



## HIGHT INDUCTION RECTANGULAR DIFFUSERS

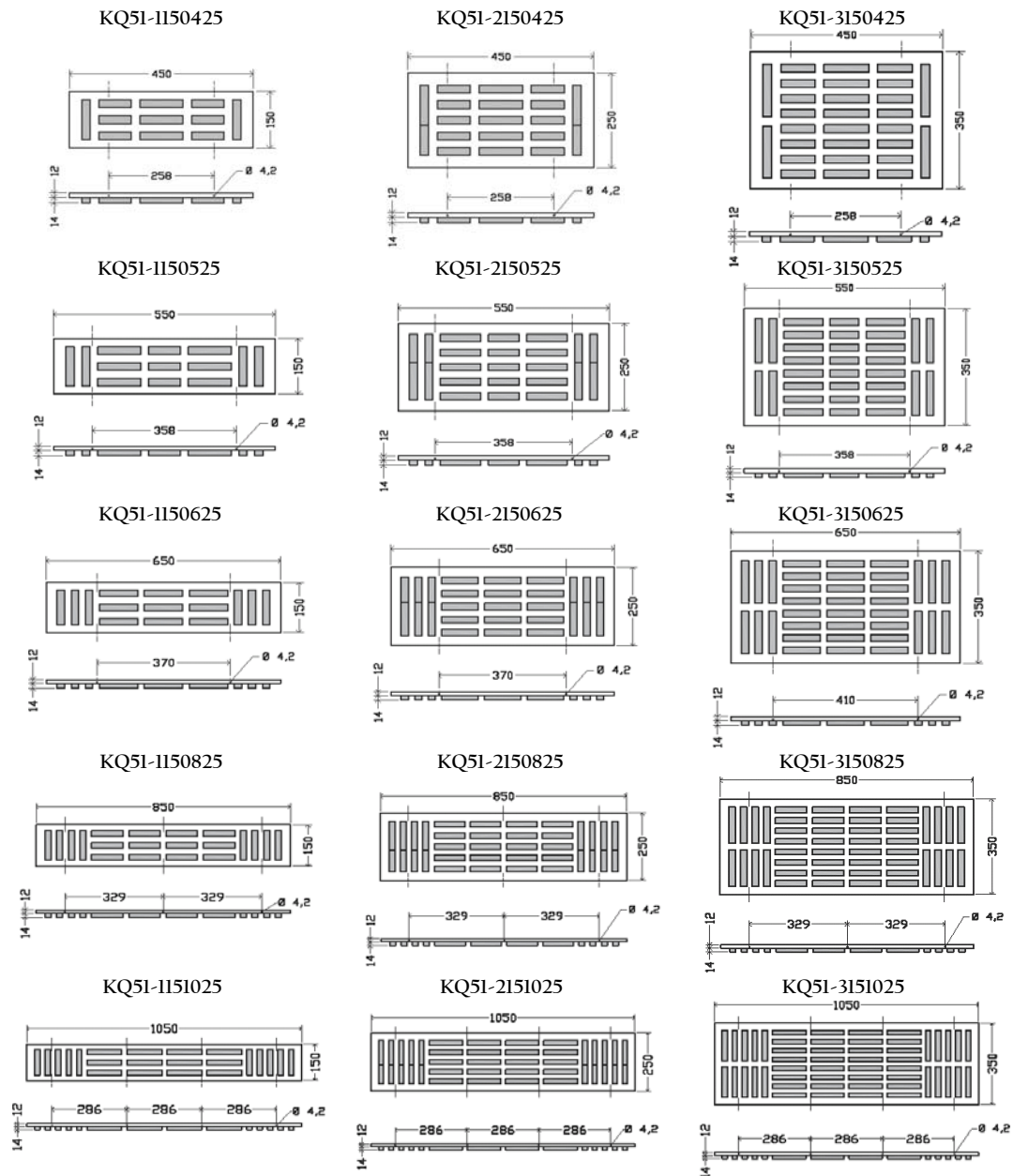
KQ-51  
SERIES

### OVERVIEW

#### OVERVIEW :

These are high induction diffusers built similarly to the KQ5 models but rectangular in shape. Made in carbon steel with an epoxy powder finish in RAL 9010, with deflectors in black polycarbonate RAL 9005. The installation is done using screws fixing to the sides.

#### TECHNICAL DRAWINGS :





## HIGHT INDUCTION RECTANGULAR DIFFUSERS

KQ-5I  
SERIES

### PERFORMANCE

KQ5I-115x425

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	17	36	62	93	129	219	271	330	460
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	106	159	213	266	319	425	478	532	638
Throw	[m]	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,4	1,6	1,9

KQ5I-115x525

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	17	35	59	89	124	210	261	317	442
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	136	204	272	340	408	544	612	680	816
Throw	[m]	0,4	0,6	0,8	0,9	1,1	1,5	1,7	1,9	2,2

KQ5I-115x625

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	16	47	57	86	120	204	253	307	429
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	165	248	331	414	496	662	744	827	993
Throw	[m]	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,8	2,0	2,2	2,7

KQ5I-115x825

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	15	32	55	82	115	195	242	293	409
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	219	328	438	547	657	876	985	1095	1314
Throw	[m]	0,6	0,9	1,2	1,4	1,7	2,3	2,6	2,9	3,5

KQ5I-115x1025

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	15	31	53	79	111	188	233	283	395
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	273	409	545	682	818	1091	1227	1364	1636
Throw	[m]	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	2,6	2,9	3,2	3,9

Values for horizontal throw with coanda effect with two way configuration isothermic conditions

Terminal velocity 0,2m/sec

Sound power values in dBa without room attenuation.

Values for different conditions are available on request.



## HIGHT INDUCTION RECTANGULAR DIFFUSERS

KQ-5I  
SERIES

### PERFORMANCE

KQ5I-215x425

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	16	33	57	85	119	202	250	304	424
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	177	265	354	442	530	707	795	884	1061
Throw	[m]	0,5	0,7	0,9	1,1	1,4	1,9	2,1	2,3	2,8

KQ5I-215x525

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	15	32	54	82	114	194	240	291	407
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	227	341	455	568	682	910	1023	1137	1364
Throw	[m]	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2,2	2,5	2,8	3,3

KQ5I-215x625

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	15	31	53	79	111	187	233	282	393
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	278	417	555	694	833	1111	1250	1389	1666
Throw	[m]	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	2,7	3,0	3,6

KQ5I-215x825

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	14	30	50	76	106	179	222	270	376
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	368	551	735	919	1103	1470	1654	1838	2205
Throw	[m]	0,8	1,2	1,6	1,9	2,3	3,1	3,5	3,9	4,7

KQ5I-215x1025

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	14	29	49	73	102	173	215	260	363
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	458	687	916	1145	1373	1831	2060	2289	2747
Throw	[m]	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	3,3	3,8	4,2	5,0

Values for horizontal throw with coanda effect with two way configuration isothermic conditions

Terminal velocity 0,2m/sec

Sound power values in dBa without room attenuation.

Values for different conditions are available on request.



## HIGHT INDUCTION RECTANGULAR DIFFUSERS

KQ-5I  
SERIES

### PERFORMANCE

KQ5I-3I5x425

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	15	31	53	79	110	188	233	283	395
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	273	409	545	682	818	1091	1227	1364	1636
Throw	[m]	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	2,6	2,9	3,2	3,9

KQ5I-3I5x525

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	14	30	50	76	106	179	222	270	376
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	347	520	694	867	1041	1388	1561	1734	2081
Throw	[m]	0,7	1,1	1,5	1,9	2,2	3,0	3,3	3,7	4,5

KQ5I-3I5x625

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	14	29	49	4	104	175	217	264	369
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	420	630	841	1051	1261	1681	1891	2101	2522
Throw	[m]	0,9	1,3	1,8	2,2	2,6	3,5	3,9	4,4	5,2

KQ5I-3I5x825

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	13	28	47	71	99	168	208	252	352
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	556	834	1112	1391	1669	2225	2503	2781	3337
Throw	[m]	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	4,4	5,0	5,5	6,6

KQ5I-3I5x1025

Noise power	dBa	20	25	30	35	40	45	50	55	60
H - min installation height	[m]	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4	3,4
H - max installation height	[m]	3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1
Exit velocity $V_k$	[m/s]	2	3	4	5	6	8	9	10	12
Pressure loss	[Pa]	13	27	45	68	96	162	200	243	340
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]	693	1039	1386	1732	2079	2771	3118	3464	4157
Throw	[m]	1,3	1,9	2,6	3,2	3,9	5,2	5,8	6,5	7,8

Values for horizontal throw with coanda effect with two way configuration isothermic conditions

Terminal velocity 0,2m/sec

Sound power values in dBa without room attenuation.

Values for different conditions are available on request.