

Grile de aspirație-acces **RAAG**



Grile de aspirație - acces

RAAG

Aplicații:

Grilele de aspirație - acces, cu sau fără filtru, sunt elemente terminale ale unui sistem de climatizare/ventilație pe tubulatură, ce asigură atât evacuarea sau recircularea aerului din spațiu, cât și accesul facil pentru verificare și mentenanță la echipamentele instalate deasupra tavanelor false. Se pot folosi cu succes și pentru sistemele de desfumare.

Descriere:

Partea rabatabilă (centrală) a grilelor de aspirație - acces posedă un rând de lamele fixe, din profil semirotond, dispuse orizontal sau vertical, în funcție de cerere. 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 neplăcerile cauzate de eventualele zgomote ce pot apărea în timp, datorate curgerii fluxului de aer și a microvibrațiilor funcționale. Cadrul suplimentar (contra-rama) va rămâne fixat pe locul de instalare, oferindu-se posibilitatea rabatării doar a grilei propriu-zise, care va rămâne suspendată în balamele și în sistemul de siguranță detașabil. Sistemul de închidere este tip click-clack (închidere/deschidere prin apăsare succesivă). **La cerere, acest sistem de închidere se poate înlocui cu elemente de susținere magnetică.** În urma specificării în comandă, grilele pot fi prevăzute cu filtru de protecție fix sau cu filtru detașabil, cu ramă, culisabil pe șinele special prevăzute pe grilă. Dimensiunile nominale (specificate în comandă) vor fi cele ale cadrului.

Material:

- Partea fixă: profile speciale, din aluminiu extrudat.
- Partea mobilă: 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 ștanțare pe laturile lungi sau în lateralul interior al cadrului fix, pentru holtșurub cu cap îngropat, vopsit la culoarea grilei. În urma specificării în comandă, numărul de găuri și poziția acestora se poate modifica. La cerere, pot fi livrate în orice nuanță din paletarul RAL. Pentru instalarea în locul unei casete de tavan (595x595 mm) nu este necesară executarea găurilor, grila așezându-se perfect pe profilul T standard.

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 de aspirație - acces, cu contra-ramă fixă și grilă rabatabilă cu lamele, sistem de închidere cu click-clack, realizată din aluminiu extrudat, vopsită în câmp electrostatic.

Culoare: RAL #####;

Dimensiuni: mm X mm;

Accesorii: Plenum de racord; Plasă de protecție fixă; Filtru de aer detașabil; Sistem de închidere standard/magnetic;

Tip: RAAG #####.

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 ²]	[m ²]	Q [m ³ /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m ³ /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m ³ /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]
RAAG010020	100	200	0,020	0,010	144	51,93	4,1	216	118,5	6,15	288	193,2	8,2
RAAG010030	100	300	0,030	0,015	216	51,93	4,1	324	118,5	6,15	432	193,2	8,2
RAAG010040	100	400	0,040	0,020	288	51,93	4,1	432	118,5	6,15	576	193,2	8,2
RAAG010050	100	500	0,050	0,024	360	51,93	4,1	540	118,5	6,15	720	193,2	8,2
RAAG010060	100	600	0,060	0,029	432	51,93	4,1	648	118,5	6,15	864	193,2	8,2
RAAG010070	100	700	0,070	0,034	504	51,93	4,1	756	118,5	6,15	1.008	193,2	8,2
RAAG010080	100	800	0,080	0,039	576	51,93	4,1	864	118,5	6,15	1.152	193,2	8,2
RAAG010090	100	900	0,090	0,044	648	51,93	4,1	972	118,5	6,15	1.296	193,2	8,2
RAAG010100	100	1.000	0,100	0,049	720	51,93	4,1	1.080	118,5	6,15	1.440	193,2	8,2
RAAG010110	100	1.100	0,110	0,054	792	51,93	4,1	1.188	118,5	6,15	1.584	193,2	8,2
RAAG010120	100	1.200	0,120	0,059	864	51,93	4,1	1.296	118,5	6,15	1.728	193,2	8,2
RAAG010130	100	1.300	0,130	0,063	936	51,93	4,1	1.404	118,5	6,15	1.872	193,2	8,2
RAAG010140	100	1.400	0,140	0,068	1.008	51,93	4,1	1.512	118,5	6,15	2.016	193,2	8,2
RAAG010150	100	1.500	0,150	0,073	1.080	51,93	4,1	1.620	118,5	6,15	2.160	193,2	8,2
RAAG015020	150	200	0,030	0,015	216	51,93	4,1	324	118,5	6,15	432	193,2	8,2
RAAG015030	150	300	0,045	0,022	324	51,93	4,1	486	118,5	6,15	648	193,2	8,2
RAAG015040	150	400	0,060	0,029	432	51,93	4,1	648	118,5	6,15	864	193,2	8,2
RAAG015050	150	500	0,075	0,037	540	51,93	4,1	810	118,5	6,15	1.080	193,2	8,2
RAAG015060	150	600	0,090	0,044	648	51,93	4,1	972	118,5	6,15	1.296	193,2	8,2
RAAG015070	150	700	0,105	0,051	756	51,93	4,1	1.134	118,5	6,15	1.512	193,2	8,2
RAAG015080	150	800	0,120	0,059	864	51,93	4,1	1.296	118,5	6,15	1.728	193,2	8,2
RAAG015090	150	900	0,135	0,066	972	51,93	4,1	1.458	118,5	6,15	1.944	193,2	8,2
RAAG015100	150	1.000	0,150	0,073	1.080	51,93	4,1	1.620	118,5	6,15	2.160	193,2	8,2
RAAG015110	150	1.100	0,165	0,080	1.188	51,93	4,1	1.782	118,5	6,15	2.376	193,2	8,2
RAAG015120	150	1.200	0,180	0,088	1.296	51,93	4,1	1.944	118,5	6,15	2.592	193,2	8,2
RAAG015130	150	1.300	0,195	0,095	1.404	51,93	4,1	2.106	118,5	6,15	2.808	193,2	8,2
RAAG015140	150	1.400	0,210	0,102	1.512	51,93	4,1	2.268	118,5	6,15	3.024	193,2	8,2
RAAG015150	150	1.500	0,225	0,110	1.620	51,93	4,1	2.430	118,5	6,15	3.240	193,2	8,2
RAAG020020	200	200	0,040	0,020	288	51,93	4,1	432	118,5	6,15	576	193,2	8,2
RAAG020030	200	300	0,060	0,029	432	51,93	4,1	648	118,5	6,15	864	193,2	8,2
RAAG020040	200	400	0,080	0,039	576	51,93	4,1	864	118,5	6,15	1.152	193,2	8,2
RAAG020050	200	500	0,100	0,049	720	51,93	4,1	1.080	118,5	6,15	1.440	193,2	8,2
RAAG020060	200	600	0,120	0,059	864	51,93	4,1	1.296	118,5	6,15	1.728	193,2	8,2
RAAG020070	200	700	0,140	0,068	1.008	51,93	4,1	1.512	118,5	6,15	2.016	193,2	8,2
RAAG020080	200	800	0,160	0,078	1.152	51,93	4,1	1.728	118,5	6,15	2.304	193,2	8,2
RAAG020090	200	900	0,180	0,088	1.296	51,93	4,1	1.944	118,5	6,15	2.592	193,2	8,2
RAAG020100	200	1.000	0,200	0,098	1.440	51,93	4,1	2.160	118,5	6,15	2.880	193,2	8,2
RAAG020110	200	1.100	0,220	0,107	1.584	51,93	4,1	2.376	118,5	6,15	3.168	193,2	8,2
RAAG020120	200	1.200	0,240	0,117	1.728	51,93	4,1	2.592	118,5	6,15	3.456	193,2	8,2
RAAG020130	200	1.300	0,260	0,127	1.872	51,93	4,1	2.808	118,5	6,15	3.744	193,2	8,2
RAAG020140	200	1.400	0,280	0,137	2.016	51,93	4,1	3.024	118,5	6,15	4.032	193,2	8,2
RAAG020150	200	1.500	0,300	0,146	2.160	51,93	4,1	3.240	118,5	6,15	4.320	193,2	8,2
RAAG025020	250	200	0,050	0,024	360	51,93	4,1	540	118,5	6,15	720	193,2	8,2
RAAG025030	250	300	0,075	0,037	540	51,93	4,1	810	118,5	6,15	1.080	193,2	8,2
RAAG025040	250	400	0,100	0,049	720	51,93	4,1	1.080	118,5	6,15	1.440	193,2	8,2
RAAG025050	250	500	0,125	0,061	900	51,93	4,1	1.350	118,5	6,15	1.800	193,2	8,2
RAAG025060	250	600	0,150	0,073	1.080	51,93	4,1	1.620	118,5	6,15	2.160	193,2	8,2
RAAG025070	250	700	0,175	0,085	1.260	51,93	4,1	1.890	118,5	6,15	2.520	193,2	8,2

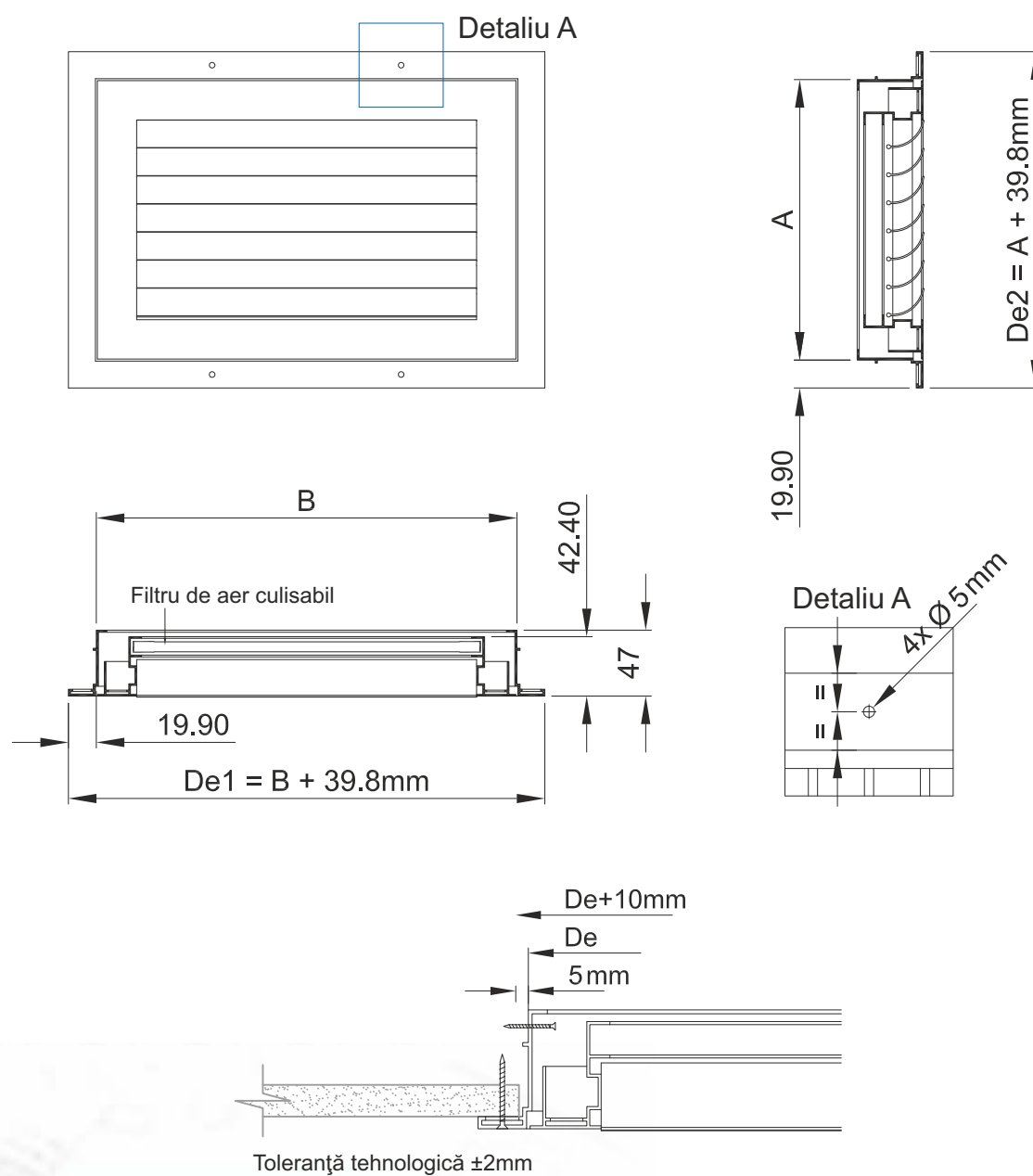
Tabel performanțe

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 ²]	[m ²]	Q [m ³ /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m ³ /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]	Q [m ³ /h]	ΔP [Pa]	V grilă [m/s]
RAAG025080	250	800	0,200	0,098	1.440	51,93	4,1	2.160	118,5	6,15	2.880	193,2	8,2
RAAG025090	250	900	0,225	0,110	1.620	51,93	4,1	2.430	118,5	6,15	3.240	193,2	8,2
RAAG025100	250	1.000	0,250	0,122	1.800	51,93	4,1	2.700	118,5	6,15	3.600	193,2	8,2
RAAG025110	250	1.100	0,275	0,134	1.980	51,93	4,1	2.970	118,5	6,15	3.960	193,2	8,2
RAAG025120	250	1.200	0,300	0,146	2.160	51,93	4,1	3.240	118,5	6,15	4.320	193,2	8,2
RAAG025130	250	1.300	0,325	0,159	2.340	51,93	4,1	3.510	118,5	6,15	4.680	193,2	8,2
RAAG025140	250	1.400	0,350	0,171	2.520	51,93	4,1	3.780	118,5	6,15	5.040	193,2	8,2
RAAG025150	250	1.500	0,375	0,183	2.700	51,93	4,1	4.050	118,5	6,15	5.400	193,2	8,2
RAAG030030	300	300	0,090	0,044	648	51,93	4,1	972	118,5	6,15	1.296	193,2	8,2
RAAG030040	300	400	0,120	0,059	864	51,93	4,1	1.296	118,5	6,15	1.728	193,2	8,2
RAAG030050	300	500	0,150	0,073	1.080	51,93	4,1	1.620	118,5	6,15	2.160	193,2	8,2
RAAG030060	300	600	0,180	0,088	1.296	51,93	4,1	1.944	118,5	6,15	2.592	193,2	8,2
RAAG030070	300	700	0,210	0,102	1.512	51,93	4,1	2.268	118,5	6,15	3.024	193,2	8,2
RAAG030080	300	800	0,240	0,117	1.728	51,93	4,1	2.592	118,5	6,15	3.456	193,2	8,2
RAAG030090	300	900	0,270	0,132	1.944	51,93	4,1	2.916	118,5	6,15	3.888	193,2	8,2
RAAG030100	300	1.000	0,300	0,146	2.160	51,93	4,1	3.240	118,5	6,15	4.320	193,2	8,2
RAAG030110	300	1.100	0,330	0,161	2.376	51,93	4,1	3.564	118,5	6,15	4.752	193,2	8,2
RAAG030120	300	1.200	0,360	0,176	2.592	51,93	4,1	3.888	118,5	6,15	5.184	193,2	8,2
RAAG030130	300	1.300	0,390	0,190	2.808	51,93	4,1	4.212	118,5	6,15	5.616	193,2	8,2
RAAG030140	300	1.400	0,420	0,205	3.024	51,93	4,1	4.536	118,5	6,15	6.048	193,2	8,2
RAAG030150	300	1.500	0,450	0,220	3.240	51,93	4,1	4.860	118,5	6,15	6.480	193,2	8,2
RAAG040040	400	400	0,160	0,078	1.152	51,93	4,1	1.728	118,5	6,15	2.304	193,2	8,2
RAAG040050	400	500	0,200	0,098	1.440	51,93	4,1	2.160	118,5	6,15	2.880	193,2	8,2
RAAG040060	400	600	0,240	0,117	1.728	51,93	4,1	2.592	118,5	6,15	3.456	193,2	8,2
RAAG040070	400	700	0,280	0,137	2.016	51,93	4,1	3.024	118,5	6,15	4.032	193,2	8,2
RAAG040080	400	800	0,320	0,156	2.304	51,93	4,1	3.456	118,5	6,15	4.608	193,2	8,2
RAAG040090	400	900	0,360	0,176	2.592	51,93	4,1	3.888	118,5	6,15	5.184	193,2	8,2
RAAG040100	400	1.000	0,400	0,195	2.880	51,93	4,1	4.320	118,5	6,15	5.760	193,2	8,2
RAAG040110	400	1.100	0,440	0,215	3.168	51,93	4,1	4.752	118,5	6,15	6.336	193,2	8,2
RAAG040120	400	1.200	0,480	0,234	3.456	51,93	4,1	5.184	118,5	6,15	6.912	193,2	8,2
RAAG040130	400	1.300	0,520	0,254	3.744	51,93	4,1	5.616	118,5	6,15	7.488	193,2	8,2
RAAG040140	400	1.400	0,560	0,273	4.032	51,93	4,1	6.048	118,5	6,15	8.064	193,2	8,2
RAAG040150	400	1.500	0,600	0,293	4.320	51,93	4,1	6.480	118,5	6,15	8.640	193,2	8,2
RAAG059059	595	595	0,354	0,170	2.506	51,93	4,1	3.759	118,5	6,15	5.013	193,2	8,2

Legendă:

Simbol	Descriere	U.M.
RAAG	Grilă de aspirație / acces, cu contra-ramă	
A	Dimensiune de racord a grilei - Lățime	[mm]
B	Dimensiune de racord a grilei - Lungime	[mm]
Arie racord	Suprafața grilei la dimensiunile de racord (A x B)	[m ²]
Arie liberă	Suprafața disponibilă pentru circulația aerului (Arie racord - Arie lamele)	[m ²]
Q	Debitul de aer	[m ³ /h]
ΔP	Pierdere de presiune prin grilă	[Pa]
V grilă	Viteza aerului prin grilă, calculată în funcție de Debit și Aria liberă	[m/s]
V tub	Viteza aerului în secțiunea de racord	[m/s]

Dimensiuni



Exemplu: Simbolizare RAAG020040 reprezintă:

Grilă de aspirație/acces, din aluminiu, cu A = 200 mm; B = 400 mm

Accesorii: Plenum: MAG020040

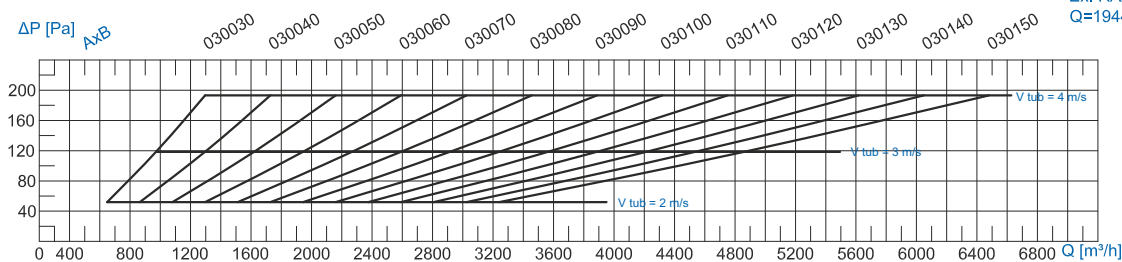
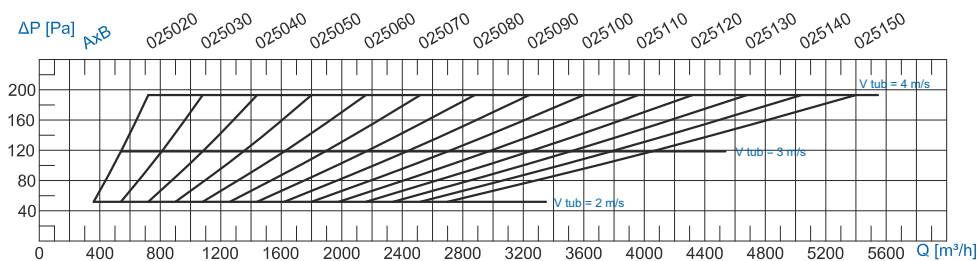
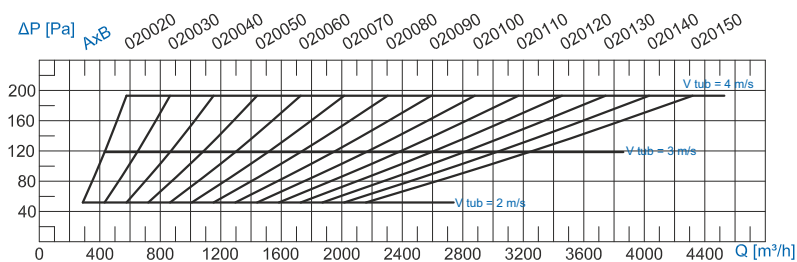
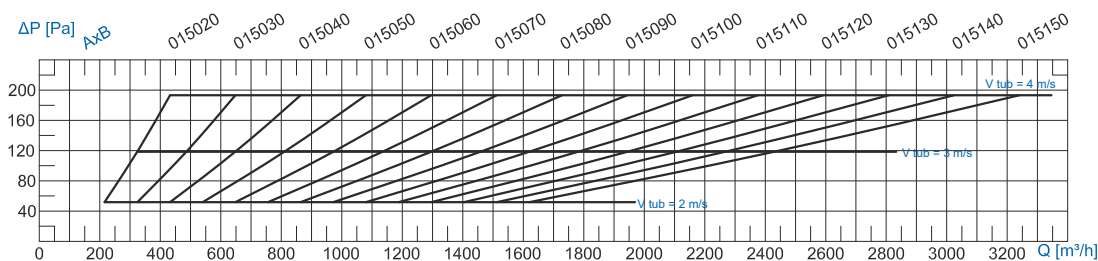
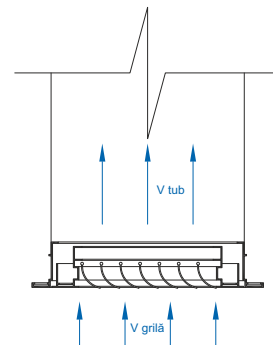
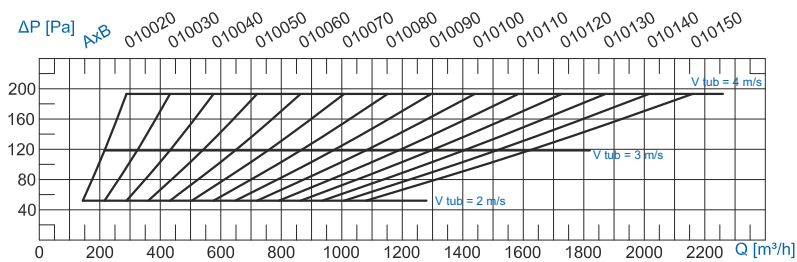
Filtru de protecție fix

Filtru de aer detașabil: MFF

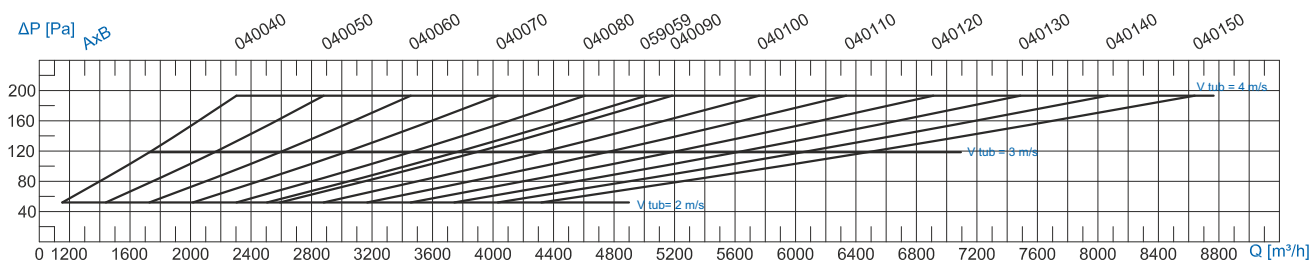
NOTĂ: Produsele pot fi comandate cu dimensiuni și configurații particularizate (culoare, număr și poziționare găuri de fixare, modalitate de fixare, dispunere lamele, dispunere balamele și sistem de închidere, execuția de produs hibrid, plenum special etc.)

Grafice pierderi de presiune

RAAG - Grile de aspirație / acces



Ex: RAAG300x600 $V_{tub} = 3$ m/s \Rightarrow
 $Q = 1944$ m 3 /h & $\Delta P = 118,50$ Pa



Grafic selecție

