0,260	0,162	1.872	2,38	3,22	2.808	3,7	4,82	3.744	6,16	6,43
SGDD 020140	200	1.400	0,280	0,174	2.016	2,38	3,22	3.024	3,7	4,82	4.032	6,16	6,43
SGDD 020150	200	1.500	0,300	0,187	2.160	2,38	3,22	3.240	3,7	4,82	4.320	6,16	6,43
SGDD 025020	250	200	0,050	0,031	360	2,38	3,22	540	3,7	4,82	720	6,16	6,43
SGDD 025030	250	300	0,075	0,047	540	2,38	3,22	810	3,7	4,82	1.080	6,16	6,43
SGDD 025040	250	400	0,100	0,062	720	2,38	3,22	1.080	3,7	4,82	1.440	6,16	6,43
SGDD 025050	250	500	0,125	0,078	900	2,38	3,22	1.350	3,7	4,82	1.800	6,16	6,43
SGDD 025060	250	600	0,150	0,093	1.080	2,38	3,22	1.620	3,7	4,82	2.160	6,16	6,43
SGDD 025070	250	700	0,175	0,109	1.260	2,38	3,22	1.890	3,7	4,82	2.520	6,16	6,43

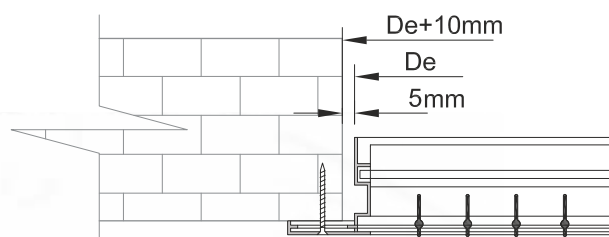
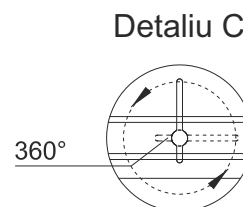
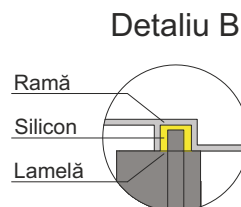
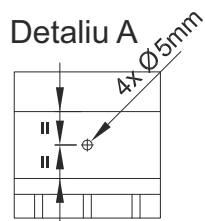
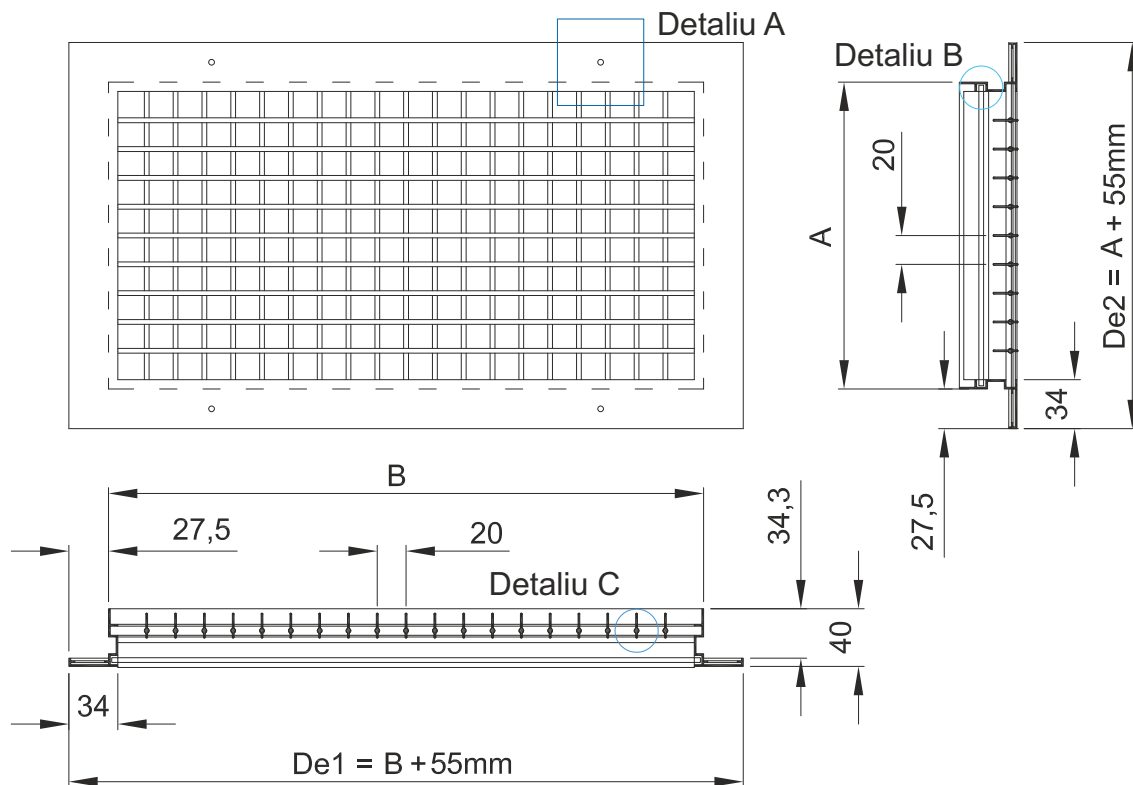
## Tabel performanțe

Cod produs	A	B	Arie racord	Arie liberă	V tub = 2 [m/s]			V tub = 3 [m/s]			V tub = 4 [m/s]		
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m <sup>3</sup> /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]
SGDD 025080	250	800	0,200	0,124	1.440	2,38	3,22	2.160	3,7	4,82	2.880	6,16	6,43
SGDD 025090	250	900	0,225	0,140	1.620	2,38	3,22	2.430	3,7	4,82	3.240	6,16	6,43
SGDD 025100	250	1.000	0,250	0,156	1.800	2,38	3,22	2.700	3,7	4,82	3.600	6,16	6,43
SGDD 025110	250	1.100	0,275	0,171	1.980	2,38	3,22	2.970	3,7	4,82	3.960	6,16	6,43
SGDD 025120	250	1.200	0,300	0,187	2.160	2,38	3,22	3.240	3,7	4,82	4.320	6,16	6,43
SGDD 025130	250	1.300	0,325	0,202	2.340	2,38	3,22	3.510	3,7	4,82	4.680	6,16	6,43
SGDD 025140	250	1.400	0,350	0,218	2.520	2,38	3,22	3.780	3,7	4,82	5.040	6,16	6,43
SGDD 025150	250	1.500	0,375	0,233	2.700	2,38	3,22	4.050	3,7	4,82	5.400	6,16	6,43
SGDD 030030	300	300	0,090	0,056	648	2,38	3,22	972	3,7	4,82	1.296	6,16	6,43
SGDD 030040	300	400	0,120	0,075	864	2,38	3,22	1.296	3,7	4,82	1.728	6,16	6,43
SGDD 030050	300	500	0,150	0,093	1.080	2,38	3,22	1.620	3,7	4,82	2.160	6,16	6,43
SGDD 030060	300	600	0,180	0,112	1.296	2,38	3,22	1.944	3,7	4,82	2.592	6,16	6,43
SGDD 030070	300	700	0,210	0,131	1.512	2,38	3,22	2.268	3,7	4,82	3.024	6,16	6,43
SGDD 030080	300	800	0,240	0,149	1.728	2,38	3,22	2.592	3,7	4,82	3.456	6,16	6,43
SGDD 030090	300	900	0,270	0,168	1.944	2,38	3,22	2.916	3,7	4,82	3.888	6,16	6,43
SGDD 030100	300	1.000	0,300	0,187	2.160	2,38	3,22	3.240	3,7	4,82	4.320	6,16	6,43
SGDD 030110	300	1.100	0,330	0,205	2.376	2,38	3,22	3.564	3,7	4,82	4.752	6,16	6,43
SGDD 030120	300	1.200	0,360	0,224	2.592	2,38	3,22	3.888	3,7	4,82	5.184	6,16	6,43
SGDD 030130	300	1.300	0,390	0,243	2.808	2,38	3,22	4.212	3,7	4,82	5.616	6,16	6,43
SGDD 030140	300	1.400	0,420	0,261	3.024	2,38	3,22	4.536	3,7	4,82	6.048	6,16	6,43
SGDD 030150	300	1.500	0,450	0,280	3.240	2,38	3,22	4.860	3,7	4,82	6.480	6,16	6,43
SGDD 040040	400	400	0,160	0,100	1.152	2,38	3,22	1.728	3,7	4,82	2.304	6,16	6,43
SGDD 040050	400	500	0,200	0,124	1.440	2,38	3,22	2.160	3,7	4,82	2.880	6,16	6,43
SGDD 040060	400	600	0,240	0,149	1.728	2,38	3,22	2.592	3,7	4,82	3.456	6,16	6,43
SGDD 040070	400	700	0,280	0,174	2.016	2,38	3,22	3.024	3,7	4,82	4.032	6,16	6,43
SGDD 040080	400	800	0,320	0,199	2.304	2,38	3,22	3.456	3,7	4,82	4.608	6,16	6,43
SGDD 040090	400	900	0,360	0,224	2.592	2,38	3,22	3.888	3,7	4,82	5.184	6,16	6,43
SGDD 040100	400	1.000	0,400	0,249	2.880	2,38	3,22	4.320	3,7	4,82	5.760	6,16	6,43
SGDD 040110	400	1.100	0,440	0,274	3.168	2,38	3,22	4.752	3,7	4,82	6.336	6,16	6,43
SGDD 040120	400	1.200	0,480	0,299	3.456	2,38	3,22	5.184	3,7	4,82	6.912	6,16	6,43
SGDD 040130	400	1.300	0,520	0,323	3.744	2,38	3,22	5.616	3,7	4,82	7.488	6,16	6,43
SGDD 040140	400	1.400	0,560	0,348	4.032	2,38	3,22	6.048	3,7	4,82	8.064	6,16	6,43
SGDD 040150	400	1.500	0,600	0,373	4.320	2,38	3,22	6.480	3,7	4,82	8.640	6,16	6,43
SGDD 050050	500	500	0,250	0,156	1.800	2,38	3,22	2.700	3,7	4,82	3.600	6,16	6,43
SGDD 054054	540	540	0,292	0,181	2.100	2,38	3,22	3.149	3,7	4,82	4.199	6,16	6,43

### Legendă:

Simbol	Descriere	U.M.
<b>SGDD</b>	Grilă de refulare cu dublă deflexie, din aluminiu	
<b>A</b>	Dimensiune de racord a grilei - Lățime	[mm]
<b>B</b>	Dimensiune de racord a grilei - Lungime	[mm]
<b>Arie racord</b>	Suprafața grilei la dimensiunile de racord (A x B)	[m <sup>2</sup> ]
<b>Arie liberă</b>	Suprafața disponibilă pentru circulația aerului (Arie racord - Arie lamele)	[m <sup>2</sup> ]
<b>Q</b>	Debitul de aer	[m <sup>3</sup> /h]
<b>ΔP</b>	Pierderea de presiune prin grilă	[Pa]
<b>V grilă</b>	Viteza aerului prin grilă, calculată în funcție de Debit și Aria liberă	[m/s]
<b>V tub</b>	Viteza aerului în secțiunea de racord	[m/s]

## Dimensiuni



Toleranță tehnologică  $\pm 2\text{mm}$

Exemplu: Simbolizare SGDD020400 reprezintă:

**Grilă de refulare cu dublă deflexie, din aluminiu, cu  $A = 200$  mm și  $B = 400$  mm**

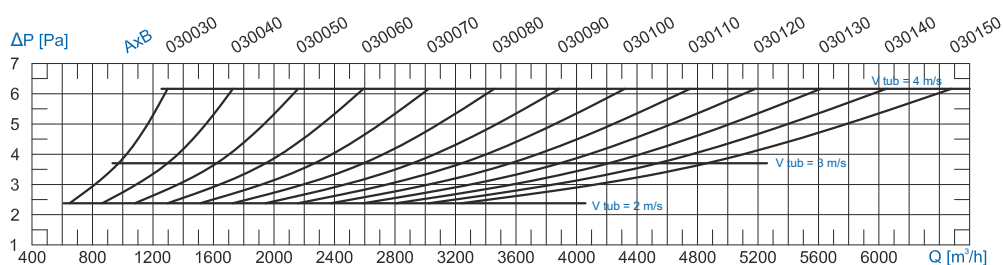
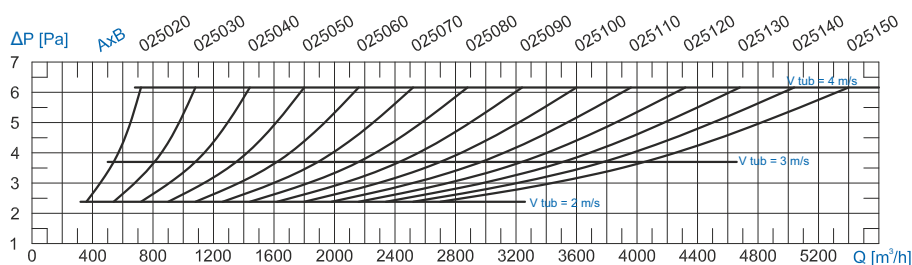
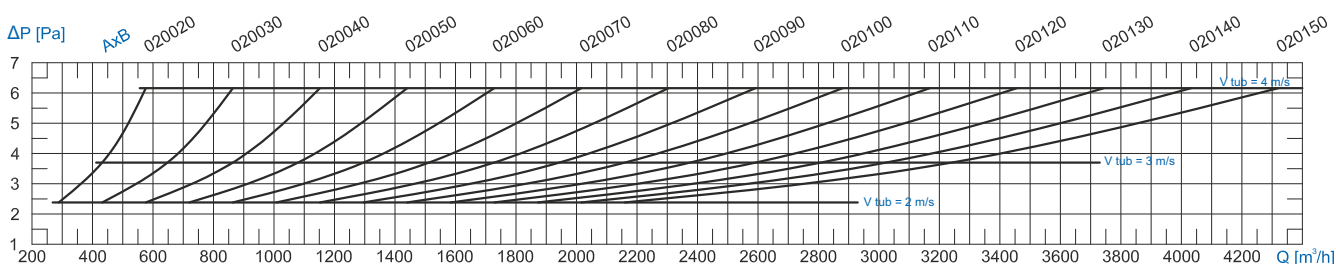
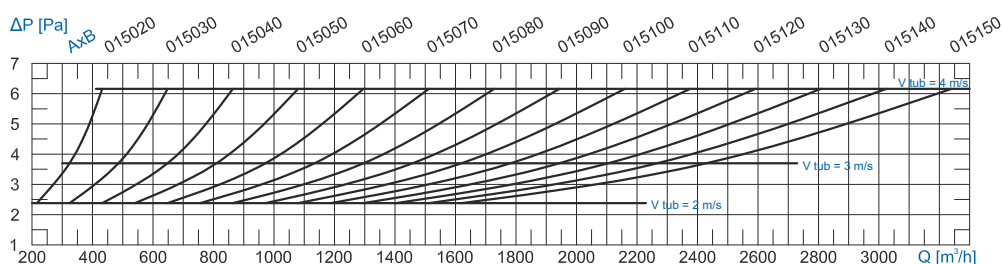
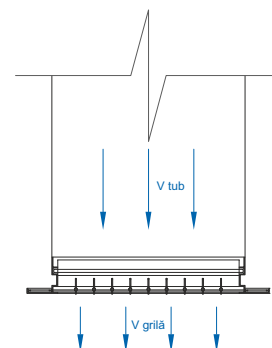
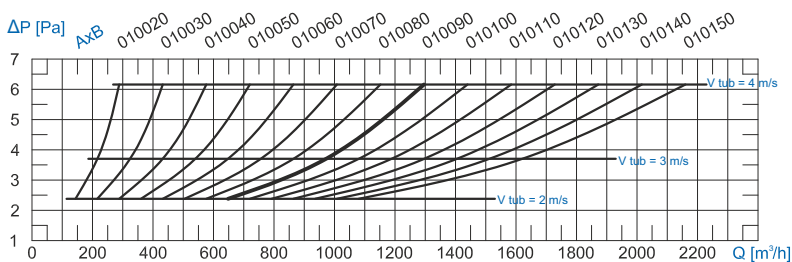
Accesorii: Registru de reglaj: OBD020040

Plenum: MAG 020040

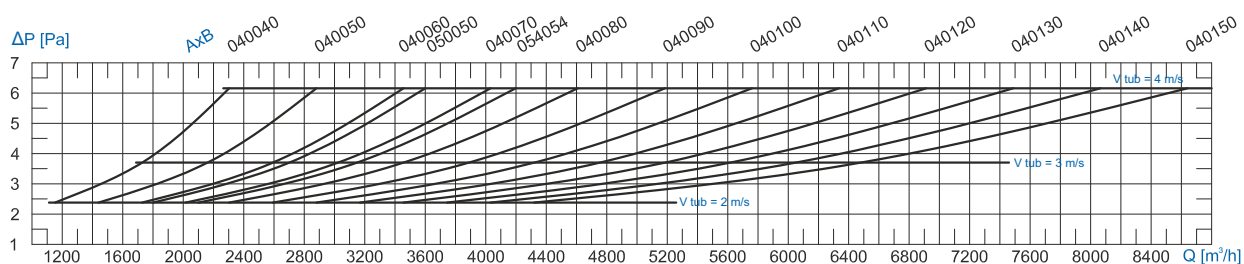
**NOTĂ:** Produsele pot fi comandate având dimensiuni și configurații particularizate (culoare, număr și poziționare găuri de fixare, modalitate de fixare, dispunere lamele, execuția de produs hibrid, plenum special etc.)



# Grafice pierderi de presiune



Ex: SGDD 300x600 V<sub>tub</sub>=3m/s =>  
Q=1944m³/h & ΔP=3,70Pa



# Grafic selecție

