

NZL-W – Weitwurfdüse



technische Parameter

Ausführung

Weitwurfdüse ermöglicht eine manuelle Drehung um 360° und eine Umlenkung bis zu 30°, für eine weitreichende Luftverteilung in Einkaufszentren, Hallen und öffentlichen Räumen. Optimierung für geringes Rauschen.

Konstruktion

Aus Aluminium, lackiert in RAL 9016 und ausgestattet mit einer speziellen Dichtung zwischen Abgasdüse und Abdeckrahmen.

Installation

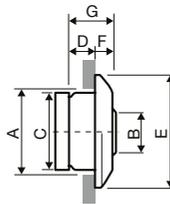
Die Düsen sind zum Einbau in die Wand oder in die Decke zur Luftzufuhr vorgesehen. Empfohlene Installationshöhe 2,4-11,5 m.

Montage

mit verdeckten Schrauben hinter dem Abdeckrahmen.

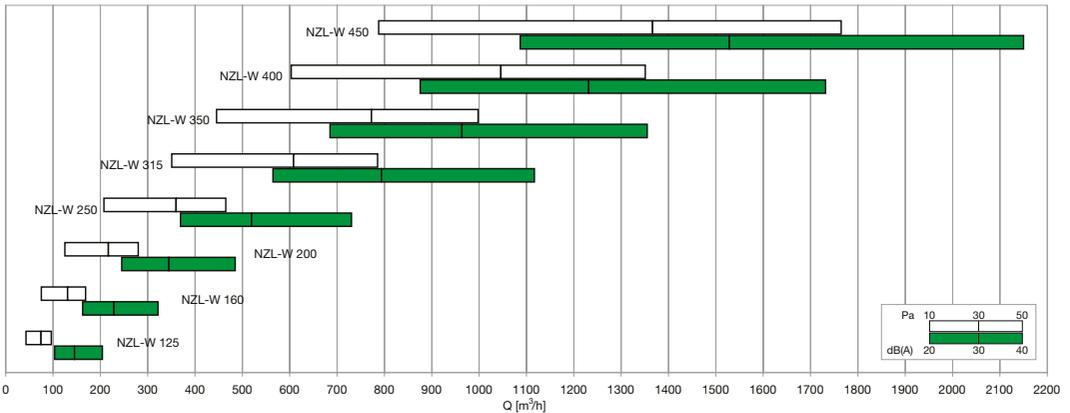
Typ	NZL-W
NZL-W 125	•
NZL-W 160	•
NZL-W 200	•
NZL-W 250	•
NZL-W 315	•
NZL-W 350	•
NZL-W 400	•
NZL-W 450	•

Abmessungen



Typ	A	B	C	D	E	F	G
NZL-W 125	135	60	123	45	170	22	67
NZL-W 160	175	76	158	57	200	23	80
NZL-W 200	215	96	199	88	265	27	115
NZL-W 250	270	127	248	112	309	30	142
NZL-W 315	335	180	313	138	378	30	168
NZL-W 350	370	195	348	205	430	33	238
NZL-W 400	420	220	398	171	466	36	207
NZL-W 450	470	276	448	233	520	41	274

schnelle Konstruktionstabelle



Typ	A _e [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X _(0,25) - Y _(0,25) [m]		Δp _t [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
NZL-W 125	0,01227	40	100	<20	<20	6,7	16,6	10	50
NZL-W 160	0,02011	80	170	<20	21	9,9	21,0	10	50
NZL-W 200	0,03142	130	280	<20	24	12,4	26,5	10	50
NZL-W 250	0,04909	210	470	<20	27	15,3	34,0	10	50
NZL-W 315	0,07793	350	790	<20	30	19,4	43,4	10	50
NZL-W 350	0,09621	450	1000	<20	31	21,9	48,4	10	50
NZL-W 400	0,12566	600	1350	<20	33	24,9	55,7	10	50
NZL-W 450	0,15904	790	1760	<20	34	28,5	63,1	10	50

Die aufgeführten Luftströmungsparameter gelten unter isothermen Bedingungen. Luftstrom in der Mitte der neutralen Achse der Düse.

Erläuterungen: Q [m³/h] - Luftstrom, A_e [m²] - freie Austrittsfläche, Δp_t [Pa] - Gesamtdruckverlust, L_{WA} [dB(A)] - Schallleistung X_(0,25) - Y_(0,25) [m] - Luftstrombereich zum Erreichen einer angenehmen Luftgeschwindigkeit im Wohnbereich von 0,25 m/s