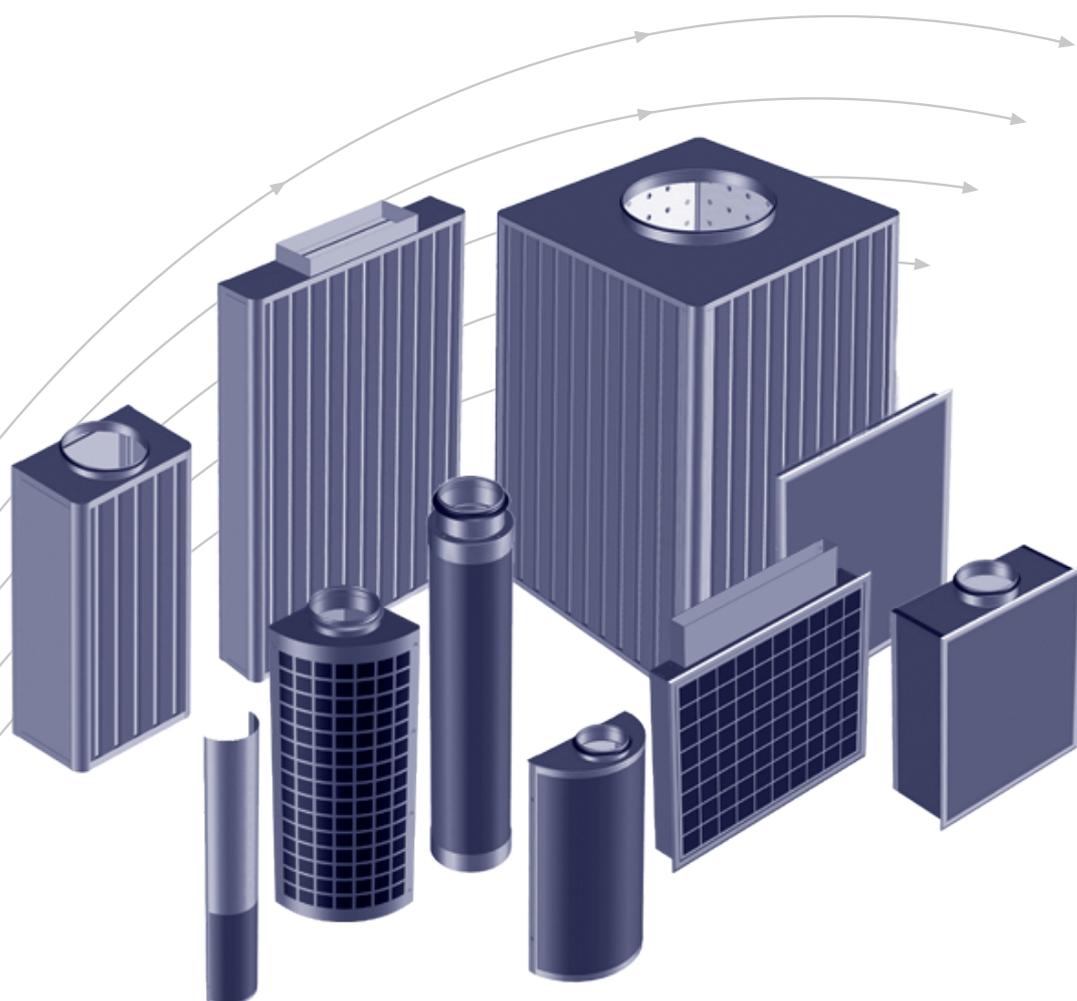


Diffuseurs à déplacement d'air



TROX[®] TECHNIK



The art of handling air

TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH-8630 Rüti ZH

Tel. +41 55 250 71 11
Fax +41 55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Contenu · Utilisation · Consignes de sécurité

Contenu

Utilisation · Consignes de sécurité	2
Exécution · Perforation · Exemple de lecture · Principe de fonctionnement	3
Type QL-WE-Eo/ Type QL-WE-EO-K/	4 et 5
Type QL-WE-RO/ Type QL-WE-RO-K/	6 et 7
Type QL-WE-O/ Type QL-WE-O-K/	8 et 9
Type QL-WF-EO/ Type QL-WF-EO-K/	10 et 11
Type QL-WF-RO/ Type QL-WF-RO-K	12 et 13
Type QL-WR-RO/ Type QL-WR-RO-K/	14 et 15
Type QL-WH-RO/ Type QL-WH-RO-K/ Type QL-WH-RO/.../K Type QL-WH-RO-K/.../K	16-19
Type QL-WV-RO/ Type QL-WV-RO-K/ Type QL-WV-RO/.../K Type QL-WV-RO-K/.../K	20-23
Type QL-WS-RO/.../K Type QL-WS-RO-K/.../K	24 et 25
Type QL-BE-RO/ Type QL-BB	26
Type QL-WQT-RO-2/ Type QL-WQT-RO-3/ Type QL-WQT-RO-4/	27-29
Type QL-WFM...	30 et 31
Type QL-WFT-RO/ Type QL-WFT-EO	32 et 33
Remarques techniques	34
Conditions thermiques: Définitions	35
Conditions thermiques: Domaine du confort	36
Conditions thermiques: Domaine industriel	37
Détermination de la zone de non séjour	38-40
Contrôle du débit d'air	41
Textes de soumission	42 et 43
Informations pour la commande	44

IMPORTANT :

Cette documentation présente uniquement les dimensions standard les plus usuelles.
Autres dimensions disponibles sur demande.

Modèle pour la fixation des tôles frontales plates par aimant sur demande.

Les instructions de montage sont livrées avec les diffuseurs.

Utilisation

Le diffuseur à déplacement d'air TROX HESCO a été spécialement conçu pour permettre une introduction d'air optimale dans les systèmes de ventilation par déplacement. De nombreuses formes différentes garantissent une bonne intégration dans la configuration de la structure intérieure.

Les diffuseurs à déplacement d'air TROX HESCO doivent être utilisés lorsqu'une ventilation efficace est absolument nécessaire, c'est-à-dire lorsque la contrainte due aux substances toxiques doit être aussi réduite que possible et le confort thermique optimal dans l'espace de travail ou la zone de séjour.

Caractéristiques techniques

Cette documentation est suffisante pour une sélection rapide (voir exemple de lecture ci-dessous). Pour un dimensionnement détaillé des produits vous avez à votre disposition notre logiciel de calcul facile à utiliser, Product Finder, ou veuillez contacter notre département des ventes.

Consignes de sécurité



ATTENTION!

Risque de blessure dû aux bords saillants, arêtes, bouts pointus et pièces en tôle à paroi mince !

- Être très prudent pour tous les travaux.
- Porter des gants, des chaussures et un casque de protection.



AVERTISSEMENT!

Risque dû à une utilisation non conforme! L'utilisation non conforme du produit peut donner lieu à des situations dangereuses.

Le produit ne doit pas être utilisé:

- Dans des zones explosives;
- En plein air sans protection suffisante contre les intempéries;
- Dans des atmosphères pouvant exercer sur le produit une action négative et/ou favorisant la formation de corrosion à la suite de réactions chimiques prévisibles ou non.



ATTENTION!

Domage sur le produit dû à une utilisation non conforme! Vérifier avant la mise en service de l'unité la présence de dommages et saletés, et nettoyer si nécessaire!

L'utilisation non conforme peut occasionner d'importants dommages sur le produit.

- Ne pas utiliser de produits nettoyants abrasifs ou contenant de l'acide.
- Les parties adhésives des bandes adhésives peuvent endommager les couleurs.
- L'humidité excessive peut endommager les couleurs et favoriser la formation de corrosion.
- Merci de n'utiliser que des produits nettoyants, graisses et huiles parfaitement compatibles.



IGNIFUGE

Exécution · Perforation · Exemple de lecture · Principe de fonctionnement

Exécution

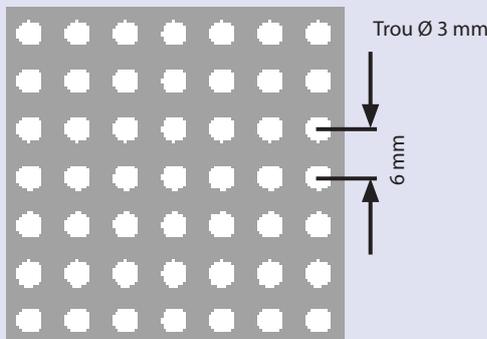
Les diffuseurs à déplacement d'air TROX HESCO standard sont fabriqués en tôle galvanisée. La tôle avant présente une perforation de 3 mm de diamètre. Les surfaces visibles sont traitées par poudre selon RAL 9010. Autres coloris sur demande. Ils ne nécessitent aucun entretien en raison de l'absence de matériau filtrant. Fabrications spéciales possibles. Tolérances dimensionnelles $\pm 2,5$ mm.

Les diffuseurs à déplacement d'air TROX HESCO standard sont livrés sous forme d'unité prête au montage.

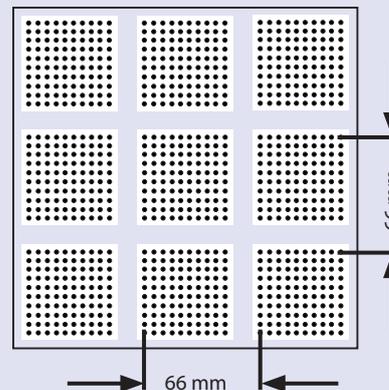
Les buses sont en matière plastique PP à lame directrice intégrée.

Manchette de raccordement ronde ≤ 400 mm avec joint à lèvres.

Perforation standard: exception QL-BE



Perforation forme de carreaux



Exemple de lecture pour la sélection rapide
Pour faciliter le choix du diffuseur, la vitesse d'air à la sortie [m/s] et le niveau de puissance acoustique L_w [dB(A)] sont résumés dans le graphique suivant.

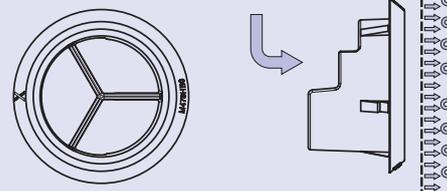
Principe de fonctionnement

Prélèvement d'air grâce à des buses spéciales à lame directrice intégrée.

Légende

‡	débit d'air	m ³ /h
v_0	vitesse de sortie de l'air par rapport à la surface brute de la partie active	m/s
L_w	niveau de puissance acoustique	dB(A)
○	$v_0 = 0.10$ m/s	
□	$v_0 = 0.20$ m/s	
●	$v_0 = 0.30$ m/s	
■	$v_0 = 0.40$ m/s	

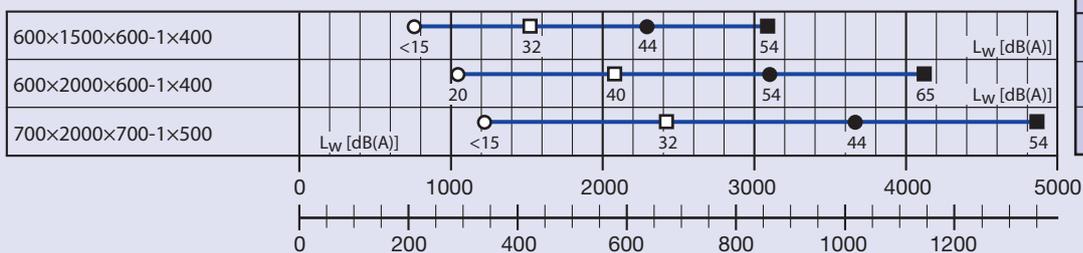
Buses X30 et X60



$$C1 \text{ si } ‡ \text{ en m}^3/\text{h} > \Delta p = \left(\frac{‡}{C_x}\right)^2$$

$$C2 \text{ si } ‡ \text{ en l/s}$$

Exemple: Type QL-WH-RO/

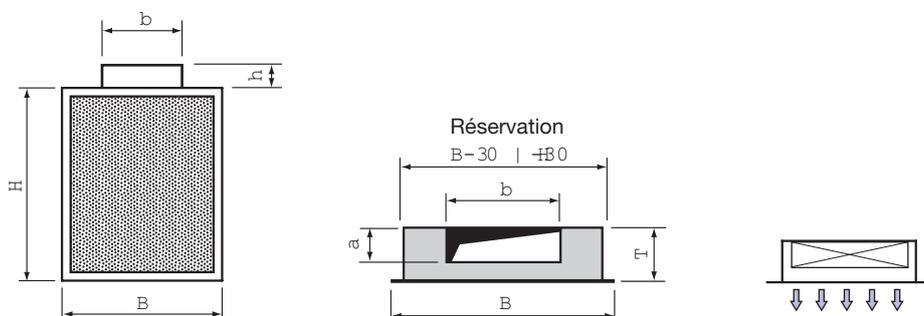
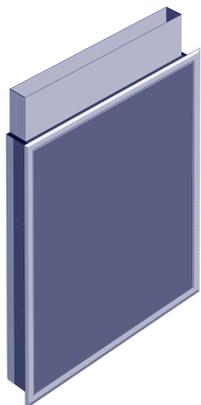


C1 m ³ /h	C2 l/s
368	102.2
382	106.1
578	160.5

Caractéristiques techniques

Type QL-WE-EO/

pour montage mural, diffusion unilatérale



Dimensions Type QL-WE-EO/	B [mm]	H [mm]	T [mm]	b [mm]	a [mm]	h [mm]	Poids ca. [kg]
600× 300× 75-300× 45	600	300	75	298	43	100	6
600× 500× 75-450× 45	600	500	75	448	43	100	9
600× 700×115-400× 90	600	700	115	398	88	100	13
600×1000×115-450× 90	600	1000	115	448	88	100	18
900×1200×125-650×100	900	1200	125	648	98	100	31
1200×1200×125-900×100	1200	1200	125	898	98	100	41
900×1500×150-800×125	900	1500	150	798	123	100	39
1200×1500×150-900×125	1200	1500	150	898	123	100	51
1200×2000×200-900×160	1200	2000	200	898	158	100	67

Autres dimensions disponibles sur demande.

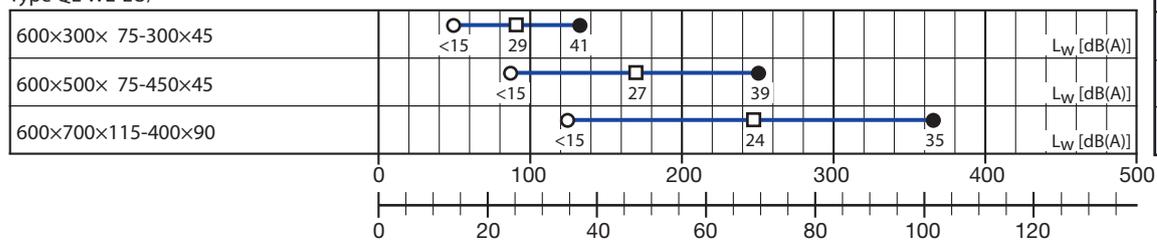


B max = 1'200 mm H max = 2'000 mm

B max = 2'000 mm H max = 1'200 mm

Sélection rapide

Type QL-WE-EO/

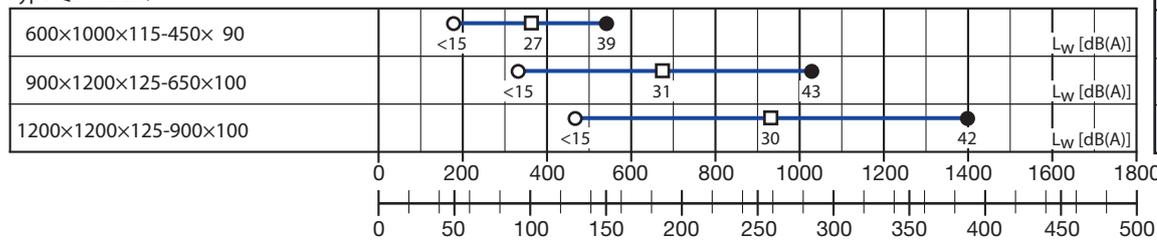


C1 m ³ /h	C2 l/s
26	7.3
48	13.4
83	23.0

‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Type QL-WE-EO/

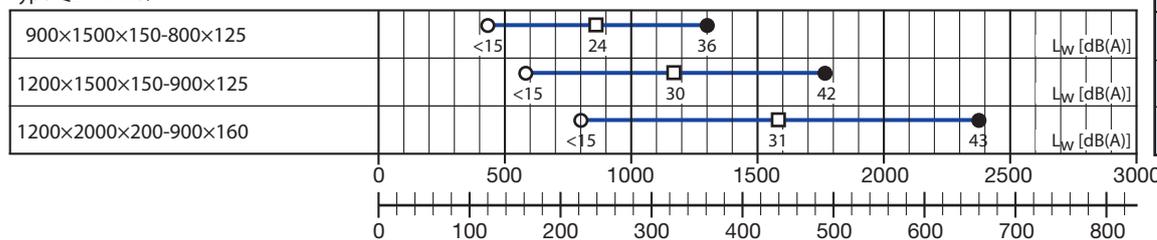


C1 m ³ /h	C2 l/s
102	28.4
173	48.1
243	67.5

‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Type QL-WE-EO/



C1 m ³ /h	C2 l/s
269	74.7
305	84.7
399	110.7

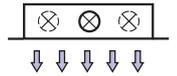
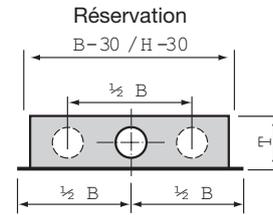
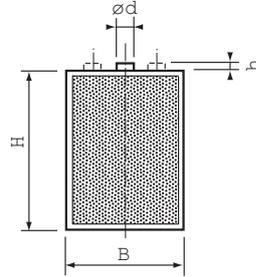
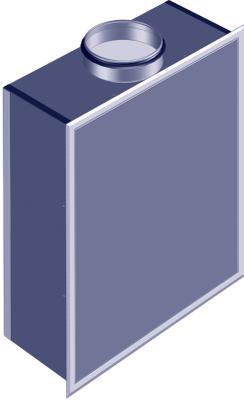
‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Caractéristiques techniques

Type QL-WE-RO/

pour montage mural, diffusion unilatérale



Dimensions Type QL-WE-RO/	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Ød [mm]	h [mm]	½ B [mm]	Poids ca. [kg]
600x 300x160-1x125	600	300	160	1 x 123	50		7
600x 500x200-1x160	600	500	200	1 x 158	50		11
600x 700x250-1x200	600	700	250	1 x 198	50		15
600x1000x300-1x250	600	1000	300	1 x 248	50		22
900x1200x300-2x250	900	1200	300	2 x 248	50	450	37
1200x1200x300-2x250	1200	1200	300	2 x 248	50	600	50
900x1500x300-2x250	900	1500	300	2 x 248	50	450	48
1200x1500x350-2x315	1200	1500	350	2 x 313	50	600	60
1200x2000x350-2x315	1200	2000	350	2 x 313	50	600	80

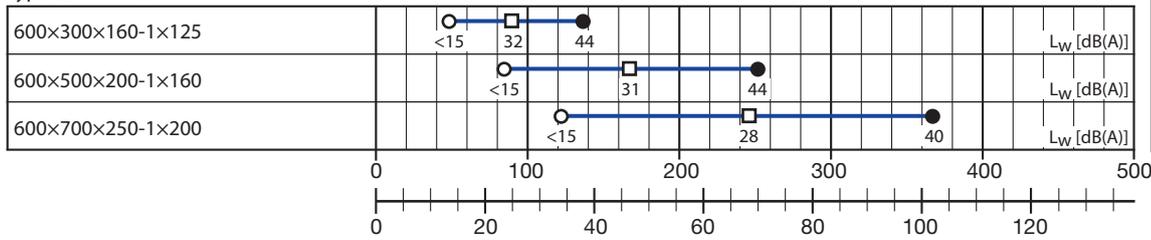
Autres dimensions disponibles sur demande.



B max = 1'200 mm H max = 2'000 mm
B max = 2'000 mm H max = 1'200 mm

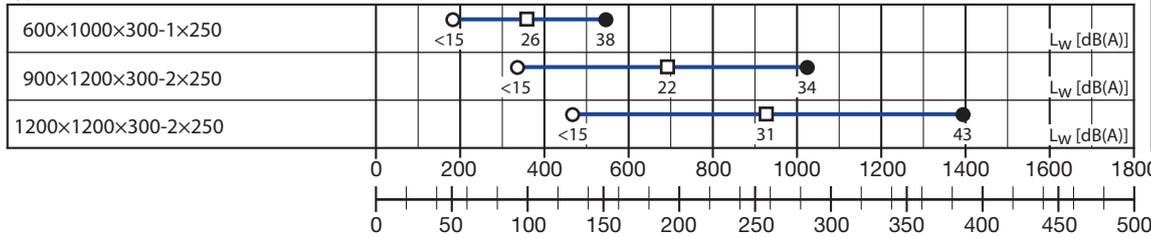
Sélection rapide

Type QL-WE-RO/



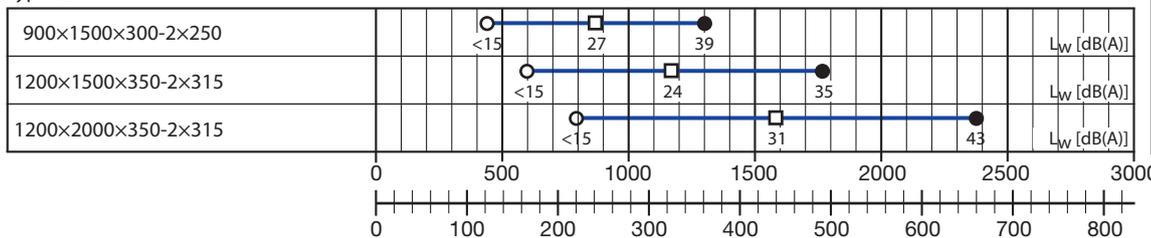
C1 m³/h	C2 l/s
22	6.1
41	11.4
67	18.5

Type QL-WE-RO/



C1 m³/h	C2 l/s
108	29.0
234	64.9
234	65.0

Type QL-WE-RO/

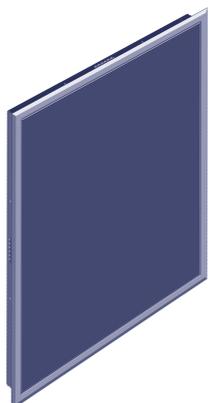


C1 m³/h	C2 l/s
243	67.4
376	104.3
397	110.3

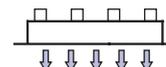
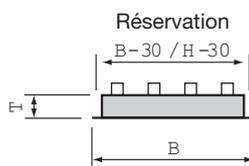
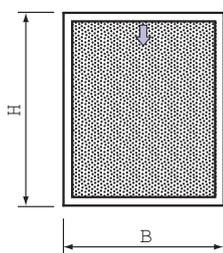
Caractéristiques techniques

Type QL-WE-O/

pour montage mural, diffusion unilatérale, sans caisson de raccordement



Tenir compte de la flèche indiquant le sens de l'air !



Dimensions Type QL-WE-O/	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Poids ca. [kg]
600x 300x35	600	300	37	4
600x 500x35	600	500	37	6
600x 700x35	600	700	37	8
600x1000x35	600	1000	37	11
900x1200x35	900	1200	37	13
1200x1200x35	1200	1200	37	25
900x1500x35	900	1500	37	24
1200x1500x35	1200	1500	37	31
1200x2000x35	1200	2000	37	41

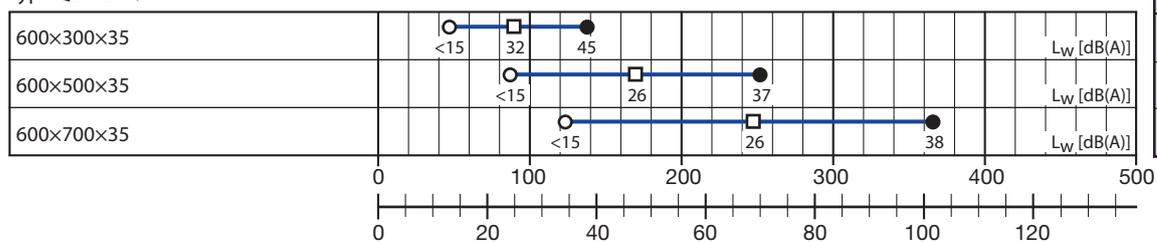
Autres dimensions disponibles sur demande.



B max = 1'200 mm H max = 2'000 mm
B max = 2'000 mm H max = 1'200 mm

Sélection rapide

Type QL-WE-O/

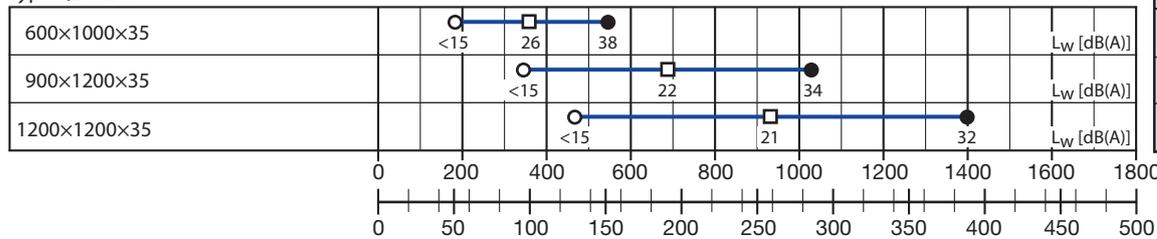


C1 m³/h	C2 l/s
22	6.0
51	14.1
73	20.1

‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Type QL-WE-O/

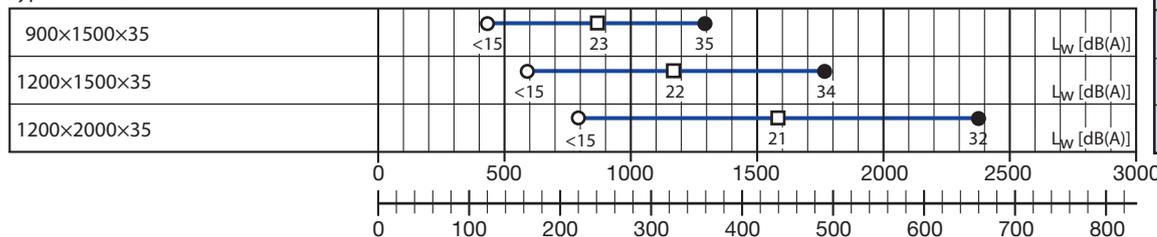


C1 m³/h	C2 l/s
107	29.7
234	64.9
334	92.8

‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Type QL-WE-O/



C1 m³/h	C2 l/s
281	77.9
401	111.3
568	157.7

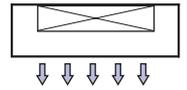
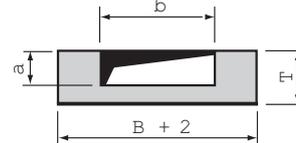
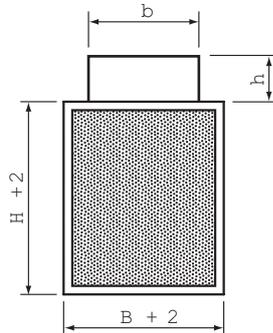
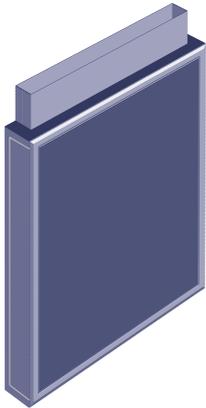
‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Caractéristiques techniques

Type QL-WF-EO/

pour montage sur paroi, diffusion unilatérale, également disponible avec socle



Dimensions Type QL-WF-EO/	B [mm]	H [mm]	T [mm]	b [mm]	a [mm]	h [mm]	Poids ca. [kg]
600x 300x 75-300x 45	600	300	75	298	43	100	6
600x 500x 75-450x 45	600	500	75	448	43	100	9
600x 700x115-400x 90	600	700	115	398	88	100	13
600x1000x115-450x 90	600	1000	115	448	88	100	18
900x1200x125-650x100	900	1200	125	648	98	100	31
1200x1200x125-900x100	1200	1200	125	898	98	100	41
900x1500x150-800x125	900	1500	150	798	123	100	39
1200x1500x150-900x125	1200	1500	150	898	123	100	51
1200x2000x200-900x160	1200	2000	200	898	158	100	67

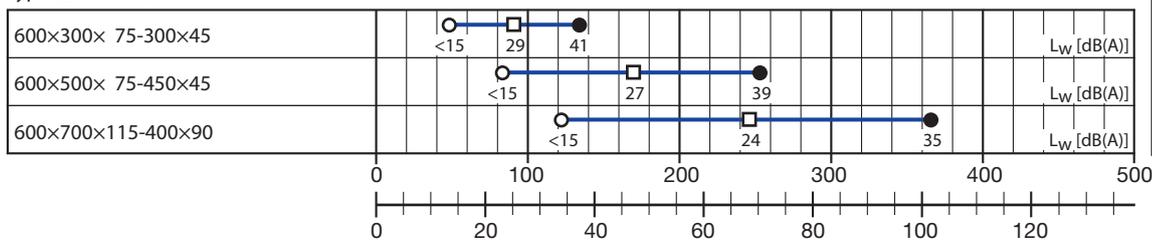
Autres dimensions disponibles sur demande.



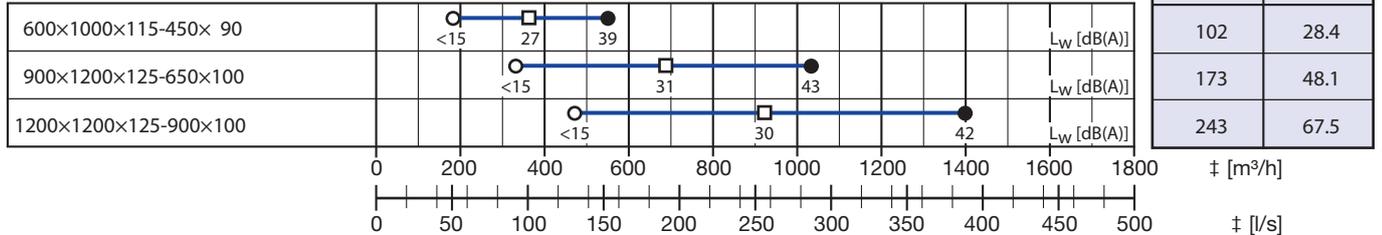
B max = 1'200 mm H max = 2'000 mm
B max = 2'000 mm H max = 1'200 mm

Sélection rapide

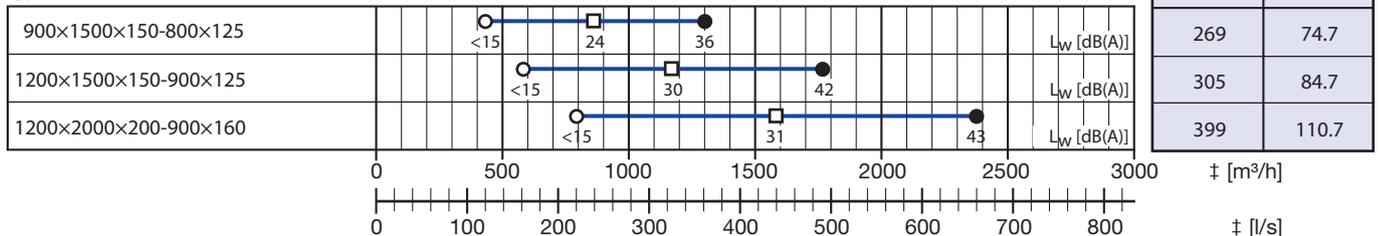
Type QL-WF-EO/



Type QL-WF-EO/



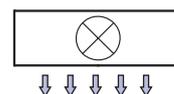
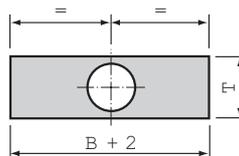
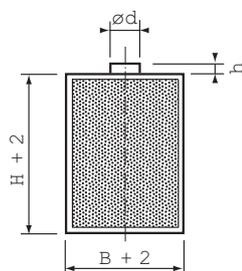
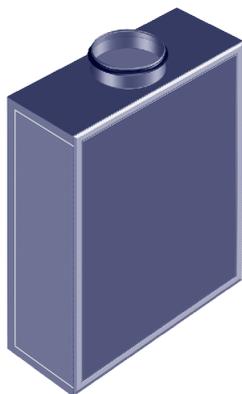
Type QL-WF-EO/



Caractéristiques techniques

Type QL-WF-RO/

pour montage sur paroi, diffusion unilatérale, également disponible avec socle



Dimensions Type QL-WF-RO/	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Ød [mm]	h [mm]	Poids ca. [kg]
600x 300x160-1x125	600	300	160	123	60	8
600x 500x200-1x160	600	500	200	158	60	12
600x 700x250-1x200	600	700	250	198	60	16
600x1000x300-1x250	600	1000	300	248	60	24

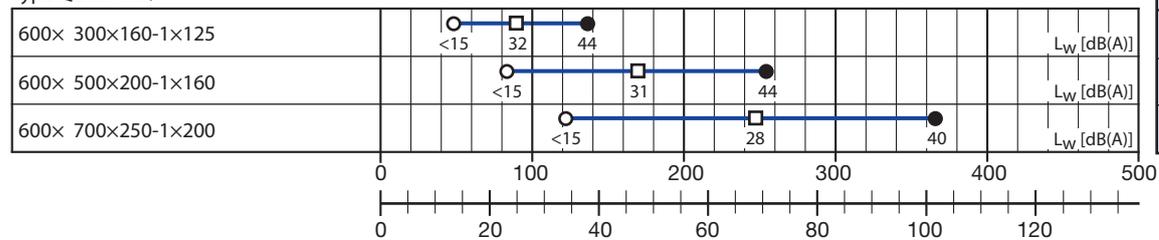
Autres dimensions disponibles sur demande.



B max = 1'000 mm H max = 1'000 mm

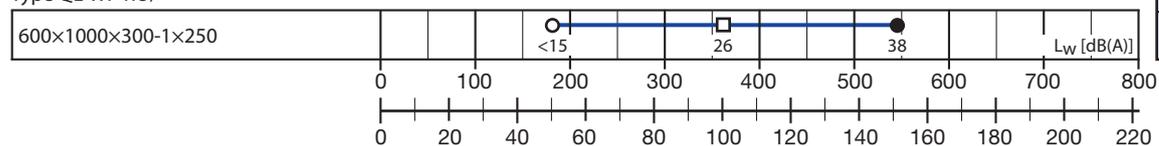
Sélection rapide

Type QL-WF-RO/



C1 m³/h	C2 l/s
22	6.1
41	11.4
67	18.5

Type QL-WF-RO/

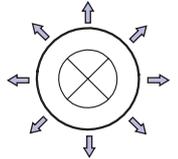
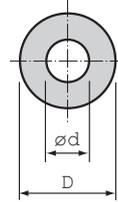
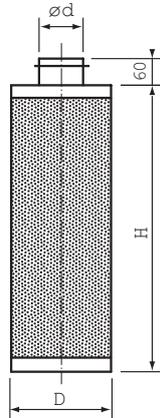


C1 m³/h	C2 l/s
108	30.1

Caractéristiques techniques

Type QL-WR-RO/

pour montage sur paroi, circulaire, sans cache pour la gaine, également disponible avec socle

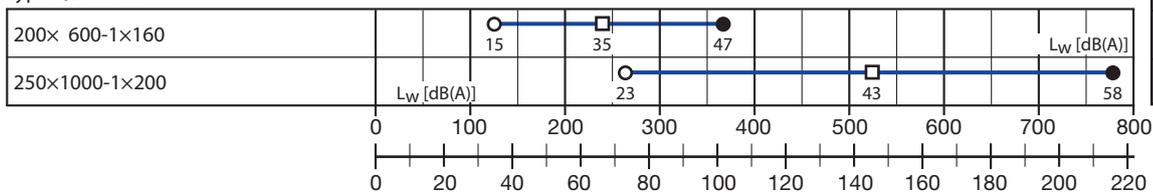


Dimensions Type QL-WR-RO/	D [mm]	H [mm]	Ød [mm]	h [mm]	Poids ca. [kg]
200× 600-1×160	200	600	158	60	8
250×1000-1×200	250	1000	198	60	11
315×1000-1×250	315	1000	248	60	15
400×1000-1×315	400	1000	313	60	22
400×1500-1×315	400	1500	313	60	27
500×1500-1×400	500	1500	398	60	32
500×2000-1×400	500	2000	398	60	45
630×2000-1×500	630	2000	498	60	60

Autres hauteurs disponibles sur demande.

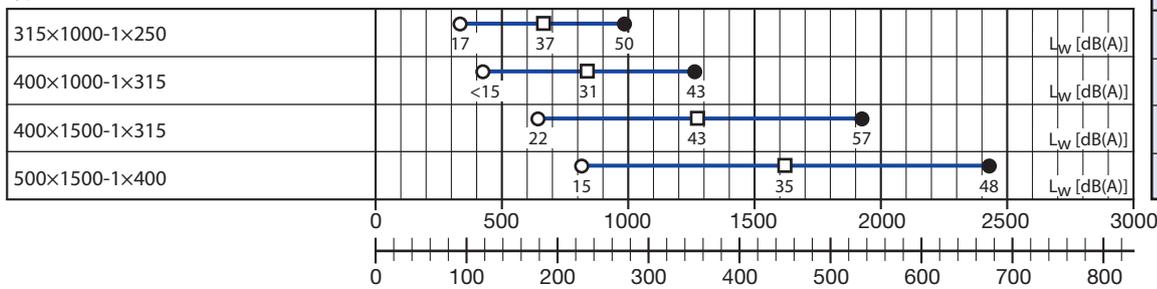
Sélection rapide

Type QL-WR-RO/



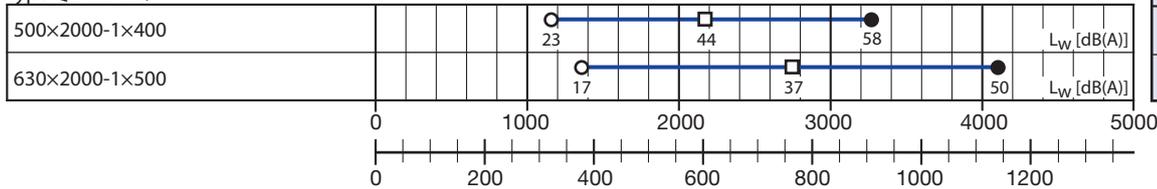
C1 m³/h	C2 l/s
53	14.6
88	24.4

Type QL-WR-RO/



C1 m³/h	C2 l/s
137	38.0
211	58.6
223	61.9
351	97.5

Type QL-WR-RO/

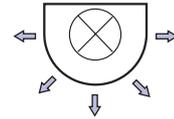
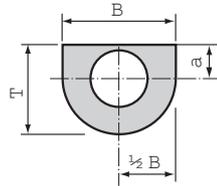
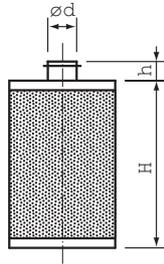


C1 m³/h	C2 l/s
365	101.4
561	155.7

Caractéristiques techniques

Type QL-WH-RO/

pour montage sur paroi, semi-circulaire, sans cache pour la gaine, également disponible avec socle

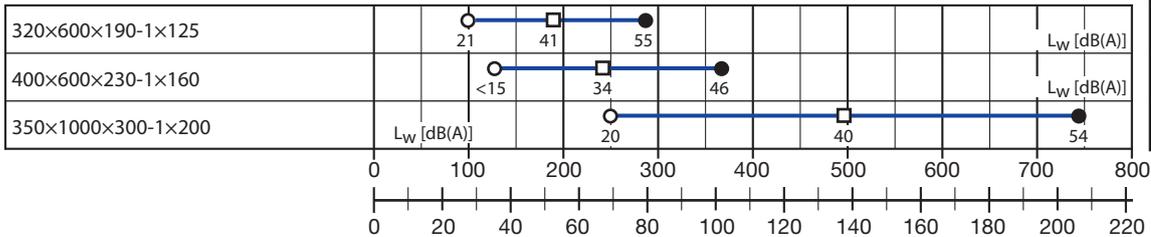


Dimensions Type QL-WH-RO/	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Ød [mm]	h [mm]	a [mm]	Poids ca. [kg]
320x 600x190-1x125	320	600	190	123	60	83	7
400x 600x230-1x160	400	600	230	158	60	100	10
350x1000x300-1x200	350	1000	300	198	60	120	15
400x1000x350-1x250	400	1000	350	248	60	145	17
500x1000x450-1x315	500	1000	450	313	60	178	20
500x1500x450-1x315	500	1500	450	313	60	178	27
600x1500x500-1x400	600	1500	500	398	60	220	40
600x2000x500-1x400	600	2000	500	398	60	220	50

Autres hauteurs disponibles sur demande.

Sélection rapide

Type QL-WH-RO/

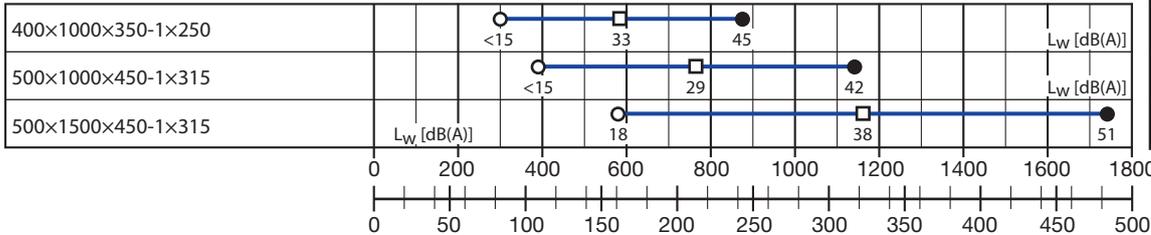


C1 m³/h	C2 l/s
35	9.6
55	15.3
91	25.2

‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Type QL-WH-RO/

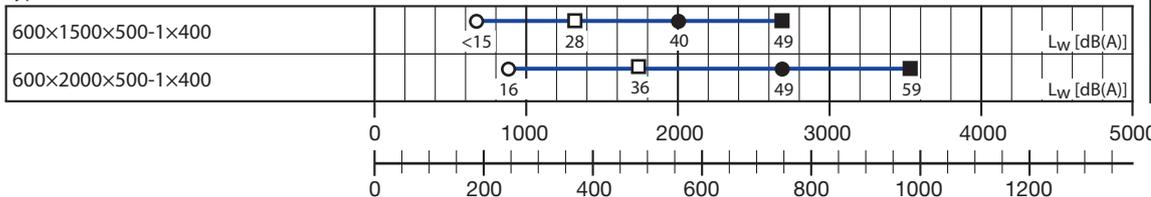


C1 m³/h	C2 l/s
136	37.9
208	57.8
232	64.5

‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Type QL-WH-RO/



C1 m³/h	C2 l/s
362	100.4
378	105.0

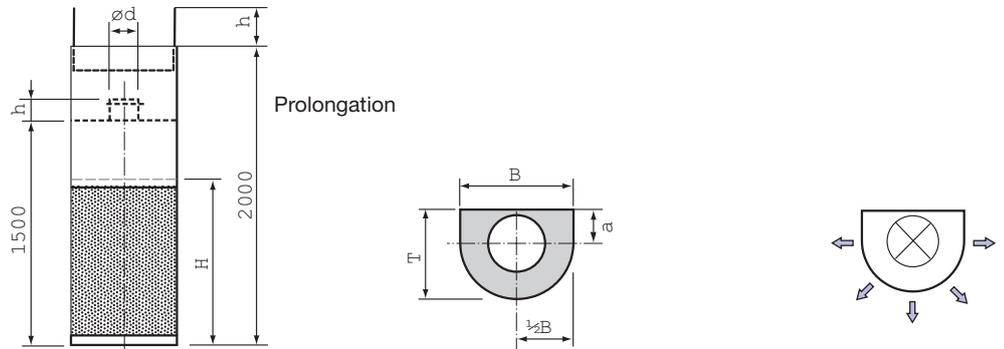
‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Caractéristiques techniques

Type QL-WH-RO/.../K

pour montage sur paroi, semi-circulaire, avec cache pour la gaine, également disponible avec socle



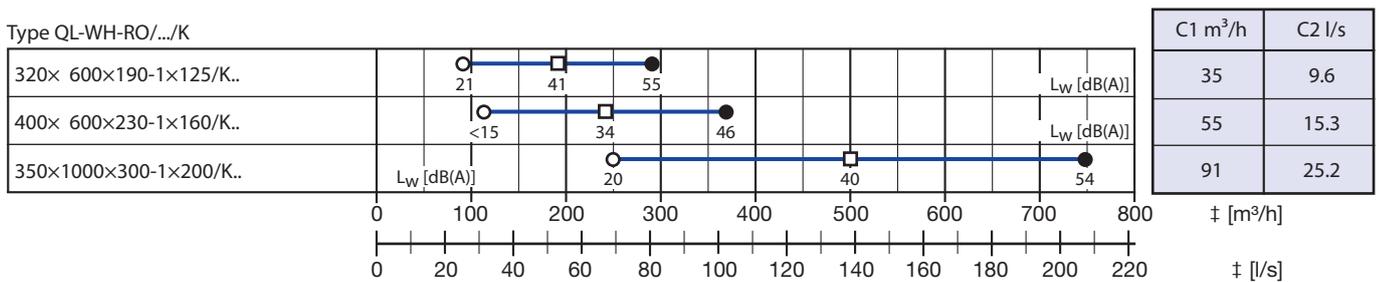
Dimensions Type QL-WH-RO/.../K	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Ød [mm]	h [mm]	a [mm]	Poids* ca. [kg]
320x 600x190-1x125/K..	320	600	190	123	60	83	14
400x 600x230-1x160/K..	400	600	230	158	60	100	20
350x1000x300-1x200/K..	350	1000	300	198	60	120	22
400x1000x350-1x250/K..	400	1000	350	248	60	145	25
500x1000x450-1x315/K..	500	1000	450	313	60	178	29
500x1500x450-1x315/K..	500	1500	450	313	60	178	39
600x1500x500-1x400/K..	600	1500	500	398	60	220	58

Autres hauteurs disponibles sur demande.

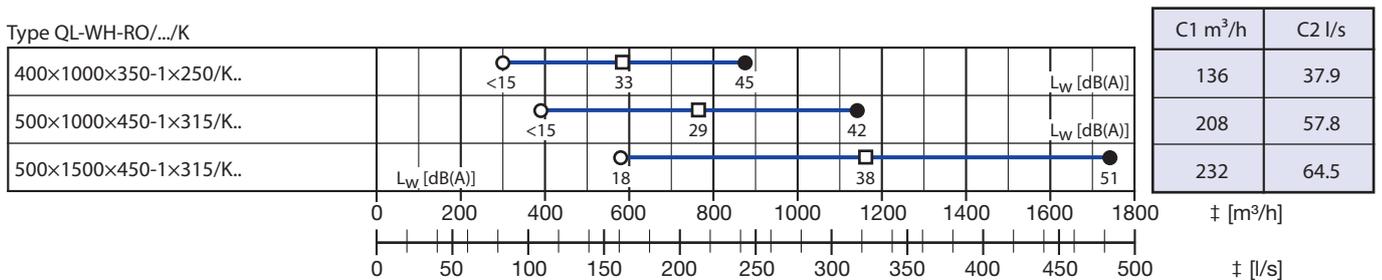
*sans prolongation

Sélection rapide

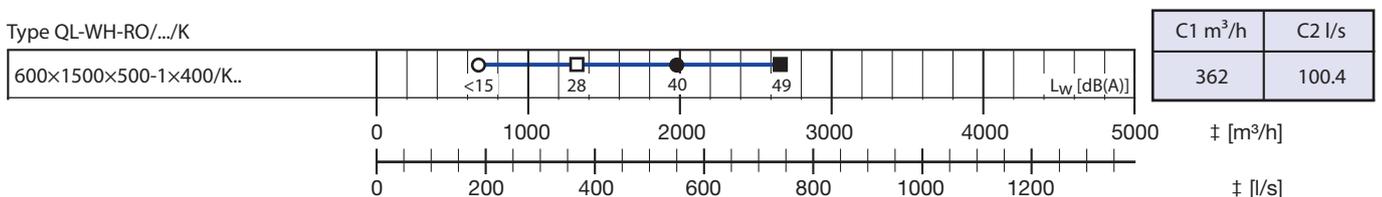
Type QL-WH-RO/.../K



Type QL-WH-RO/.../K



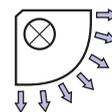
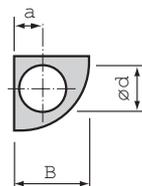
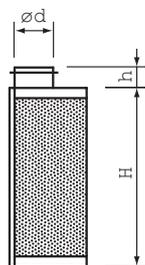
Type QL-WH-RO/.../K



Caractéristiques techniques

Type QL-WV-RO/

pour montage sur paroi, quart de cercle, sans cache pour la gaine, également disponible avec socle

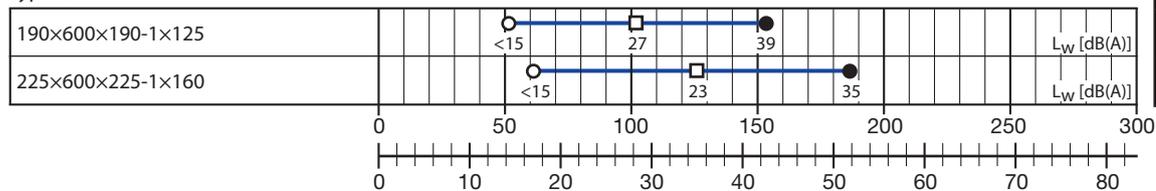


Dimensions Type QL-WV-RO/	B [mm]	H [mm]	Ød [mm]	h [mm]	a [mm]	Poids ca. [kg]
190x 600x190-1x125	190	600	123	60	75	6
225x 600x225-1x160	225	600	158	60	90	9
300x1000x300-1x200	300	1000	198	60	125	12
340x1000x340-1x250	340	1000	248	60	137	14
450x1500x450-1x315	450	1500	313	60	180	18

Autres hauteurs disponibles sur demande.

Sélection rapide

Type QL-WV-RO/

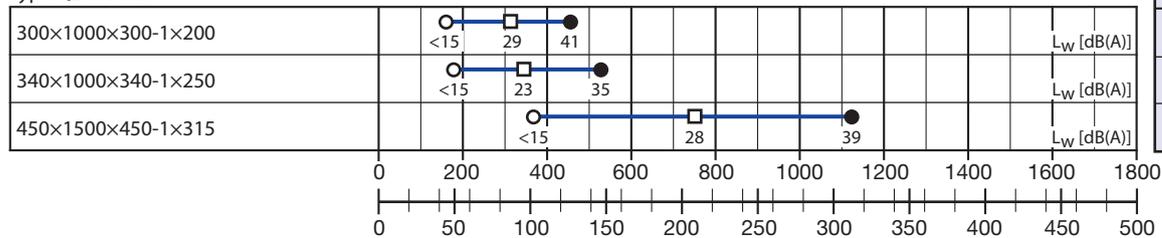


C1 m³/h	C2 l/s
29	8.1
45	12.6

‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Type QL-WV-RO/



C1 m³/h	C2 l/s
80	22.2
120	33.3
206	57.2

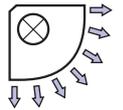
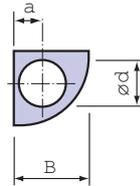
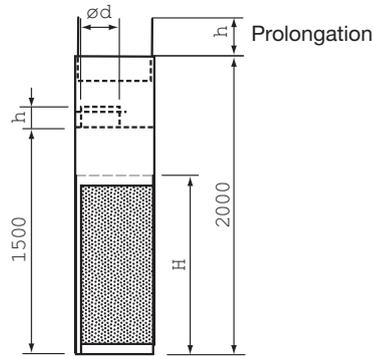
‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Caractéristiques techniques

Type QL-WV-RO/.../K

pour montage sur paroi, quart de cercle, avec cache pour la gaine, également disponible avec socle



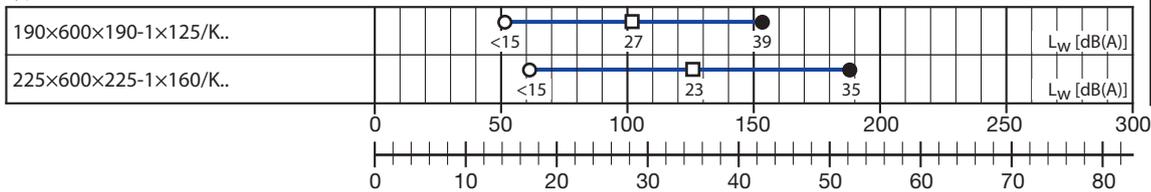
Dimensions Type QL-WV-RO/.../K	B [mm]	H [mm]	Ød [mm]	h [mm]	a [mm]	Poids* ca. [kg]
190× 600×190-1×125/K..	190	600	123	60	75	16
225× 600×225-1×160/K..	225	600	158	60	90	18
300×1000×300-1×200/K..	300	1000	198	60	125	19
340×1000×340-1×250/K..	340	1000	248	60	137	21
450×1500×450-1×315/K..	450	1500	313	60	180	22

Autres hauteurs disponibles sur demande.

*sans prolongation

Sélection rapide

Type QL-WV-RO/.../K

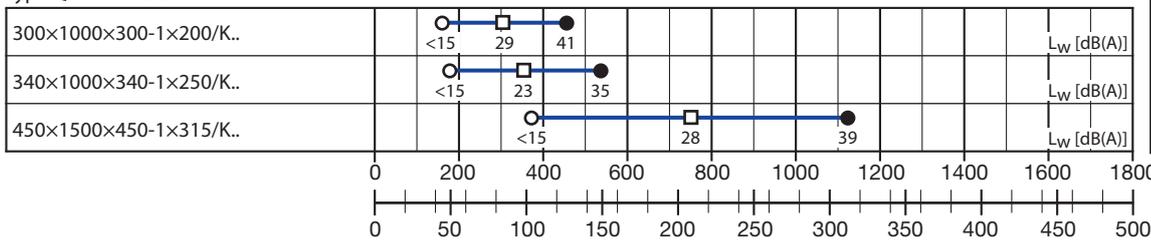


C1 m³/h	C2 l/s
29	8.1
45	12.6

‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Type QL-WV-RO/.../K



C1 m³/h	C2 l/s
80	22.2
120	33.3
206	57.2

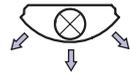
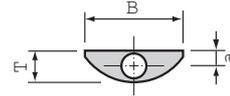
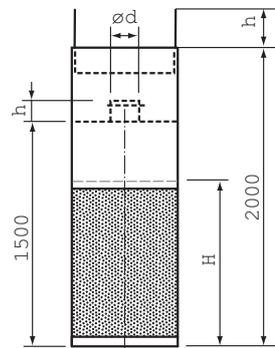
‡ [m³/h]

‡ [l/s]

Caractéristiques techniques

Type QL-WS-RO/.../K

pour montage sur paroi, elliptique avec cache pour le canal, également disponible avec socle

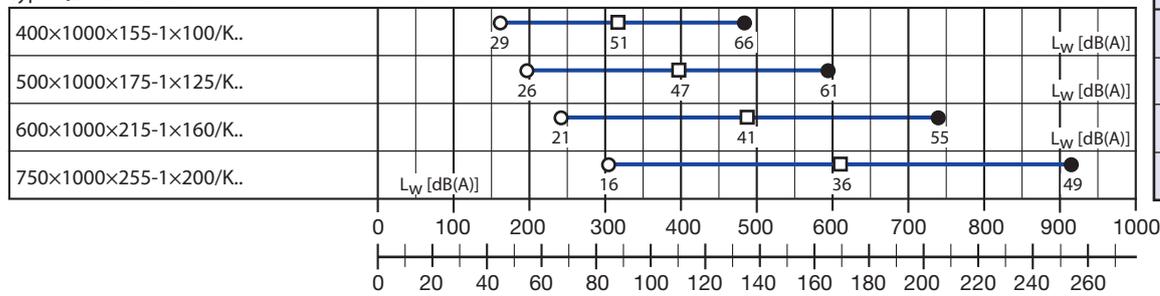


Dimensions Type QL-WS-RO/.../K	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Ød [mm]	h [mm]	a [mm]	Poids* ca. [kg]
400×1000×155-1×100/K..	400	1000	155	98	60	70	17
500×1000×175-1×125/K..	500	1000	175	123	60	85	20
600×1000×215-1×160/K..	600	1000	215	158	60	105	24
750×1000×255-1×200/K..	750	1000	255	198	60	125	32

*sans prolongation

Sélection rapide

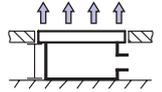
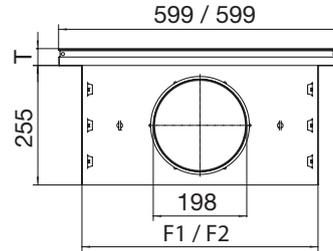
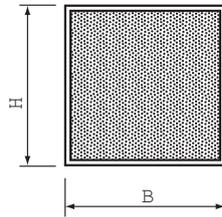
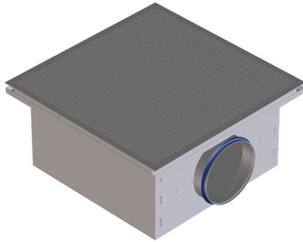
Type QL-WS-RO/.../K



C1 m³/h	C2 l/s
44	12.2
61	16.9
88	24.6
129	35.8

Caractéristiques techniques

Type QL-BE-RO/
pour montage en faux-plancher

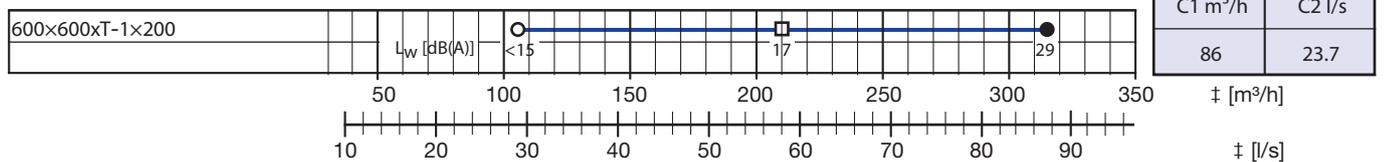


Type QL-BE-RO/	B [mm]	H [mm]	F1 [mm]	F2 [mm]	T [mm]	Poids ca. [kg]
600x600xT-1x200	600	600	500	500	30-40	26

N'est pas disponible en acier inox. Couleur standard RAL 9011.

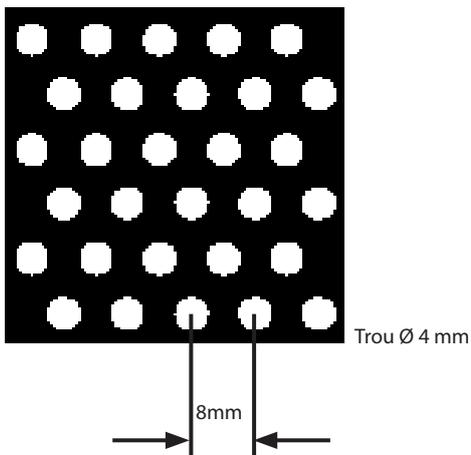
Sélection rapide

Type QL-BE-RO/

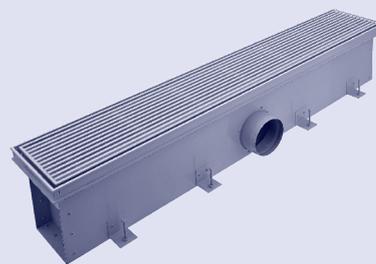


Perforation

QL-BE



Type QL-BB
(Diffuseur à déplacement d'air au sol)
pour montage au sol comme bandes

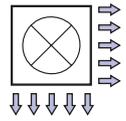
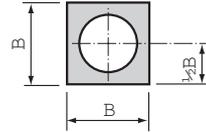
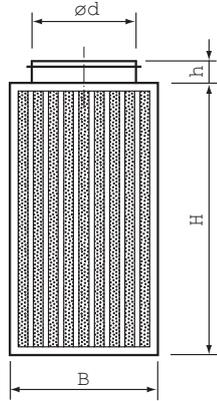
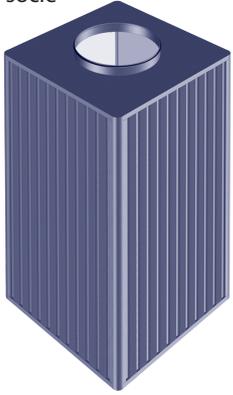


Plus d'informations dans la brochure diffuseur à déplacement d'air au sol QL-BB (L-08-1-05f).

Caractéristiques techniques

Type QL-WQT-RO-2/

pour montage sur paroi, carré, face frontale perforée, trapézoïdal, raccordement circulaire, diffusion bilatérale, sans socle

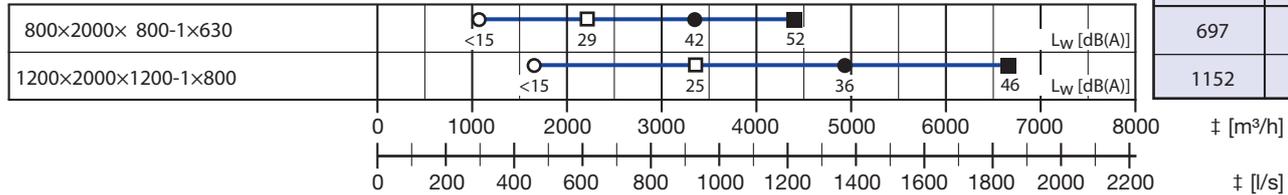


Dimensions Type QL-WQT-RO-2/	B [mm]	H [mm]	Ød [mm]	h [mm]	Poids ca. [kg]
800×2000× 800-1×630	800	2000	628	100	100
1200×2000×1200-1×800	1200	2000	798	100	157

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sélection rapide

Type QL-WQT-RO-2/



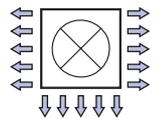
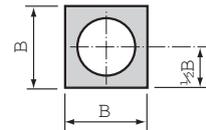
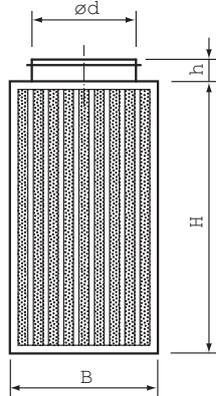
C1 m³/h	C2 l/s
697	193.7
1152	320.1

Les cotés non actifs en forme trapézoïdal sont sans perforation ni traitement de surface par poudre synthétique. Plus value pour le traitement de surface en poudre synthétique pour tous les cotés.

Caractéristiques techniques

Type QL-WQT-RO-3/

pour montage sur paroi, carré, face frontale perforée, trapézoïdal, raccordement circulaire, diffusion bilatérale, sans socle

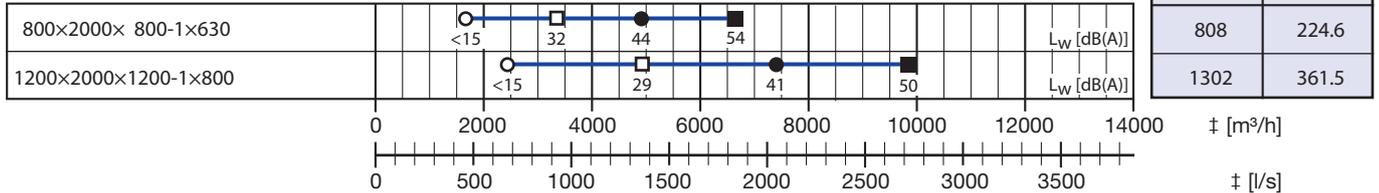


Dimensions Type QL-WQT-RO-3/	B [mm]	H [mm]	Ød [mm]	h [mm]	Poids ca. [kg]
800x2000x 800-1x630	800	2000	628	100	108
1200x2000x1200-1x800	1200	2000	798	100	167

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sélection rapide

Type QL-WQT-RO-3/

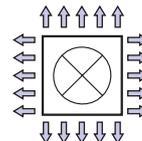
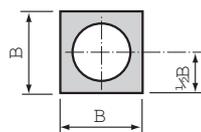
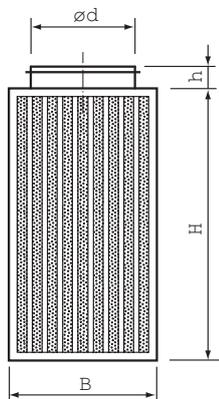
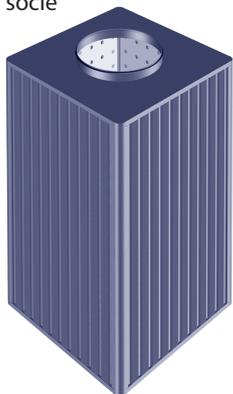


Les cotés non actifs en forme trapézoïdal sont sans perforation ni traitement de surface par poudre synthétique. Plus value pour le traitement de surface en poudre synthétique pour tous les cotés.

Caractéristiques techniques

Type QL-WQT-RO-4/

pour montage sur paroi, carré, face frontale perforée, trapézoïdal, raccordement circulaire, diffusion bilatérale, sans socle

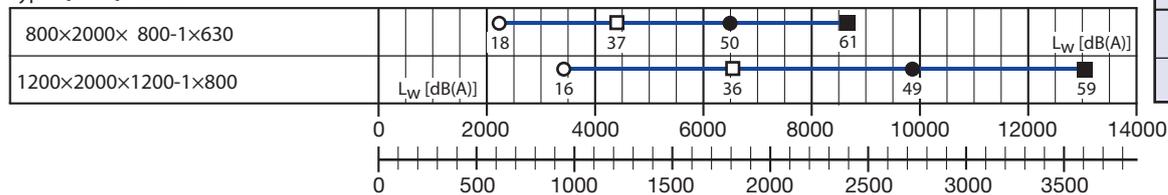


Dimensions Type QL-WQT-RO-4/	B [mm]	H [mm]	Ød [mm]	h [mm]	Poids ca. [kg]
800×2000× 800-1×630	800	2000	628	100	116
1200×2000×1200-1×800	1200	2000	798	100	184

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sélection rapide

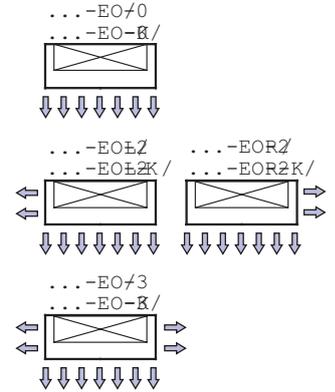
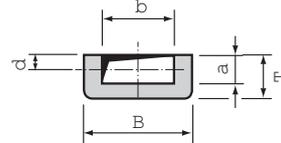
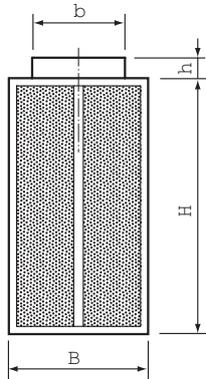
Type QL-WQT-RO-4/



C1 m³/h	C2 l/s
862	239.5
1369	380.3

Caractéristiques techniques

Type QL-WFM-EO-0/; Type QL-WFM-EO-2L/; Type QL-WFM-EO-2R/; Type QL-WFM-EO-3/
pour montage sur paroi, plat, raccordement rectangulaire, également disponible avec socle

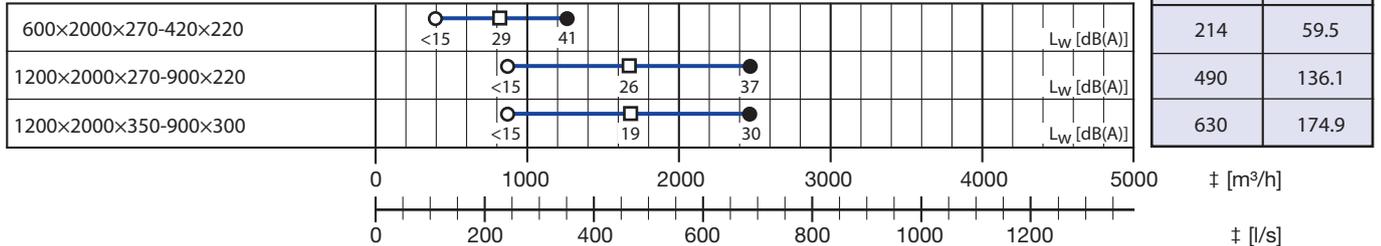


Dimensions Types QL-WFM-EO-0/; QL-WFM-EO-2L/; QL-WFM-EO-2R/; QL-WFM-EO-3/	B [mm]	H [mm]	T [mm]	b [mm]	a [mm]	h [mm]	d [mm]	Poids ca. [kg]
600×2000×270-420×220	600	2000	270	418	218	100	110	50
1200×2000×270-900×220	1200	2000	270	898	218	100	110	75
1200×2000×350-900×300	1200	2000	350	898	298	100	150	85

Autres dimensions disponibles sur demande.

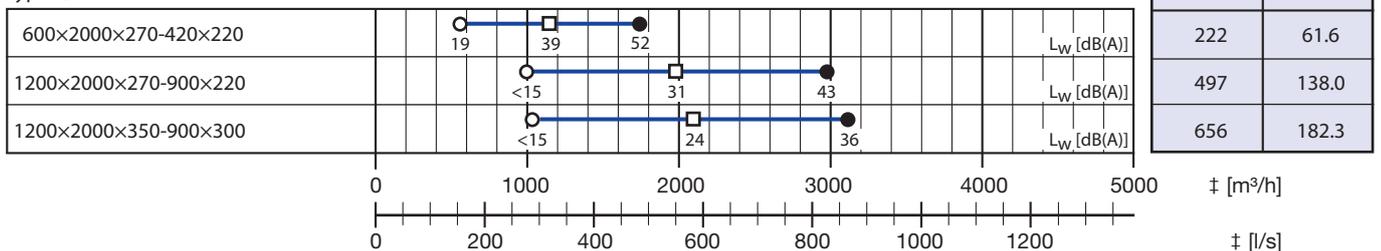
Sélection rapide

Type QL-WFM-EO-0/

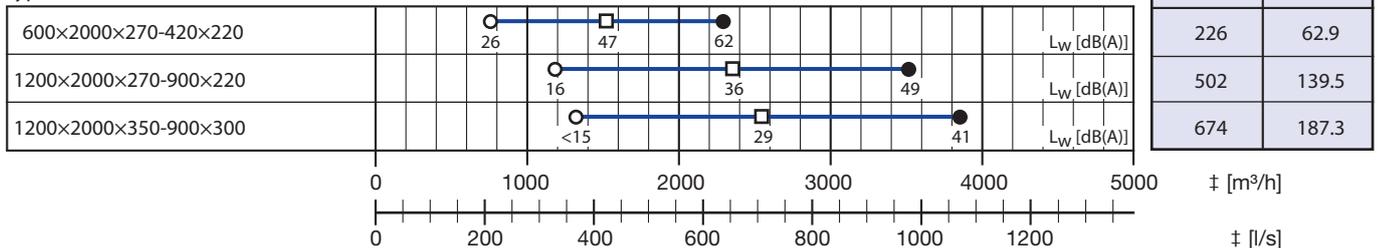


Type QL-WFM-EO-2L/

Type QL-WFM-EO-2R/



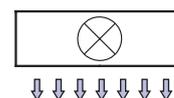
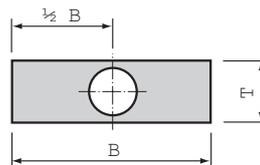
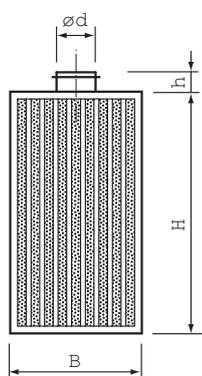
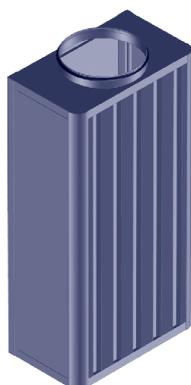
Type QL-WFM-EO-3/



Caractéristiques techniques

Type QL-WFT-RO/

pour montage sur paroi, plat, face frontale perforée, trapézoïdal, raccordement circulaire, sans socle

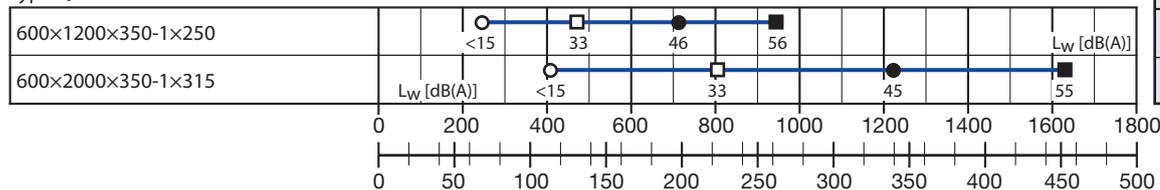


Dimensions Type QL-WFT-RO/	B [mm]	H [mm]	T [mm]	Ød [mm]	h [mm]	Poids ca. [kg]
600×1200×350-1×250	600	1200	350	248	60	33
600×2000×350-1×315	600	2000	350	313	60	53

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sélection rapide

Type QL-WFT-RO/

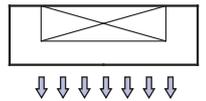
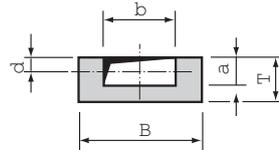
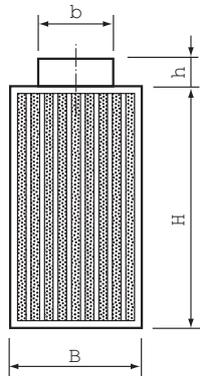


C1 m³/h	C2 l/s
108	30.1
188	52.2

Caractéristiques techniques

Type QL-WFT-EO/

pour montage sur paroi, plat, face frontale perforée, trapézoïdal, raccordement rectangulaire, diffusion unilatérale, sans socle

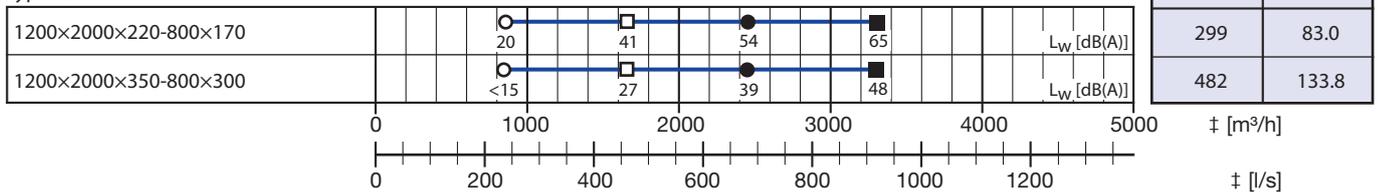


Dimensions Type QL-WFT-EO/	B [mm]	H [mm]	T [mm]	b [mm]	a [mm]	h [mm]	d [mm]	Poids ca. [kg]
1200x2000x220-800x170	1200	2000	220	798	168	100	85	55
1200x2000x350-800x300	1200	2000	350	798	298	100	150	66

Autres dimensions disponibles sur demande.

Sélection rapide

Type QL-WFT-EO/



Remarques techniques concernant le dimensionnement des diffuseurs à déplacement d'air TROX HESCO

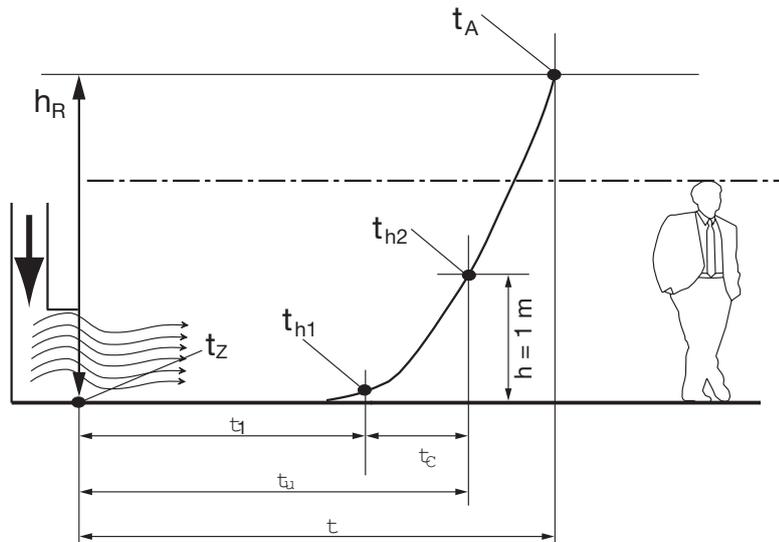
La ventilation par déplacement ne se différencie pas seulement de la ventilation mixte par le fait que le point de diffusion ne se trouve plus dans ou à proximité du plafond, mais également, et surtout, par le fait que le « moteur » de la circulation de l'air soit le jet thermique des machines, des PC, des utilisateurs du local, etc. Compte tenu du fait que, dans le cas de la ventilation par déplacement, la diffusion est normalement localisée dans la zone de séjour, il est nécessaire de choisir des vitesses de sortie d'air très basses, contrairement au cas de la ventilation mixte. 0,1 à 0,2 m/s dans le domaine du confort, jusqu'à max. 0,5 m/s dans le secteur industriel ou dans les installations dans lesquelles on peut généralement prévoir un degré d'activité de 2-3. (SIA 382/1, DIN EN 13779).

Le gradient vertical de température diffère également considérablement de la ventilation mixte. Alors que, dans le cas de la ventilation mixte, la température ambiante est pratiquement la même du sol au plafond, la ventilation par déplacement se caractérise par un gradient de température marqué. Ainsi, la valeur Δt est bien moins importante que dans le cas de la ventilation mixte. Dans le cas de la ventilation par déplacement, la température ambiante est définie en un point situé hors de la zone locale $L_{0,2}$ à 1 m au-dessus du sol. La différence entre la température de l'air frais t_z et la température ambiante t_R est désignée par Δt_u . Lors de la sélection, veuillez choisir une température de l'air frais supérieure ou égale à 18°C et une valeur Δt_u de 4 - 5 K (6 K dans un cas extrême) pour le domaine du confort. Dans le domaine industriel et dans les installations avec un degré d'activité généralement de 2 ou 3 (entrepôts par exemple), une valeur Δt_u de 5-7 K (8 K dans un cas extrême) et une température d'air frais minimale de 16°C sont permises.

Pour contribuer au confort thermique, il convient également de veiller à ce que la différence de température Δt_C (température ambiante 1 m au-dessus du sol – température 0,1 m au-dessus du sol) ne dépasse pas 2 K dans le domaine du confort, resp. 3 K dans le domaine industriel.

Nous sommes à votre disposition pour vous assister lors de la conception et de la sélection.

Conditions thermiques: Définitions



Q	Watt	Puissance thermique
\dot{v}	m^3/h	Débit d'air pulsé
\dot{v}_{m^2}	$m^3/h, m^2$	Débit d'air par m^2 au sol
ρ	kg/m^3	Densité de l'air
c_p	$kJ/kg, K$	Capacité thermique
h_R	m	Hauteur du local
t_z	$^{\circ}C$	Température de l'air pulsé
t_{h1}	$^{\circ}C$	Température de l'air au sol à 0,1 m env. au-dessus du sol
t_{h2}	$^{\circ}C$	Température ambiante à 1 m env. au-dessus du sol
t_A	$^{\circ}C$	Température de l'air extrait
Δt	K	Différence température air extrait – température air soufflé
Δt_1	K	Diff. température de l'air au sol à 0,1 m env. au-dessus du sol - température air soufflé
Δt_u	K	Différence température ambiante – température air soufflé
Δt_C	K	$(t_{h2} - t_{h1})$ Confort – différence température
$L_{0,2}$	m	La zone de séjour

Les critères de confort pour la zone de séjour sont définis par la surface de passage d'air où la vitesse de l'air et la température à l'extérieur

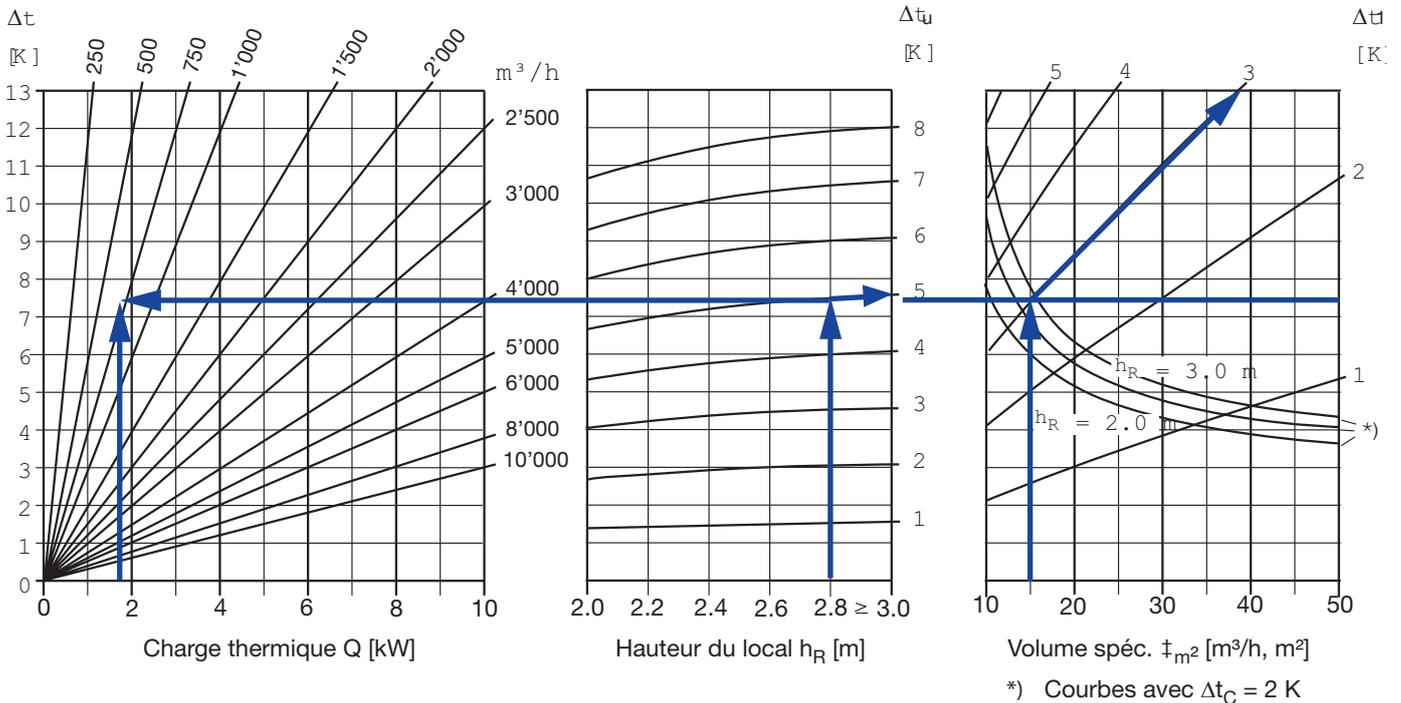
Conditions thermiques: Domaine du confort

Détermination des conditions thermiques dans le local ainsi que du débit d'air en fonction de la charge thermique

Masse volumique de l'air $\rho = 1.20 \text{ kg/m}^3$
 Capacité thermique $c_p = 1.004 \text{ kJ/kg, K}$
 Température ambiante t_{h2} env. 1 au-dessus du sol

Débit d'air $\ddagger = \frac{3600 \times Q}{\Delta t \times c_p \times \rho} \text{ [m}^3/\text{h]}$

Δt = température de l'air extrait- température de l'air pulsé
 Δt_u = température de l'air ambiant - température de l'air pulsé
 Δt_1 = température de l'air du sol - température de l'air pulsé



Exemples :

Données		
Surface de sol	48 m^2	A
Hauteur du local	2.8 m	h_R
Puissance thermique	1.8 kW	Q
Température de l'air pulsé	18°C	t_Z
Température air ambiant (env. 1 m au-dessus du sol)	23°C	t_{h2}

Cherché

Δt_u Δt t_A \ddagger \ddagger_{m^2} Δt_1 t_{h1} Δt_C

Solution				
Calculer	1) Δt_u	= $t_R - t_{ZL}$	= 23 - 18	= 5 K
Diagramme, centre	2) Δt	avec h_R 2.8 m et Δt_u	= 5K	= 7.4 K
Calculer	3) t_A	= $t_Z + \Delta t$	= 18 + 7.4	= 25.4 K
Diagramme, à gauche	4) \ddagger	avec $\Delta t = 7.4 \text{ K}$ et Q	= 1.8 kW	= 730 m^3/h
Calculer	5) \ddagger_{m^2}	= 730/48		= 15.2 $\text{m}^3/\text{h, m}^2$
Diagramme, à droite	6) Δt_1	avec 7.4 K et \ddagger_{m^2}	= 15.2 $\text{m}^3/\text{h, m}^2$	= 3 K
Calculer	7) t_{h1}	= $t_Z + \Delta t_1$	= 18 + 3	= 21°C
Calculer	8) Δt_C	= $(t_{h2} - t_{h1})$	= 23 - 21	= 2 K

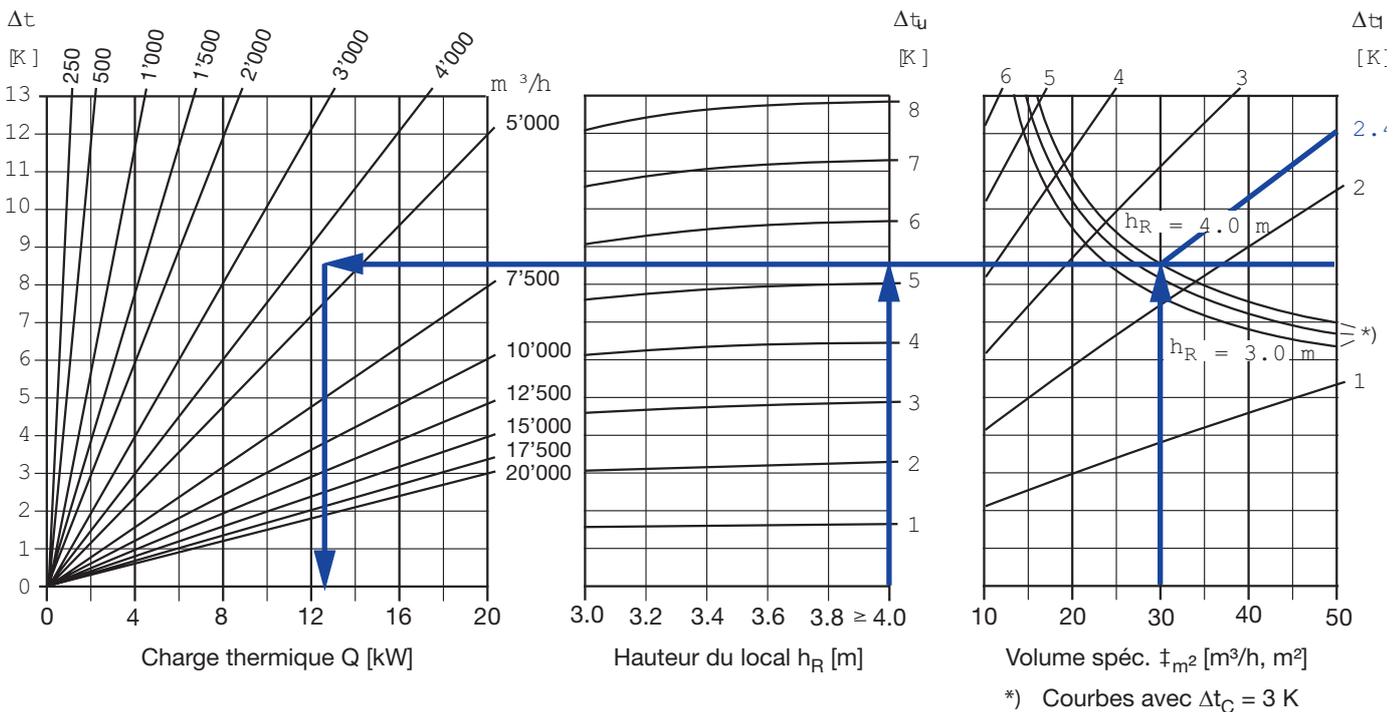
Conditions thermiques: Domaine industriel

Détermination des conditions thermiques dans le local ainsi que du débit d'air en fonction de la charge thermique

Masse volumique de l'air $\rho = 1.20 \text{ kg/m}^3$
 Capacité thermique $c_p = 1.004 \text{ kJ/kg,K}$
 Température ambiante t_{h2} env. 1 au-dessus du sol

Débit d'air $\dot{v} = \frac{3600 \times Q}{\Delta t \times c_p \times \rho} \text{ [m}^3/\text{h}]$

Δt = température de l'air extrait - température de l'air pulsé
 Δt_u = température de l'air ambiant - température de l'air pulsé
 Δt_1 = température de l'air du sol - température de l'air pulsé



Exemples :

Données

Surface de sol	150 m ²	A
Hauteur du local	4.0 m	h_R
Débit d'air	4500 m ³ /h	\dot{v}
Température air ambiant (env. 1 m au-dessus du sol)	24°C	t_R
Δt_C	3 K	

Cherché

\dot{v}_{m^2} Δt_{max} Δt_1 Δt_u t_z t_A t_{h1} Q

Solution							
Calculer	1)	\dot{v}_{m^2}	=	4500/150			= 30 m ³ /h, m ²
Diagramme, droite	2)	Δt_{max}	=	avec 30 m ³ /h, m ² et $\Delta t_C = 3 \text{ K}$			= 8.4 K
	3)	Δt_1					= 2.3 K
Diagramme, centre	4)	Δt_u	=	avec $\Delta t = 8.4 \text{ K}$ et $h_R = 4.0 \text{ m}$			= 5.3 K
Calculer	5)	t_z	=	$t_{h2} - \Delta t_u$	= 24 - 5.3		= 18.7°C
Calculer	6)	t_A	=	$t_z + \Delta t$	= 18.7 + 8.4		= 27.1°C
Calculer	7)	t_{h1}	=	$t_z + \Delta t_1$	= 18.7 + 2.3		= 21°C
Diagramme, gauche	8)	Q	=	avec $\dot{v} = 4500 \text{ m}^3/\text{h}$ et $\Delta t = 8.4 \text{ K}$			= 12.7 kW

Détermination de la zone de non séjour

Vitesse de soufflage	$\Delta t_u = 3 \text{ K}$				$\Delta t_u = 6 \text{ K}$			
	0.1 m/s	0.2 m/s	0.3 m/s	0.4 m/s	0.1 m/s	0.2 m/s	0.3 m/s	0.4 m/s

Type QL-WE-EO/

600× 300× 75-300× 45	[m]	0.3	0.6	1.0	1.3	0.5	1.0	1.6	2.1
600× 500× 75-450× 45	[m]	0.4	0.8	1.2	1.6	0.6	1.3	1.9	2.6
600× 700×115-400× 90	[m]	0.5	0.9	1.4	1.8	0.7	1.5	2.2	2.9
600×1000×115-450× 90	[m]	0.5	1.0	1.6	2.1	0.8	1.7	2.5	3.4
900×1200×125-650×100	[m]	0.6	1.3	1.9	2.5	1.0	2.1	3.1	4.1
1200×1200×125-900×100	[m]	0.7	1.4	2.1	2.8	1.1	2.2	3.4	4.5
900×1500×150-800×125	[m]	0.7	1.4	2.1	2.8	1.1	2.2	3.4	4.5
1200×1500×150-900×125	[m]	0.8	1.5	2.3	3.0	1.2	2.4	3.7	4.9
1200×2000×200-900×160	[m]	0.8	1.7	2.5	3.4	1.4	2.7	4.1	5.5

Type QL-WE-RO/

600× 300×160-1×125	[m]	0.3	0.6	1.0	1.3	0.5	1.0	1.6	2.1
600× 500×200-1×160	[m]	0.4	0.8	1.2	1.6	0.6	1.3	1.9	2.6
600× 700×250-1×200	[m]	0.5	0.9	1.4	1.8	0.7	1.5	2.2	2.9
600×1000×300-1×250	[m]	0.5	1.0	1.6	2.1	0.8	1.7	2.5	3.4
900×1200×300-2×250	[m]	0.6	1.3	1.9	2.5	1.0	2.1	3.1	4.1
1200×1200×300-2×250	[m]	0.7	1.4	2.1	2.8	1.1	2.2	3.4	4.5
900×1500×300-2×250	[m]	0.7	1.4	2.1	2.8	1.1	2.2	3.4	4.5
1200×1500×350-2×315	[m]	0.8	1.5	2.3	3.0	1.2	2.4	3.7	4.9
1200×2000×350-2×315	[m]	0.8	1.7	2.5	3.4	1.4	2.7	4.1	5.5

Type QL-WE-O/

600× 300×35	[m]	0.3	0.6	1.0	1.3	0.5	1.0	1.6	2.1
600× 500×35	[m]	0.4	0.8	1.2	1.6	0.6	1.3	1.9	2.6
600× 700×35	[m]	0.5	0.9	1.4	1.8	0.7	1.5	2.2	2.9
600×1000×35	[m]	0.5	1.0	1.6	2.1	0.8	1.7	2.5	3.4
900×1200×35	[m]	0.6	1.3	1.9	2.5	1.0	2.1	3.1	4.1
1200×1200×35	[m]	0.7	1.4	2.1	2.8	1.1	2.2	3.4	4.5
900×1500×35	[m]	0.7	1.4	2.1	2.8	1.1	2.2	3.4	4.5
1200×1500×35	[m]	0.8	1.5	2.3	3.0	1.2	2.4	3.7	4.9
1200×2000×35	[m]	0.8	1.7	2.5	3.4	1.4	2.7	4.1	5.5

Type QL-WF-EO/

600× 300× 75-300× 45	[m]	0.3	0.6	1.0	1.3	0.5	1.0	1.6	2.1
600× 500× 75-450× 45	[m]	0.4	0.8	1.2	1.6	0.6	1.3	1.9	2.6
600× 700×115-400× 90	[m]	0.5	0.9	1.4	1.8	0.7	1.5	2.2	2.9
600×1000×115-450× 90	[m]	0.5	1.0	1.6	2.1	0.8	1.7	2.5	3.4
900×1200×125-650×100	[m]	0.6	1.3	1.9	2.5	1.0	2.1	3.1	4.1
1200×1200×125-900×100	[m]	0.7	1.4	2.1	2.8	1.1	2.2	3.4	4.5
900×1500×150-800×125	[m]	0.7	1.4	2.1	2.8	1.1	2.2	3.4	4.5
1200×1500×150-900×125	[m]	0.8	1.5	2.3	3.0	1.2	2.4	3.7	4.9
1200×2000×200-900×160	[m]	0.8	1.7	2.5	3.4	1.4	2.7	4.1	5.5

Type QL-WF-RO/

600× 300×160-1×125	[m]	0.3	0.6	1.0	1.3	0.5	1.0	1.6	2.1
600× 500×200-1×160	[m]	0.4	0.8	1.2	1.6	0.6	1.3	1.9	2.6
600× 700×250-1×200	[m]	0.5	0.9	1.4	1.8	0.7	1.5	2.2	2.9
600×1000×300-1×250	[m]	0.5	1.0	1.6	2.1	0.8	1.7	2.5	3.4

Type QL-BE-RO/

600×600-1×200	[m]	0.3	0.6	0.8	1.1	0.5	0.9	1.4	1.8
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Détermination de la zone de non séjour

Vitesse de soufflage	$\Delta t_u = 3 \text{ K}$				$\Delta t_u = 6 \text{ K}$			
	0.1 m/s	0.2 m/s	0.3 m/s	0.4 m/s	0.1 m/s	0.2 m/s	0.3 m/s	0.4 m/s

Type QL-WR-RO/

200× 600-1×160	[m]	0.2	0.4	0.6	0.8	0.3	0.7	1.0	1.3
250×1000-1×200	[m]	0.3	0.5	0.8	1.1	0.4	0.9	1.3	1.7
315×1000-1×250	[m]	0.3	0.6	0.8	1.1	0.5	0.9	1.4	1.8
400×1000-1×315	[m]	0.3	0.6	0.9	1.2	0.5	1.0	1.5	2.0
400×1500-1×315	[m]	0.4	0.7	1.1	1.4	0.6	1.2	1.7	2.3
500×1500-1×400	[m]	0.4	0.8	1.1	1.5	0.6	1.2	1.9	2.5
500×2000-1×400	[m]	0.4	0.9	1.3	1.7	0.7	1.4	2.1	2.8
630×2000-1×500	[m]	0.5	0.9	1.4	1.8	0.7	1.5	2.2	3.0

Types QL-WH-RO/ et QL-WH-RO/.../K

320× 600×190-1×125 (/K..)	[m]	0.3	0.5	0.8	1.0	0.4	0.8	1.2	1.6
400× 600×230-1×160 (/K..)	[m]	0.3	0.5	0.8	1.1	0.4	0.9	1.3	1.8
350×1000×300-1×200 (/K..)	[m]	0.3	0.6	1.0	1.3	0.5	1.0	1.5	2.1
400×1000×350-1×250 (/K..)	[m]	0.3	0.7	1.0	1.3	0.5	1.1	1.6	2.2
500×1000×450-1×315 (/K..)	[m]	0.4	0.7	1.1	1.4	0.6	1.1	1.7	2.3
500×1500×450-1×315 (/K..)	[m]	0.4	0.8	1.2	1.7	0.7	1.4	2.0	2.7
600×1500×500-1×400 (/K..)	[m]	0.4	0.9	1.3	1.8	0.7	1.4	2.1	2.9
600×2000×500-1×400	[m]	0.5	1.0	1.5	2.0	0.8	1.6	2.4	3.2

Types QL-WV-RO/ et QL-WV-RO/.../K

190× 600×190-1×125 (/K..)	[m]	0.2	0.5	0.7	1.0	0.4	0.8	1.2	1.6
225× 600×225-1×160 (/K..)	[m]	0.3	0.5	0.8	1.0	0.4	0.8	1.2	1.7
300×1000×300-1×200 (/K..)	[m]	0.3	0.7	1.0	1.4	0.6	1.1	1.7	2.2
340×1000×340-1×250 (/K..)	[m]	0.4	0.7	1.1	1.4	0.6	1.2	1.7	2.3
450×1500×450-1×315 (/K..)	[m]	0.5	0.9	1.4	1.8	0.7	1.5	2.2	3.0

Type QL-WS-RO/.../K

400×1000×155-1×100/K..	[m]	0.4	0.7	1.1	1.5	0.6	1.2	1.8	2.4
500×1000×175-1×125/K..	[m]	0.4	0.8	1.2	1.6	0.6	1.3	1.9	2.6
600×1000×215-1×160/K..	[m]	0.4	0.8	1.3	1.7	0.7	1.4	2.1	2.7
750×1000×255-1×200/K..	[m]	0.5	0.9	1.4	1.8	0.7	1.5	2.2	2.9

Types QL-WFM-EO-0/, QL-WFM-EO-2/ et QL-WFM-EO-3/

600×2000×270-420×220	[m]	0.5	1.0	1.5	2.0	0.8	1.6	2.4	3.2
1200×2000×270-900×220	[m]	0.6	1.2	1.8	2.4	1.0	2.0	3.0	3.9
1200×2000×350-900×300	[m]	0.6	1.2	1.8	2.4	1.0	2.0	3.0	3.9

Type QL-WFT-RO/

600×1200×350-1×250	[m]	0.6	1.1	1.7	2.2	0.9	1.8	2.7	3.6
600×2000×350-1×315	[m]	0.7	1.4	2.1	2.7	1.1	2.2	3.3	4.5

Type QL-WFT-EO/

1200×2000×220-800×170	[m]	0.8	1.7	2.5	3.4	1.4	2.7	4.1	5.5
1200×2000×350-800×300	[m]	0.8	1.7	2.5	3.4	1.4	2.7	4.1	5.5

Type QL-WQT-RO-2/

800×2000× 800-1×630	[m]	0.6	1.2	1.8	2.4	1.0	2.0	3.0	3.9
1200×2000×1200-1×800	[m]	0.7	1.4	2.1	2.7	1.1	2.2	3.3	4.5

Type QL-WQT-RO-3/

800×2000× 800-1×630	[m]	0.5	1.1	1.6	2.2	0.9	1.7	2.6	3.5
1200×2000×1200-1×800	[m]	0.6	1.2	1.8	2.4	1.0	2.0	3.0	3.9

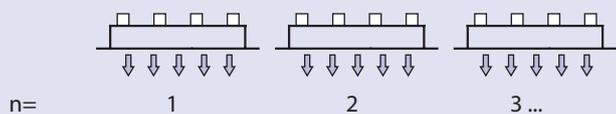
Type QL-WQT-RO-4/

800×2000× 800-1×630	[m]	0.5	1.0	1.5	2.0	0.8	1.6	2.4	3.2
1200×2000×1200-1×800	[m]	0.6	1.1	1.7	2.2	0.9	1.8	2.7	3.6

Détermination de la zone de non séjour

Légende

Correction en présence de n-diffuseurs côte à côte
(plats uniquement) : zone de non séjour pour n diffuseurs =
zone de non séjour pour 1 diffuseur $\times n^{0.3}$



Exemple Type QL-WF-E/600×1000×115-450×90:

Données

Largeur	0.6 m
Hauteur	1.0 m
Direction de soufflage à plat	plat
Nombre de diffuseurs côte à côte	2
Vitesse de sortie	0.20 m/s
Δt_u	3 K et 5 K

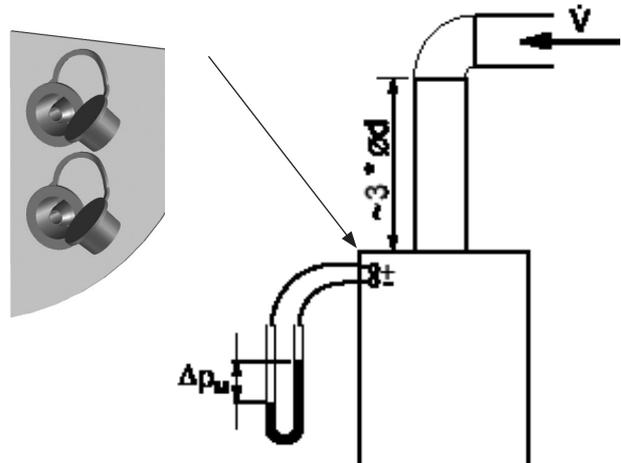
Solution

Zone de non séjour, tableau pour 1 pce.	1.0 m (3 K) et 1.7 m (6 K)
2 diffuseurs côte à côte	$1.0 \times 2^{0.3} = 1.2$ m de 3 K
	$1.7 \times 2^{0.3} = 2.1$ m de 6 K

Contrôle du débit d'air

QL-xx-Rx-x-M

1. Mesurer la différence de pression Δp_M



2. Convertir la différence de pression à une masse volumique de $\rho = 1.20 \text{ kg/m}^3$

$$\Delta p_{M1.20} = \Delta p_M * \frac{1.20}{\rho_M}$$

3. Déterminer le débit d'air ‡

Tolérance $\pm 5\%$

$\Delta p_{M1.20}$	Débit d'air ‡ [m³/h]								
[Pa]	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400	Ø500	Ø630	Ø800
2	38	68	113	185	308	508	812	1'313	2'148
4	54	98	162	266	439	730	1'166	1'885	3'064
6	67	121	201	329	543	902	1'441	2'329	3'811
8	78	140	233	382	631	1'048	1'674	2'707	4'429
10	88	158	262	429	708	1'178	1'881	3'041	4'976
12	97	173	288	472	779	1'295	2'089	3'345	5'473
14	105	188	312	512	844	1'404	2'243	3'625	5'931
16	112	201	335	549	905	1'505	2'405	3'887	6'360
18	119	214	356	584	963	1'601	2'557	4'133	6'763
20	126	226	376	617	1'017	1'691	2'702	4'367	7'145
25	142	254	423	693	1'143	1'900	3'035	4'907	8'028
30	156	280	465	762	1'257	2'090	3'339	5'397	8'830
35	169	303	504	826	1'362	2'265	3'618	5'849	9'570
40	181	325	540	886	1'461	2'428	3'880	6'271	10'261
45	192	346	575	942	1'553	2'582	4'126	6'689	10'912
50	203	365	607	995	1'641	2'728	4'359	7'046	11'529

$\Delta p_{M1.20}$	Débit d'air ‡ [l/s]								
[Pa]	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	Ø315	Ø400	Ø500	Ø630	Ø800
2	11	19	31	51	85	141	226	365	597
4	15	27	45	74	122	203	324	524	857
6	19	34	58	91	151	251	400	647	1'069
8	22	39	65	106	175	291	465	752	1'230
10	24	44	73	119	197	327	523	845	1'382
12	27	48	80	131	216	360	575	929	1'520
14	29	52	87	142	235	390	623	1'007	1'648
16	31	56	93	152	252	418	668	1'080	1'767
18	33	60	99	162	267	445	710	1'148	1'879
20	35	63	105	171	283	470	750	1'213	1'985
25	39	71	117	192	317	528	843	1'363	2'230
30	43	78	129	212	349	581	927	1'499	2'453
35	47	84	140	229	378	629	1'005	1'625	2'658
40	50	90	150	246	406	675	1'078	1'742	2'850
45	53	96	160	262	432	717	1'146	1'852	3'031
50	56	101	169	276	456	758	1'211	1'957	3'202

Textes de soumission

Généralités

Diffuseurs à déplacement d'air TROX HESCO pour l'apport optimal d'air conditionné dans l'espace selon le principe de déplacement. Profil de vitesse parfaitement homogène grâce aux buses à lame directrice intégrée, encastrées dans une tôle de répartition interne.

Type QL-WE-EO/ pour montage mural, diffusion unilatérale

Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande). Raccordement: sur gaine rectangulaire.

Type QL-WE-RO/ pour montage mural, diffusion unilatérale

Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande). Raccordement: sur gaine circulaire.

Type QL-WE-O/ pour montage mural, diffusion unilatérale

Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande). Raccordement: sur gaine ou paroi creux.

Type QL-WF-EO/ et type QL-WF-RO/ pour montage sur paroi, diffusion unilatérale, également disponible avec socle

Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement.. Pour montage isolé. Modèle compact, soudé
Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande), paroi arrière sans revêtement par poudre.

Type QL-WF-EO/, raccordement: sur gaine rectangulaire

Type QL-WF-RO/, raccordement: sur gaine circulaire

Option: socle

Type QL-BE-RO/ pour montage en faux-plancher

Tôle de répartition d'air avec perforations géométriquement disposées, installé dans la boîte de connexion pour la distribution uniforme de l'air à la sortie de la plaque de base. Couleur standard RAL 9011, brillant (voir codification).
Plaque de plancher perforé: plaque de base stable, perforé et renforcé en tôle d'acier, revêtement par poudre au choix de l'architecte. Poids: 200 kg à 215 x 215 mm.
Boîtier de raccordement en tôle d'acier galvanisé.

Type QL-WR-RO/ pour montage sur paroi, circulaire, sans

cache pour la gaine, également disponible avec socle
Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande). Raccordement: sur gaine circulaire. Socle sur demande.

Type QL-WH-RO/ et type QL-WH-RO/.../K pour montage sur paroi, semi-circulaire, également disponible avec socle

Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande), paroi arrière sans revêtement par poudre.
Raccordement: sur gaine circulaire.

Type QL-WH-RO/ sans cache pour la gaine

Type QL-WH-RO/.../K0 Hauteur 2000 mm, sans prolongation

Type QL-WH-RO/.../Kx avec cache pour la gaine + prolongation pour hauteurs de local jusqu'à 3,50 m max. Socle sur demande.

Types avec perforations sous forme de carreaux (...-K) plaque frontale également disponible avec perforations forme de carreaux pour les types suivants:

- | | |
|---------------|--------------------|
| - QL-WE-EO-K/ | - QL-WH-RO-K/.../K |
| - QL-WE-RO-K/ | - QL-WV-RO-K/ |
| - QL-WE-O-K/ | - QL-WV-RO-K/.../K |
| - QL-WF-EO-K/ | - QL-WS-RO-K/.../K |
| - QL-WF-RO-K/ | - QL-WFM-EO-K/ |
| - QL-WR-RO-K/ | - QL-WFM-EO-K-2/ |
| - QL-WH-RO-K/ | - QL-WFM-EO-K-3/ |

Type QL-WV-RO/ et type QL-WV-K-RO/.../K pour montage sur paroi, quart de cercle, également disponible avec socle
Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande), paroi arrière sans revêtement par poudre. Raccordement: sur gaine circulaire

Type QL-WV-RO/ sans cache pour la gaine

Type QL-WV-RO/.../K0 Hauteur 2000 mm, sans prolongation

Type QL-WV-RO/.../Kx avec cache pour la gaine + prolongation pour hauteur de local jusqu'à 3,50 m max. Socle sur demande.

Type QL-WS-RO/.../K pour montage sur paroi, elliptique avec cache gaine, également disponible avec socle
Paroi arrière avec tubulure de raccordement en tôle galvanisée. Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande), paroi arrière sans revêtement par poudre. Raccordement: circulaire.

Type QL-WS-RO/.../K0 Hauteur 2000 mm, sans prolongation

Type QL-WS-RO/.../Kx avec cache pour la gaine + prolongation pour hauteur de local jusqu'à 3,50 m max. Socle sur demande.

Type QL-WFM-EO-../ pour montage sur paroi, plat, raccordement rectangulaire, également disponible avec socle
Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande), paroi arrière sans revêtement par poudre.

Finition de qualité: angles en profilés en aluminium et vis invisibles. Raccordement: rectangulaire. Socle sur demande.

Type QL-WFM-EO/, diffusion frontale

Type QL-WFM-EO-2/, diffusion bilatérale droite ou gauche

Type QL-WFM-EO-3/, diffusion sur 3 faces

Type QL-WFT-RO/ pour montage sur paroi, plat, avant trapézoïdal, raccordement circulaire, sans socle

Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande), paroi arrière sans revêtement par poudre. Raccordement: circulaire.

Type QL-WFT-E/ pour montage sur paroi, plat, avant trapézoïdal, raccordement rectangulaire, diffusion unilatérale, sans socle

Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande), paroi arrière sans revêtement par poudre. Raccordement: sur gaine rectangulaire.

Type QL-WQT-RO-2/ et type QL-WQT-RO-3/ pour montage sur paroi, carré, avant trapézoïdal, raccordement circulaire, diffusion sur 2 ou 3 faces, sans socle

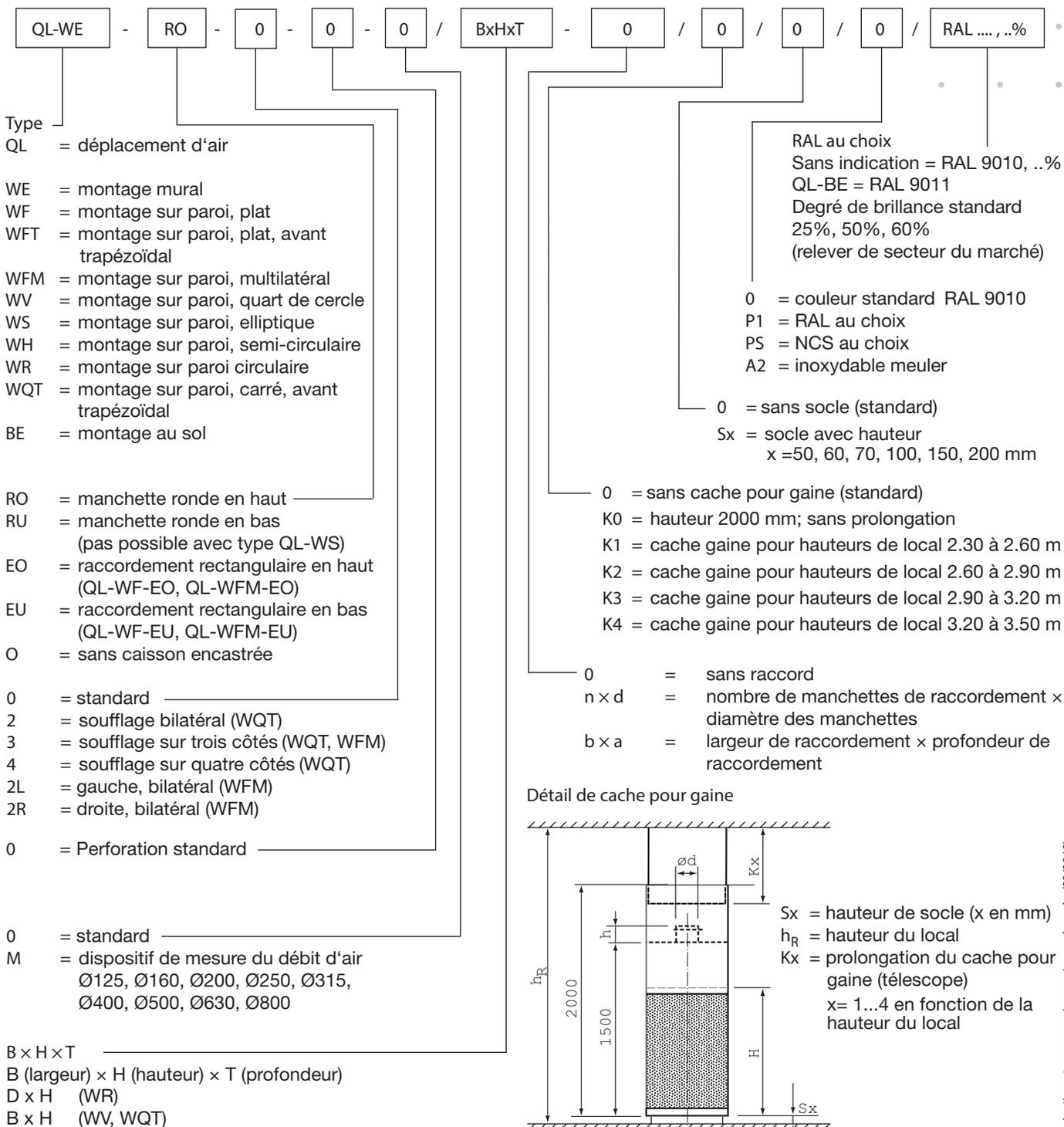
Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande). Raccordement: sur gaine circulaire. Les cotés non actifs en forme trapézoïdal sont sans perforation ni traitement de surface par poudre synthétique. Plus value pour le traitement de surface en poudre synthétique pour tous les cotés.

Type QL-WQT-RO-4/ pour montage sur paroi, carré, avant trapézoïdal, raccordement circulaire, diffusion sur 4 faces, sans socle

Tôle de répartition interne en tôle galvanisée, faisant corps avec l'appareil, équipée de buses en matière plastique, à lame directrice intégrée, disposées géométriquement. Paroi frontale perforée pour générer un écoulement final peu turbulent à faible vitesse de sortie, réalisée en tôle galvanisée perforée, revêtement par poudre, couleur standard blanc RAL 9010 ou couleur RAL au choix, degré de brillance (voir code de commande). Raccordement: sur gaine circulaire.

Informations pour la commande

Codes de commande



Exemples de commande

15 pces. QL-WF-EO/600x1000x115-450x90
 24 pces. QL-WH-RO/400x600x200-1x160/K2
 20 pces. QL-WE-O/900x1200x35

Diffuseurs d'air standard avec raccordement rectangulaire en haut
 Diffuseurs d'air standard avec cache gaine pour hauteur de local 2.60 à 2.90 m
 Diffuseurs d'air standard sans caisson de raccordement