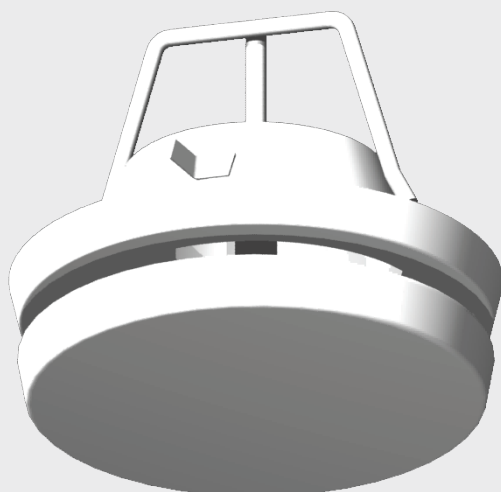


Halton ULA

Bouche acoustique



- Bouche de soufflage ou d'extraction pour montage plafonnier, avec perte de charge réglable
- Installation sans collerette de montage, directement sur la gaine ou sur une collerette avec système baïonnette
- Orientation possible de la veine d'air
- Bouche avec isolation intégrée pour atténuation du bruit du flux d'air
- Facilité de mesure et de réglage du débit d'air.

Modèles & Accessoires

- Différentes options de collerette de raccordement
 - Manchon placo acier 3 griffes MPTM
 - Manchette métallique MTM
- Collerette de propreté, pour éviter l'encrassement des surfaces voisines de la bouche
- Prolongateur pour montage de la bouche en saillie

MATÉRIAU ET FINITION

PIÈCE	MATÉRIAU	FINITION	REMARQUE
Piquage	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 30% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Collerette extérieure	Acier	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 30% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Collerette de façade	Polyéthylène	Peinture époxy-polyester blanche RAL 9003, 30% brillance	Couleurs spéciales sur demande
Secteur de réglage	Polyéthylène		
Joint	Polyéthylène		

SÉLECTION RAPIDE, EXTRACTION

qv	l/s m³/h	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
		54	72	90	108	144	180	216	252	288	324	360
ULA/N-100(E)	LpA	19	24	29	34	43						
	ΔPtot	7	13	20	29	52						
	ΔP_t	90	63	50	40	-						
ULA/N-125(E)	LpA			20	24	32	38					
	ΔPtot			12	17	30	47					
	ΔP_t			100	93	43	-					
ULA/N-160(E)	LpA					22	29	35	40			
	ΔPtot					20	31	45	61			
	ΔP_t					110	52	-	-			
ULA/N-200(E)	LpA						23	26	28	31	33	36
	ΔPtot						16	23	31	41	52	65
	ΔP_t						70	57	57	56	58	-

ΔPtot Pression totale (Pa) pour le débit indiqué. Valeur avec ouverture maximale.

SÉLECTION RAPIDE, SOUFFLAGE, JET RADIAL

qv	Pa	180	240	300	360	480	600	720	840	960	1200	1440	1680
	l/s	15	20	25	30	40	50	60	70	80	100	120	140
	m³/h	54	72	90	108	144	180	216	252	288	360	432	504
ULA/N-100(R)	LpA	<20	20	27	33	43							
	ΔPtot	11	20	31	45	80							
	dP_t	76	82	63	-	-							
	Ld	-	-	-	-	-							
	L0.2	0,8	1,0	1,4	1,6	2,0							
ULA/N-125(R)	LpA				20	28	35	41	46				
	ΔPtot				18	32	50	72	98				
	dP_t				90	57	-	-	-				
	Ld				-	-	-	-	-				
	L0.2				1,8	2,4	3,0	3,6	4,0				
ULA/N-160(R)	LpA					<20	24	30	34	38	45		
	ΔPtot					12	19	28	38	50	78		
	dP_t					72	65	46	-	-	-		
	Ld					-	-	-	-	-	-		
	L0.2					1,4	1,8	2,0	2,4	2,6	3,2		
ULA/N-200(R)	LpA							21	25	30	37	43	49
	ΔPtot							14	19	25	39	56	76
	dP_t							45	41	34	-	-	-
	Ld							-	-	-	-	-	-
	L0.2							2,4	2,8	3,2	3,8	4,4	5,0

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

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

dP_t Valeur maximale de perte de charge totale (Pa) pour un niveau de pression acoustique pondéré A (LpA) de 25 dBA

ΔPtot Pression totale, Pa

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

L0.2 Portée en isotherme (m) quand la vitesse résiduelle de la veine d'air est de 0,2 m/s. Valeurs de portées communiquées pour ΔT=10°C.

SÉLECTION RAPIDE, SOUFFLAGE, 1 DIRECTION

qv	Pa	96	120	180	240	300	360	480	600	720	840	960
	l/s	8	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80
	m ³ /h	28,8	36	54	72	90	108	144	180	216	252	288
ULA/N-100(R1)	LpA	<20	<20	26	34	41						
	ΔPtot	8	12	27	48	75						
	dP_t	-	89	66	64	86						
	Ld	-	-	-	-	-						
	L0.2	0,5	0,5	0,8	1,0	1,2						
ULA/N-125(R1)	LpA			<20	23	29	34	43				
	ΔPtot			12	22	34	49	88				
	dP_t			127	84	59	49	-				
	Ld			-	-	-	-	-				
	L0.2			0,8	1,0	1,2	1,4	1,8				
ULA/N-160(R1)	LpA					<20	24	44	39	45		
	ΔPtot					17	25	32	69	99		
	dP_t					111	65	49	-	-		
	Ld					-	-	-	-	-		
	L0.2					1,2	1,4	1,8	2,2	2,6		
ULA/N-200(R1)	LpA						<20	24	30	36	40	44
	ΔPtot						12	22	34	49	67	87
	dP_t						68	54	48	49	-	-
	Ld						-	-	-	-	-	-
	L0.2						1,0	1,2	1,6	1,8	2,0	2,2

SÉLECTION RAPIDE, SOUFFLAGE, INSTALLATION MURALE

qv	Pa	96	120	180	240	300	360	480	600	720	840	960
	l/s	8	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80
	m ³ /h	28,8	36	54	72	90	108	144	180	216	252	288
ULA/N-100(RW)	LpA	<20	<20	26	34	41						
	ΔPtot	8	12	27	48	75						
	dP_t	-	89	66	64	86						
	Ld	-	-	-	-	-						
	L0.2	0,5	0,5	0,8	1,0	1,2						
ULA/N-125(RW)	LpA			<20	23	29	34	43				
	ΔPtot			12	22	34	49	88				
	dP_t			127	84	59	49	-				
	Ld			-	-	-	-	-				
	L0.2			0,8	1,0	1,2	1,4	1,8				
ULA/N-160(RW)	LpA					<20	24	44	39	45		
	ΔPtot					17	25	32	69	99		
	dP_t					111	65	49	-	-		
	Ld					-	-	-	-	-		
	L0.2					1,2	1,4	1,8	2,2	2,6		
ULA/N-200(RW)	LpA						<20	24	30	36	40	44
	ΔPtot						12	22	34	49	67	87
	dP_t						68	54	48	49	-	-
	Ld						-	-	-	-	-	-
	L0.2						1,0	1,2	1,6	1,8	2,0	2,2

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

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

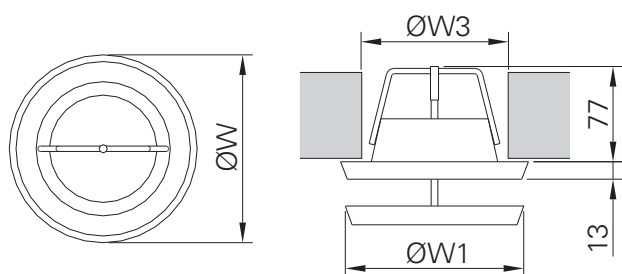
dP_t Valeur maximale de perte de charge totale (Pa) pour un niveau de pression acoustique pondéré A (LpA) de 25 dBA

ΔPtot Pression totale, Pa

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

L0.2 Portée en isotherme (m) quand la vitesse résiduelle de la veine d'air est de 0,2 m/s. Valeurs de portées communiquées pour ΔT=10°C.

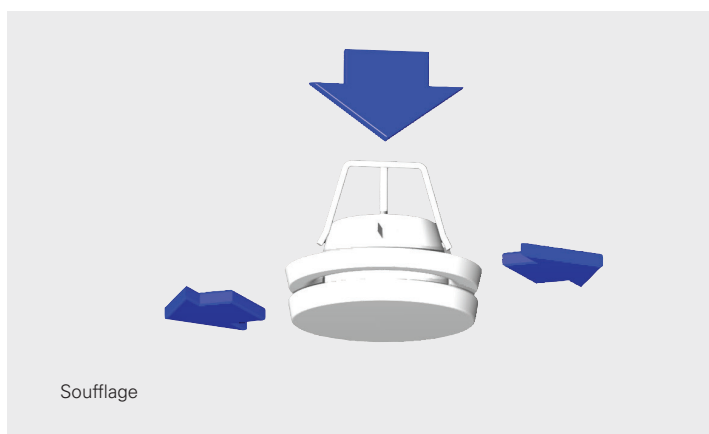
DIMENSIONS



Taille	ØW	ØW1	ØW3
100	140	133	96...101
125	165	146	121...126
160	200	188	155...161
200	251	240	195...201

ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	DESCRIPTION
Collerette de montage	MPTM	Manchon placo acier 3 griffes sans joint, hauteur 150 mm.
Collerette de montage	MTM	manchette métallique, hauteur 47 à 52 mm.



FONCTION

Pour un montage en soufflage, la veine d'air est orientée au moyen d'un secteur rotatif interne. La perte de charge et le débit dépendent à la fois du réglage de débit d'air et de la position de la face avant. La bouche atténue les bruits du flux d'air.

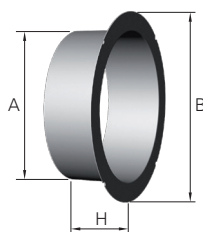
Pour un montage en extraction, la perte de charge et le débit d'air désirés peuvent être réglés en déposant le secteur interne et en ajustant la position de la face avant.

INSTALLATION

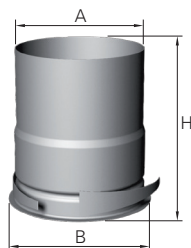
Montage en paroi : par emboîtement dans le mur (voir dimensions de réservation dans le tableau dimensions page précédente).

Montage plafonnier :

- par emboîtement dans la gaine rigide
- par manchette simple pour les bacs métalliques
- par manchon placo acier 3 griffes pour les faux-plafonds en fibre/placo.



Manchette MTM



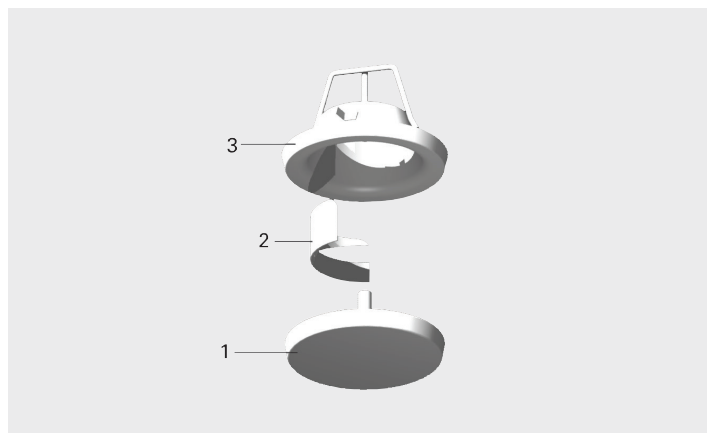
Manchon placo MPTM

Manchette MTM

Taille	A	B	H
100	98	121	47
125	123	144	47
160	158	184	51
200	198	224	52

Manchon placo MPTM

Taille	A	B	H
100	98	116	150
125	123	144	150
160	158	180	150
200	198	222	150



ENTRETIEN

1. Panneau avant
2. Secteur de réglage
3. Colleterie extérieure

Pour le nettoyage, démonter la face avant (1) de la colleterie de raccord (3). Déposer le secteur tournant (2) en tirant sans forcer pour détacher le ressort. Nettoyer les composants avec un tissu humidifié, ne pas les plonger dans l'eau. Après nettoyage, remonter en utilisant la procédure inverse.

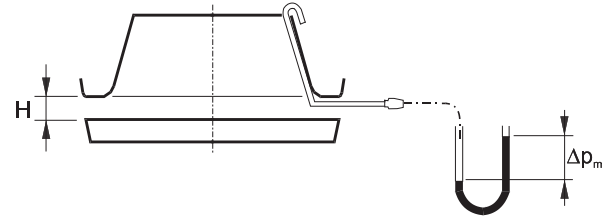
RÉGLAGE

Pour un montage en soufflage, le secteur tournant est positionné pour orienter la veine d'air. En cas de montage en extraction, le secteur tournant n'est pas utilisé.

La bouche se règle en tournant la face avant. Mesurer (en mm) la position de l'ouverture (A) de la face avant. Placer un tube de mesure à l'intérieur de la bouche et mesurer la pression différentielle avec un manomètre. Le débit d'air correspondant est calculé selon la formule ci-dessous :

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

Le réglage terminé, verrouiller la face avant à l'aide de l'écrou de blocage.



SOUFFLAGE

A	360*			180°		
	k	k	k	k	k	k
3	1,40	1,41	1,41	0,82	0,90	0,90
6	3,09	3,06	3,05	1,65	1,63	1,64
9	4,52	4,40	4,38	2,33	2,31	2,31
12	5,61	5,36	5,31	3,00	2,95	2,90

A	360*			180°		
	k	k	k	k	k	k
3	1,61	1,60	1,60	1,04	1,03	1,03
6	3,52	3,51	3,51	1,98	1,95	1,95
9	5,39	5,33	5,33	2,82	2,84	2,84
12	8,25	8,07	8,07	4,45	4,46	4,46

A	360*			180°		
	k	k	k	k	k	k
3	2,00	2,01	2,01	1,18	1,23	1,23
6	4,11	4,13	4,13	2,41	2,42	2,42
9	6,61	6,78	6,78	3,47	3,41	3,41
12	8,78	8,86	8,86	4,55	4,39	4,39
18	12,92	12,85	12,85	6,65	6,68	6,68

A	360*			180°		
	k	k	k	k	k	k
3	2,46	2,44	2,44	1,39	1,44	1,44
6	5,11	5,16	5,16	2,96	3,06	3,06
9	8,01	8,00	8,00	4,37	4,36	4,36
12	10,96	10,69	10,69	5,78	5,79	5,79
20	17,90	17,65	17,65	9,30	9,26	9,26

EXTRACTION

A	360*		
	k	k	k
3	1,43	1,44	1,45
6	2,63	2,64	2,63
9	3,52	3,52	3,53
12	4,16	4,14	4,17

A	360*		
	k	k	k
3	1,65	1,65	1,65
6	2,99	2,99	2,99
9	3,96	3,97	3,97
15	5,85	5,85	5,85

A	360*		
	k	k	k
3	1,58	1,54	1,54
6	3,61	3,60	3,60
9	5,19	5,19	5,19
15	7,56	7,58	7,58

A	360*		
	k	k	k
3	2,53	2,28	2,40
6	4,72	4,80	4,75
9	6,48	6,55	6,60
15	10,11	10,13	10,13

NIVEAU ACOUSTIQUE, SOUFFLAGE

		qv		ΔP_{st} (Pa)	ΔP_{tot} (Pa)	F (Hz)					LpA [dB(A)]	NR	NC	
		(l/s)	(m ³ /h)			125	250	500	1000	2000				4000
ULA-100(R) Soufflage 4 directions	max	9	32	28	29	33	35	27	19	13	3	25	20	17
		11	40	46	47	38	40	32	24	18	8	30	26	23
		14	50	71	73	43	45	37	29	23	13	35	31	29
		18	65	112	116	48	50	42	34	28	18	40	36	35
	min	21	76	22	26	33	35	27	19	13	3	25	20	17
		25	90	31	37	38	40	32	24	18	8	30	26	23
		30	108	44	53	43	45	37	29	23	13	35	31	29
		36	130	63	76	48	50	42	34	28	18	40	36	35
ULA-100(R1/RW) Soufflage 1 direction ou mural	max	10	36	44	45	30	31	27	22	21	18	25	20	17
		13	47	67	68	35	36	32	27	26	23	30	25	22
		15	54	102	104	40	41	37	32	31	28	35	30	27
		19	68	156	160	45	46	42	37	36	33	40	35	33
	min	14	50	29	31	30	31	27	22	21	18	25	20	17
		18	65	45	49	35	36	32	27	26	23	30	25	22
		22	79	70	75	40	41	37	32	31	28	35	30	27
		28	101	109	117	45	46	42	37	36	33	40	35	33
ULA-125(R) Soufflage 4 directions	max	14	50	60	61	34	33	27	21	17	12	25	19	17
		17	61	99	100	39	38	32	26	22	17	30	24	22
		23	83	167	169	44	43	37	31	27	22	35	29	28
		29	104	279	282	49	48	42	36	32	27	40	35	33
	min	35	126	20	25	34	33	27	21	17	12	25	19	17
		42	151	29	36	39	38	32	26	22	17	30	24	22
		51	184	42	52	44	43	37	31	27	22	35	29	28
		62	223	61	76	49	48	42	36	32	27	40	35	33
ULA-125(R1/RW) Soufflage 1 direction ou mural	max	9	32	52	52	27	26	25	22	22	20	25	22	20
		12	43	80	81	32	31	30	27	27	25	30	27	24
		15	54	126	127	37	36	35	32	32	30	35	32	29
		18	65	199	200	43	42	41	38	38	36	40	37	34
	min	19	68	28	29	27	26	25	22	22	20	25	22	20
		24	86	42	45	32	31	30	27	27	25	30	27	24
		30	108	65	69	38	37	36	33	33	31	35	32	29
		37	133	99	105	43	42	41	38	38	36	40	37	34
ULA-160(R) Soufflage 4 directions	max	16	58	47	48	33	35	27	19	13	3	25	20	17
		19	68	68	69	38	40	32	24	18	8	30	26	23
		23	83	98	98	43	45	37	29	23	13	35	31	29
		27	97	140	141	48	50	42	34	28	18	40	36	34
	min	65	234	23	29	33	35	27	19	13	3	25	20	17
		76	274	32	40	38	40	32	24	18	8	30	26	23
		90	324	45	57	43	45	37	29	23	13	35	31	29
		107	385	62	79	48	50	42	34	28	18	40	36	34
ULA-160(R1/RW) Soufflage 1 direction ou mural	max	13	47	61	62	34	32	27	22	18	13	25	19	17
		15	54	83	83	39	37	32	27	23	18	30	24	22
		17	61	114	114	44	42	37	32	28	23	35	29	28
		20	72	153	154	49	47	42	37	33	28	40	34	33
	min	35	126	39	40	34	32	27	22	18	13	25	19	17
		41	148	52	54	39	37	32	27	23	18	30	24	22
		47	169	70	73	44	42	37	32	28	23	35	29	28
		54	194	93	97	49	47	42	37	33	28	40	34	33
ULA-200(R) Soufflage 4 directions	max	21	76	76	76	34	33	27	20	19	16	25	18	17
		24	86	94	95	39	38	32	25	24	21	30	24	22
		26	94	116	117	44	43	37	30	29	26	35	29	27
		29	104	144	145	49	48	42	35	34	31	40	34	33
	min	102	367	33	39	34	33	27	20	19	16	25	18	17
		113	407	41	49	39	38	32	25	24	21	30	24	22
		125	450	50	60	44	43	37	30	29	26	35	29	27
		139	500	62	74	49	48	42	35	34	31	40	34	33
ULA-200(R1/RW) Soufflage 1 direction ou mural	max	15	54	49	49	29	29	27	22	21	17	25	20	18
		18	65	69	69	34	34	32	27	26	22	30	25	23
		21	76	96	96	39	39	37	32	31	27	35	30	28
		25	90	135	135	44	44	42	37	36	32	40	35	33
	min	42	151	39	40	29	29	27	22	21	17	25	20	18
		49	176	54	55	34	34	32	27	26	22	30	25	23
		58	209	74	76	39	39	37	32	31	27	35	30	28
		68	245	101	104	44	44	42	37	36	32	40	35	33

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, EXTRACTION

	Ouverture	qv		ΔP_{st} (Pa)	ΔP_{tot} (Pa)	F (Hz)						LpA [dB(A)]	NR	NC
		(l/s)	(m ³ /h)			125	250	500	1000	2000	4000			
ULA-100	max	12	43	69	68	32	29	26	22	21	16	25	21	18
		14	50	103	101	37	34	31	27	26	21	30	26	23
		18	65	156	153	43	40	37	33	32	27	35	31	28
		22	79	233	228	47	44	41	37	36	31	40	36	33
	min	24	86	20	15	32	29	26	22	21	16	25	21	18
		31	112	33	23	37	34	31	27	26	21	30	26	23
		39	140	52	37	42	39	36	32	31	26	35	31	28
		49	176	85	61	48	45	42	38	37	32	40	36	33
ULA-125	max	14	50	56	55	37	32	25	21	21	12	25	20	17
		17	61	82	81	42	37	30	26	26	17	30	25	22
		21	76	121	119	47	42	35	31	31	22	35	30	28
		25	90	177	174	52	47	40	36	36	27	40	35	33
	min	35	126	22	17	37	32	25	21	21	12	25	20	17
		42	151	31	24	42	37	30	26	26	17	30	25	22
		50	180	44	34	47	42	35	31	31	22	35	30	27
		60	216	63	49	52	47	40	36	36	27	40	35	33
ULA-160	max	22	79	73	73	31	29	26	24	21	13	25	20	18
		26	94	100	99	36	34	31	29	26	18	30	25	23
		30	108	135	134	41	39	36	34	31	23	35	30	29
		35	126	185	183	46	44	41	39	36	28	40	35	34
	min	50	180	25	21	31	29	26	24	21	13	25	20	18
		62	223	38	32	36	34	31	29	26	18	30	25	23
		77	277	58	50	41	39	36	34	31	23	35	30	29
		96	346	90	76	46	44	41	39	36	28	40	35	34
ULA-200	max	22	79	75	75	31	26	26	25	22	17	25	21	19
		26	94	103	103	36	31	31	30	27	22	30	26	24
		31	112	140	140	41	36	36	35	32	27	35	31	29
		36	130	191	190	46	41	41	40	37	32	40	36	34
	min	80	288	45	41	31	26	26	25	22	17	25	21	19
		95	342	64	59	36	31	31	30	27	22	30	26	24
		112	403	89	82	41	36	36	35	32	27	35	31	29
		133	479	126	116	46	41	41	40	37	32	40	36	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.**

NR/NC : critère de bruit

ATTÉNUATION SONORE

	ΔL [(dB)]					
	f [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
ULA-100	22	18	15	10	13	15
ULA-125	20	16	14	11	14	15
ULA-160	17	14	13	12	14	12
ULA-200	18	15	14	13	14	14

SPÉCIFICATIONS

Bouche acoustique de soufflage et d'extraction Halton ULA avec une face avant circulaire démontable par simple rotation et une collerette extérieure en acier revêtues de peinture époxy-polyester de couleur standard blanche (RAL 9003).

La collerette extérieure comporte des griffes pour la fixation sur un manchon et un joint d'étanchéité pour se monter directement sur la gaine.

La façade comporte un panneau d'insonorisation pour réduire le bruit du flux d'air.

La veine d'air et la perte de charge sont réglées en tournant la façade de diffusion et en ajustant l'ouverture entre collerette et façade.

Pour le montage en soufflage, la direction de la veine d'air est ajustée grâce au registre sectoriel monté dans la bouche.

CODE COMMANDE

ULA/S-D

S = modèle
N : Standard
A : Montage avec griffes

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

Options

CO = Couleur
SW : Blanc sécurité (RAL 9003)
X : Couleur spéciale

Exemple de code

ULA/N-100, CO=SW

Accessoires

MTM : manchette métallique H = 47 à 52 mm
MPTM : manchon placo acier H = 150 mm