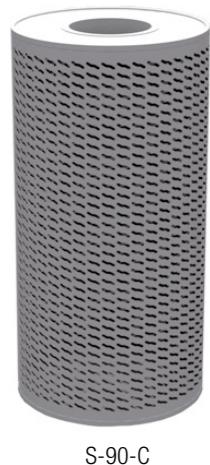


S-90



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 noir 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 réalisé 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.

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

Voir le site www.KOOLAIR.com et le catalogue pour les données techniques.

La version S-90-44 possède une surface libre de sortie d'air plus élevée que celle des diffuseurs standard S-90 pour une réduction de 35 % de la vitesse de sortie.

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.

Accessoires

-**Z.** Socle.

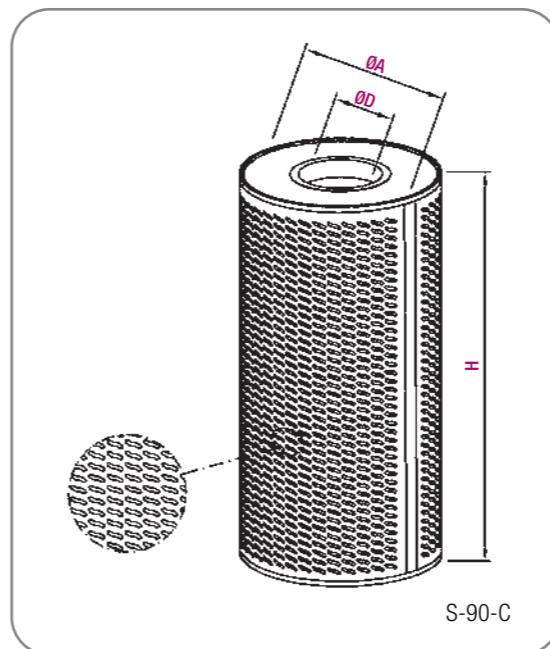
-**ET.** Cache gaine.

-**PT.** Plenum télescopique.



Catalogue Série 90

Dimensions génériques



Taille	A	H	Ø D
125	300	600	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

Accessoires

-**Z.** Socle.

-**ET.** Cache gaine.

Tableau de sélection

Taille	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t (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

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.

S-90

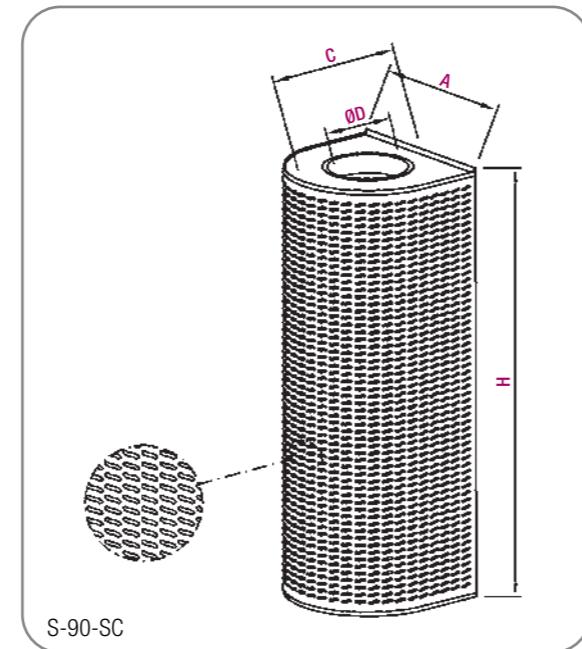


S-90-SC

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

Dimensions génériques



Accessoires

- Z. Socle.
- ET. Cache gaine.

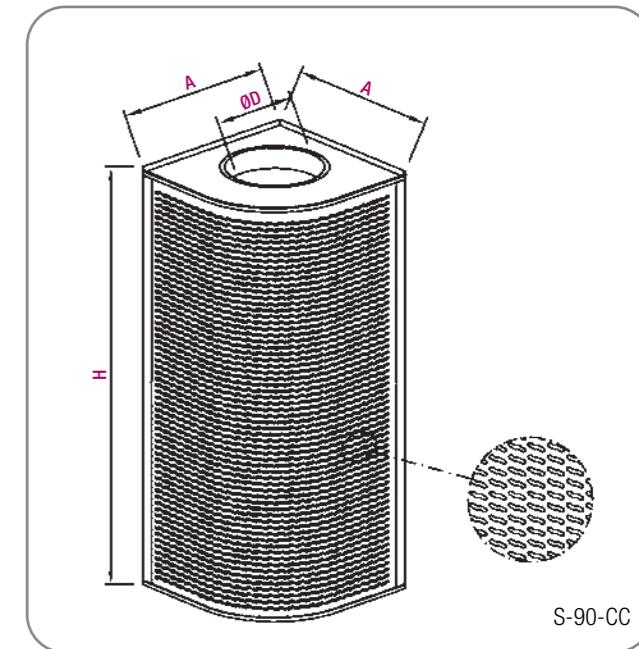


S-90-CC

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

Dimensions génériques



Accessoires

- Z. Socle.
- ET. Cache gaine.

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

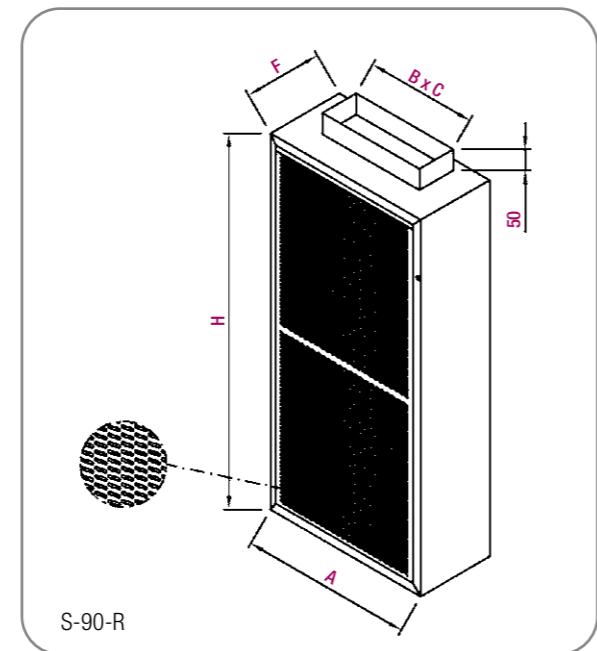
- Q (m³/h): Débit d'air.
- L_{WA} [dB(A)]: Puissance acoustique.
- ΔP_t (Pa): Perte de charge.
- X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse dans la zone d'occupation de 0,20 m/s, saut thermique ΔT = -3 °C.

S-90



S-90-R

Dimensions génériques



Accessoires

- Z.** Socle.
- ET.** Cache gaine.

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

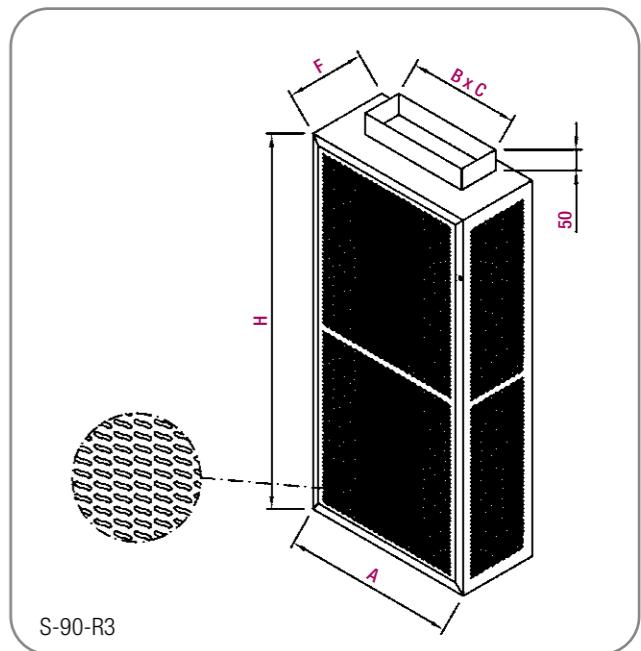
SYMBOLES

- 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.



S-90-R3

Dimensions génériques



Accessoires

- Z.** Socle.
- ET.** Cache gaine.

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

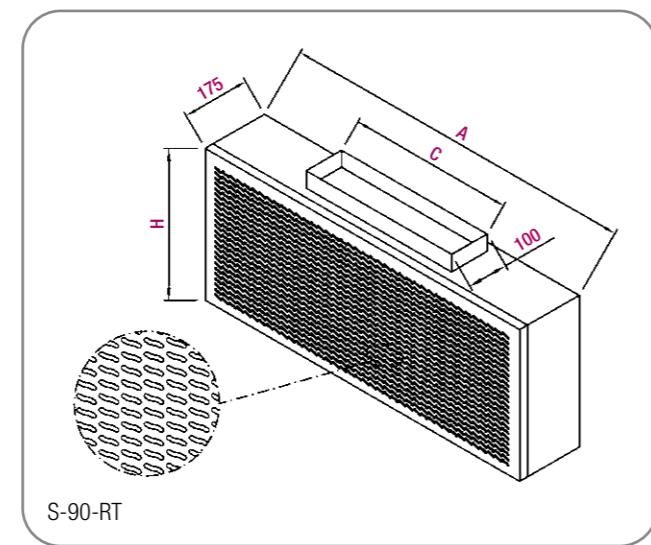
- Q (m³/h): Débit d'air.
 L_{WA} [dB(A)]: Puissance acoustique.
 ΔP_t (Pa): Perte de charge.
 X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse dans la zone d'occupation de 0,20 m/s, saut thermique ΔT = -3 °C.

S-90



S-90-RT

Dimensions génériques



Accessoires

-Z. Socle.

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

Description du produit

Les diffuseurs de la série S-90-RT disposent d'une connexion supérieur et inférieur en fonction de l'instalation proposé.



S-90-RE

Dimensions génériques

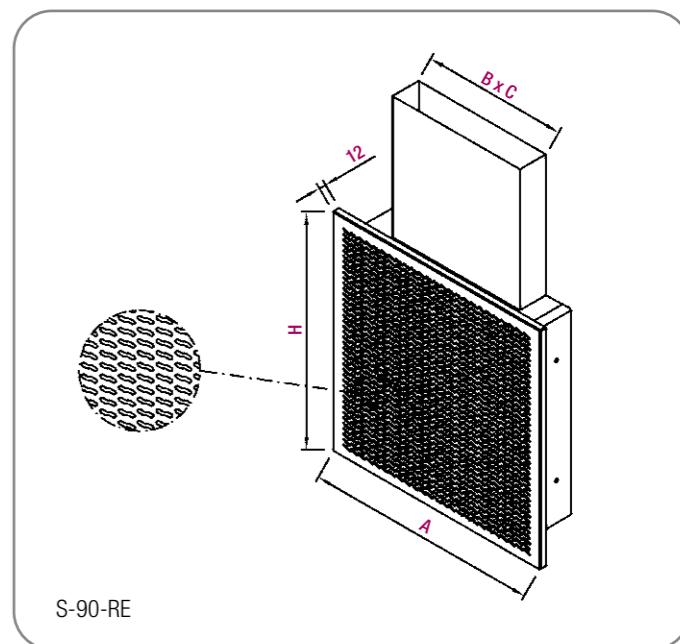


Tableau de sélection

Taille	Q (m³/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

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.

Description du produit

Les diffuseurs de la série S-90-RE ont un design spécifique pour les installer avec des paramètres qui s'intègrent dans la salle et réduit les espaces occupés.

Tableau de sélection

Taille	Q (m³/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

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.