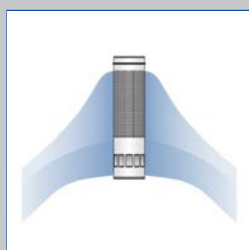
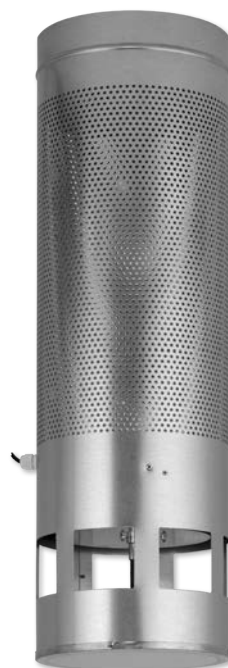
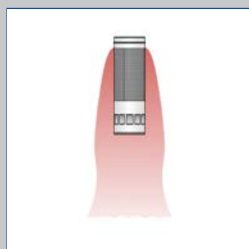


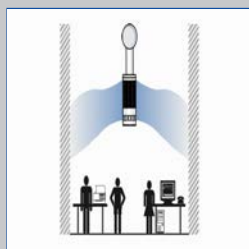
Diffuseurs à impulsion Type ISH



Mode refroidissement,
soufflage horizontal



Mode chauffage, soufflage vertical



Pour une installation suspendue au dessus des postes de travail

Pour ambiances sans contraintes polluantes

Diffuseurs à impulsion avec soufflage horizontal rotatif en mode refroidissement

- Dimensions nominales 250, 355, 450, 560 mm
- Plage de débit d'air : 205 à 1585 l/s ou 738 à 5706 m³/h
- Caisson en tôle d'acier galvanisé
- Pour débits d'air variables ou constants
- Installation murale, suspendue ou en pilier
- Grande portée du jet d'air liée à une puissance de soufflage élevée
- La direction de soufflage peut être réglée manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Chaînette pour ajustement manuel de la direction du jet d'air

Équipements et accessoires en option

- Pièces de diffuseur apparentes disponibles en nuances de couleurs RAL CLASSIC
- Servomoteurs électriques et thermiques pour réglage manuel de la direction du jet d'air
- Câble Bowden pour ajuster manuellement la direction du jet d'air
- Montage mural

Type		Page
ISH	Informations générales	ISH – 2
	Fonction	ISH – 3
	Données techniques	ISH – 5
	Sélection rapide	ISH – 6
	Texte de spécification	ISH – 7
	Codes de commande	ISH – 8
	Accessoires	ISH – 9
	Dimensions et poids	ISH – 10
	Détails du montage	ISH – 12
	Information de base et nomenclature	ISH – 15

Application

Application

- Les diffuseurs à impulsion de type ISH sont utilisés principalement pour les ambiances sans contraintes polluantes
- Soufflage horizontal en mode refroidissement, soufflage vertical en mode chauffage
- Ventilation de zones de séjour à grand volume liée à une puissance de soufflage élevée
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour un delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de –8 à +12 K
- Installation à une hauteur entre 3,5 et 10 m, murale, suspendue ou en pilier
- Montage de préférence au dessus des zones de séjour
- Idéal en combinaison avec le module de régulation de la différence de température TDC

Caractéristiques spéciales

- Grande portée du jet d'air liée à une puissance de soufflage élevée
- Soufflage horizontal ou vertical
- Pour une installation suspendue au dessus des zones de séjour
- La direction du jet d'air est réglée manuellement ou à l'aide d'un servomoteur électrique ou thermique

Dimensions nominales

- 250, 355, 450, 560 mm

Description

Pièces et caractéristiques

- Façade de diffuseur perforée avec sorties d'air rectangulaires supplémentaires
- Disque pour le réglage de la direction et de la portée du jet d'air
- Collet sur le dessus pour raccordement à une gaine verticale

Options associées

- Chaînette pour le réglage manuel, environ 2,0 m
- B : Câble Bowden pour le réglage manuel, environ 2,8 m
- E* : Servomoteur électrique
- T : Servomoteur thermique

Accessoires

- W00 : Montage mural
- K00 : Fixation de la chaînette
- WK0 : Montage mural et fixation de la chaînette

Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180

Matériaux et finitions

- Caisson, plaque de base, barre transversale et disque de réglage en tôle d'acier galvanisé
- Chaînette en tôle d'acier galvanisé
- Roues en plastique, UL 94, V-0, ignifuge
- B : Levier manuel en acier galvanisé, câble Bowden en acier galvanisé et gaine PE
- P0 : Revêtement laquée RAL 9010, blanc pur
- P1 : Laqué, couleur RAL CLASSIC

Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

Maintenance

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Fonctionnement

Les diffuseurs à impulsion soufflent l'air des systèmes de climatisation avec une grande impulsion de sorte que de grandes portées de soufflage sont atteintes. Cela permet de ventiler de grands volumes

Les diffuseurs à impulsion de type ISH sont utilisés principalement pour les ambiances sans contraintes polluantes. Ils sont installés au dessus de la zone de séjour. Un disque réglable permet d'adapter la direction de soufflage en mode chauffage ou refroidissement. Le delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant peut aller de -8 à $+12$ K.

Mode refroidissement

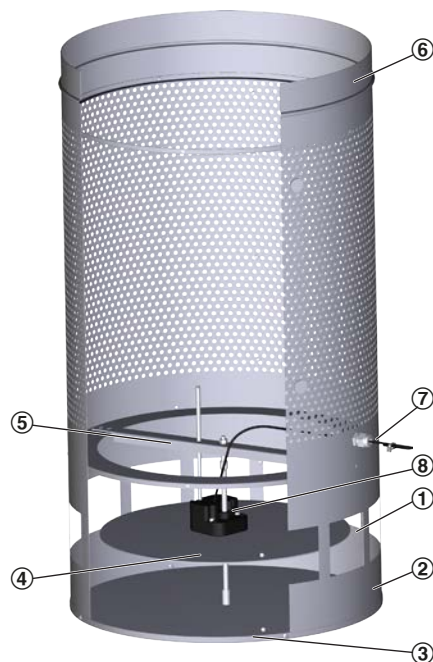
En mode refroidissement, l'air est soufflé horizontalement.

Mode chauffage

En mode chauffage, l'air est soufflé verticalement.

Le disque peut être réglé manuellement ou à l'aide d'un servomoteur thermique ou électrique. Les unités d'air de reprise doivent être installées dans la partie supérieure d'une pièce, au-dessus de la zone de séjour.

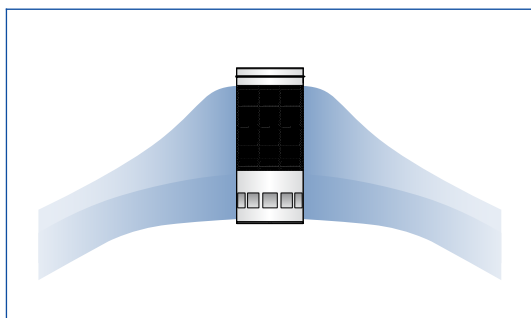
Schéma de l'ISH avec servomoteur électrique



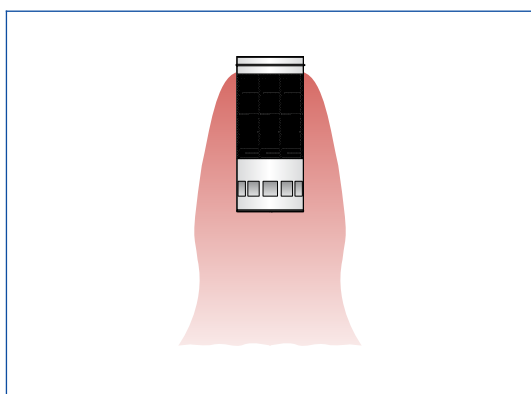
- ① Sortie d'air
- ② Caisson/virole
- ③ Plaque de base
- ④ Disque de déflexion
- ⑤ Barre transversale
- ⑥ Collet de raccordement

- En option
- ⑦ Presse-étoupe
 - ⑧ Servomoteur électrique

Soufflage horizontal



Soufflage vertical



Dimensions nominales	250, 355, 450, 560 mm
Débit d'air minimal	205 – 785 l/s ou 738 – 2826 m ³ /h
Débit d'air maximal, avec $L_{WA} \cong 55$ dB(A)	400 – 1585 l/s ou 1440 – 5706 m ³ /h
Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante	-8 à +12 K

Les tableaux de dimensionnement rapide offrent un bon aperçu des débits d'air, des niveaux de puissance acoustique et des pressions différentielles correspondants.

Les débits d'air maximum s'appliquent à un niveau de puissance acoustique d'environ 55 dB (A).

ISH, soufflage horizontal, niveau de puissance acoustique et perte de charge totale

Dimension nominale	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)
250	205	738	12	34
	270	972	21	43
	340	1224	33	50
	400	1440	46	55
355	335	1206	11	39
	435	1566	18	47
	535	1926	27	54
	565	2034	30	55
450	470	1692	9	30
	625	2250	15	39
	780	2808	24	47
	950	3420	35	55
560	785	2826	14	30
	1050	3780	24	40
	1310	4716	38	48
	1585	5706	55	55

ISH, soufflage vertical, niveau de puissance acoustique et perte de charge totale

Dimension nominale	\dot{V}		Δp_t	L_{WA}
	l/s	m ³ /h	Pa	dB(A)
250	205	738	12	39
	255	918	20	46
	300	1080	27	51
	350	1260	37	55
355	315	1134	10	40
	370	1332	14	45
	435	1566	19	50
	515	1854	27	55
450	430	1548	9	36
	530	1908	13	43
	630	2268	19	49
	730	2628	25	55
560	600	2160	9	34
	795	2862	16	43
	985	3546	24	50
	1180	4248	35	55

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Diffuseurs à impulsion avec caisson cylindrique, principalement utilisés pour les ambiances industrielles ou laboratoires sans contraintes polluantes Avec disque pour l'orientation de la direction du jet d'air, d'un soufflage horizontal (0°) à un soufflage vertical (90°). Grandes portées du jet d'air avec soufflage d'air horizontal. Pour une installation suspendue, murale ou sur pilier. Composant prêt à installer composé d'un caisson métallique cylindrique perforé avec sortie d'air, d'un disque de déflexion et d'une collerette de raccordement supérieur.
Collerette de raccordement adaptée aux gaines EN 1506 ou EN 13180.
Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135.

Caractéristiques spéciales

- Grande portée du jet d'air liée à une puissance de soufflage élevée
- Soufflage horizontal ou vertical
- Pour une installation suspendue au dessus des zones de séjour
- La direction du jet d'air est réglée manuellement ou à l'aide d'un servomoteur électrique ou thermique

Matériaux et finitions

- Caisson, plaque de base, barre transversale et disque de réglage en tôle d'acier galvanisé
- Chaînette en tôle d'acier galvanisé
- Roues en plastique, UL 94, V-0, ignifuge
- B : Levier manuel en acier galvanisé, câble Bowden en acier galvanisé et gaine PE
- P0 : Revêtement laquée RAL 9010, blanc pur
- P1 : Laqué, couleur RAL CLASSIC

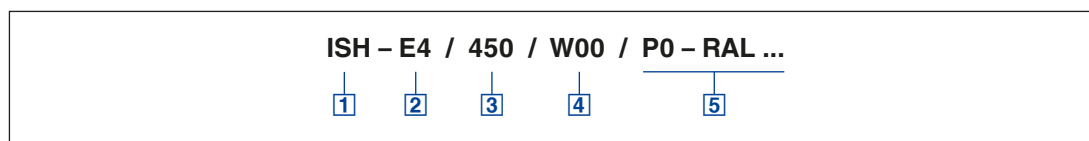
Données techniques

- Dimensions nominales : 250, 355, 450, 560 mm
- Débit d'air minimal : 205 à 785 l/s ou 738 à 2826 m³/h
- Débit d'air maximal, avec $L_{WA} \cong 55$ dB(A) : 400 à 1585 l/s ou 1440 à 5706 m³/h
- Delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant : -8 à +12 K

Caractéristiques de sélection

- V _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]
- Bruit du flux d'air
- L_{WA} _____
[dB(A)]

ISH



1 Type

ISH Diffuseur à impulsion

2 Servomoteur

Aucune indication : réglage manuel avec chaînette

B Réglage manuel avec câble Bowden

E4 230 V AC, 3-point

E5 24 V AC/DC, 3-point

E6 24 V AC/DC, modulating 0 – 10 V DC

T Servomoteur thermique

3 Dimensions nominales [mm]

250

355

450

560

4 Fixation

Aucune indication : sans

W00 Avec montage mural

K00 Avec fixation de la chaînette (uniquement pour les variantes avec chaînette)

WKO Avec montage mural et fixation de la chaînette (uniquement pour les variantes avec chaînette)

5 Surface apparente

Pas d'indication: Galvanisé

P0 Peinture par poudrage RAL 9010, blanc pur

P1 Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

Niveau de brillance

RAL 9010 50 %

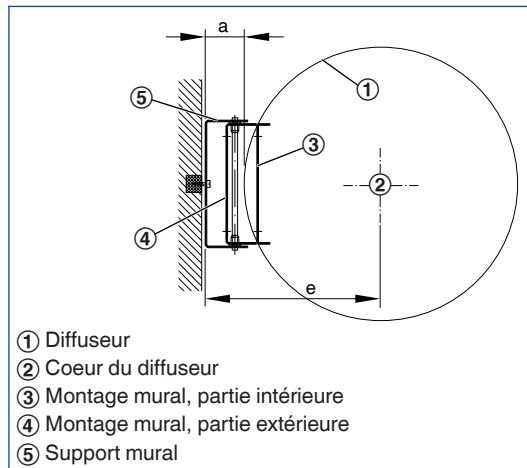
RAL 9006 30 %

Autres couleurs RAL 70 %

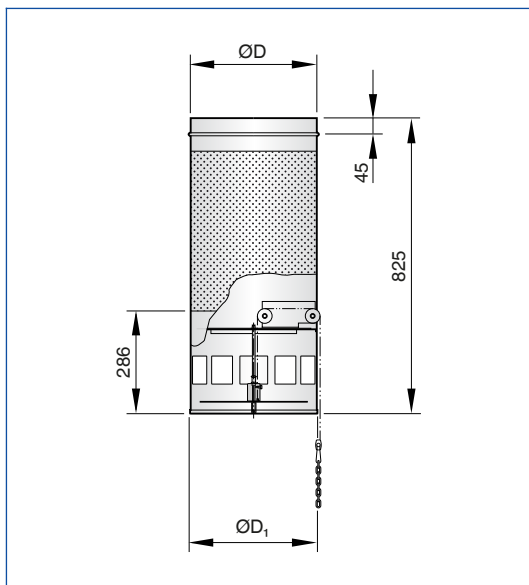
Exemple de commande : ISH-E5/450/P1-RAL 9016

Servomoteur	24 V AC/DC, 3-point
Dimension nominale	450 mm
Fixation	Sans
Surface apparente	RAL 9016, blanc trafic, taux de brillance 70 %

Montage mural (accessoire)

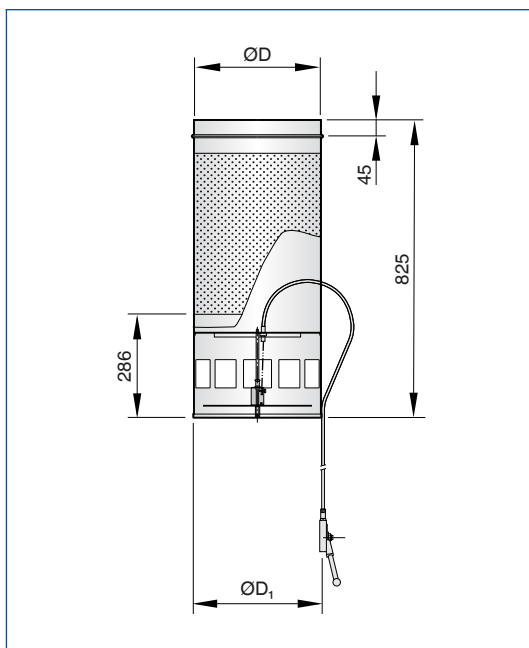


ISH



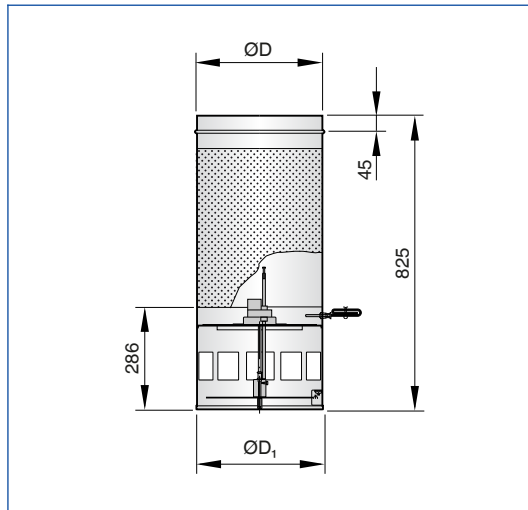
Chaînette pour le réglage manuel

ISH-B



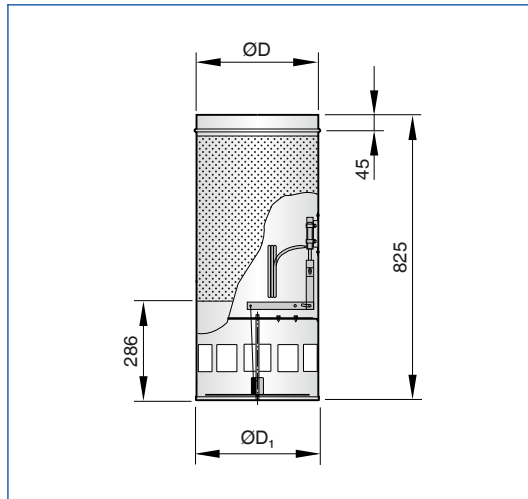
Câble Bowden pour le réglage manuel

ISH-E*



Servomoteur électrique

ISH-T



Servomoteur thermique

ISH

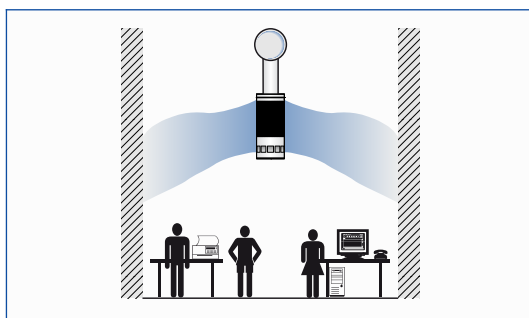
Dimension nominale	ØD ₁	ØD	m
	mm	mm	kg
250	252	248	5,0
355	357	353	7,4
450	452	448	10,1
560	562	558	13,1

Montage et mise en service

- Installation de préférence à une hauteur comprise entre 3,5 m et 10 m
- Montage en suspension
- Raccordement vertical
- La collerette doit être vissés sur la gaine et l'ensemble du système doit être solidement fixé et suspendu (par des tiers)
- Fixation aux murs ou aux piliers avec support mural en option
- Fixez la chaîne et le levier du câble Bowden au mur ou au pilier, si nécessaire

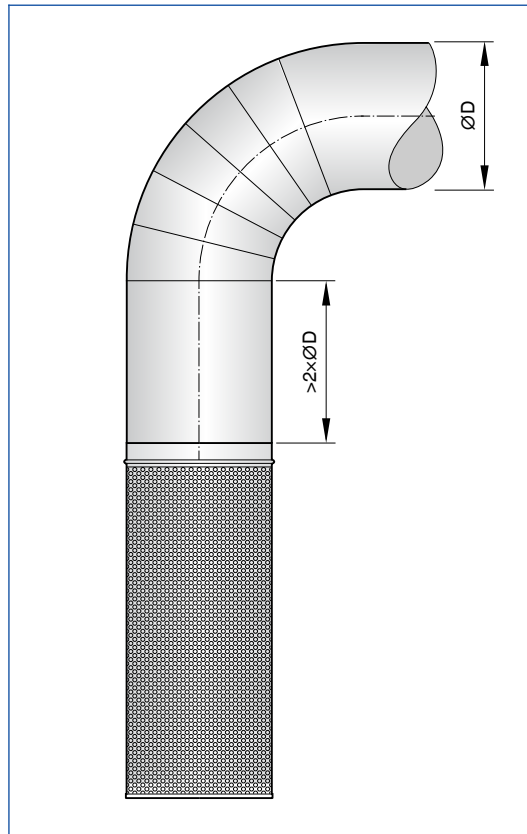
Ces schémas sont uniquement destinés à illustrer les détails de montage.

Pour une installation suspendue au dessus des postes de travail

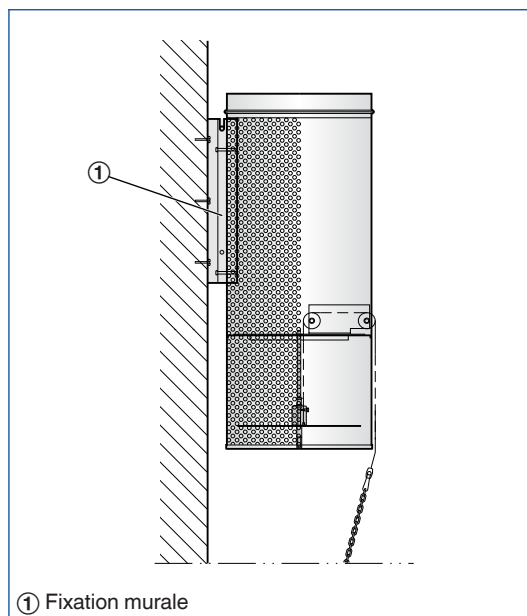


- Pour applications industrielles sans contraintes polluantes
- Montage de préférence au dessus des zones de séjour

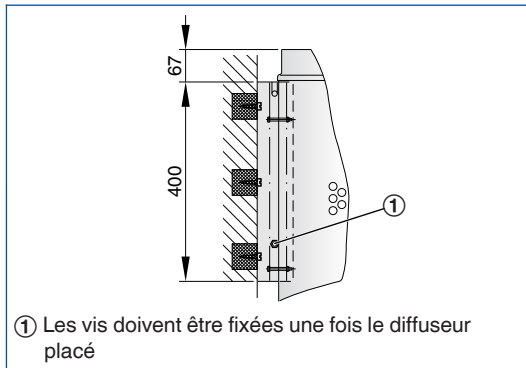
Pour une installation suspendue



Fixation murale



Fixation murale, détail



Dimensions principales

 B_1 [mm]

Largeur de la façade

 B_4 [mm]

Largeur de la collerette rectangulaire

 $\varnothing D$ [mm]

Diamètre extérieur de la collerette

 $\varnothing D_1$ [mm]

Diamètre du caisson

 H_1 [mm]

Hauteur de la façade

 T_1 [mm]

Profondeur du caisson

 T_4 [mm]

Profondeur de la collerette rectangulaire

 m [kg]

Poids

Nomenclature

 L_{WA} [dB(A)]

A-Niveau de puissance acoustique pondéré du bruit du flux d'air

 \dot{V} [m^3/h] et [l/s]

Débit d'air

 v_0 [m/s]

Vitesse théorique de sortie d'air

 L_{nz} [m]

Zone de confort

La zone proche est d'au moins 0,5 m,

indépendamment de la vitesse du flux d'air

À la distance L_{nz} la vitesse du courant d'air est de 0,2 m / s maximum, mesurée à 0,1 m au-dessus du sol

 Δt_z [K]

Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante

 Δp_t [Pa]

Pression différentielle totale

 A_{eff} [m^2]

Surface de soufflage effective

Tous les niveaux de puissance acoustique sont basés sur 1 pW.