

**SAP típus**

Két perforált lemezből összeépített résszabályzó szerkezet négyzetes rácsokhoz. A SAP típus a szellőzőrács homloksíkjával párhuzamos, elsősorban elszívásra használt egyszerű rácsok mögé építve használható.

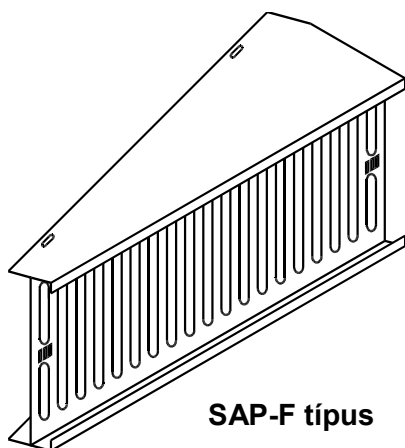
Az SAP-F típusnál a szabályzó lapok ferde beépítésűek, elsősorban a csőre szerelt STN rácsok mögé építve célszerű alkalmazni.

A szerkezet horganyzott acéllemezből készül, a rács felőli oldalon tükröződést gátló matt fekete festéssel.

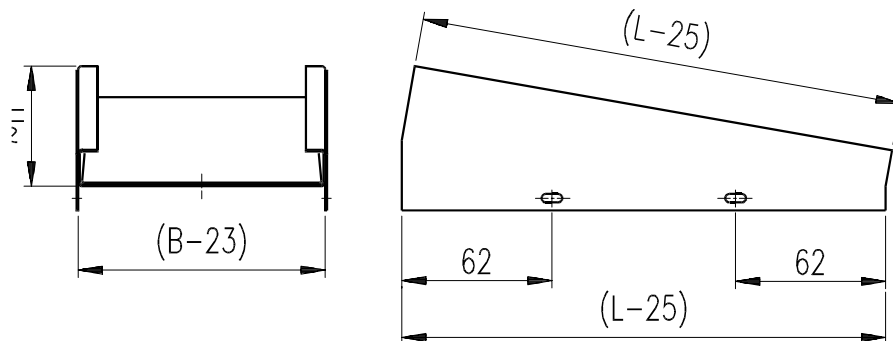
A SAP légmennyiség szabályzókat POP szegeccsel lehet a szellőzőrácsok keretéhez szegecselni.

A légmennyiség beállításához a két lapot csavarhúzó segítségével el lehet csúsztatni és ezáltal az átáramló réseket szűkíteni, vagy teljesen lezárni.

A szabályzó méretjelzése a rácsok méretjelzésével azonos.



**SAP-F típus**



Az SAP szabályzó típus méretei, súlyai:

B / L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	-	-	-
175	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	-	-	-
225	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	-	-
325	-	0,8	1	1,2	1,4	1,9	2,3	2,7
425	-	1	1,3	1,5	1,8	2,3	2,9	3,4

L	H
225	58
325	75
425	79
525	93
625	107
725	110
825	121
1025	128
1225	150

Az SAP szabályzó működésekor a nyomásesés a szabályzón megváltozik, ezzel együtt a szabályzó zajkeltése is. Az alábbi táblázat a szabályzó alapellenállása és a fojtás mértéke szerint a zaj növekményét tartalmazza [dBA]-ban.

Fojtás [Pa]	Alapellenállás nyitott SAP szabályzónál [Pa]								
	20	30	50	70	80	90	110	120	
20	2,9	2,1	1,4	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	
40	4,5	3,5	2,4	1,9	1,7	1,5	1,3	1,2	
60	5,7	4,5	3,3	2,6	2,3	2,1	1,8	1,7	
80	6,6	5,4	3,9	3,1	2,9	2,6	2,3	2,1	
100	7,4	6,0	4,5	3,7	3,3	3,1	2,7	2,5	

Az SAP szabályzók méretezési adatainak táblázata a szabályzó teljesen nyitott állapotában, és 2 [m/s] alatti csőben mérhető keresztirányú légsebességnél a rácskeret belméretére  $\{(L-25)\times(B-25)\}$  számított átlagsebesség szerint.

L×B	$v_a = 2$ [m/sec]		$v_a = 3$ [m/sec]		$v_a = 4$ [m/sec]		$v_a = 5$ [m/sec]	
	$\Delta p=17$ [Pa]		$\Delta p=38$ [Pa]		$\Delta p=70$ [Pa]		$\Delta p=110$ [Pa]	
	Q	$L_{WA}$	Q	$L_{WA}$	Q	$L_{WA}$	Q	$L_{WA}$
	[m <sup>3</sup> /h]	[dBA]	[m <sup>3</sup> /h]	[dBA]	[m <sup>3</sup> /h]	[dBA]	[m <sup>3</sup> /h]	[dBA]
225×75	72	21,2	108	26,9	144	30,9	180	34,1
325×75	108	23,0	162	28,7	216	32,7	270	35,8
425×75	144	24,3	216	29,9	288	34,0	360	37,1
525×75	180	25,2	270	30,9	360	34,9	450	38,0
625×75	216	26,0	324	31,7	432	35,7	540	38,8
225×100	108	23,0	162	28,7	216	32,7	270	35,8
325×100	162	24,8	243	30,4	324	34,5	405	37,6
425×100	216	26,0	324	31,7	432	35,7	540	38,8
525×100	270	27,0	405	32,7	540	36,7	675	39,8
625×100	324	27,8	486	33,5	648	37,5	810	40,6
225×125	144	24,3	216	29,9	288	34,0	360	37,1
325×125	216	26,0	324	31,7	432	35,7	540	38,8
425×125	288	27,3	432	32,9	576	37,0	720	40,1
525×125	360	28,2	540	33,9	720	37,9	900	41,1
625×125	432	29,0	648	34,7	864	38,7	1080	41,8
225×175	216	26,0	324	31,7	432	35,7	540	38,8
325×175	324	27,8	486	33,5	648	37,5	810	40,6
425×175	432	29,0	648	34,7	864	38,7	1080	41,8
525×175	540	30,0	810	35,7	1080	39,7	1350	42,8
625×175	648	30,8	972	36,5	1296	40,5	1620	43,6
225×225	288	27,3	432	32,9	576	37,0	720	40,1
325×225	432	29,0	648	34,7	864	38,7	1080	41,8
425×225	576	30,3	864	35,9	1152	40,0	1440	43,1
525×225	720	31,2	1080	36,9	1440	40,9	1800	44,1
625×225	864	32,0	1296	37,7	1728	41,7	2160	44,9
725×225	1008	32,7	1512	38,4	2016	42,4	2520	45,5
825×225	1152	33,3	1728	39,0	2304	43,0	2880	46,1
325×325	648	30,8	972	36,5	1296	40,5	1620	43,6
425×325	864	32,0	1296	37,7	1728	41,7	2160	44,9
525×325	1080	33,0	1620	38,7	2160	42,7	2700	45,8
625×325	1296	33,8	1944	39,5	2592	43,5	3240	46,6
725×325	1512	34,5	2268	40,1	3024	44,2	3780	47,3
825×325	1728	35,0	2592	40,7	3456	44,7	4320	47,9
1025×325	2160	36,0	3240	41,7	4320	45,7	5400	48,8
1225×325	2592	36,8	3888	42,5	5184	46,5	6480	49,6
425×425	1152	33,3	1728	39,0	2304	43,0	2880	46,1
525×425	1440	34,3	2160	39,9	2880	44,0	3600	47,1
625×425	1728	35,0	2592	40,7	3456	44,7	4320	47,9
725×425	2016	35,7	3024	41,4	4032	45,4	5040	48,5
825×425	2304	36,3	3456	42,0	4608	46,0	5760	49,1
1025×425	2880	37,3	4320	42,9	5760	47,0	7200	50,1
1225×425	3456	38,1	5184	43,7	6912	47,8	8640	50,9