

SPN-VH ... x 075

SPN-VH	LxH	200x75	300x75	400x75	500x75	600x75	800x75
Q	A _{eff}	0,007	0,0118	0,0166	0,0217	0,0269	0,0380
75	V _k	2,86	1,77	1,26	0,96	0,77	0,55
	X _{0,25}	2,00	1,85	1,41	1,15	1,05	0,80
	P _s	5,00	3,02	1,25	0,70	0,45	0,19
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
100	V _k	3,82	2,36	1,68	1,28	1,03	0,73
	X _{0,25}	2,50	2,30	1,81	1,50	1,37	1,05
	P _s	10,60	5,00	2,22	1,25	0,80	0,35
	Lw(A)	21	<20	<20	<20	<20	<20
125	V _k	4,77	2,95	2,09	1,60	1,29	0,91
	X _{0,25}	2,74	2,67	2,17	1,83	1,68	1,30
	P _s	17,00	7,40	3,47	1,95	1,25	0,55
	Lw(A)	32,6	<20	<20	<20	<20	<20
150	V _k	5,73	3,54	2,51	1,92	1,55	1,10
	X _{0,25}	2,84	2,95	2,50	2,14	1,97	1,54
	P _s	25,00	10,20	5,00	2,81	1,80	0,79
	Lw(A)	43	<20	<20	<20	<20	<20
200	V _k		4,72	3,35	2,56	2,06	1,46
	X _{0,25}		3,27	3,04	2,70	2,51	2,01
	P _s		16,91	8,89	5,00	3,20	1,43
	Lw(A)		33,41	<20	<20	<20	<20
250	V _k		5,90	4,19	3,20	2,58	1,83
	X _{0,25}		3,25	3,44	3,19	3,00	2,45
	P _s		25,04	13,89	7,81	5,00	2,25
	Lw(A)		44,16	29,48	<20	20	<20
300	V _k			5,03	3,84	3,10	2,19
	X _{0,25}			3,70	3,60	3,43	2,86
	P _s			20,00	11,25	7,20	3,26
	Lw(A)			40	23,4	25,52	<20
400	V _k				5,13	4,13	2,92
	X _{0,25}				4,20	4,13	3,62
	P _s				20,00	12,80	5,86
	Lw(A)				40	34,24	24,29
600	V _k					6,19	4,38
	X _{0,25}					4,85	4,83
	P _s					28,80	13,41
	Lw(A)					46,52	36,23

1. oldal

2040 Budaörs Gyár utca 2.
BITEP Ipari park

info@cairox.hu



+36 23 44 41 33

SPN-VH	LxH	200x75	300x75	400x75	500x75	600x75	800x75
Q	A _{eff}	0,007	0,0118	0,0166	0,0217	0,0269	0,0380
800	V _k						5,84
	X _{0,25}						5,64
	P _s						24,11
	Lw(A)						44,69
1000	V _k						
	X _{0,25}						
	P _s						
	Lw(A)						
1200	V _k						
	X _{0,25}						
	P _s						
	Lw(A)						
1600	V _k						
	X _{0,25}						
	P _s						
	Lw(A)						
2000	V _k						
	X _{0,25}						
	P _s						
	Lw(A)						
2400	V _k						
	X _{0,25}						
	P _s						
	Lw(A)						
2800	V _k						
	X _{0,25}						
	P _s						
	Lw(A)						

Q = Levegőmennyiség [m³/h]

A_k = Effektív felület (szabad terület) [m²]

V_k = Átlagos effektív sebesség a rácson keresztül [m/s]

X_{0,25} = Vízszintes vetőtávolság 0,25 m/s légsebesség mellett [m]

P_s = Statikus nyomásvesztés a rácson [Pa]

Lw(A) = Hangteljesítmény szint [dB(A)]

Izotermikus légállapot mellett!



SPN-VH ... x 100

SPN-VH	LxH	200x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100
Q	A _{eff}	0,0097	0,0157	0,0221	0,0289	0,0359	0,0507	0,0662
75	V _k	2,15	1,33	0,94	0,72	0,58	0,41	0,31
	X _{0,25}	2,28	1,70	1,37	1,08	0,94	0,73	0,61
	P _s	3,47	1,52	0,70	0,36	0,26	0,12	0,07
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
100	V _k	2,86	1,77	1,26	0,96	0,77	0,55	0,42
	X _{0,25}	2,78	2,28	1,78	4,40	1,24	0,97	0,80
	P _s	6,17	3,47	1,25	20,00	0,46	0,22	0,13
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
125	V _k	3,58	2,21	1,57	1,20	0,97	0,68	0,52
	X _{0,25}	3,15	2,58	2,15	1,74	1,53	1,20	1,00
	P _s	9,65	4,03	1,95	1,03	0,72	0,34	0,20
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
150	V _k	4,30	2,65	1,89	1,44	1,16	0,82	0,63
	X _{0,25}	3,39	2,94	2,49	2,04	1,80	1,43	1,19
	P _s	13,89	2,70	2,81	1,49	1,03	0,49	0,29
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
200	V _k	5,73	3,54	2,51	1,92	1,55	1,10	0,84
	X _{0,25}	3,47	3,50	3,10	2,60	2,32	1,86	1,56
	P _s	24,69	9,86	5,00	2,70	1,84	0,88	0,52
	Lw(A)	43,78	<20	<20	<20	<20	<20	<20
250	V _k	7,16	4,42	3,14	2,40	1,93	1,37	1,05
	X _{0,25}		3,86	3,59	3,11	2,81	2,28	1,92
	P _s		15,08	7,81	4,27	2,87	1,39	0,82
	Lw(A)		31,85	<20	<20	<20	<20	<20
300	V _k		5,31	3,77	2,88	2,32	1,64	1,26
	X _{0,25}		4,01	3,98	3,56	3,25	2,68	2,27
	P _s		21,33	11,25	6,21	4,13	2,01	1,19
	Lw(A)		41,86	23,4	<20	<20	<20	<20
400	V _k		7,08	5,03	3,84	3,10	2,19	1,68
	X _{0,25}			4,40	4,29	4,02	3,42	2,94
	P _s			20,00	11,22	7,35	3,60	2,13
	Lw(A)			40	23,89	26,11	<20	<20
600	V _k			7,54	5,77	4,64	3,29	2,52
	X _{0,25}				5,07	5,10	4,68	4,14
	P _s				25,81	16,53	8,21	4,84
	Lw(A)				48,54	38,97	29,51	21,47



SPN-VH	LxH	200x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100
Q	A _{eff}	0,0097	0,0157	0,0221	0,0289	0,0359	0,0507	0,0662
800	V _k				7,69	6,19	4,38	3,36
	X _{0,25}					5,55	5,64	5,17
	P _s					29,38	14,73	8,66
	Lw(A)					48,11	38,37	30,71
1000	V _k						5,48	4,20
	X _{0,25}						6,29	6,01
	P _s						23,18	13,60
	Lw(A)						45,23	37,88
1200	V _k							5,04
	X _{0,25}							6,67
	P _s							19,67
	Lw(A)							43,73
1600	V _k							
	X _{0,25}							
	P _s							
	Lw(A)							
2000	V _k							
	X _{0,25}							
	P _s							
	Lw(A)							
2400	V _k							
	X _{0,25}							
	P _s							
	Lw(A)							
2800	V _k							
	X _{0,25}							
	P _s							
	Lw(A)							

Q = Levegőmennyiség [m³/h]

A_k = Effektív felület (szabad terület) [m²]

V_k = Átlagos effektív sebesség a rácson keresztül [m/s]

X_{0,25} = Vízszintes vetőtávolság 0,25 m/s légsebesség mellett [m]

P_s = Statikus nyomásvesztés a rácson [Pa]

Lw(A) = Hangteljesítmény szint [dB(A)]

Izotermikus légállapot mellett!



SPN-VH ... x 150

SPN-VH	LxH	300x150	400x150	500x150	600x150	800x150	1000x150
Q	A _{eff}	0,0255	0,0359	0,0469	0,0584	0,0823	0,1074
75	V _k	0,82	0,58	0,44	0,36	0,25	0,19
	X _{0,25}	1,23	0,94	0,79	0,68	0,54	0,44
	P _s	0,57	0,26	0,15	0,09	0,04	0,03
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
100	V _k	1,09	0,77	0,59	0,48	0,34	0,26
	X _{0,25}	1,60	1,24	1,04	0,89	0,71	0,58
	P _s	0,99	0,46	0,27	0,16	0,08	0,05
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
125	V _k	1,36	0,97	0,74	0,59	0,42	0,32
	X _{0,25}	1,95	1,53	1,28	1,11	0,88	0,73
	P _s	1,53	0,72	0,42	0,26	0,13	0,07
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
150	V _k	1,63	1,16	0,89	0,71	0,51	0,39
	X _{0,25}	2,28	1,80	1,52	1,32	1,05	0,87
	P _s	2,18	1,03	0,61	0,70	0,18	0,11
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
200	V _k	2,18	1,55	1,18	0,95	0,68	0,52
	X _{0,25}	2,88	2,32	1,98	1,73	1,39	1,15
	P _s	3,81	1,84	1,08	0,67	0,33	0,19
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
250	V _k	2,72	1,93	1,48	1,19	0,84	0,65
	X _{0,25}	3,40	2,81	2,42	2,12	1,72	1,43
	P _s	5,88	2,87	1,69	1,05	0,52	0,31
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
300	V _k	3,27	2,32	1,78	1,43	1,01	0,78
	X _{0,25}	3,83	3,25	2,83	2,50	2,04	1,70
	P _s	8,37	4,13	2,43	1,52	0,75	0,44
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
400	V _k	4,36	3,10	2,37	1,90	1,35	1,03
	X _{0,25}	4,46	4,02	3,59	3,21	2,65	2,23
	P _s	14,63	7,35	4,33	2,72	1,35	0,79
	Lw(A)	31,75	26,11	<20	<20	<20	<20
600	V _k	6,54	4,64	3,55	2,85	2,03	1,55
	X _{0,25}	4,73	5,10	4,83	4,45	3,79	3,24
	P _s	32,12	16,53	9,73	6,19	3,09	1,81
	Lw(A)	55,01	38,97	31,57	25,39	<20	<20

5. oldal

2040 Budaörs Gyár utca 2.
BITEP Ipari park

info@cairox.hu



+36 23 44 41 33

SPN-VH	LxH	300x150	400x150	500x150	600x150	800x150	1000x150
Q	A _{eff}	0,0255	0,0359	0,0469	0,0584	0,0823	0,1074
800	V _k	8,71	6,19	4,74	3,81	2,70	2,07
	X _{0,25}		5,55	5,71	5,44	4,79	4,18
	P _s		29,38	17,31	11,09	5,55	3,24
	Lw(A)		48,11	40,7	34,64	24,66	<20
1000	V _k		7,74	5,92	4,76	3,38	2,59
	X _{0,25}			6,22	6,19	5,67	5,04
	P _s			27,04	17,44	8,75	5,10
	Lw(A)			47,79	41,82	31,88	24,31
1200	V _k			7,11	5,71	4,05	3,10
	X _{0,25}				6,70	6,42	5,84
	P _s				25,23	12,69	7,39
	Lw(A)				47,69	37,78	29,91
1600	V _k					5,40	4,14
	X _{0,25}					7,53	7,21
	P _s					22,81	13,25
	Lw(A)					47,09	38,76
2000	V _k						5,17
	X _{0,25}						8,30
	P _s						20,84
	Lw(A)						45,62
2400	V _k						
	X _{0,25}						
	P _s						
	Lw(A)						
2800	V _k						
	X _{0,25}						
	P _s						
	Lw(A)						

Q = Levegőmennyiség [m³/h]

Ak = Effektív felület (szabad terület) [m²]

V_k = Átlagos effektív sebesség a rácson keresztül [m/s]X_{0,25} = Vízszintes vetőtávolság 0,25 m/s légsebesség mellett [m]P_s = Statikus nyomásvesztés a rácson [Pa]

Lw(A) = Hangteljesítmény szint [dB(A)]

Izotermikus légállapot mellett!



SPN-VH ... x 200

SPN-VH	LxH	400x200	500x200	600x200	800x200	1000x200
Q	A _{eff}	0,0507	0,0662	0,0823	0,1161	0,1515
75	V _k	0,41	0,31	0,25	0,18	0,14
	X _{0,25}	0,73	0,61	0,54	0,42	0,35
	P _s	0,12	0,07	0,04	0,03	0,01
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
100	V _k	0,55	0,42	0,34	0,24	0,18
	X _{0,25}	0,97	0,80	0,71	0,55	0,47
	P _s	0,22	0,13	0,08	0,04	0,03
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
125	V _k	0,68	0,52	0,42	0,30	0,23
	X _{0,25}	1,20	1,00	0,88	0,69	0,59
	P _s	0,34	0,20	0,13	0,07	0,04
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
150	V _k	0,82	0,63	0,51	0,36	0,28
	X _{0,25}	1,43	1,19	1,05	0,82	0,70
	P _s	0,49	0,29	0,18	0,10	0,06
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
200	V _k	1,10	0,84	0,68	0,48	0,37
	X _{0,25}	1,86	1,56	1,39	1,09	0,93
	P _s	0,88	0,52	0,33	0,18	0,10
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
250	V _k	1,37	1,05	0,84	0,60	0,46
	X _{0,25}	2,28	1,92	1,72	1,36	1,16
	P _s	1,39	0,82	0,52	0,28	0,16
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
300	V _k	1,64	1,26	1,01	0,72	0,55
	X _{0,25}	2,68	2,27	2,04	1,62	1,38
	P _s	2,01	1,19	0,75	0,40	0,23
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
400	V _k	2,19	1,68	1,35	0,96	0,73
	X _{0,25}	3,42	2,94	2,65	2,12	1,82
	P _s	3,60	2,13	1,35	0,71	0,41
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
600	V _k	3,29	2,52	2,03	1,44	1,10
	X _{0,25}	4,68	4,14	3,79	3,10	2,68
	P _s	8,21	4,84	3,09	1,60	0,92
	Lw(A)	29,51	21,47	<20	<20	<20

7. oldal

2040 Budaörs Gyár utca 2.
BITEP Ipari park

info@cairox.hu



+36 23 44 41 33

SPN-VH	LxH	400x200	500x200	600x200	800x200	1000x200
Q	A _{eff}	0,0507	0,0662	0,0823	0,1161	0,1515
800	V _k	4,38	3,36	2,70	1,91	1,47
	X _{0,25}	5,64	5,17	4,79	4,01	3,50
	P _s	14,73	8,66	5,55	2,85	1,65
	Lw(A)	38,37	30,71	24,66	<20	<20
1000	V _k	5,48	4,20	3,38	2,39	1,83
	X _{0,25}	6,29	6,01	5,67	4,86	4,28
	P _s	23,18	13,60	8,75	4,45	2,58
	Lw(A)	45,23	37,88	31,88	22,15	<20
1200	V _k	6,57	5,04	4,05	2,87	2,20
	X _{0,25}		6,67	6,42	5,65	5,03
	P _s		19,67	12,69	6,41	3,72
	Lw(A)		43,73	37,78	27,94	20,31
1600	V _k		6,71	5,40	3,83	2,93
	X _{0,25}			7,53	7,04	6,41
	P _s			22,81	11,39	6,63
	Lw(A)			47,09	37,07	29,49
2000	V _k			6,75	4,79	3,67
	X _{0,25}				8,20	7,64
	P _s				17,80	10,39
	Lw(A)				44,15	36,61
2400	V _k				5,74	4,40
	X _{0,25}				9,11	8,73
	P _s				25,63	14,99
	Lw(A)				49,94	42,43
2800	V _k					5,13
	X _{0,25}					9,67
	P _s					20,44
	Lw(A)					47,34

Q = Levegőmennyiség [m³/h]

Ak = Effektív felület (szabad terület) [m²]

V_k = Átlagos effektív sebesség a rácson keresztül [m/s]X_{0,25} = Vízszintes vetőtávolság 0,25 m/s légsebesség mellett [m]P_s = Statikus nyomásvesztés a rácson [Pa]

Lw(A) = Hangteljesítmény szint [dB(A)]

Izotermikus légállapot mellett!

