

SPN-V ... x 075

SPN-V	LxH	200x75	300x75	400x75	500x75	600x75	800x75
Q	A _{eff}	0,009	0,015	0,021	0,027	0,034	0,048
75	V _k	2,29	1,42	1,01	0,77	0,62	0,44
	X _{0,25}	1,80	1,67	1,27	1,04	0,95	0,72
	P _s	4,00	2,42	1,00	0,56	0,36	0,15
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
100	V _k	3,05	1,89	1,34	1,03	0,83	0,58
	X _{0,25}	2,25	2,07	1,63	1,35	1,23	0,95
	P _s	8,48	4,00	1,78	1,00	0,64	0,28
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
125	V _k	3,82	2,36	1,68	1,28	1,03	0,73
	X _{0,25}	2,47	2,40	1,95	1,65	1,51	1,17
	P _s	13,60	5,92	2,78	1,56	1,00	0,44
	Lw(A)	29,34	<20	<20	<20	<20	<20
150	V _k	4,58	2,83	2,01	1,54	1,24	0,88
	X _{0,25}	2,56	2,66	2,25	1,93	1,77	1,39
	P _s	20,00	8,16	4,00	2,25	1,44	0,63
	Lw(A)	38,70	<20	<20	<20	<20	<20
200	V _k		3,77	2,68	2,05	1,65	1,17
	X _{0,25}		2,94	2,74	2,43	2,26	1,81
	P _s		13,53	7,11	4,00	2,56	1,14
	Lw(A)		30,07	<20	<20	<20	<20
250	V _k		4,72	3,35	2,56	2,06	1,46
	X _{0,25}		2,93	3,10	2,87	2,70	2,21
	P _s		20,03	11,11	6,25	4,00	1,80
	Lw(A)		39,74	26,53	<20	20,00	<20
300	V _k			4,02	3,08	2,48	1,75
	X _{0,25}			3,33	3,24	3,09	2,57
	P _s			16,00	9,00	5,76	2,61
	Lw(A)			36,00	21,06	22,97	<20
400	V _k				4,10	3,30	2,34
	X _{0,25}				3,78	3,72	3,26
	P _s				16,00	10,24	4,69
	Lw(A)				36,00	30,82	21,86
600	V _k					4,95	3,51
	X _{0,25}					4,37	4,35
	P _s					23,04	10,73
	Lw(A)					41,87	32,61

1. oldal

2040 Budaörs Gyár utca 2.
BITEP Ipari park

info@cairox.hu



+36 23 44 41 33

SPN-V	LxH	200x75	300x75	400x75	500x75	600x75	800x75
Q	A _{eff}	0,009	0,015	0,021	0,027	0,034	0,048
800	V _k						4,68
	X _{0,25}						5,08
	P _s						19,29
	Lw(A)						40,22
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-V ... x 100

SPN-V	LxH	200x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100
Q	A _{eff}	0,012	0,020	0,028	0,036	0,045	0,063	0,083
75	V _k	1,72	1,06	0,75	0,58	0,46	0,33	0,25
	X _{0,25}	2,05	1,53	1,23	0,97	0,85	0,66	0,55
	P _s	2,78	1,22	0,56	0,29	0,21	0,10	0,06
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
100	V _k	2,29	1,42	1,01	0,77	0,62	0,44	0,34
	X _{0,25}	2,50	2,05	1,60	3,96	1,12	0,87	0,72
	P _s	4,94	2,78	1,00	16,00	0,37	0,18	0,10
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
125	V _k	2,86	1,77	1,26	0,96	0,77	0,55	0,42
	X _{0,25}	2,84	2,32	1,94	1,57	1,38	1,08	0,90
	P _s	7,72	3,22	1,56	0,82	0,58	0,27	0,16
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
150	V _k	3,44	2,12	1,51	1,15	0,93	0,66	0,50
	X _{0,25}	3,05	2,65	2,24	1,84	1,62	1,29	1,07
	P _s	11,11	2,16	2,25	1,19	0,82	0,39	0,23
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
200	V _k	4,58	2,83	2,01	1,54	1,24	0,88	0,67
	X _{0,25}	3,12	3,15	2,79	2,34	2,09	1,67	1,40
	P _s	19,75	7,89	4,00	2,16	1,47	0,70	0,42
	Lw(A)	39,40	<20	<20	<20	<20	<20	<20
250	V _k	5,73	3,54	2,51	1,92	1,55	1,10	0,84
	X _{0,25}	0,00	3,47	3,23	2,80	2,53	2,05	1,73
	P _s	0,00	12,06	6,25	3,42	2,30	1,11	0,66
	Lw(A)		28,67	<20	<20	<20	<20	<20
300	V _k		4,25	3,02	2,31	1,86	1,31	1,01
	X _{0,25}		3,61	3,58	3,20	2,93	2,41	2,04
	P _s		17,06	9,00	4,97	3,30	1,61	0,95
	Lw(A)		37,67	21,06	<20	<20	<20	<20
400	V _k		5,66	4,02	3,08	2,48	1,75	1,34
	X _{0,25}		0,00	3,96	3,86	3,62	3,08	2,65
	P _s		0,00	16,00	8,98	5,88	2,88	1,70
	Lw(A)			36,00	21,50	23,50	<20	<20
600	V _k				4,61	3,71	2,63	2,01
	X _{0,25}				4,56	4,59	4,21	3,73
	P _s				20,65	13,22	6,57	3,87
	Lw(A)				43,69	35,07	26,56	<20



SPN-V	LxH	200x100	300x100	400x100	500x100	600x100	800x100	1000x100
Q	A _{eff}	0,012	0,020	0,028	0,036	0,045	0,063	0,083
800	V _k					4,95	3,51	2,69
	X _{0,25}					5,00	5,08	4,65
	P _s					23,50	11,78	6,93
	Lw(A)					43,30	34,53	27,64
1000	V _k							4,38
	X _{0,25}							5,66
	P _s							18,54
	Lw(A)							40,71
1200	V _k							4,03
	X _{0,25}							6,00
	P _s							15,74
	Lw(A)							39,36
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} = Vízzintes 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-V ... x 150

SPN-V	LxH	300x150	400x150	500x150	600x150	800x150	1000x150
Q	A _{eff}	0,032	0,045	0,059	0,073	0,103	0,134
75	V _k	0,65	0,46	0,36	0,29	0,20	0,16
	X _{0,25}	1,11	0,85	0,71	0,61	0,49	0,40
	P _s	0,46	0,21	0,12	0,07	0,03	0,02
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
100	V _k	0,87	0,62	0,47	0,38	0,27	0,21
	X _{0,25}	1,44	1,12	0,94	0,80	0,64	0,52
	P _s	0,79	0,37	0,22	0,13	0,06	0,04
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
125	V _k	1,09	0,77	0,59	0,48	0,34	0,26
	X _{0,25}	1,76	1,38	1,15	1,00	0,79	0,66
	P _s	1,22	0,58	0,34	0,21	0,10	0,06
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
150	V _k	1,31	0,93	0,71	0,57	0,41	0,31
	X _{0,25}	2,05	1,62	1,37	1,19	0,95	0,78
	P _s	1,74	0,82	0,49	0,56	0,14	0,09
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
200	V _k	1,74	1,24	0,95	0,76	0,54	0,41
	X _{0,25}	2,59	2,09	1,78	1,56	1,25	1,04
	P _s	3,05	1,47	0,86	0,54	0,26	0,15
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
250	V _k	2,18	1,55	1,18	0,95	0,68	0,52
	X _{0,25}	3,06	2,53	2,18	1,91	1,55	1,29
	P _s	4,70	2,30	1,35	0,84	0,42	0,25
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
300	V _k	2,61	1,86	1,42	1,14	0,81	0,62
	X _{0,25}	3,45	2,93	2,55	2,25	1,84	1,53
	P _s	6,70	3,30	1,94	1,22	0,60	0,35
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20	<20
400	V _k	3,49	2,48	1,90	1,52	1,08	0,83
	X _{0,25}	4,01	3,62	3,23	2,89	2,39	2,01
	P _s	11,70	5,88	3,46	2,18	1,08	0,63
	Lw(A)	28,58	23,50	<20	<20	<20	<20
600	V _k	5,23	3,71	2,84	2,28	1,62	1,24
	X _{0,25}	4,26	4,59	4,35	4,01	3,41	2,92
	P _s	25,70	13,22	7,78	4,95	2,47	1,45
	Lw(A)	49,51	35,07	28,41	22,85	<20	<20

5. oldal

2040 Budaörs Gyár utca 2.
BITEP Ipari park

info@cairox.hu



+36 23 44 41 33

SPN-V	LxH	300x150	400x150	500x150	600x150	800x150	1000x150
Q	A _{eff}	0,032	0,045	0,059	0,073	0,103	0,134
800	V _k		4,95	3,79	3,04	2,16	1,66
	X _{0,25}		5,00	5,14	4,90	4,31	3,76
	P _s		23,50	13,85	8,87	4,44	2,59
	Lw(A)		43,30	36,63	31,18	22,19	<20
1000	V _k			4,74	3,81	2,70	2,07
	X _{0,25}			5,60	5,57	5,10	4,54
	P _s			21,63	13,95	7,00	4,08
	Lw(A)			43,01	37,64	28,69	21,88
1200	V _k				4,57	3,24	2,48
	X _{0,25}				6,03	5,78	5,26
	P _s				20,18	10,15	5,91
	Lw(A)				42,92	34,00	26,92
1600	V _k					4,32	3,31
	X _{0,25}					6,78	6,49
	P _s					18,25	10,60
	Lw(A)					42,38	34,88
2000	V _k						4,14
	X _{0,25}						7,47
	P _s						16,67
	Lw(A)						41,06
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-V ... x 200

SPN-V	LxH	400x200	500x200	600x200	800x200	1000x200
Q	A _{eff}	0,063	0,083	0,103	0,145	0,189
75	V _k	0,33	0,25	0,20	0,14	0,11
	X _{0,25}	0,66	0,55	0,49	0,38	0,32
	P _s	0,10	0,06	0,03	0,02	0,01
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
100	V _k	0,44	0,34	0,27	0,19	0,15
	X _{0,25}	0,87	0,72	0,64	0,50	0,42
	P _s	0,18	0,10	0,06	0,03	0,02
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
125	V _k	0,55	0,42	0,34	0,24	0,18
	X _{0,25}	1,08	0,90	0,79	0,62	0,53
	P _s	0,27	0,16	0,10	0,06	0,03
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
150	V _k	0,66	0,50	0,41	0,29	0,22
	X _{0,25}	1,29	1,07	0,95	0,74	0,63
	P _s	0,39	0,23	0,14	0,08	0,05
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
200	V _k	0,88	0,67	0,54	0,38	0,29
	X _{0,25}	1,67	1,40	1,25	0,98	0,84
	P _s	0,70	0,42	0,26	0,14	0,08
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
250	V _k	1,10	0,84	0,68	0,48	0,37
	X _{0,25}	2,05	1,73	1,55	1,22	1,04
	P _s	1,11	0,66	0,42	0,22	0,13
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
300	V _k	1,31	1,01	0,81	0,57	0,44
	X _{0,25}	2,41	2,04	1,84	1,46	1,24
	P _s	1,61	0,95	0,60	0,32	0,18
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
400	V _k	1,75	1,34	1,08	0,77	0,59
	X _{0,25}	3,08	2,65	2,39	1,91	1,64
	P _s	2,88	1,70	1,08	0,57	0,33
	Lw(A)	<20	<20	<20	<20	<20
600	V _k	2,63	2,01	1,62	1,15	0,88
	X _{0,25}	4,21	3,73	3,41	2,79	2,41
	P _s	6,57	3,87	2,47	1,28	0,74
	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-V	LxH	400x200	500x200	600x200	800x200	1000x200
Q	A _{eff}	0,063	0,083	0,103	0,145	0,189
800	V _k	3,51	2,69	2,16	1,53	1,17
	X _{0,25}	5,08	4,65	4,31	3,61	3,15
	P _s	11,78	6,93	4,44	2,28	1,32
	Lw(A)	34,53	27,64	22,19	<20	<20
1000	V _k	4,38	3,36	2,70	1,91	1,47
	X _{0,25}	5,66	5,41	5,10	4,37	3,85
	P _s	18,54	10,88	7,00	3,56	2,06
	Lw(A)	40,71	34,09	28,69	<20	<20
1200	V _k		4,03	3,24	2,30	1,76
	X _{0,25}		6,00	5,78	5,09	4,53
	P _s		15,74	10,15	5,13	2,98
	Lw(A)		39,36	34,00	25,15	<20
1600	V _k			4,32	3,06	2,35
	X _{0,25}			6,78	6,34	5,77
	P _s			18,25	9,11	5,30
	Lw(A)			42,38	33,36	26,54
2000	V _k				3,83	2,93
	X _{0,25}				7,38	6,88
	P _s				14,24	8,31
	Lw(A)				39,74	32,95
2400	V _k				4,59	3,52
	X _{0,25}				8,20	7,86
	P _s				20,50	11,99
	Lw(A)				44,95	38,19
2800	V _k					4,11
	X _{0,25}					8,70
	P _s					16,35
	Lw(A)					42,61

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!

