

DTR

Diffuseur perforé plafonnier



- Soufflage horizontal dans quatre directions, convient aussi pour l'extraction
- Diffuseur de faible hauteur encastrable dans le faux plafond
- Disponible dans les tailles 300, 450 et 600
- Dimension de 600 mm adaptée au montage en faux plafonds de 600 x 600
- Le façade est basculante pour pouvoir nettoyer le diffuseur et la gaine de ventilation

Accessoires

- Kit avec déflecteur pour orientation du jet (jusqu'à trois directions)
- Plénum d'équilibrage autorisant la mesure et le réglage du débit

MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	REMARQUE
Plénum	Acier galvanisé	
Façade	Acier perforé	
Défecteurs	Acier	
Piquage	Acier galvanisé	
Joint	Composé caoutchouté	
Finition	Peinture époxy RAL 9010 blanc	Couleurs spécifiques sur demande

SELECTION RAPIDE

qv	Pa	192	288	384	480	576	768	960	1152	1344	1536	1920	2400	2880	3360	4800
	l/s	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	200	250	300	350	400
	m³/h	72	108	144	180	216	288	360	432	504	576	720	900	1080	1260	1440
DTR-100-300 (R4)	LpA	20	31	41	51											
	ΔPst	3	7	12	18											
	ΔPtot	7	15	27	43											
	Ld	-	-	-	-											
	Lmin	-	-	-	-											
	L0.2	0,8	1,2	1,6	2,0											
DTR-125-300(R4)	LpA		21	26	32	38	50									
	ΔPst		3	5	8	11	19									
	ΔPtot		6	11	18	25	45									
	Ld		-	-	-	-	-									
	Lmin		-	-	-	-	0,5									
	L0.2			1,2	1,6	2,0	2,2	2,4								
DTR-160-450(R4)	LpA				20	25	34	43								
	ΔPst				2	3	5	8								
	ΔPtot				6	8	15	23								
	Ld				-	-	-	-								
	Lmin				-	0,5	0,5	0,8								
	L0.2					1,2	1,6	2,0	2,4							
DTR-200-450(R4)	LpA						22	27	32	38	43					
	ΔPst						2	4	5	7	10					
	ΔPtot						6	10	14	19	25					
	Ld						-	-	-	-	-					
	Lmin						0,5	0,6	0,9	1,2	1,5					
	L0.2							1,8	2,2	2,6	3,0	3,2				
DTR-200-600(R4)	LpA						23	29	35	41	47					
	ΔPst						2	4	5	7	9					
	ΔPtot						6	10	14	19	25					
	Ld						-	-	-	-	-					
	Lmin						0,5	0,6	1,0	1,3	1,6					
	L0.2							1,8	2,2	2,6	3,0	3,4				
DTR-315-600(R4)	LpA						18	23	28	32	41					
	ΔPst						2	3	4	6	9					
	ΔPtot						5	7	9	12	19					
	Ld						-	-	-	-	-					
	Lmin						0,5	0,5	0,8	1,0	1,5					
	L0.2							1,8	2,2	2,4	2,6	3,2				
DTR-315-600(R4)	LpA									20	26	34	40	46		
	ΔPst									3	5	8	11	15		
	ΔPtot									6	9	14	20	27		
	Ld									2,2	2,6	3,2	3,6	4,0		
	Lmin									-	0,5	0,5	0,5	0,8		
	L0.2										4,8	5,2	6,0	6,4	6,8	

LpA valeurs LpA présentées avec atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Atténuations de la pièce 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.

Pa Puissance froide, W

LpA Niveau de pression acoustique pondéré A réduit grâce à une surface d'absorption de 10m², dB(A) red 10m² - sab

ΔPst Pression statique, Pa

ΔPtot Pression totale, Pa

Ld Longueur critique, distance entre le diffuseur et le point de séparation de la veine d'air et du plafond, m

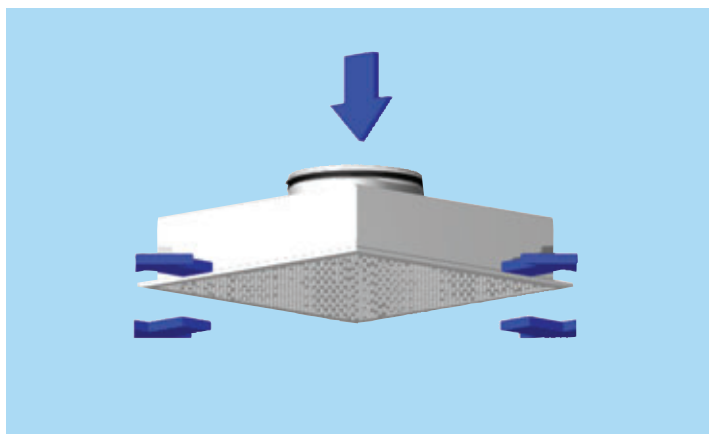
Lmin Distance minimum entre 2 unités de soufflage (axe à axe), m (V3 = 0,25 m/s à une hauteur de 1,8 m)

L0.2 Portée en isotherme, m quand la vitesse résiduelle de la veine d'air est de 0,2 m/s

Température ambiante (Tr) = 24 °C

Température de soufflage (Ta) = 16 °C

Hauteur sous plafond = 2,8 m



Fonction

- L'air est diffusé avec effet de plafond dans le local à travers la façade du diffuseur
- L'air peut être diffusé dans trois directions différentes (notées 1, 2, 3, et 4) ; la différence maximale de température entre l'air soufflé d'air

et l'air ambiant dépend du nombre de directions utilisées:

8 °C pour les directions 3 et 4

6 °C pour les directions 1 et 2

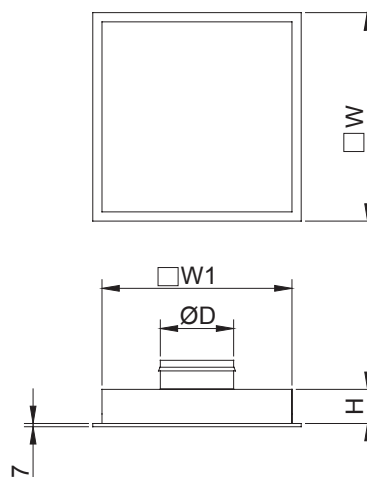
Le DTR peut également être utilisée pour l'extraction.

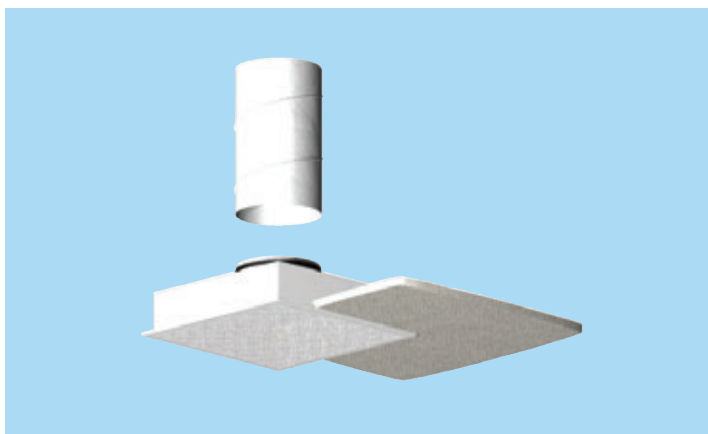
ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Caisson d'équilibrage	TRI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines
Défecteurs	DP	Jeu de déflecteurs pour sélectionner le profil de la veine d'air dans 1,2,3 directions

DIMENSIONS

NS	W	W1	H	ØD
100-300	300	259	77	99
100-600	595	259	77	99
125-300	300	259	77	124
125-600	595	259	77	124
160-450	452	411	97	159
160-600	595	411	97	159
200-450	452	411	97	199
200-600	595	554	97	199
250-600	595	554	97	249
315-600	595	554	97	314





Installation

Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un caisson d'équilibrage TRI. Ouvrir le panneau de façade en le tirant sans forcer vers le bas et le laisser pivoter et pendre sur ses charnières.

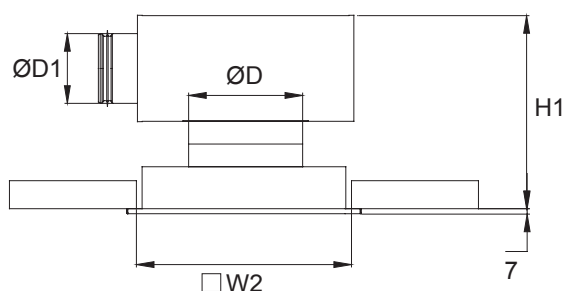
Diriger le flux d'air dans les directions souhaitées en installant le déflecteur sur le panneau perforé. Remettre le panneau de façade en place en le basculant vers le haut et en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de $3 \cdot D$ en amont du diffuseur.

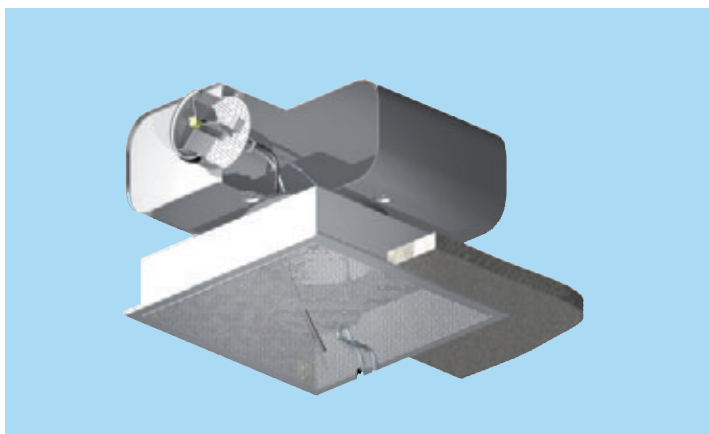
Pour l'extraction, il ne faut pas utiliser de déflecteur.

Le manchon de raccordement du caisson TRI sur le diffuseur peut être installé à l'intérieur du caisson ou bien à l'extérieur. La hauteur du diffuseur communiquée dans le tableau ci-dessous est valable pour un montage externe. Lorsque le manchon est installé à l'intérieur, la hauteur totale est réduite de 60 mm.

Installation avec caisson TRI



DTR (ØD)	ØD1	TRI	W2	H1
100-300	100	TRI-100-100	270	293-343
125-300	100	TRI-100-125	270	293-343
160-450	125	TRI-125-160	425	343-393
200-450	160	TRI-160-200	425	383-433
200-600	160	TRI-160-200	565	383-433
250-600	200	TRI-200-250	565	433-483
315-600	250	TRI-250-315	565	497-547



Réglage

Il n'est pas possible de régler le débit au niveau du DTR lui-même. Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un caisson d'équilibrage TRI. Le débit de l'air soufflé est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Ouvrir le panneau de façade, faire passer les tubes et la tige de commande par le panneau avant du diffuseur. Remettre la façade en place. Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette. Déposer à nouveau le panneau de façade du diffuseur, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettre la façade en place.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit)

TRI	>8XD	min 3XD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	-

Entretien

Ouvrir le panneau avant du diffuseur et nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide. Remettre le panneau avant en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Option caisson d'équilibrage

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur la tige sans forcer ; (ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).

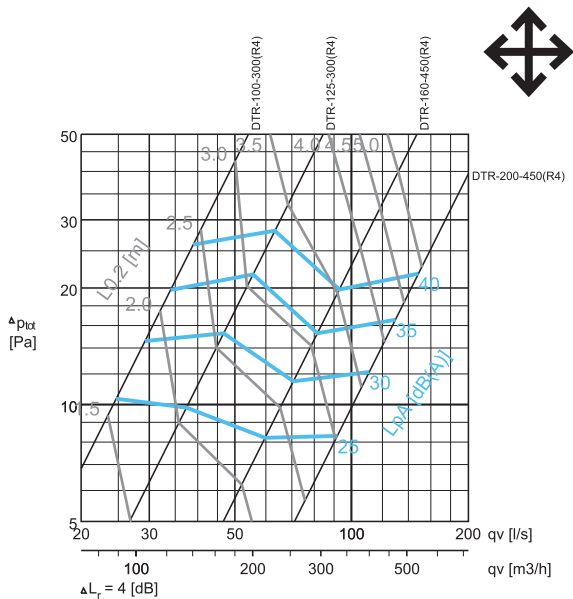
Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur la tige jusqu'à ce que le module arrive en butée.

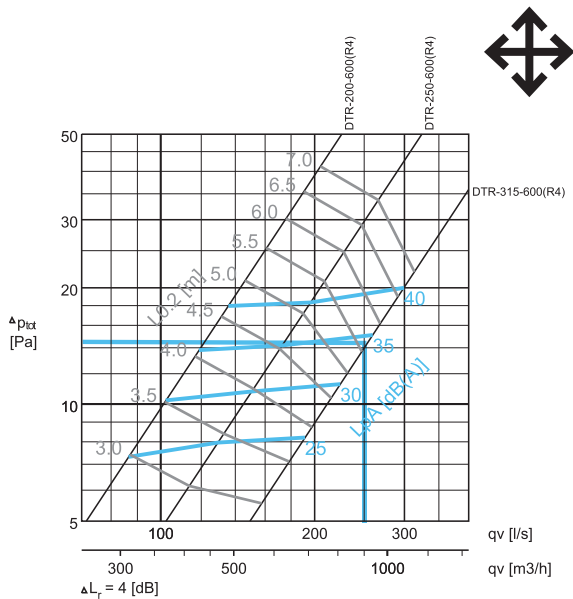
Remettre le panneau de façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Débit et niveau de pression acoustique

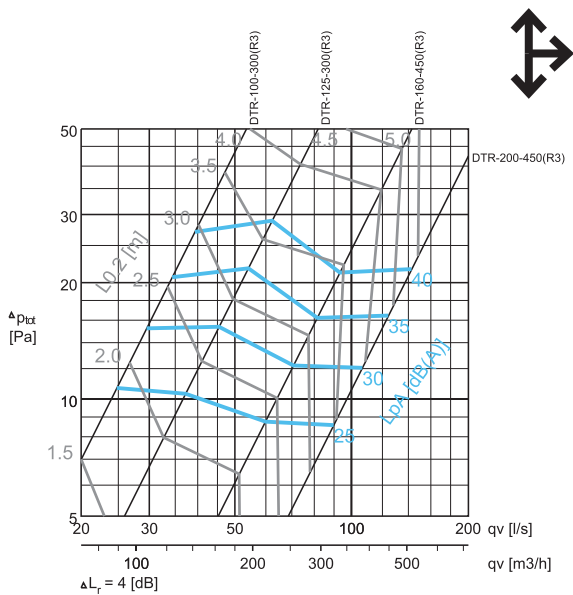
DTR-100-300, DTR-125-300,
DTR-160-450, DTR-200-450 4 directions



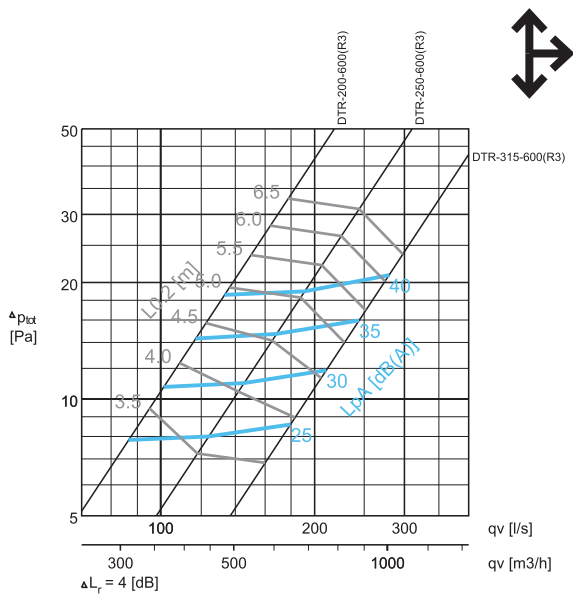
DTR-200-600, DTR-250-600,
DTR-315-600, 4 directions



DTR-100-300, DTR-125-300,
DTR-160-450, DTR-200-450 3 directions



DTR-200-600, DTR-250-600,
DTR-315-600, 3 directions



Exemple de sélection :

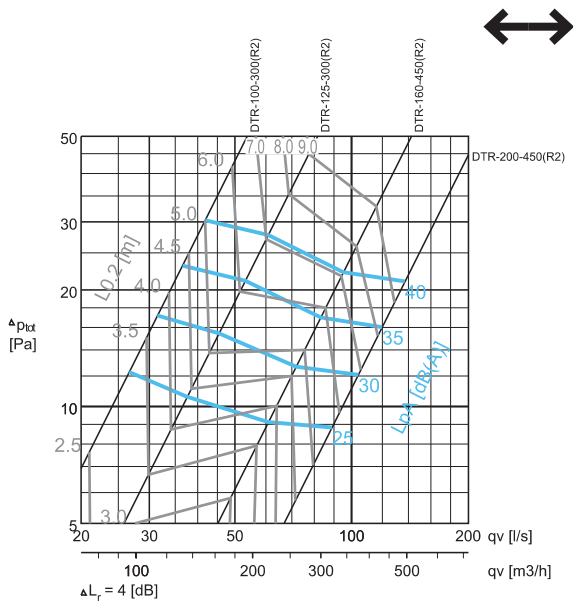
Conditions :	$q_v = 250$ l/s	Sélection : DTR-315-600
	$L_{pA} < 35$ dB(A)	$L_{pA} < 34$ dB(A)
	$L_{0,2} < 6,0$ m	$L_{0,2} < 5,5$ m
	4 directions	$\Delta P_{tot} = 14$ Pa

Note:

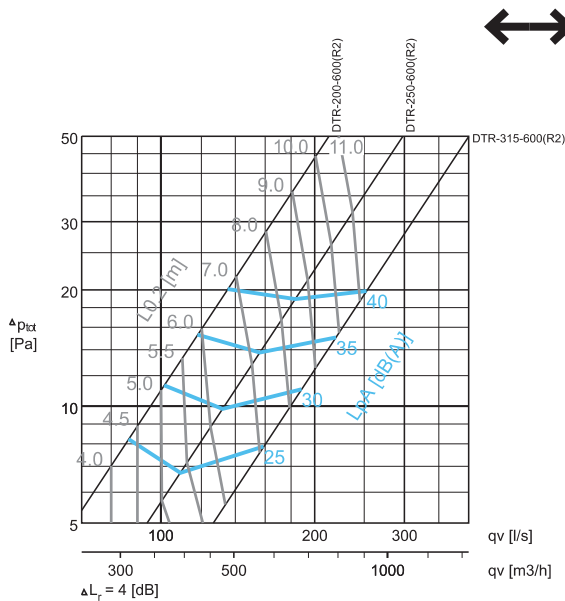
Température de soufflage minimum recommandé : 8 °C en dessous de la température ambiante, pour 3 et 4 directions

Débit et niveau de pression acoustique

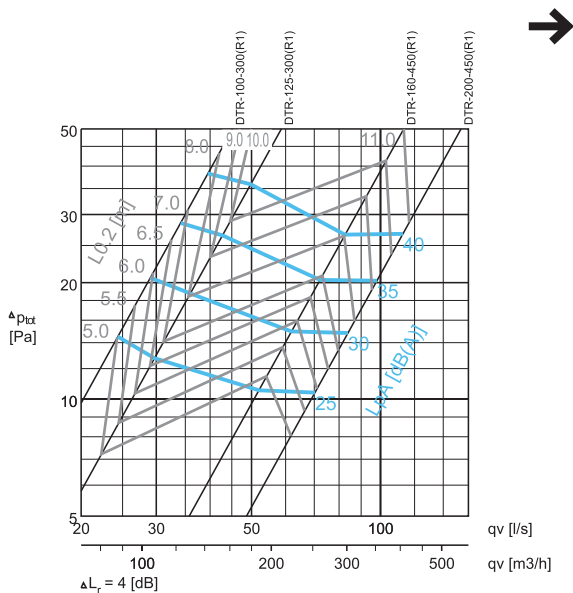
DTR-100-300, DTR-125-300,
DTR-160-450, DTR-200-450 2 directions



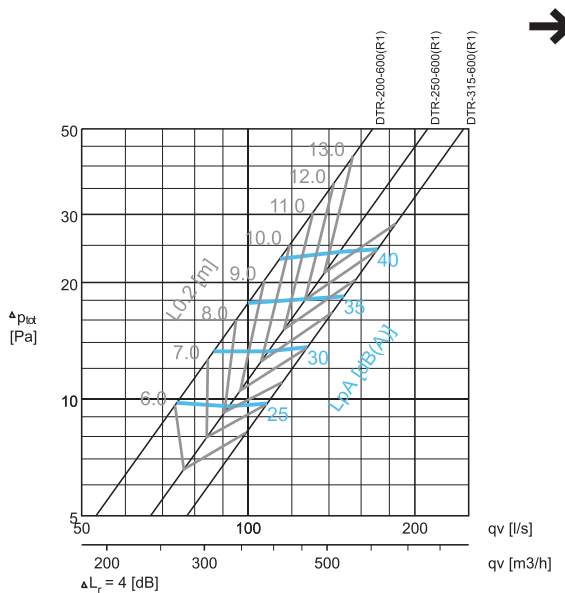
DTR-200-600, DTR-250-600,
DTR-315-600, 2 directions



DTR-100-300, DTR-125-300,
DTR-160-450, DTR-200-450 1 directions



DTR-200-600, DTR-250-600,
DTR-315-600, 1 directions



Note:
Température de soufflage minimum recommandé : 6 °C en dessous de la température ambiante, pour 1 et 2 directions

NIVEAU ACOUSTIQUE

DTR 4 directions	qv		ΔP_{st} (Pa)	ΔP_{tot} (Pa)	F (Hz)							LpA [dB(A)]	NR	NC
	(l/s)	(m ³ /h)			63	125	250	500	1000	2000	4000			
DTR-100-300(R4)	25	90	4	10	39	19	26	31	18	3	3	25	23	22
	29	104	6	15	39	22	29	36	27	9	3	30	28	26
	34	122	8	20	39	25	32	40	35	18	4	35	32	31
	39	140	11	26	40	27	34	44	41	27	7	40	37	36
DTR-125-300(R4)	37	133	4	10	42	26	24	31	16	3	3	25	23	22
	47	169	7	15	44	28	28	36	27	11	3	30	28	26
	56	202	9	22	45	29	31	39	35	20	5	35	31	30
	63	227	12	28	46	30	33	42	42	28	9	40	38	37
DTR-160-450(R4)	60	216	3	8	36	21	27	31	19	3	3	25	23	21
	71	256	4	11	38	24	30	36	28	9	3	30	28	26
	82	295	5	15	39	26	32	40	35	17	4	35	32	31
	93	335	7	20	41	29	35	43	42	25	6	40	38	36
DTR-200-450(R4)	92	331	3	8	44	26	26	31	18	3	3	25	23	21
	111	400	5	12	45	29	30	36	27	10	3	30	28	27
	130	468	6	17	46	31	32	40	35	18	4	35	32	31
	150	540	8	22	47	32	35	44	42	25	7	40	38	37
DTR-200-600(R4)	87	313	3	7	42	26	27	31	18	3	3	25	23	21
	103	371	4	10	43	27	30	36	27	8	3	30	28	27
	119	428	5	14	44	28	33	40	35	18	3	35	32	31
	136	490	7	18	45	29	35	44	42	26	6	40	38	36
DTR-250-600(R4)	129	464	4	8	39	24	27	31	19	3	3	25	23	21
	150	540	5	11	40	26	30	36	27	9	3	30	28	26
	173	623	7	14	41	28	32	40	34	17	3	35	32	31
	196	706	9	18	42	29	35	44	41	25	6	40	37	35
DTR-315-600(R4)	191	688	5	8	44	26	27	31	19	3	3	25	23	21
	224	806	6	11	46	28	30	36	27	11	3	30	28	26
	259	932	8	15	48	30	32	40	33	18	4	35	32	31
	299	1076	11	20	49	31	35	45	40	25	7	40	37	36

DTR 3 directions	qv		ΔP_{st} (Pa)	ΔP_{tot} (Pa)	F (Hz)							LpA [dB(A)]	NR	NC
	(l/s)	(m ³ /h)			63	125	250	500	1000	2000	4000			
DTR-100-300(R3)	25	90	5	11	39	20	26	31	19	3	3	25	23	21
	29	104	7	15	40	23	29	36	27	9	3	30	28	26
	34	122	9	21	41	25	31	40	35	18	3	35	32	30
	39	140	12	27	41	27	34	43	41	27	6	40	37	36
DTR-125-300(R3)	37	133	5	10	42	21	24	31	17	3	3	25	23	22
	45	162	7	15	43	25	28	36	26	10	3	30	28	26
	54	194	10	22	44	28	31	40	35	20	4	35	32	30
	62	223	13	29	44	31	34	43	42	28	8	40	38	37
DTR-160-450(R3)	60	216	3	9	37	21	27	31	20	3	3	25	23	21
	71	256	5	12	39	24	30	36	28	9	3	30	28	26
	82	295	6	16	42	27	33	40	35	18	3	35	32	30
	93	335	8	21	44	30	36	43	42	26	6	40	38	36
DTR-200-450(R3)	90	324	4	9	42	26	27	31	19	3	3	25	23	21
	107	385	5	12	43	28	30	36	27	9	3	30	28	26
	125	450	7	16	44	30	33	40	35	18	3	35	32	31
	143	515	9	22	45	32	35	44	41	26	6	40	37	36
DTR-200-600(R3)	87	313	3	8	41	23	28	31	19	3	3	25	23	21
	102	367	4	11	42	25	30	36	27	10	3	30	28	26
	117	421	6	14	43	28	33	40	35	18	3	35	32	31
	134	482	8	19	44	30	36	44	41	26	6	40	37	36
DTR-250-600(R3)	124	446	4	8	40	25	27	31	19	3	3	25	23	21
	146	526	6	11	41	27	30	36	27	10	3	30	28	26
	169	608	8	15	42	29	32	40	34	18	4	35	32	31
	192	691	10	19	43	31	35	44	41	25	7	40	37	36
DTR-315-600(R3)	179	644	5	9	43	24	28	31	20	3	3	25	23	21
	211	760	7	12	44	27	31	36	27	9	3	30	28	26
	244	878	10	16	45	29	33	40	34	18	3	35	32	31
	280	1008	13	21	46	32	36	44	41	25	7	40	37	36

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab); LpA - 4dB.

NR/NC critère de bruit

NIVEAU ACOUSTIQUE

DTR 2 directions	qv		ΔP_{st} (Pa)	ΔP_{tot} (Pa)	F (Hz)							LpA [dB(A)]	NR	NC
	(l/s)	(m ³ /h)			63	125	250	500	1000	2000	4000			
DTR-100-300(R2)	27	97	5	12	38	20	26	31	22	4	3	25	23	21
	31	112	8	17	40	23	29	35	29	13	3	30	27	25
	37	133	10	23	42	26	31	39	36	21	5	35	32	30
	42	151	13	30	43	28	34	42	42	28	10	40	38	37
DTR-125-300(R2)	38	137	5	11	42	25	26	31	19	3	3	25	23	21
	45	162	7	15	43	26	29	36	28	11	3	30	27	26
	53	191	10	21	44	28	32	39	35	20	4	35	31	30
	61	220	13	28	44	29	34	42	42	27	7	40	38	37
DTR-160-450(R2)	61	220	4	9	43	25	28	30	20	3	3	25	22	20
	72	259	5	13	44	27	31	35	28	9	3	30	27	25
	83	299	7	17	45	29	33	39	35	18	3	35	31	30
	95	342	9	22	46	31	36	43	41	26	6	40	37	36
DTR-200-450(R2)	89	320	4	9	36	22	29	31	21	3	3	25	22	21
	104	374	6	12	37	25	31	35	28	9	3	30	27	26
	120	432	7	16	38	28	33	40	35	17	3	35	32	30
	137	493	10	21	38	30	36	44	41	25	5	40	37	36
DTR-200-600(R2)	87	313	4	8	41	24	28	31	20	3	3	25	23	21
	102	367	5	11	42	27	31	36	27	10	3	30	28	26
	118	425	7	15	43	29	33	40	35	19	3	35	32	31
	135	486	9	20	44	32	36	44	41	27	7	40	37	36
DTR-250-600(R2)	109	392	4	7	41	26	27	31	20	11	3	25	22	21
	132	475	6	10	43	28	30	36	28	16	3	30	27	26
	156	562	8	14	44	30	33	40	34	20	3	35	32	31
	183	659	11	19	45	32	35	44	41	24	5	40	37	36
DTR-315-600(R2)	159	572	5	8	45	25	28	31	19	3	3	25	22	21
	188	677	8	11	46	28	31	36	27	8	3	30	27	26
	219	788	10	15	47	30	33	40	34	17	3	35	32	31
	252	907	14	20	48	32	36	44	41	25	7	40	37	35

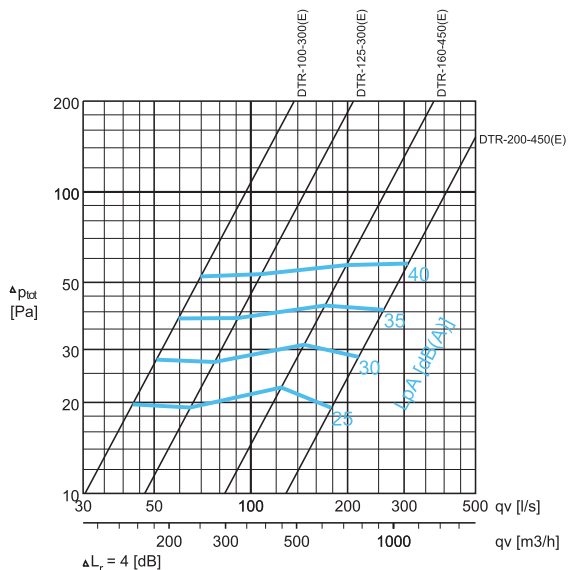
DTR 1 direction	qv		ΔP_{st} (Pa)	ΔP_{tot} (Pa)	F (Hz)							LpA [dB(A)]	NR	NC
	(l/s)	(m ³ /h)			63	125	250	500	1000	2000	4000			
DTR-100-300(R1)	24	86	9	15	43	22	25	30	23	6	3	25	22	20
	29	104	12	21	44	25	28	34	30	15	3	30	26	25
	34	122	17	29	45	29	32	38	36	23	9	35	32	31
	39	140	23	38	45	32	35	42	42	31	15	40	38	37
DTR-125-300(R1)	30	108	9	13	39	25	27	31	21	4	3	25	23	21
	36	130	14	19	40	27	30	35	29	14	3	30	27	25
	43	155	19	27	41	29	33	39	36	23	7	35	32	30
	50	180	26	36	41	31	36	42	42	30	13	40	38	37
DTR-160-450(R1)	52	187	7	11	41	24	27	31	20	3	3	25	23	21
	62	223	9	15	42	27	30	35	29	12	3	30	27	26
	72	259	13	20	43	30	33	39	36	20	7	35	32	30
	83	299	17	27	44	33	36	43	42	28	13	40	38	37
DTR-200-450(R1)	70	252	7	10	39	22	27	31	21	3	3	25	23	21
	84	302	11	15	40	26	30	35	29	12	3	30	27	26
	98	353	14	20	41	30	33	39	36	20	6	35	32	31
	113	407	19	27	42	33	36	42	42	28	11	40	38	37
DTR-200-600(R1)	74	266	6	10	39	24	28	30	22	3	3	25	22	20
	87	313	9	13	40	28	32	35	29	12	3	30	27	25
	100	360	12	18	41	31	35	39	36	20	4	35	32	30
	114	410	15	23	42	33	37	43	41	28	7	40	37	36
DTR-250-600(R1)	92	331	7	10	39	22	26	31	21	3	3	25	23	21
	109	392	10	13	40	26	30	35	28	10	3	30	27	26
	127	457	14	18	41	29	33	40	35	19	4	35	32	30
	146	526	19	24	42	32	35	44	41	27	9	40	37	36
DTR-315-600(R1)	108	389	9	10	41	24	26	31	20	3	3	25	23	21
	128	461	12	14	42	26	29	36	28	9	3	30	28	26
	149	536	16	18	43	29	32	40	35	18	3	35	32	31
	171	616	22	24	44	31	35	44	41	26	6	40	37	36

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.

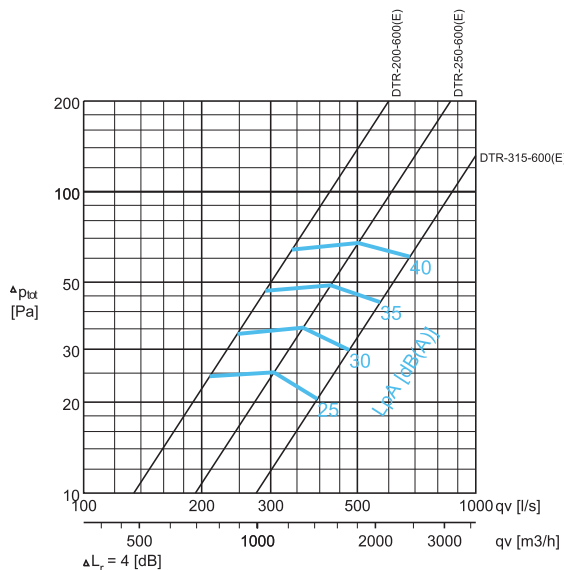
NR/NC critère de bruit

Débit et niveau de pression acoustique

DTR-100-300, DTR-125-300,
DTR-160-450, DTR-200-450



DTR-200-600, DTR-250-600,
DTR-315-600



NIVEAU ACOUSTIQUE

DTR Reprise	qv		ΔPst (Pa)	ΔPtot (Pa)	F (Hz)						LpA [dB(A)]	NR	NC	
	(l/s)	(m³/h)			63	125	250	500	1000	2000				4000
DTR-100-300(E)	43	155	38	20	41	34	32	29	20	8	3	25	20	19
	51	184	53	28	42	38	37	34	25	15	7	30	26	25
	59	212	72	38	43	42	42	39	30	22	14	35	31	30
	70	252	100	52	44	45	47	44	35	28	21	40	37	36
DTR-125-300(E)	65	234	36	19	32	33	30	30	20	10	3	25	22	20
	77	277	51	27	33	37	36	35	26	17	8	30	27	25
	91	328	71	38	35	40	41	39	31	24	16	35	31	30
	108	389	100	53	36	43	46	44	37	31	24	40	36	35
DTR-160-450(E)	124	446	45	22	42	35	33	27	20	10	3	25	19	17
	146	526	63	31	43	39	39	33	25	17	11	30	25	23
	170	612	85	42	44	42	44	38	29	23	18	35	30	28
	199	716	116	57	45	46	49	43	34	29	25	40	35	34
DTR-200-450(E)	178	641	39	19	43	36	31	29	20	10	3	25	21	19
	217	781	57	28	44	40	37	34	26	17	8	30	26	24
	259	932	81	41	45	43	42	38	32	24	16	35	30	29
	309	1112	116	58	46	47	47	43	37	31	23	40	35	34
DTR-200-600(E)	209	752	51	24	39	34	31	28	23	12	4	25	20	18
	247	889	71	34	40	38	37	33	28	19	12	30	25	23
	290	1044	98	47	41	41	42	37	33	26	19	35	29	28
	340	1224	135	64	43	45	48	42	38	33	27	40	34	33
DTR-250-600(E)	306	1102	48	25	39	34	29	30	21	12	3	25	21	20
	363	1307	68	35	41	38	35	34	27	19	10	30	26	25
	427	1537	94	49	43	42	41	38	33	26	18	35	30	29
	501	1804	130	67	44	45	46	43	38	33	26	40	35	34
DTR-315-600(E)	395	1422	36	20	41	33	31	29	22	9	3	25	21	19
	477	1717	52	30	43	37	36	34	28	17	5	30	26	24
	572	2059	75	43	45	41	40	38	34	24	14	35	30	29
	681	2452	107	61	47	45	45	43	39	32	22	40	35	34

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.

Specifications

Le diffuseur sera revêtu d'une peinture polyester de couleur standard blanche (RAL 9010).

Le nombre de directions (de 1 à 3°) de soufflage du diffuseur sera réglable au moyen d'un kit de déflexion.

Option 1 ; sans caisson d'équilibrage

Le plénum du diffuseur sera en acier galvanisé ; il se raccordera sur une gaine cylindrique, par l'intermédiaire d'un piquage avec joint intégré. Le panneau de façade du diffuseur sera perforé et démontable pour pouvoir accéder à la gaine de ventilation.

Option 2 ; avec caisson d'équilibrage

Le diffuseur sera raccordé sur un caisson d'équilibrage équipé d'un module de mesure et de réglage du débit. Le panneau de façade du diffuseur sera perforé et ouvrant pour ménager un accès au module de mesure et de réglage intégré au caisson.

Le caisson d'équilibrage se raccordera sur la gaine par emboîtement avec joint intégré étanche à l'air.

Le caisson d'équilibrage comportera un matériau insonorisant à base de fibres polyester à surface lavable.

Code produit

DTR-D-A

D = diamètre de raccordement
100, 125, 160, 200, 250, 315

A = taille du diffuseur

D = 100 : 300
D = 125 : 300
D = 160 : 450
D = 200 : 450, 600
D = 250 : 600
D = 315 : 600

Options et accessoires

CO = couleur

W Blanc
X Couleur spécifique

Exemple de code

DTR-100-300, CO=W

Produits modulaires

TRI Plénum (Diffuseurs)
DP Déflecteur

THB

Diffuseur perforé plafonnier

20/THB/0000/0307/FR



- Soufflage horizontal, convient également pour l'extraction
- Raccordement directement sur gaine ou par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage
- Façade démontable pour le nettoyage du diffuseur et de la gaine d'alimentation
- Déflecteurs pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint

Accessoires

- Plénum d'équilibrage autorisant la mesure et le réglage du débit
- Panneau de montage adapté aux faux plafonds modulaires de 600 x 600

MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	REMARQUE
Plaque supérieure	Acier	
Façade	Acier perforé	
Déflecteurs	Acier	
Piquage avec joint	Acier galvanisé	Joint en caoutchouc
Panneau de montage	Acier	
Finition	Peinture époxy ; Couleur standard : Blanc RAL 9010	Couleur spécifique sur demande

SELECTION RAPIDE

qv	Pa	240	360	480	600	720	960	1200	1440	1680	1920	2400	3000	3600	4200	4800	
	l/s	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	200	250	300	350	400	
	m³/h	72	108	144	180	216	288	360	432	504	576	720	900	1080	1260	1440	
THB-100(R4)	LpA	16	25	34	43	51											
	ΔPst	4	8	14	22	32											
	ΔPtot	7	17	30	46	67											
	Ld	-	-	-	-	-											
	Lmin	-	0,5	0,5	0,7	1,1											
	L0.2	1,0	1,6	2,0	2,4	2,8											
THB-125(R4)	LpA		21	25	30	36	48										
	ΔPst		3	5	7	11	19										
	ΔPtot		6	11	17	25	44										
	Ld		-	-	-	-	-										
	Lmin		-	0,5	0,5	0,8	1,3										
	L0.2		1,4	1,8	2,2	2,6	3,2										
THB-160(R4)	LpA			20	23	26	33	40	48								
	ΔPst			3	4	6	12	18	26								
	ΔPtot			5	8	12	21	33	47								
	Ld			-	-	-	-	-	-								
	Lmin			-	0,5	0,5	1,0	1,4	1,9								
	L0.2			1,4	1,8	2,2	2,8	3,4	4								
THB-200(R4)	LpA						24	30	37	44	50						
	ΔPst						6	10	14	19	25						
	ΔPtot						10	16	23	31	40						
	Ld						2,6	3,0	3,4	3,6	4,0						
	Lmin						1,4	2,2	3,2	4,0	4,8						
	L0.2						2,8	3,6	4,2	5,0	5,8						
THB-250(R4)	LpA							24	27	32	36	46					
	ΔPst							6	8	11	15	23					
	ΔPtot							8	12	16	21	33					
	Ld							2,8	3,2	3,4	3,8	4,4					
	Lmin							2,0	2,8	3,6	4,2	5,8					
	L0.2							3,2	4,0	4,6	5,4	6,6					
THB-315(R4)	LpA								23	26	30	38	48				
	ΔPst								7	9	12	19	29				
	ΔPtot								8	11	14	23	35				
	Ld								2,6	2,8	3,2	3,6	4,2				
	Lmin								1,8	2,4	3,0	4,2	5,8				
	L0.2								3,2	3,6	4,2	5,2	6,6				
THB-400(R4)	LpA										23	29	35	42	48		
	ΔPst										7	11	16	22	29		
	ΔPtot										9	14	20	27	35		
	Ld										2,8	3,2	3,6	4,0	4,4		
	Lmin										3,0	4,2	5,4	6,6	7,8		
	L0.2										4,2	5,2	6,2	7,2	8,4		

LpA valeurs LpA présentées avec atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Atténuations de la pièce 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.

Pa Puissance froide, W

LpA Niveau de pression acoustique pondéré A réduit grâce à une surface d'absorption de 10m², dB(A) red 10m² - sab

ΔPst Pression statique, Pa

ΔPtot Pression totale, Pa

Ld Longueur critique, distance entre le diffuseur et le point de séparation de la veine d'air et du plafond, m

Lmin Distance minimum entre 2 unités de soufflage (axe à axe), m (V3 = 0,25 m/s à une hauteur de 1,8 m)

L0.2 Portée en isotherme, m quand la vitesse résiduelle de la veine d'air est de 0,2 m/s

Température ambiante (Tr) = 24 °C

Température de soufflage (Ta) = 14 °C

Hauteur sous plafond = 2,8 m



Fonction

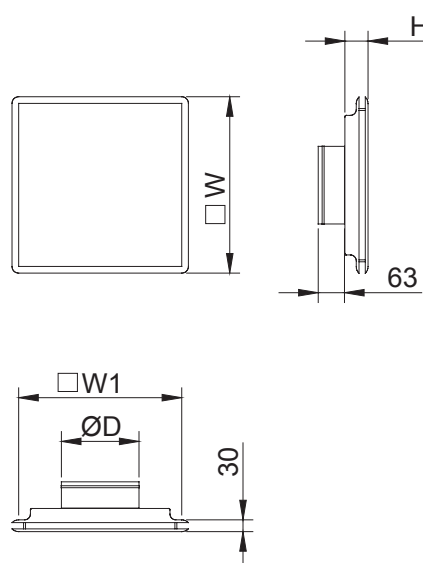
- L'air est diffusé dans la pièce à travers les fentes latérales et la façade du diffuseur et se mélange à l'air ambiant à l'extérieur du diffuseur
- La différence de température maximale recommandée entre le soufflage et l'air ambiant du local est de 10 °C.
- Les déflecteurs permettent d'orienter la veine d'air dans quatre directions différentes (notées 1, 2, 3 et 4)

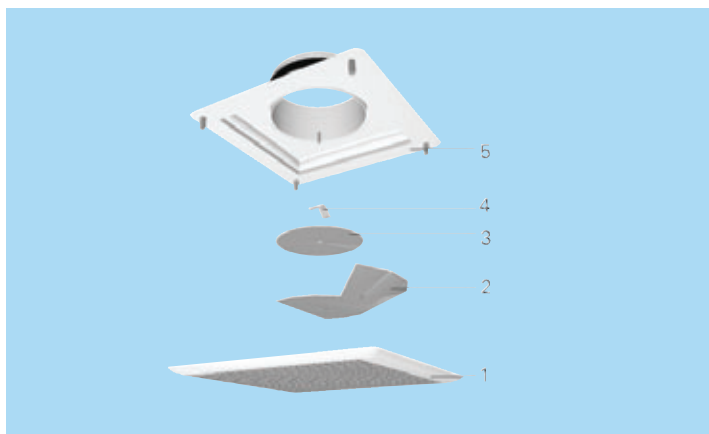
ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Plénum d'équilibrage	TRI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines
Panneau de montage	IP	Panneau de montage pour faux plafond modulaire de 600 x 600 module, couleur RAL 9010

DIMENSIONS

NS	W	W1	H	ØD
100	300	270	50	99
125	300	270	50	124
160	300	270	50	159
200	450	420	60	199
250	450	420	60	249
315	600	565	60	314
400	600	565	60	399





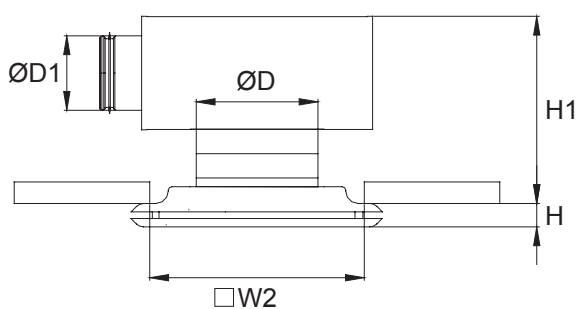
Installation

N° de REPÈRE	DÉNOMINATION
1	Facade
2	Deflecteur
3	Plaque de déflexion
4	Clips
5	Plaque supérieure

Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage TRI. Le profil de la veine d'air est choisi au montage en réglant la position du déflecteur conformément au manuel d'installation.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de $3 \cdot D$ en amont du diffuseur. A l'extraction, la plaque et les déflecteurs ne sont pas utilisés.

Montage avec plénum TRI



Le manchon de raccordement (côté diffuseur) du plénum TRI peut être installé à l'intérieur du plénum ou bien à l'extérieur du plénum. La hauteur du

diffuseur est présentée dans le tableau ci-dessous dans le cas d'un montage externe. Lorsque le manchon est installé à l'intérieur, la hauteur totale est réduite de 60 mm.

THB (ØD)	ØD1	TRI	W2	H	H1
100	100	TRI-100-100	105	50	220-250
125	100	TRI-100-125	130	50	220-250
125	125	TRI-125-125	130	50	250-280
160	100	TRI-100-160	165	50	220-250
160	125	TRI-125-160	165	50	250-280
160	160	TRI-160-160	165	50	290-320
200	125	TRI-125-200	205	60	250-280
200	160	TRI-160-200	205	60	290-320
200	200	TRI-200-200	205	60	340-370
250	125	TRI-125-250	255	60	250-280
250	160	TRI-160-250	255	60	290-320
250	200	TRI-200-250	255	60	340-370
250	250	TRI-250-250	255	60	403-433
315	200	TRI-200-315	320	60	340-370
315	250	TRI-250-315	320	60	403-433
315	315	TRI-315-315	320	60	450-480
400	200	TRI-200-400	405	60	340-370
400	250	TRI-250-400	405	60	403-433
400	315	TRI-315-400	405	60	450-480

Entretien

Ouvrir la façade du diffuseur et nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide.

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Avec plénum d'équilibrage

Ouvrir la façade du diffuseur.

Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure).

Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau.

Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée.

Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Réglage

Le THB lui-même ne dispose pas de réglage du débit d'air.

Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum d'équilibrage TRI. Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM.

Ouvrir la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par la fente latérale du diffuseur. Remettre la façade en place.

Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette.

Déposer à nouveau la façade, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettre la façade.

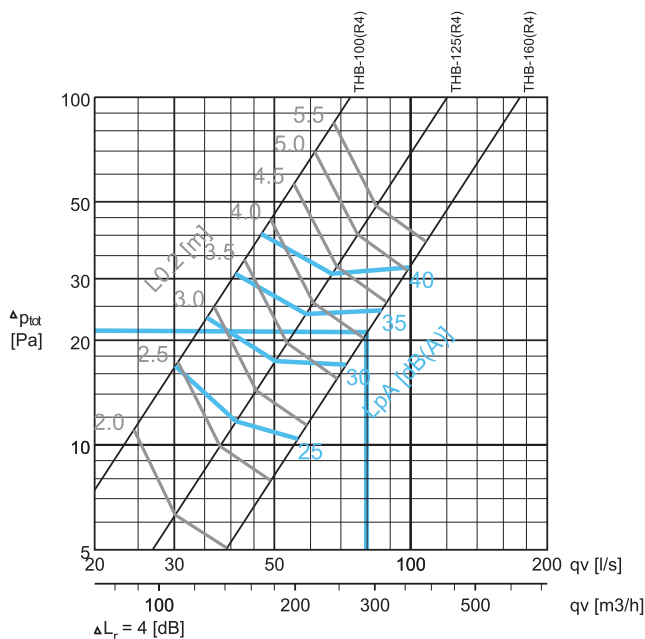
Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit)

TRI	>8XD	min 3XD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	

Débit et niveau de pression acoustique

THB-100, THB-125, THB-160

4 directions

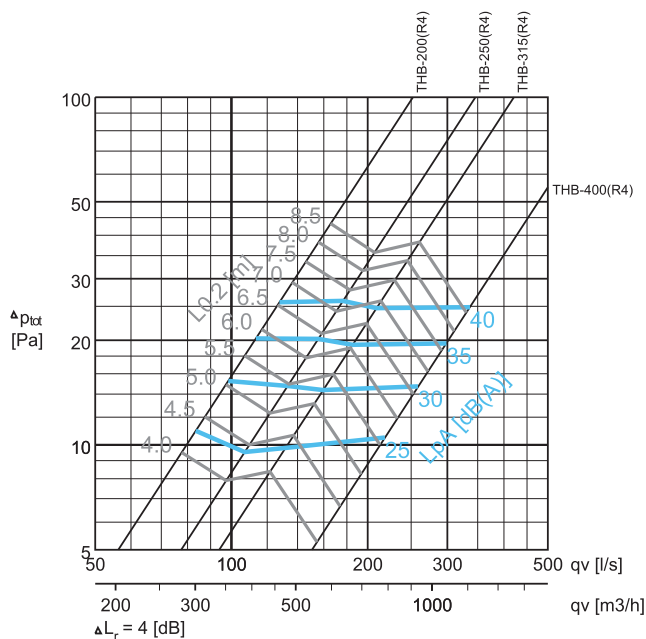


Exemple de sélection :

Conditions :	qv = 80 l/s	Sélection : THB-160
	LpA ≤ 35 dB(A)	LpA = 33 dB(A)
	L0,2 ≤ 4,5 m	L0,2 = 4,1 m
	4 directions	ΔPtot = 21 Pa

THB-200, THB-250, THB-315, THB-400

4 directions



NIVEAU ACOUSTIQUE

THB 4 directions	qv (l/s)	ΔP_{st} (Pa)	ΔP_{tot} (Pa)	F (Hz)								LpA [dB(A)]	NR	NC
				63	125	250	500	1000	2000	4000				
THB-100(R4)	30	108	8	17	44	29	28	30	21	7	3	25	22	20
	35	126	11	23	45	33	32	34	29	17	3	30	26	25
	41	148	15	31	46	37	36	38	35	26	9	35	31	30
	47	169	19	40	46	40	40	42	41	34	15	40	37	36
THB-125(R4)	41	148	5	12	51	30	27	28	21	6	3	25	20	18
	50	180	7	17	51	35	32	33	29	18	3	30	25	24
	59	212	10	24	51	39	36	37	36	28	11	35	32	30
	67	241	13	31	52	43	40	40	41	36	19	40	37	36
THB-160(R4)	56	202	6	10	49	28	22	30	18	3	3	25	22	20
	72	259	9	17	51	36	30	34	28	15	3	30	26	24
	86	310	13	24	52	42	36	37	36	26	12	35	32	30
	99	356	18	32	53	47	41	40	41	34	21	40	37	36
THB-200(R4)	83	299	7	11	39	28	26	30	21	6	3	25	22	20
	98	353	9	15	42	33	31	34	29	16	3	30	26	25
	113	407	12	20	45	37	35	37	36	25	7	35	32	31
	128	461	16	26	47	41	39	40	42	33	13	40	38	37
THB-250(R4)	107	385	7	10	49	30	26	30	17	3	3	25	22	20
	133	479	10	15	51	36	32	34	28	16	3	30	26	24
	156	562	14	20	52	41	36	37	36	25	7	35	32	30
	176	634	18	26	53	44	40	40	42	33	13	40	38	37
THB-315(R4)	131	472	8	10	45	29	26	31	18	3	3	25	22	21
	159	572	12	14	47	35	32	35	28	15	3	30	27	25
	185	666	16	19	48	39	36	38	36	24	5	35	32	30
	209	752	20	25	49	43	39	40	42	32	10	40	38	37
THB-400(R4)	219	788	9	11	44	29	28	30	19	6	3	25	22	20
	259	932	12	15	47	35	33	34	28	17	3	30	26	25
	299	1076	16	20	49	40	38	38	35	26	8	35	31	30
	337	1213	21	25	50	44	41	41	41	33	15	40	37	36

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.

Specifications

La diffuseur sera fabriqué en acier galvanisé revêtu d'une peinture polyester de couleur standard blanche (RAL 9010). L'air sera insufflé dans le local à travers la fente latérale et la façade perforée assurant ainsi un taux d'induction élevé. Le profil de la veine d'air du diffuseur sera réglable dans 1, 2, 3 ou 4 directions en modifiant la forme du déflecteur.

Option 1 : sans plénum d'équilibrage

Le diffuseur se raccordera sur la gaine circulaire par emboîtement avec joint intégré étanche à l'air.

La façade du diffuseur sera perforée et démontable pour pouvoir accéder à la gaine de ventilation.

Option 2 : avec plénum d'équilibrage

Le diffuseur sera raccordé sur un plénum d'équilibrage équipé d'un module de mesure et de réglage du débit.

La façade du diffuseur sera perforée et démontable pour ménager un accès au module de mesure et de réglage intégré au caisson.

Le plénum d'équilibrage se raccordera sur la gaine par un piquage avec joint intégré étanche à l'air.

Le plénum d'équilibrage comportera un matériau insonorisant à base de fibre polyester à surface lavable.

Code produit

THB-D

D = diamètre de raccordement
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Options et accessoires

CO = couleur

W	Blanc
X	Couleur spécifique

Exemple de code

THB-100, CO=W

Produits modulaires

TRI	Plénum (Diffuseurs)
IP	Panneau de montage (595 x 595 mm)

THD

Diffuseur perforé plafonnier

20/THD/0000/0307/FR



- Soufflage horizontal, convient aussi pour l'extraction
- Raccordement direct sur gaine
- Façade démontable pour le nettoyage du diffuseur et de la gaine d'alimentation
- Déflecteurs pour orientation de la veine d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions
- Raccordement sur gaine circulaire avec joint caoutchouc

Accessoires

- Plénum d'équilibrage autorisant la mesure et le réglage du débit
- Panneau de montage adapté aux faux plafonds modulaires de 600 x 600

MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	REMARQUE
Plaque supérieure	Acier	
Façade	Acier perforé	
Déflecteurs	Acier	
Piquage avec joint	Acier galvanisé	Joint en caoutchouc
Panneau de montage	Acier	
Finition	Peinture époxy ; Couleur standard : Blanc RAL 9010	Couleur spécifique sur demande

SELECTION RAPIDE

qv	Pa	240	360	480	600	720	960	1200	1440	1680	1920	2400	3000	3600	4200	4800	
	l/s	20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	200	250	300	350	400	
	m³/h	72	108	144	180	216	288	360	432	504	576	720	900	1080	1260	1440	
THD-100(R4)	LpA	20	27	35	43												
	ΔPst	4	9	15	24												
	ΔPtot	8	17	31	48												
	Ld	-	-	-	-												
	Lmin	-	1,0	1,4	2,4												
	L0.2	1,5	2,0	2,6	3,2												
THD-125(R4)	LpA	20	22	26	32	37	49										
	ΔPst	1	3	6	9	13	23										
	ΔPtot	3	7	12	19	27	48										
	Ld	-	-	-	-	-	-										
	Lmin	-	1,0	1,0	1,6	2,2	3,6										
	L0.2	1,0	1,6	2,2	2,6	3,4	4,8										
THD-160(R4)	LpA			21	23	26	33	40	48								
	ΔPst			3	4	6	12	18	26								
	ΔPtot			5	8	12	21	33	47								
	Ld			-	-	-	-	-	5,0								
	Lmin			1,0	1,0	1,4	2,6	3,6	4,8								
	L0.2			1,8	2,4	2,8	3,8	4,8	5,8								
THD-200(R4)	LpA						24	30	36	42	48						
	ΔPst						6	9	14	19	24						
	ΔPtot						10	16	22	30	40						
	Ld						2,8	3,2	3,6	4,0	4,2						
	Lmin						1,8	2,6	3,6	4,6	5,4						
	L0.2						3,2	4,0	4,8	5,6	6,4						
THD-250(R4)	LpA							24	27	30	34	42	52				
	ΔPst							5	7	10	13	21	32				
	ΔPtot							8	11	15	20	30	48				
	Ld							2,8	3,0	3,4	3,8	4,4	5,2				
	Lmin							1,8	2,6	3,4	4,2	5,8	7,6				
	L0.2							3,2	4,0	4,6	5,2	6,6	8,2				
THD-315(R4)	LpA								22	25	28	31	38	48			
	ΔPst								5	7	10	13	20	32			
	ΔPtot								6	9	12	16	24	38			
	Ld								2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	4,2			
	Lmin								1,2	1,8	2,4	3,0	4,4	5,8			
	L0.2								2,6	3,2	3,6	4,2	5,4	6,6			
THD-400(R4)	LpA									20	24	30	35	40	45		
	ΔPst									5	7	12	17	23	30		
	ΔPtot									6	9	14	20	27	36		
	Ld									2,4	2,8	3,2	3,8	4,0	4,6		
	Lmin									2,2	3,2	4,4	5,6	7,0	8,2		
	L0.2									3,4	4,4	5,4	6,6	7,6	8,6		

LpA valeurs LpA présentées avec atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Atténuations de la pièce 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.

Pa Puissance froide, W

LpA Niveau de pression acoustique pondéré A réduit grâce à une surface d'absorption de 10m², dB(A) red 10m² - sab

ΔPst Pression statique, Pa

ΔPtot Pression totale, Pa

Ld Longueur critique, distance entre le diffuseur et le point de séparation de la veine d'air et du plafond, m

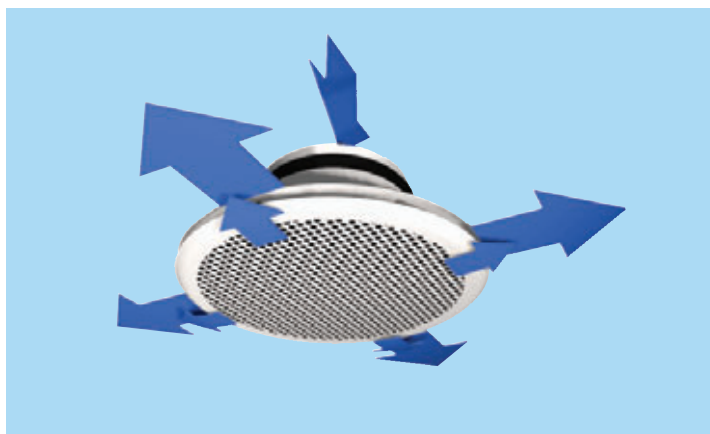
Lmin Distance minimum entre 2 unités de soufflage (axe à axe), m (V3 = 0,25 m/s à une hauteur de 1,8 m)

L0.2 Portée en isotherme, m quand la vitesse résiduelle de la veine d'air est de 0,2 m/s

Température ambiante (Tr) = 24 °C

Température de soufflage (Ta) = 14 °C

Hauteur sous plafond = 2,8 m



Fonction

L'air est diffusé dans la pièce à travers les fentes latérales et la façade du diffuseur et se mélange à l'air ambiant à l'extérieur du diffuseur.

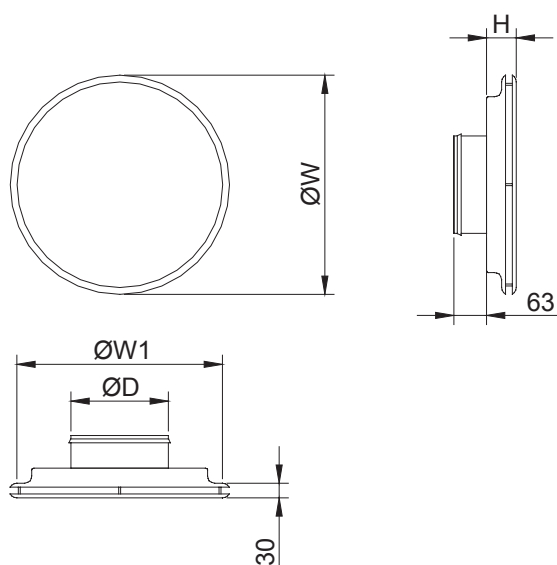
La différence de température maximale recommandée entre le soufflage et l'air ambiant du local est de 10 °C. Les déflecteurs permettent d'orienter la veine d'air dans quatre directions différentes (notées 1, 2, 3 et 4).

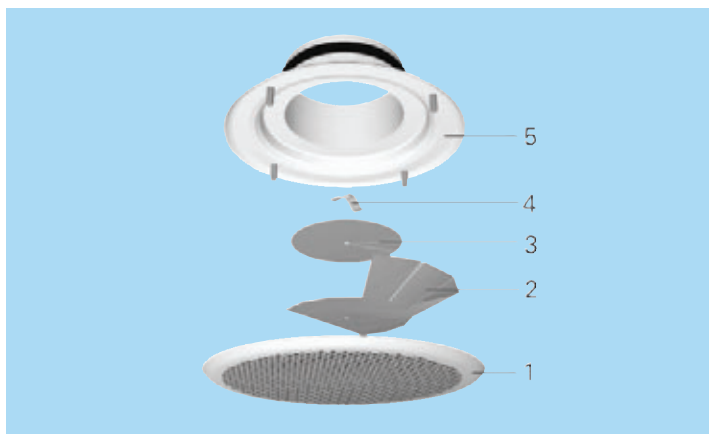
ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Plénum d'équilibrage	TRI	Permet d'équilibrer et d'uniformiser le débit d'air tout en atténuant le bruit venant des gaines
Panneau de montage	IP	Panneau de montage pour faux plafond modulaire de 600 x 600 module, couleur RAL 9010

DIMENSIONS

NS	ØW	ØW1	H	ØD
100	300	270	50	99
125	300	270	50	124
160	300	270	50	159
200	450	420	60	199
250	450	420	60	249
315	600	565	60	314
400	600	565	60	399





Installation

N° de REPÈRE	DÉNOMINATION
1	Facade
2	Deflecteur
3	Plaque de déflexion
4	Clips
5	Plaque supérieure

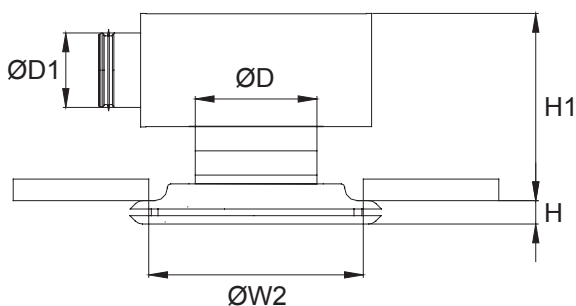
Le diffuseur est raccordé (vis ou rivets) soit directement à la gaine de ventilation, soit par l'intermédiaire d'un plénum d'équilibrage TRI. Le profil de la veine d'air est choisi au montage en réglant la position du déflecteur conformément au manuel d'installation.

Nous recommandons de ménager une distance de sécurité minimale de

3*D en amont du diffuseur.

A l'extraction, la plaque et les déflecteurs ne sont pas utilisés.

Montage avec plénum TRI



Le manchon de raccordement (côté diffuseur) du caisson TRI peut être installé à l'intérieur du caisson ou bien à l'extérieur. La hauteur du diffuseur est présentée dans le tableau ci-dessous dans le cas d'un montage externe. Lorsque le manchon est installé à l'intérieur, la hauteur totale est réduite de 60 mm.

THB (ØD)	ØD1	TRI	ØW2	H	H1
100	100	TRI-100-100	105	50	220-250
125	100	TRI-100-125	130	50	220-250
125	125	TRI-125-125	130	50	250-280
160	100	TRI-100-160	165	50	220-250
160	125	TRI-125-160	165	50	250-280
160	160	TRI-160-160	165	50	290-320
200	125	TRI-125-200	205	60	250-280
200	160	TRI-160-200	205	60	290-320
200	200	TRI-200-200	205	60	340-370
250	125	TRI-125-250	255	60	250-280
250	160	TRI-160-250	255	60	290-320
250	200	TRI-200-250	255	60	340-370
250	250	TRI-250-250	255	60	403-433
315	200	TRI-200-315	320	60	340-370
315	250	TRI-250-315	320	60	403-433
315	315	TRI-315-315	320	60	450-480
400	200	TRI-200-400	405	60	340-370
400	250	TRI-250-400	405	60	403-433
400	315	TRI-315-400	405	60	450-480

Réglage

Le THD lui-même ne dispose pas de réglage du débit d'air. Afin de permettre le réglage et la mesure du débit, il est recommandé de raccorder le diffuseur à un plénum d'équilibrage TRI. Le débit de soufflage est déterminé au moyen du module de mesure et de réglage du débit MSM. Ouvrir la façade, faire passer les tubes et la tige de commande par la fente latérale du diffuseur. Remettre la façade en place. Mesurer la différence de pression avec un manomètre différentiel. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Régler le débit en tournant la tige de commande du MSM jusqu'à l'obtention de la valeur désirée. Bloquer le registre dans cette position avec la molette. Déposer à nouveau la façade, remettre les tubes et la tige de commande en place dans le caisson et remettre la façade en place.

Facteur k pour des installations avec différentes distances de sécurité (D = diamètre du conduit)

TRI	>8XD	min 3XD
100	6.0	7.5
125	9.9	12.6
160	16.9	21.9
200	28.3	31.0
250	47.9	51.5
315	78.6	

Entretien

Ouvrir la façade du diffuseur et nettoyer les différentes parties à l'aide d'un chiffon humide. Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

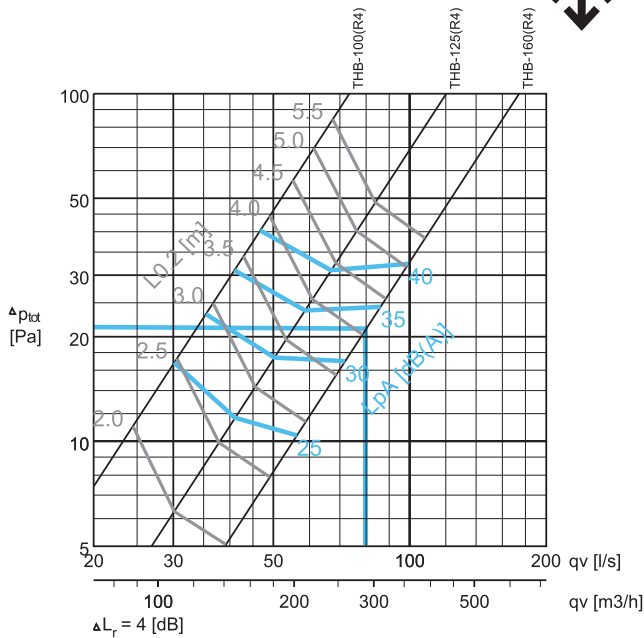
Avec plénum d'équilibrage

Ouvrir la façade du diffuseur. Dégager le module de mesure et de réglage en tirant sur l'axe sans forcer (ne pas tirer sur la tige de commande ni les tubes de mesure). Nettoyer les différentes pièces avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau. Remonter le module de mesure et de réglage en poussant sur l'axe jusqu'à ce que le module arrive en butée. Remettre la façade en place en poussant jusqu'à l'encliquetage.

Débit et niveau de pression acoustique

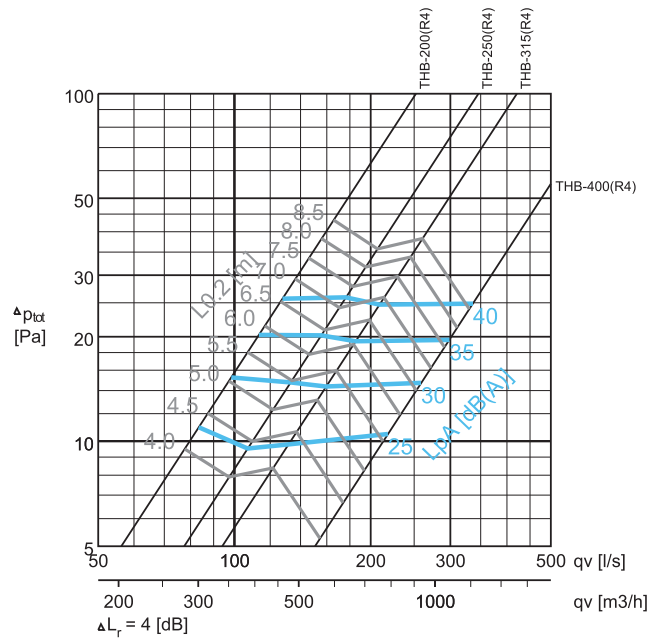
THD-100, THD-125, THD-160

4 directions



THD-200, THD-250, THD-315, THD-400

4 directions



Exemple de sélection :

Conditions : qv = 80 l/s Sélection : THD-160
 LpA ≤ 35 dB(A) LpA = 33 dB(A)
 L0.2 ≤ 5,0 m L0.2 = 4,7 m
 4-way pattern ΔPtot = 21 Pa

NIVEAU ACOUSTIQUE

THD 4 directions	qv (l/s)	qv (m ³ /h)	ΔPst (Pa)	ΔPtot (Pa)	F (Hz)						LpA [dB(A)]	NR	NC	
					63	125	250	500	1000	2000				4000
THD-100(R4)	28	101	7	15	50	28	26	30	18	4	3	25	22	20
	34	122	11	22	50	34	32	35	27	16	3	30	27	25
	40	144	15	31	50	38	37	39	34	26	10	35	31	30
	46	166	20	40	51	42	41	43	40	34	18	40	36	35
THD-125(R4)	37	133	5	11	51	29	25	28	19	3	3	25	20	18
	47	169	8	17	52	36	32	34	28	17	3	30	26	24
	56	202	11	24	52	40	36	37	35	27	11	35	31	30
	65	234	15	32	53	45	41	41	41	35	20	40	37	36
THD-160(R4)	56	202	6	10	50	28	22	30	18	3	3	25	21	20
	72	259	9	17	51	36	30	34	28	15	3	30	26	24
	86	310	13	24	52	42	36	37	36	26	12	35	32	30
	99	356	18	32	52	47	41	40	41	34	21	40	37	36
THD-200(R4)	83	299	6	11	40	28	25	31	19	5	3	25	23	21
	101	364	10	16	44	34	31	35	28	17	3	30	27	26
	118	425	13	22	47	39	36	38	35	27	12	35	31	30
	134	482	17	28	50	43	39	41	41	34	19	40	37	36
THD-250(R4)	107	385	6	9	46	29	22	31	15	3	3	25	23	21
	138	497	10	15	50	37	30	35	27	15	3	30	27	25
	166	598	14	21	53	42	35	38	35	26	10	35	31	30
	192	691	19	28	55	47	40	40	42	34	16	40	38	37
THD-315(R4)	122	439	8	9	48	26	24	31	14	3	3	25	22	21
	156	562	12	15	50	34	31	35	26	14	3	30	27	26
	185	666	17	21	51	40	36	38	35	25	8	35	31	30
	211	760	23	27	52	44	40	41	42	33	14	40	38	37
THD-400(R4)	206	742	8	10	42	30	26	31	19	5	3	25	23	21
	254	914	12	14	46	37	32	35	28	17	3	30	27	25
	304	1094	17	21	49	42	37	38	35	26	11	35	31	29
	354	1274	23	28	52	47	41	41	41	34	20	40	37	36

LpA valeurs présentées avec une atténuation de la pièce de 4 dB (red 10m² - sab). Avec une atténuation de la pièce de 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.

NR/NC critère de bruit

Specifications

Le diffuseur sera en acier galvanisé revêtu d'une peinture polyester de couleur standard blanche (RAL 9010). L'air sera insufflé dans le local à travers la fente latérale et la façade perforée assurant ainsi un taux d'induction élevé. Le profil de la veine d'air du diffuseur sera réglable dans 1, 2, 3 ou 4 directions en modifiant la forme du déflecteur.

Option 1 : sans plénum d'équilibrage

Le diffuseur se raccordera sur la gaine circulaire par emboîtement avec joint intégré étanche à l'air. La façade du diffuseur sera perforée et démontable pour pouvoir accéder à la gaine de ventilation.

Option 2 : avec plénum d'équilibrage

Le diffuseur sera raccordé sur un plénum d'équilibrage équipé d'un module de mesure et de réglage du débit. La façade du diffuseur sera perforée et démontable pour ménager un accès au module de mesure et de réglage intégré au caisson. Le caisson d'équilibrage se raccordera sur la gaine par un piquage avec joint intégré étanche à l'air. Le plénum d'équilibrage comportera un matériau insonorisant à base de fibre polyester à surface lavable.

Code produit

THD-D

D = diamètre de raccordement
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Options et accessoires

CO = couleur
W Blanc
X Couleur spécifique

Exemple de code

THD-100(R1), CO=W,ZT=N

Produits modulaires

TRI Plénum (Diffuseurs)
IP Panneau de montage (595 x 595 mm)