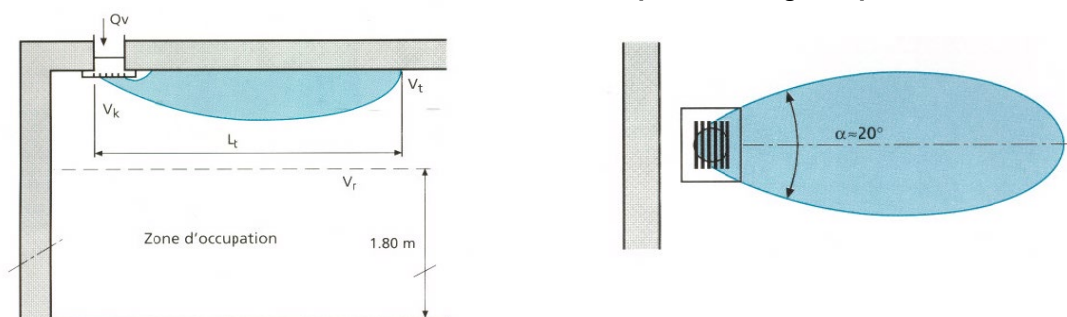


DIAGRAMME PERTE DE CHARGE

Grilles d'amenée / d'évacuation d'air TMP pour montage au plafond



La portée L_t (m) mesurée dans l'axe de la bouche est déterminée pour une vitesse terminale $V_t = 0,25\text{m/s}$, soit une vitesse résiduelle dans la zone d'occupation $V_r = 0,5 V_t = 0,12\text{ m/s}$, vitesse recommandée pour une application de confort. Les essais ont été effectués en montage au plafond (TMP) et sans registre de réglage ou régulateur de débit. L'emploi d'un de ces éléments modifie les caractéristiques initiales du produit.

type	Qv (m ³ /h)	Amenée				Evacuation		
		DP (Pa)	Vk (m/s)	Lt (m)	Lw (dB(A))	DP (Pa)	Vk (m/s)	Lw (dB(A))
TMP80	15	3	2.3	1.5	<20	3	2.8	<20
	30	10	4.5	2.5	23	14	5.5	28
	45	23	6.9	3.5	32	31	8.8	40
	60	40	9.3	4.5	38	56	10.2	46
	75	-	-	-	-	-	-	-
TMP100	30	4	2.8	1.0	<20	6	3.5	20
	45	10	4.3	2.5	<20	14	5.8	27
	60	17	5.7	3.5	23	25	7.8	39
	75	29	7.2	4.5	30	39	9.5	44
	90	40	8.6	5.5	35	64	11.8	48
TMP125	45	3	2.7	1.0	<20	5	3.2	<20
	60	6	3.6	2.0	21	9	4.8	27
	75	10	4.5	3.0	25	14	5.8	33
	90	14	5.4	4.0	30	20	7.8	42
	120	25	7.3	7.0	37	37	9.5	45
	150	39	9.1	8.5	44	58	11.5	50
	180	-	-	-	-	-	-	-
TMP160	120	9	4.3	5.5	34	14	5.5	28
	150	14	5.4	7.5	37	22	7.0	42
	180	20	6.5	8.0	42	32	9.0	43
	210	28	7.5	9.0	44	43	10.5	48
	240	36	8.7	9.5	52	58	12.0	50
	270	-	-	-	-	-	-	-
	500	-	-	-	-	-	-	-
TMP200	240	18	7.3	8.5	38	28	7.2	43
	270	23	8.2	9.0	41	35	8.5	44
	300	28	9.1	9.5	44	42	9.3	47
	350	38	10.6	10.0	46	57	10.3	50
	400	-	-	-	-	-	-	-
	450	-	-	-	-	-	-	-
	500	-	-	-	-	-	-	-
	500	-	-	-	-	-	-	-

Qv: amenée ou évacuation d'air par la grille

DP: perte de pression totale avec la grille

Vk: vitesse d'air au niveau des ailettes de diffusion, niveau du bruit de la grille