

S90



S90-C



Diffuseurs à déplacement d'air

Description du produit

Les diffuseurs de la série **S-90** sont des unités de déplacement pour l'installation au niveau du sol. Composé de couvercles supérieurs et inférieurs et d'une plaque perforée de distribution d'air.

Raccordement supérieur ou inférieur.

Les enveloppes extérieures sont fabriquées en tôle d'acier galvanisée et profils en aluminium. Plaque perforée noire avec prise de pression intégrée pour mesurer le débit d'air. Finition blanc RAL 9010 ou peinture RAL à définir.

Les diffuseurs de déplacement peuvent être utilisés à la fois pour le confort et l'environnement dans le secteur industriel.

La diffusion d'air est réalisée à partir du niveau de la zone occupée à une vitesse de l'air faible (<0,8 m/s), ce qui permet d'obtenir un degré minimum de turbulences. Possibilité de soufflage de grands volumes d'air, en fonction de la taille de l'unité.

Différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de 1 à -6°C.

Autres modèles

S-90-C. Circulaire. Dimensions diamètre d'entrée de Ø 125 à 630 mm.

S-90-SC. Demi-circulaire. Dimensions diamètre d'entrée de Ø 160 à 630 mm.

S-90-CC. Quart de cercle. Dimensions diamètre d'entrée de Ø 160 à 630 mm.

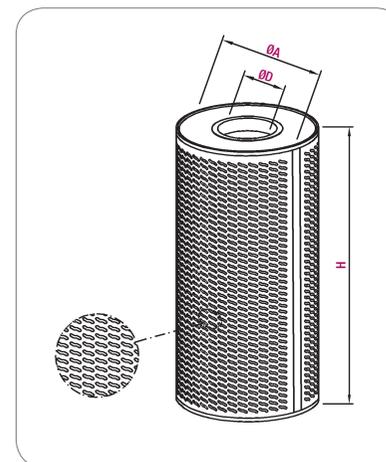
S-90-R. Rectangulaire. Dimensions standard LxH; L: 600-1200 mm et H: 800-2000 mm.

S-90-R-3. Rectangulaire 3 directions. Dimensions standard LxH; L: 600-1200 mm et H: 800-2000 mm.

S-90-RT. Rectangulaire horizontal. Dimensions standard LxH; L: 800-2000 mm et H: 200-800 mm.

S-90-R-E. Rectangulaire encastrable. Dimensions standard LxH; L: 400-900 mm et H: 400-600 mm.

Dimensions génériques



Taille	A	C	H	D
160	335	325	900	160
200	375	365	900	200
250	430	420	1200	250
315	495	480	1500	315
400	580	565	1800	400
500	680	665	2000	500
630	810	795	2000	630

Unité mm

Tableau de sélection

Taille	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _i (Pa)	X (m)
125	225	25	15	2,7
	270	30	21	3,5
	310	35	30	4,0
160	320	25	13	2,5
	380	30	17	3,0
	460	35	25	3,6
200	460	25	10	3,0
	550	30	14	4,0
	650	35	20	4,7
250	650	25	9	3,7
	770	30	12	4,6
	930	35	17	5,5
315	1.000	25	7	2,8
	1.100	30	10	3,1
	1.350	35	14	4,8
400	1.400	25	6	3,3
	1.650	30	8	3,8
	1.950	35	12	4,5
500	1.950	25	5	4,1
	2.300	30	7	5,9
	2.800	35	10	6,0
630	2.800	25	4	5,5
	3.400	30	6	6,9
	4.000	35	8	8,0



SYMBOLS

Q (m³/h): Débit d'air.

L_{wa} [dB(A)]: Puissance acoustique.

ΔP_i (Pa): Perte de charge.

X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse dans la zone d'occupation de 0,20 m/s, saut thermique

ΔT = -3 °C.

S90

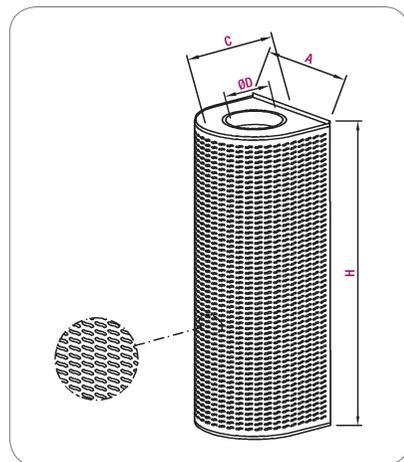


S90-SC

Taille	A	H	Ø D
160	335	900	160
200	375	900	200
250	430	1200	250
315	495	1500	315
400	580	1800	400
500	680	2000	500
630	810	2000	630

Unité mm

Dimensions génériques



Partn-Air^{SA}

Dimensions génériques



S90-CC

Taille	A	H	Ø D
125	250	900	125
160	335	900	160
200	375	900	200
250	430	1200	250
315	495	1500	315
400	580	1800	400
500	680	2000	500
630	810	2000	630

Unité mm

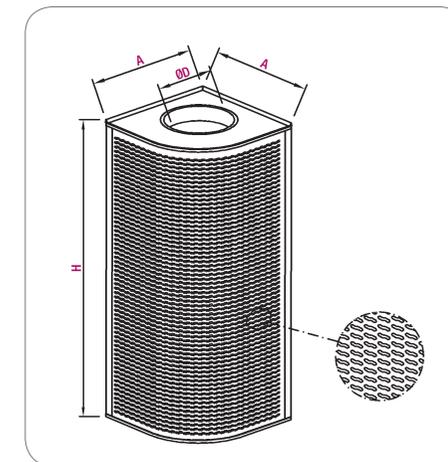


Tableau de sélection

Taille	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)
160	320	25	12	5,4
	380	30	17	6,3
	450	35	23	7,5
200	460	25	10	7,1
	550	30	14	8,0
	650	35	20	9,5
250	660	25	9	6,4
	800	30	13	7,1
	950	35	18	7,0
315	980	25	8	3,7
	1.150	30	10	4,1
	1.350	35	14	4,7
400	1.450	25	6	4,4
	1.700	30	9	5,5
	2.000	35	12	5,9
500	2.100	25	5	6,1
	2.450	30	8	7,2
	2.900	35	11	8,0
630	3.100	25	5	7,5
	3.600	30	7	8,0
	4.350	35	10	9,5



SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.
 L_{wa} [dB(A)]: Puissance acoustique.
 ΔP_t (Pa): Perte de charge.
 X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse dans la zone d'occupation de 0,20 m/s, saut thermique ΔT = -3 °C.

Tableau de sélection

Taille	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)
160	320	25	12	5,4
	390	30	18	6,3
	460	35	25	7,5
200	450	25	10	7,1
	540	30	14	8,0
	630	35	20	9,5
250	620	25	8	6,4
	740	30	11	7,1
	880	35	13	7,0
315	860	25	6	3,7
	1.040	30	9	4,1
	1.230	35	13	4,7
400	1.250	25	5	4,4
	1.450	30	7	5,5
	1.770	35	10	5,9
500	1.700	25	4	6,1
	2.000	30	6	7,2
	2.400	35	8	8,0
630	2.400	25	4	7,5
	2.850	30	5	8,0
	3.400	35	7	9,5



SYMBOLES

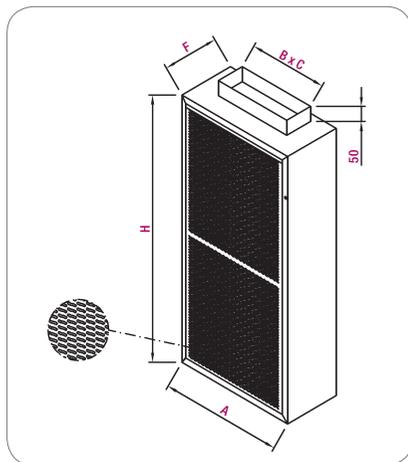
Q (m³/h): Débit d'air.
 L_{wa} [dB(A)]: Puissance acoustique.
 ΔP_t (Pa): Perte de charge.
 X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse dans la zone d'occupation de 0,20 m/s, saut thermique ΔT = -3 °C.

S90



S90-R

Dimensions génériques



Taille	A	H	B	C	F
600 x 800 - 25	600	800	250	150	250
600 x 1200 - 30	600	1200	270	200	300
600 x 1500 - 30	600	1500	400	200	300
1000 x 1500 - 30	1000	1500	650	200	300
1200 x 2000 - 30	1200	2000	900	200	300

Unité mm

Tableau de sélection

Taille	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)
600 x 800-25	570	25	12	5,5
	680	30	17	6,7
	820	35	24	7,8
600 x 1200-30	750	25	10	4,5
	920	30	14	5,3
	1.100	35	21	6,4
600 x 1500-30	1.050	25	9	4,7
	1.270	30	13	6,3
	1.500	35	18	8,0
1000 x 1500-30	1.500	25	7	5,0
	1.800	30	10	5,5
	2.170	35	15	7,0
1200 x 2000-30	1.950	25	6	7,3
	2.330	30	8	8,5
	2.800	35	12	10,1



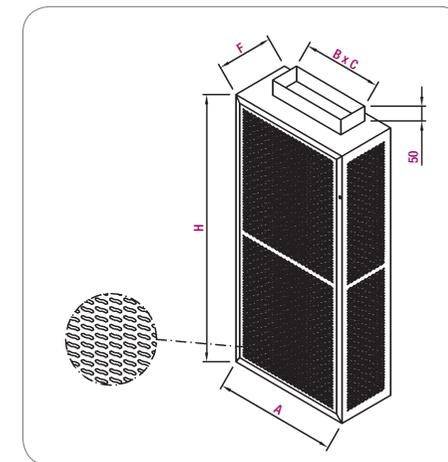
SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.
 L_{wa} [dB(A)]: Puissance acoustique.
 ΔP_t (Pa): Perte de charge.
 X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse dans la zone d'occupation de 0,20 m/s, saut thermique ΔT = -3 °C.

Dimensions génériques



S90-R3



Taille	A	H	F	B	C
600 x 800 x 25	600	800	250	250	150
600 x 1200 x 30	600	1200	300	270	200
600 x 1500 x 30	600	1500	300	400	200
1000 x 1500 x 30	1000	1500	300	650	200
1200 x 2000 x 30	1200	2000	300	900	200
1200 x 2000 x 35	1200	2000	350	900	250

Unité mm

Tableau de sélection

Taille	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)
600 x 800-25	560	25	11	3,1
	650	30	14	3,3
	780	35	21	4,0
600 x 1200-30	750	25	9	2,7
	870	30	12	3,3
	1.020	35	17	3,8
600 x 1500-30	1.000	25	7	2,2
	1.200	30	11	2,7
	1.400	35	15	3,3
1000 x 1500-30	1.450	25	6	2,3
	1.750	30	9	2,7
	2.050	35	15	3,3
1200 x 2000-30	1.900	25	5	1,8
	2.250	30	7	2,2
	2.650	35	10	2,6
1200 x 2000-35	2.250	25	5	2,3
	2.650	30	8	2,6
	3.200	35	10	3,5



SYMBOLES

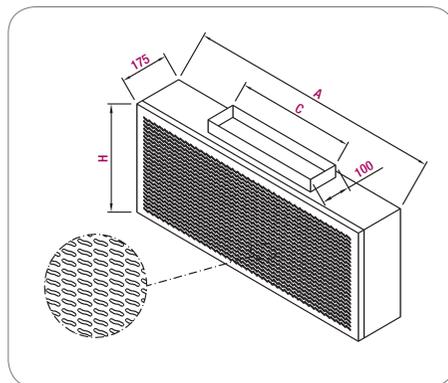
Q (m³/h): Débit d'air.
 L_{wa} [dB(A)]: Puissance acoustique.
 ΔP_t (Pa): Perte de charge.
 X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse dans la zone d'occupation de 0,20 m/s, saut thermique ΔT = -3 °C.

S90

Dimensions génériques

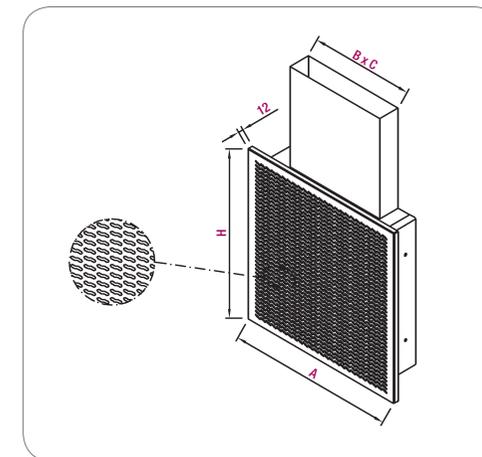


S90-RT



S90-RE

Dimensions génériques



Taille	A	H	C
1250 x 200	1250	200	350
1250 x 350	1250	350	400
1450 x 500	1450	500	500
1450 x 650	1450	650	700

Unité mm



SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.
 L_{wa} [dB(A)]: Puissance acoustique.
 ΔP_t (Pa): Perte de charge.
 X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse dans la zone d'occupation de 0,20 m/s, saut thermique ΔT = -3 °C.

Tableau de sélection

Taille	Q (m ³ /h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)
1250 x 200	355	25	6	4,0
	430	30	10	4,7
	515	35	14	5,7
1250 x 350	455	25	7	2,9
	545	30	10	3,5
	660	35	14	4,2
1450 x 500	540	25	6	2,0
	650	30	8	2,5
	785	35	12	3,0
1450 x 650	705	25	5	2,0
	850	30	7	2,5
	1.025	35	11	3,0

Taille	A	H	B	C
400 x 400	402	402	250	50
500 x 500	502	502	350	50
600 x 600	602	602	450	50
900 x 600	902	602	600	60

Unité mm



SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.
 L_{wa} [dB(A)]: Puissance acoustique.
 ΔP_t (Pa): Perte de charge.
 X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse dans la zone d'occupation de 0,20 m/s, saut thermique ΔT = -3 °C.

Tableau de sélection

Taille	Q (m ³ /h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)
400 x 400	100	25	3	3,1
	120	30	5	3,7
	145	35	7	4,5
500 x 500	140	25	3	2,8
	170	30	4	3,3
	200	35	6	4,0
600 x 600	175	25	3	2,5
	215	30	4	3,0
	255	35	6	3,6
900 x 600	280	25	3	2,6
	335	30	4	3,1
	400	35	6	3,7

LADES



Unité à déplacement d'air longue portée LADES



Description du produit

Le diffuseur **LADES** a été conçu pour être installé dans des salles avec un haut plafond (ne dépassant pas 5 ou 6 m de haut).

Sa forme octogonale et la section supérieure du terminal est pourvue de plusieurs buses de soufflage d'air chaud.

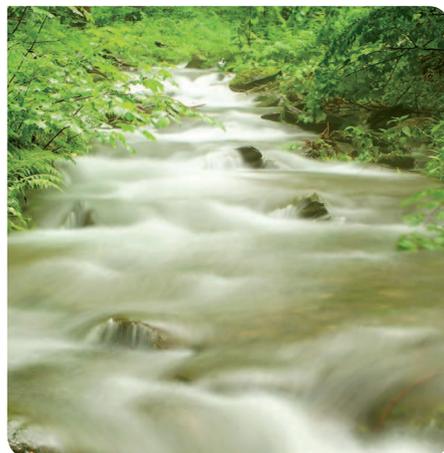
La section inférieure est composée d'une carcasse frontale perforée et démontable pour le soufflage d'air froid.

La partie composée de buses est séparée de la section perforée par un clapet de régulation contrôlé par un moteur électrique, une commande manuelle ou un élément thermique. Le diffuseur LADES est fabriqué en tôle d'acier galvanisé. Les buses sont quant à elles fabriquées en ABS de classe V0, conformément à la réglementation UL 94. L'ensemble du terminal est peint en gris RWMZ-600. D'autres couleurs sont disponibles sur demande.

Autres modèles

LADES. Diffuseur à plaque de buses plates.

LADES-I. Diffuseur à plaque de buses inclinées.



Partn-Air SA

Dimensions génériques

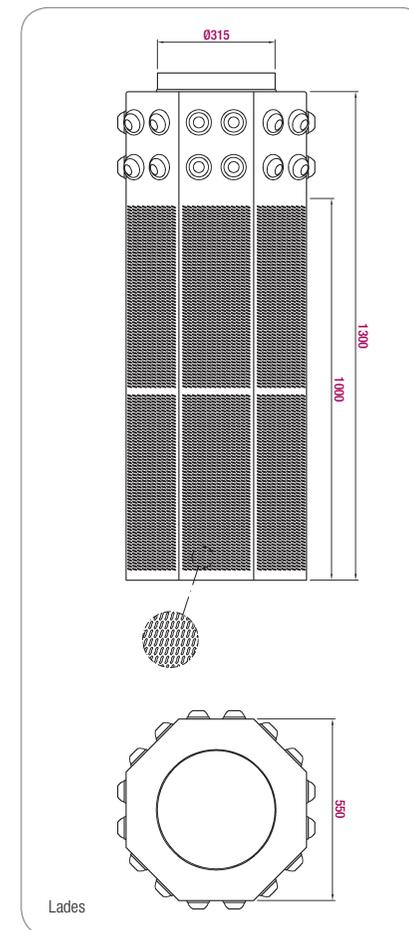
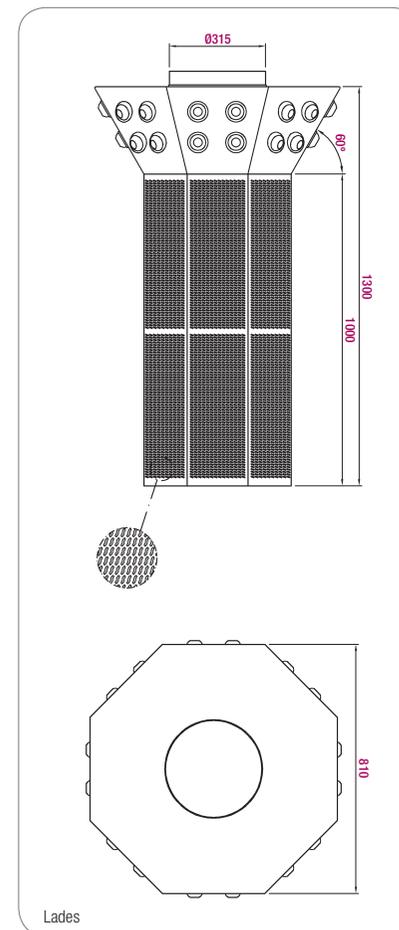


Tableau de sélection

Configuration	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)
Froid	1000	25	11		
	1175	30	15		
	1375	35	21		
Chaud	470	25	9	4,1	5,2
	570	30	13	5,0	6,3
	690	35	19	6,1	7,6

SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.
 L_{wa} [dB(A)]: Puissance acoustique.
 ΔP_t (Pa): Perte de charge.
 X (m): Portée horizontale pour une vitesse terminale de la veine d'air 0,50 m/s, avec une différence de température ΔT = +8 °C.
 V_k (m/s): Vitesse effective.

S-90-GV



Diffuseurs à géométrie variable

Description du produit

Les diffuseurs **S-90-GV** sont des unités à géométrie variable destinées aux locaux de très grande hauteur.

Ils sont utilisés en milieu industriel, aussi bien en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement. Ils sont composés d'un cylindre ajouré, de disques intérieurs et d'un clapet servant à faire varier la direction de soufflage d'air.

L'air s'écoule vers l'intérieur du guide cylindrique à travers le diaphragme et la direction de soufflage de l'air est définie par la position de réglage du clapet. En mode rafraîchissement, l'air est diffusé dans le sens horizontal en suivant un modèle radial.

En mode chauffage, le clapet est fermé et l'air est diffusé vers le bas.

Le clapet peut être réglé manuellement, au moyen d'un système motorisé ou par l'intermédiaire d'un système de réglage par température.

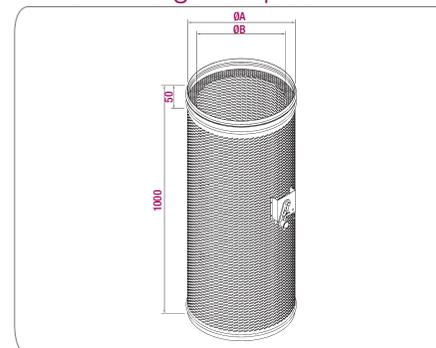
Les diffuseurs se raccordent par piquage circulaire au niveau de la partie supérieure. Ils peuvent être montés en suspension ou fixés à des colonnes ou des murs, sur un coude ou sur la prise d'un conduit au-dessous de la gaine principale. La hauteur d'installation minimale est de 3 m jusqu'à une hauteur d'installation maximale de 8 m.

Finitions

Ils sont fabriqués en tôle d'acier galvanisé et renferment des disques d'air d'équilibrage. La peinture standard est une peinture blanche RAL 9010 (autres couleurs RAL disponibles sur demande)..

Les finitions en acier inoxydable et le piquage latéral sont disponibles en option.

Dimensions génériques



Nominal	Ø A	Ø B
250	248	194
315	313	259
355	353	299
400	398	344
450	449	394
500	498	444
560	558	504
630	628	574

Unité mm

Tableau de sélection (Jet d'air vertical)

Taille	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)
250	615	35	16	2,6
	715	40	22	3,1
	835	45	30	3,6
315	915	35	13	3,1
	1.070	40	17	3,6
	1.250	45	23	4,3
355	1.120	35	11	3,4
	1.315	40	15	4,0
	1.535	45	20	4,6
400	1.475	35	10	3,9
	1.720	40	14	4,6
	2.010	45	19	5,4
450	1.805	35	10	4,3
	2.010	40	13	4,8
	2.460	45	18	5,9
500	2.165	35	9	4,6
	2.530	40	12	5,4
	2.950	45	16	6,3
560	2.630	35	9	5,0
	3.075	40	12	5,9
	3.590	45	16	6,9
630	3.030	35	7	5,1
	3.540	40	9	6,0
	4.135	45	12	7,0

Tableau de sélection (Jet d'air horizontal)

Taille	Q (m³/h)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)
250	615	35	16	1,5
	750	40	24	1,9
	900	45	35	2,2
	980	35	14	2,0
315	1.200	40	22	2,4
	1.425	45	30	2,9
	1.250	35	13	1,9
355	1.500	40	19	2,3
	1.800	45	27	2,7
	1.650	35	13	2,2
400	2.000	40	19	2,7
	2.400	45	28	3,2
	2.050	35	13	2,5
450	2.400	40	17	2,9
	2.875	45	25	3,5
	2.400	35	11	2,7
500	2.900	40	16	3,2
	3.500	45	23	3,9
	3.000	35	10	2,9
560	3.500	40	14	3,4
	4.250	45	21	4,1
	3.250	35	7	2,8
630	3.950	40	11	3,3
	4.700	45	16	4,0

SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.

L_{wa} [dB(A)]: Puissance acoustique.

ΔP_t (Pa): Perte de charge.

Y (m): Pénétration verticale de la veine d'air avec ΔT = +10 °C.

X (m): Portée pour une vitesse en zone occupée de 0,20 m/s, saut thermique ΔT = -6 °C.