

KCD – Diffuseur plafonnier pour cuisines (CE)



Description

Les courants d'air non maîtrisés – même les plus faibles – peuvent totalement ruiner l'efficacité de captation & cantonnement des hottes. Une stratégie de compensation bien conçue contribue à maintenir cette efficacité, et du même coup la Qualité de l'Air Intérieur (QAI) dans la cuisine, à leur plus haut niveau. Cette stratégie doit toujours être considérée comme une partie intégrante des solutions de ventilation.

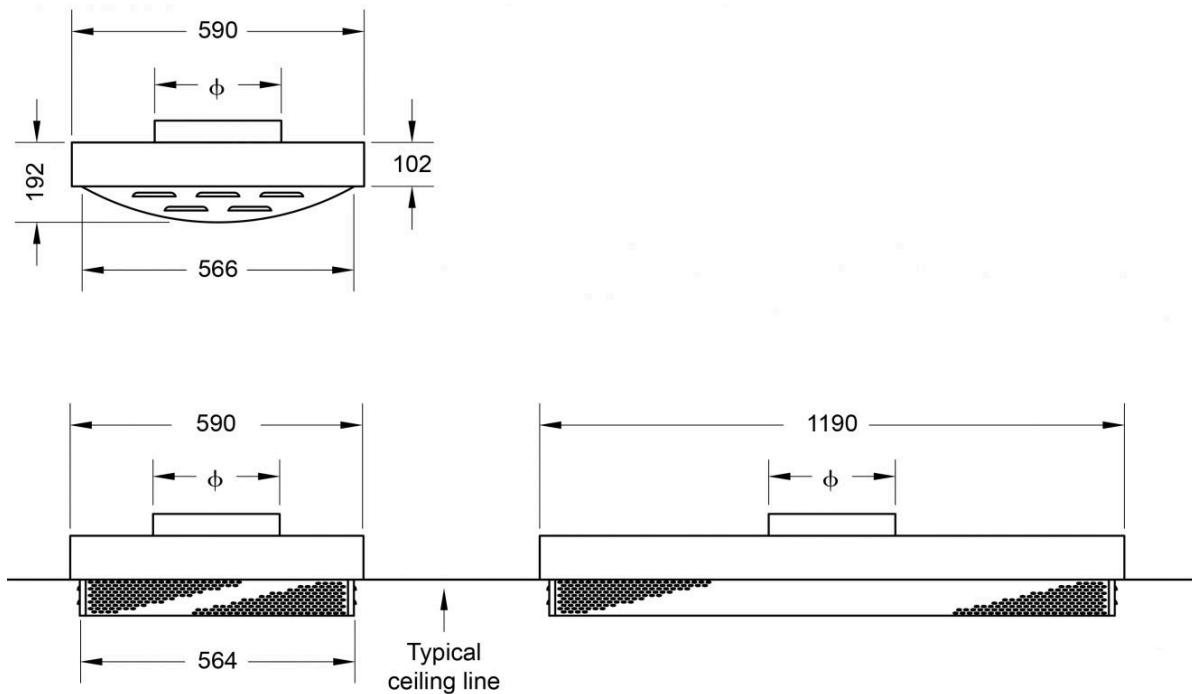
Le diffuseur plafonnier KCD Halton a été spécifiquement conçu pour les cuisines. Installé idéalement à plus de 60 cm des hottes, il peut prendre en charge des débits très importants sans nuire à leur efficacité. Les tests de diffusion montrent que les exigences propres aux cuisines en termes de débits, perte de charge et bruit (NC Noise Criteria) sont respectées.

Les diffuseurs KCD sont particulièrement adaptés aux petites cuisines, encore plus quand elles sont équipées de la technologie M.A.R.V.E.L. (Ventilation Contrôlée à la Demande). Cette technologie ajuste en permanence et en temps réel les débits extraits et soufflés en fonction de l'activité des équipements de cuisson. Les diffuseurs KCD se caractérisent aussi par un excellent comportement avec des débits d'air variables.

- Très bon rapport efficacité/encombrement.
- Moins de courants d'air par rapport à des diffuseurs traditionnels 4 directions. Ne dégrade pas l'efficacité de captation des hottes.
- Faibles pertes de charge et niveaux sonores.
- Façade fixe en acier inoxydable AISI 304 1.0 mm. Plénum en acier galvanisé.
- Compatible avec les plafonds 600x600 mm.

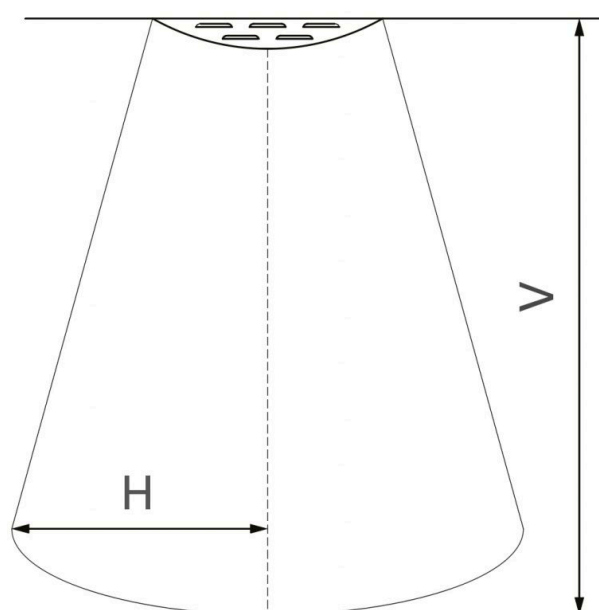
Dimensions et poids

KCD 600x600 / 9 kg
KCD 600x1200 / 19 kg



Sélection rapide

Portées @ 0.5 / 0.4 / 0.25 m/s



KCD 600 x 600 mm

Qv [m ³ /h] [l/s]	H [m]	V [m]
425 118	na - na - na	0.1 - 0.2 - 0.3
640 178	na - na - 0.5	0.2 - 0.4 - 2.0
850 236	na - 0.4 - 0.8	0.3 - 1.1 - 2.3
1060 294	0.3 - 0.7 - 1.0	0.7 - 2.3 - 3.7
1275 354	0.5 - 0.8 - 1.1	2.1 - 2.4 - 3.7

KCD 600 x 1200 mm

Qv [m³/h] [l/s]		H [m]	V [m]
850	236	na - na - na	0.1 - 0.2 - 0.3
1275	354	na - na - 0.5	0.2 - 0.4 - 2.0
1700	472	na - 0.4 - 0.8	0.3 - 1.1 - 2.3
2125	590	0.3 - 0.7 - 1.0	0.7 - 2.3 - 3.7

Données de sélection rapide

- (1) Vitesse d'air au raccordement
 - (2) Perte de charge statique au raccordement
 - (3) Niveau de puissance acoustique
 - (4) Niveau de pression sonore avec $\Omega_{Lr}=4$ dB
- * Valeurs recommandées

KCD 600 x 600 mm

ϕ [mm]	Qv		V ⁽¹⁾ [m/s]	ΔP_{st} ⁽²⁾ [Pa]	LwA ⁽³⁾ [dB(A)]	LpA ⁽⁴⁾ [dB(A)]
	[m ³ /h]	[l/s]				
160	500*	139	6.9	49	40	36
160	600*	167	8.3	71	46	42
160	700	194	9.7	95	51	47
160	800	222	11.1	125	56	52
160	900	250	12.4	158	60	56
200	600*	167	5.3	33	38	34
200	700*	194	6.2	46	44	40
200	800*	222	7.1	61	48	44
200	900	250	8.0	75	52	48
200	1000	278	8.8	91	55	51
200	1100	306	9.7	115	59	55
200	1200	333	10.6	135	62	58
250	800*	222	4.5	29	40	36
250	900*	250	5.1	37	44	40
250	1000*	278	5.7	44	47	43
250	1100	306	6.2	56	51	47
250	1200	333	6.8	67	54	50
250	1300	361	7.4	78	56	52
250	1400	389	7.9	91	59	55
250	1600	444	9.1	120	63	59

KCD 600 x 1200 mm

ϕ [mm]	Q_v		$V^{(1)}$ [m/s]	$\Delta P_{st}^{(2)}$ [Pa]	$L_{wA}^{(3)}$ [dB(A)]	$L_{pA}^{(4)}$ [dB(A)]
	[m ³ /h]	[l/s]				
200	500*	139	4.4	24	31	27
200	600*	167	5.3	33	37	33
200	700*	194	6.2	45	42	38
200	800*	222	7.1	58	46	42
200	900	250	8.0	74	50	46
200	1000	278	8.8	90	54	50
250	600*	167	3.4	13	30	26
250	800*	222	4.5	25	37	33
250	1000*	278	5.7	37	44	40
250	1200	333	6.8	55	51	47
250	1400	389	7.9	75	56	52
250	1600	444	9.1	95	61	57
315	800*	222	2.9	8	31	27
315	1000*	278	3.6	12	36	32
315	1200*	333	4.3	17	42	38
315	1400*	389	5.0	23	48	44
315	1600	444	5.7	30	52	48
315	1800	500	6.4	38	56	52
315	2000	556	7.1	48	61	57