

Grille de ventilation

avec indicateur de t°
ou servomoteur
soufflage et reprise

TR2MOVE

Grille de ventilation en tôle d'acier pour la régulation de la direction de l'air en fonction de la température



Grille de ventilation de grande qualité adaptée à tout type d'intérieur.

- Convient aux zones de confort et zones industrielles pour les murs, les appuis, les gaines circulaires ou rectangulaires
- Outre la distribution efficace de l'air et l'élimination de la stratification thermique, il assure aussi le confort de la zone de séjour à chaque point de fonctionnement du système
- Disponible avec un réglage électrique variable ou un réglage thermique autonome
- Pièce unique disponible dans les dimensions nominales de 325 × 125 à 1225 × 225 mm
- Ailettes réglables pour la commande d'orientation du flux d'air
- Équilibrage facile du débit volumique grâce aux options
- Options simples pour un montage rapide et aisé
- Disponible dans divers coloris RAL Classic ou NCS, et avec une finition galvanisée

Options

- Protection pare-ballon
- Kit de fixation pour l'équilibrage du débit volumique 1Grille linéaire

TR2MOVE



Grille de ventilation

TR2 move

Montage en gaine
circulaire



Grille de protection pare-
ballon



Grille de ventilation en tôle d'acier pour la régulation de la direction de l'air en fonction de la température

Grille de ventilation de grande qualité adaptée à tout type d'intérieur.

- Convient aux zones de confort et zones industrielles pour les murs, les appuis, les gaines circulaires ou rectangulaires
- Outre la distribution efficace de l'air et l'élimination de la stratification thermique, il assure aussi le confort de la zone de séjour à chaque point de fonctionnement du système
- Disponible avec un réglage électrique variable ou un réglage thermique autonome
- Pièce unique disponible dans les dimensions nominales de 325 × 125 à 1225 × 225 mm
- Ailettes réglables pour la commande d'orientation du flux d'air
- Équilibrage facile du débit volumique grâce aux diverses options associées
- Options simples pour un montage rapide et aisé
- Disponible dans divers coloris RAL Classic ou NCS, et également avec une finition galvanisée

Options

- Protection pare-ballon
- Kit de fixation pour l'équilibrage du débit volumique

TR2MOVE

Information générales	3
Fonctionnement	4
Caractéristiques techniques	7
Sélection rapide	7
Texte de spécification	9
Code de commande	10
Modèles	11

Positionnement servomoteur TR2MOVE-VAR	11
Fixations	12
Versions	13
Options associées	14
Dimensions	17
Détails du produit	23
Nomenclature	27

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Application

- Grilles de ventilation de type TR2MOVE avec indicateur de température ou servomoteur comme diffuseurs de soufflage et de reprise pour les zones de confort et les zones industrielles
- Commande d'orientation du flux d'air en fonction de la température
- Les ailettes de déflexion sont réglables afin de répondre aux différentes exigences locales
- Pour débits volumiques variables et constants
- Pour des écarts de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de -15 à +15 K
- Pour le montage dans des murs, les appuis ou dans les gaines circulaires ou rectangulaires

Caractéristiques spéciales

- Ailettes de déflexion réglables individuellement
- Trou fraisé, bordure avant non perforée sans option de montage en usine

Dimensions nominales

Largeur [mm]

325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225

Hauteur [mm]

125, 225

Modèles

- Protection pare-ballon
- Trou fraisé dans la bordure avant
- Bordure avant non perforée, sans option de montage en usine
- Servomoteur externe à gauche, alimentation de milieux invisible
- Servomoteur interne à gauche, alimentation de milieux invisible
- Servomoteur externe à gauche, alimentation de milieux visible
- Servomoteur interne à gauche, alimentation de milieux visible
- Servomoteur externe à droite, alimentation de milieux invisible
- Servomoteur interne à droite, alimentation de milieux invisible
- Servomoteur externe à droite, alimentation de milieux visible
- Servomoteur interne à droite, alimentation de milieux visible
- Indicateur de température à gauche, 10 à 34 °C
- Indicateur de température à gauche, 10 à 50 °C
- Indicateur de température à droite, 10 à 34 °C
- Indicateur de température à droite, 10 à 50 °C

Options associées

Équilibrage du débit sur site

- AG : registre à ailettes à action opposée
- AS : registre à glissières (registre à glissières parallèles)
- SAS : registre à glissières inclinées

Pièces et caractéristiques

- Bordure avant en profilé à bride
- Ailettes verticales et réglables individuellement
- Joint d'étanchéité périmétrique, monté en usine
- Montant central vertical pour les longueurs nominales supérieures à 625 mm

Caractéristiques d'exécution

- Profilé de bordure avant 25 x 40 mm avec bord biseauté pour couvrir l'ouverture de montage d'une longueur active maximale de 900 mm
- Ailette profilée, réglable manuellement
- Raccord fixe à vis entre l'option associée et la grille de ventilation

Diamètres des gaines adaptés

- Ø 125 – 2000 mm

Remarque : les diamètres possibles des gaines circulaires sont réduits en fonction de la hauteur de la grille.

Matériau

- Bordure avant en acier galvanisé
- Ailettes frontales en acier galvanisé
- Jeu d'ailettes horizontales en aluminium
- AS et SAS en aluminium
- AG en aluminium et acier galvanisé
- Servomoteur thermique en laiton et polyamide
- Câble de raccordement de 4 x 0,75 mm² env. 0,9 m
- Protection pare-ballon en acier galvanisé

Finitions

- Bordure avant et ailettes sans revêtement (acier galvanisé)
- Bordure avant et ailettes recouvertes de peinture poudre blanc pur RAL 9010, GU50
- Bordure avant et ailettes peintes par poudrage conformément à la palette de couleurs RAL CLASSIC GU70
- Bordure avant et ailettes peintes par poudrage conformément à NCS

Maintenance

- Maintenance réduite en raison de l'absence d'usure de la structure et des matériaux
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

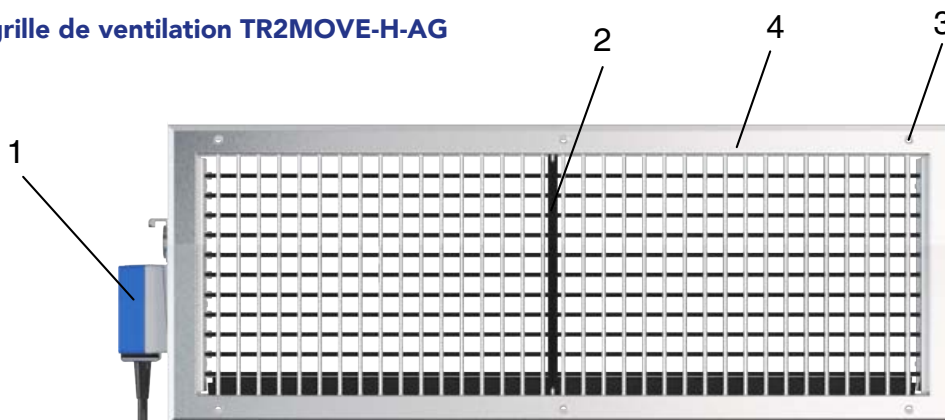
Normes et directives

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

TR2MOVE

FONCTIONNEMENT

Schéma de la grille de ventilation TR2MOVE-H-AG



Réglage électrique variable VAR

1 Servomoteur externe à gauche, alimentation dissimulée

2 Montant central

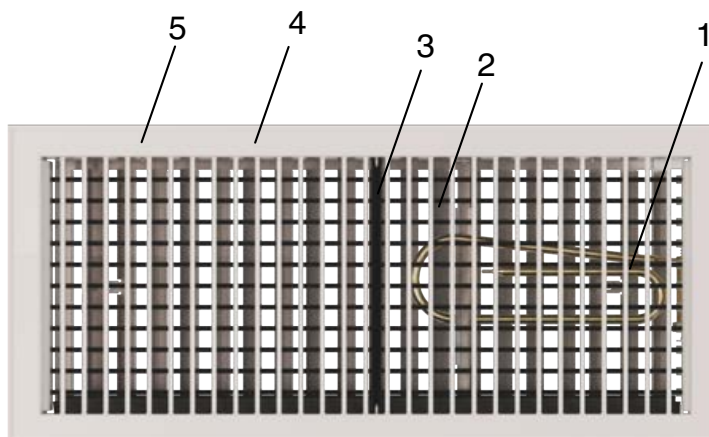
3 Trou fraisé

4 Façade en acier galvanisé

Les TR2MOVE-VAR sont des diffuseurs d'air pour le soufflage des systèmes de ventilation et de climatisation dont les ailettes horizontales sont réglées par un servomoteur électrique de 24V. Ils dirigent l'air soufflé dans la pièce. Cela permet de réguler la direction du flux d'air en fonction de la température, notamment en cas d'écarts perceptibles de température (ΔT) entre l'air soufflé et l'air ambiant. En outre, certaines grilles peuvent être complètement fermées. Cela permet d'optimiser la prise d'air, même dans les systèmes à débit d'air multi-étagé, avec une vitesse de soufflage quasi-constante. Certaines grilles peuvent être fermées pendant la phase de chauffage. Dans d'autres cas, le jet d'air est dirigé vers le bas, à un angle aussi perpendiculaire que possible. La hausse de la vitesse de soufflage et de la portée ou de la profondeur de pénétration permet de réduire le temps de chauffage (économie d'énergie, faible stratification thermique). Les grilles de diffusion à ailettes réglables permettent d'adapter la direction de l'air aux conditions ambiantes. Il en résulte une ventilation par mélange dans les zones de confort et

les zones industrielles, avec une bonne ventilation globale de la pièce. En raison de l'induction, la vitesse du flux d'air soufflé diminue à mesure que l'on s'éloigne de la grille de ventilation. La distance à laquelle la vitesse du flux d'air atteint une valeur définie, comme par exemple 0,35 m/s, est appelée « portée ». Le jet d'air de soufflage qui provient des grilles murales disposées près du plafond atteint une portée supérieure à un jet libre comparable (sans l'influence du plafond) en raison de l'effet du plafond. Les grilles simples, les groupes de grilles et les grilles linéaires permettent toutes d'obtenir des portées variables. En mode refroidissement, il faut tenir compte de la déviation du jet vers la zone de séjour, qui augmente à mesure que la différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant augmente et que la vitesse de soufflage diminue. En mode chauffage, le jet d'air de soufflage est dévié vers le plafond. Cela n'a aucun effet néfaste sur la vitesse du flux d'air dans la zone de séjour car cela peut affecter la ventilation complète de la pièce.

Schéma de la grille de ventilation TR2MOVE-SELF



TR2MOVE

Réglage par auto-alimentation thermique SELF

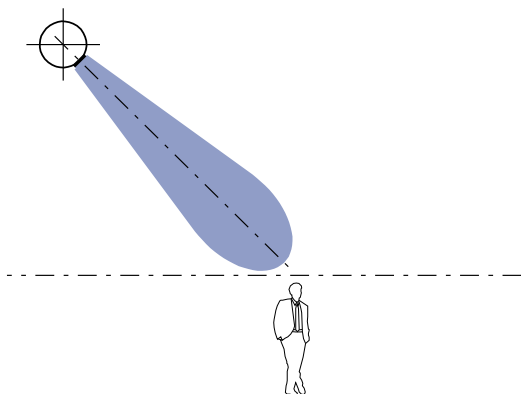
- 1 Indicateur de température à droite
- 2 Option associée registre à glissières (registre à glissières parallèles, AS)
- 3 Montant central
- 4 Pas d'option de montage en usine (bordure avant non perforée, NO)
- 5 Peint par poudrage, RAL 9010 (blanc pur, P0)

Les grilles de ventilation TR2MOVE-SELF sont des grilles de soufflage dont les ailettes horizontales sont réglées par un capteur de température. La commande d'orientation du flux d'air est alors auto-réglée en fonction de la température afin d'éliminer les écarts de température (ΔT) entre l'air soufflé et l'air ambiant. Les grilles de diffusion à ailettes réglables permettent d'adapter la direction de l'air aux conditions ambiantes. Il en résulte une ventilation par mélange dans les zones de confort et les zones industrielles, avec une bonne ventilation globale de la pièce. En raison de l'induction, la vitesse du flux d'air soufflé diminue à mesure que l'on s'éloigne de la grille de ventilation. La distance à laquelle la vitesse du flux d'air atteint une valeur définie, comme par exemple 0,35 m/s, est appelée « portée ». Le

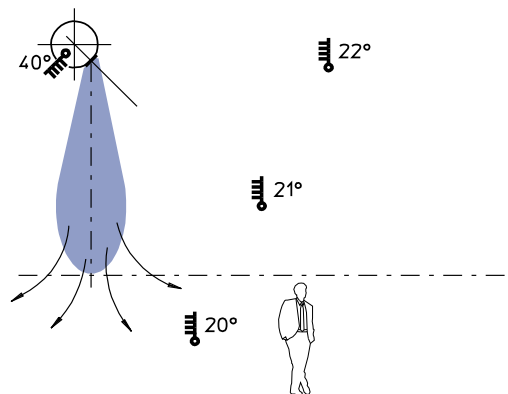
jet d'air de soufflage qui provient des grilles murales disposées près du plafond atteint une portée supérieure à un jet libre comparable (sans l'influence du plafond) en raison de l'effet du plafond. Les grilles simples, les groupes de grilles et les grilles linéaires permettent toutes d'obtenir des portées variables. En mode refroidissement, il faut tenir compte de la déviation du jet vers la zone de séjour, qui augmente à mesure que la différence de température entre l'air soufflé et l'air ambiant augmente et que la vitesse de soufflage diminue. En mode chauffage, le jet d'air de soufflage est dévié vers le plafond. Cela n'a aucun effet néfaste sur la vitesse du flux d'air dans la zone de séjour car cela peut affecter la ventilation complète de la pièce.

Schéma du flux d'air TR2MOVE

1)



2)

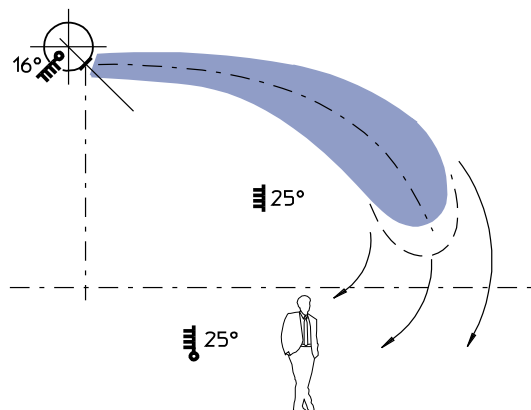


- 1 État isotherme
- 2 Mode chauffage

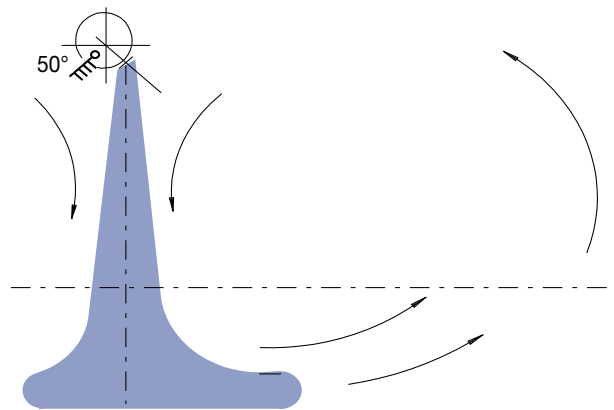
TR2MOVE

Schéma du flux d'air TR2MOVE

1)



2)



1 Mode refroidissement

2 Mode chauffage, uniquement pour le réglage VAR

TR2MOVE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions nominales	325 × 125 – 1225 × 225 mm
Débit volumique minimal	23 – 275 l/s ou 163 – 912 m³/h
Débit volumique maximal, avec LWA max. 50 dB (A) sans options associées	178 – 1000 l/s ou 640 – 3603 m³/h
Température de l'air soufflé	-12 à +15 K

Surface libre de passage d'air géométrique A_{geo} [m²]

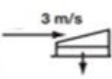
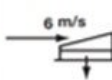
H/B	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,023	0,031	0,039	0,046	0,062	0,069	0,069
225	0,046	0,062	0,077	0,092	0,123	0,139	0,139

Section effective d'admission d'air soufflé A_{eff} [m²]

H/B	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,022	0,030	0,037	0,045	0,060	0,067	0,067
225	0,045	0,060	0,075	0,090	0,120	0,135	0,135

SÉLECTION RAPIDE

Sélection rapide pour le soufflage

Zuluft	Veff[m/s]	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	
Gitter ohne Anbausatz 	Δp_s [Pa]	4	6	9	12	16	20	24	
	$LWA_{0,05}$ [dB(A)]	8	12	16	19	22	25	28	
Gitter mit schrägem Schlitzschieber SAS  + 	Δp_s [Pa]	20	26	32	39	47	56	65	
	$LWA_{0,05}$ [dB(A)]	37	40	44	47	49	52	55	
Gitter mit parallelem Schlitzschieber AS  + 	Δp_s [Pa]	44	49	56	64	72	81	91	
	$LWA_{0,05}$ [dB(A)]	48	50	52	54	56	58	60	
Gitter mit Drosselklappe AG  + 	Δp_s [Pa]	9	14	21	28	37	46	57	
	$LWA_{0,05}$ [dB(A)]	27	32	37	41	45	48	51	
									
	Δp_s [Pa]	5	5	8	11	14	18	22	
	$LWA_{0,05}$ [dB(A)]	12	18	22	26	30	33	35	
									

TR2MOVE

Tolérances : Niveau total ± 2 dB, niveau par octave ± 4 dB

Pression différentielle stat. et niveau de puissance acoustique

Avec une sélection rapide, Δp_s et L_{WA} à déterminer.

La vitesse de soufflage v_{eff} résulte du débit volumique V en m^3/h et la section effective d'admission d'air A_{eff} en m^2 .

A_{eff} résulte de la taille nominale et se trouve dans les tableaux ci-dessus.

Correction du niveau de puissance acoustique

Le niveau de puissance acoustique indiqué dans le tableau concerne une surface de grille (taille nominale) de $0,08 m^2$. Pour les grilles de tailles différentes, $L_{WA0,08}$ doit être corrigé.

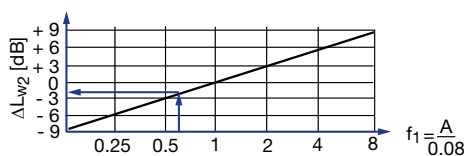
L_{WA} découle de la somme $L_{WA0,08} + \Delta L_{W2}$.

Dans le diagramme suivant, f_1 est utilisé pour régler la valeur de correction ΔL_{W2}

$A = B \cdot H$ (dimension nominale)

$L_{WA} [dB(A)] = L_{WA0,08} + \Delta L_{W2}$

Exemple de sélection pour le soufflage



Données fournies :

Débit volumique (V) = $216 m^3/h$

Type de grille = TR2MOVE-V-VAR/425x125/L34/AG

Position du clapet = 100 %

Requis :

1. Différence de pression stat. Δp_s
2. Niveau de puissance acoustique L_{WA}

Procédure :

1. A_{eff} rechercher à partir de la taille de la grille (425x125) --> $0,03 m^2$
2. V_{eff} Calculer : $V_{eff} = V/(A_{eff} \cdot 3600)$ --> $(216 m^3/h)/(0,03 \cdot 3600) = 2 m/s$
3. Dans le cadre de la sélection rapide sous AG, la position du clapet et la valeur calculée de V_{eff} relever le niveau de puissance acoustique et la différence de pression statique.

Par conséquent :

1. Différence de pression stat. $\Delta p_s = 5 Pa$
2. Niveau de puissance acoustique $L_{WA0,08} = 12 dB(A)$

Correction par le rapport entre la surface et le diagramme.

$$f_1 = A/0,08 \rightarrow (0,425 \cdot 0,125)/0,08 = 0,664$$

Il en résulte une correction de -2 dB.

Niveau de puissance acoustique $L_{WA} = 12 - 2 = 10 dB(A)$

TR2MOVE

CODE DE COMMANDE

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.

Texte des spécifications

Grilles de ventilation automatiques ou électriques comme diffuseurs d'air de soufflage pour la ventilation des locaux dans les systèmes de ventilation et de climatisation. Avec une bordure avant à bord biseauté (biseau intérieur) d'une longueur active maximale de 900 mm. Montage de préférence dans des gaines circulaires ou rectangulaires, et fixation murale. Composant prêt à monter, constitué d'une bordure avant et d'ailerettes verticales réglables individuellement, et d'ailerettes horizontales réglables par un servomoteur électrique ou un indicateur de température pour un fonctionnement en mode chauffage ou refroidissement. Conception aérodynamique et acoustique personnalisée grâce au configurateur Internet.

Matériau

- Bordure avant en acier galvanisé
- Ailettes frontales en acier galvanisé
- Jeu d'ailerettes horizontales en aluminium
- AS et SAS en aluminium
- AG en aluminium et acier galvanisé
- Servomoteur thermique en laiton et polyamide
- Câble de raccordement de 4 x 0,75 mm² env. 0,9 m
- Protection pare-ballon en acier galvanisé

Finitions

- Bordure avant et ailettes sans revêtement (acier galvanisé)
- Bordure avant et ailettes recouvertes de peinture poudre blanc pur RAL 9010, GU50
- Bordure avant et ailettes peintes par poudrage conformément à la palette de couleurs RAL CLASSIC GU70
- Bordure avant et ailettes peintes par poudrage conformément à NCS

Dimensions nominales

Largeur [mm]

325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225

Hauteur [mm]

125, 225

Caractéristiques techniques

Selon la conception

Normes et directives

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

Modèles

- Protection pare-ballon
- Trou fraisé dans la bordure avant
- Bordure avant non perforée, sans option de montage en usine
- Servomoteur externe à gauche, alimentation de milieux invisible
- Servomoteur interne à gauche, alimentation de milieux invisible
- Servomoteur externe à gauche, alimentation de milieux visible
- Servomoteur interne à gauche, alimentation de milieux visible
- Servomoteur externe à droite, alimentation de milieux invisible
- Servomoteur interne à droite, alimentation de milieux invisible
- Servomoteur externe à droite, alimentation de milieux visible
- Servomoteur interne à droite, alimentation de milieux visible
- Indicateur de température à gauche, 10 à 34 °C
- Indicateur de température à gauche, 10 à 50 °C
- Indicateur de température à droite, 10 à 34 °C
- Indicateur de température à droite, 10 à 50 °C

Critères d'équivalence

- Tôle d'acier galvanisé
- Schéma d'écoulement de l'air réglable
- Grille disponible en plusieurs coloris
- Commande d'orientation du flux d'air en option par des ailettes réglées en usine
- En option, diverses options associées pour délimiter et équilibrer les grilles
- Données relatives à la ventilation et données acoustiques vérifiées par des mesures en laboratoire
- Réglage automatique ou électrique de l'ailette dans le sens horizontal pour le refroidissement ou le chauffage

Fabricant du produit

TROX GmbH

Série

TR2MOVE

TR2MOVE

CODE DE COMMANDE

TR2MOVE – R – – V – SELF – BL / 825 × 225 / L34 / AG / / 44 / P1 - RAL 9016

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1 Type

TR2MOVE Grille de diffusion

2 Exécution

Aucune indication : montage dans les murs, les appuis ou les gaines

R Montage dans les gaines circulaires (gaine à grand diamètre)

RA Montage dans des gaines circulaires de petit Ø avec coude supplémentaire (gaine à petit diamètre)

3 Bordure avant

Aucune indication : profilé 25 × 40 mm avec bord biseauté

4 Disposition des ailettes

V Ailette avant verticale

5 Réglage

VAR Réglage électrique variable

SELF Réglage par auto-alimentation thermique

6 Protection pare-ballon

Aucune indication : sans protection pare-ballon

BS Avec protection pare-ballon sans trous de fixation

BL Avec protection pare-ballon et trous de fixation

7 Dimension nominale [mm]

Préciser la largeur × la hauteur

8 Servomoteur/Indicateur de température

Uniquement avec réglage VAR

L1 Servomoteur externe à gauche, alimentation dissimulée

L2 Servomoteur interne à gauche, alimentation dissimulée

L3 Servomoteur externe à gauche, alimentation visible

L4 Servomoteur interne à gauche, alimentation visible

R1 Servomoteur externe à droite, alimentation dissimulée

R2 Servomoteur interne à droite, alimentation dissimulée

R3 Servomoteur externe à droite, alimentation visible

R4 Servomoteur interne à droite, alimentation visible

Uniquement avec réglage SELF

L34 Indicateur de température à gauche, 10 - 34 °C

L50 Indicateur de température à gauche, 10 - 50 °C

R34 Indicateur de température à droite, 10 - 34 °C

R50 Indicateur de température à droite, 10 - 50 °C

9 Option associée

Aucune indication : sans option associée (grille avant uniquement)

AG Clapet, ailettes à action opposée

AS Registre à glissières (registre à glissières parallèles)

SAS Registre à glissières inclinées

10 Fixation

Aucune indication : trous fraisés dans la bordure avant

NO Pas d'option de montage en usine (bordure avant non perforée)

11 Soufflage d'air

Aucune indication : commande d'orientation du flux d'air 0°

44 Commande d'orientation du flux d'air 44°

84 Commande d'orientation du flux d'air 84°

110 Commande d'orientation du flux d'air 110°

GEG Opposé

12 Finition

Aucune indication : acier galvanisé

P0 Peinture par poudrage, RAL 9010 (blanc pur), GE 50 (standard pour R et RA)

P1 Peinture par poudrage, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC, GU 70

PS Peinture par poudrage, indiquer la nuance NCS et le taux de brillance

Exemple de commande : TR2MOVE-R-V-SELF-BL/825x225/L34/AG/44/P1-RAL9016

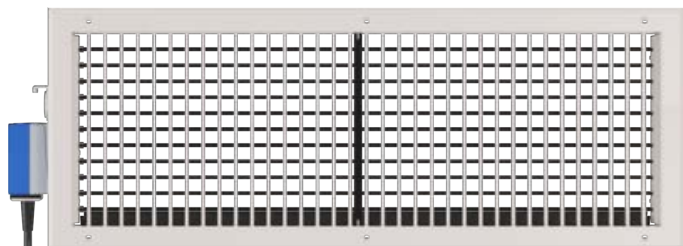
Type	TR2MOVE – Grille de ventilation
Exécution	Montage dans les gaines circulaires (gaine à grand diamètre)
Bordure avant	Profilé 25 × 40 mm avec bord biseauté
Disposition des ailettes	Ailette avant verticale
Réglage	Réglage par auto-alimentation thermique
Protection pare-ballon	Avec protection pare-ballon et trous de fixation
Dimensions nominales [mm]	Largeur 825, hauteur 225
Servomoteur/Indicateur de température	Indicateur de température à gauche, 10 à 34 °C
Option associée	Clapet, ailettes à action opposée
Soufflage d'air	Commande d'orientation du flux d'air 44°
Finition	Peinture par poudrage, RAL 9016 (blanc signalisation), GU 70

TR2MOVE

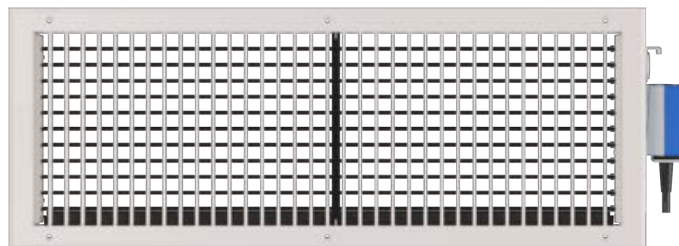
MODÈLES

POSITIONNEMENT DU SERVOMOTEUR TR2MOVE-V-VAR

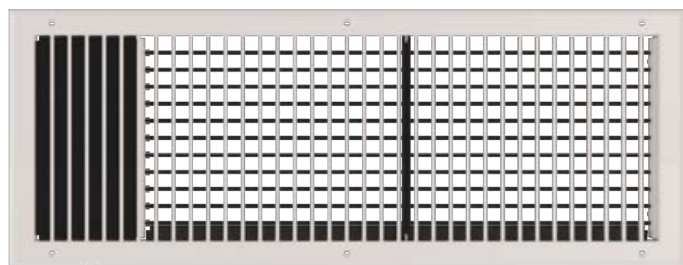
Entraînement externe à gauche (vue de face)



Entraînement externe à droite (vue de face)



Entraînement à gauche à l'intérieur (vue de face)



Entraînement à gauche à l'intérieur (vue arrière)

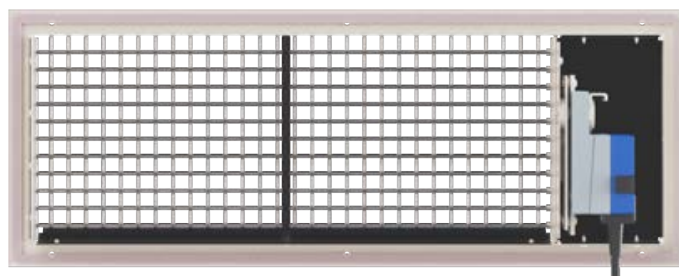


Schéma du flux d'air entraînement à gauche (L)

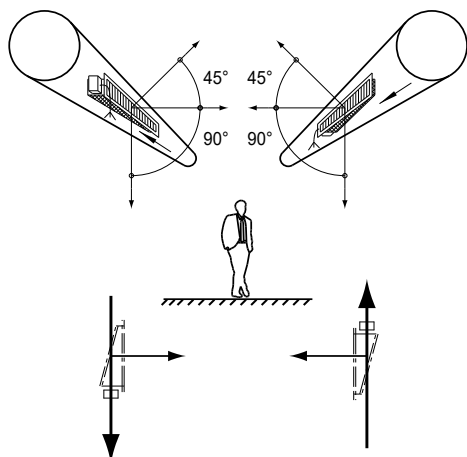
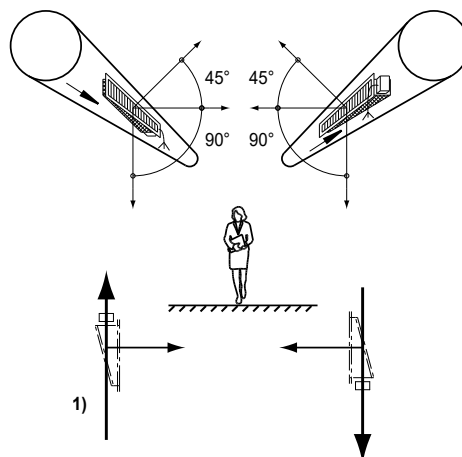


Schéma d'écoulement de l'air entraînement à droite (R)

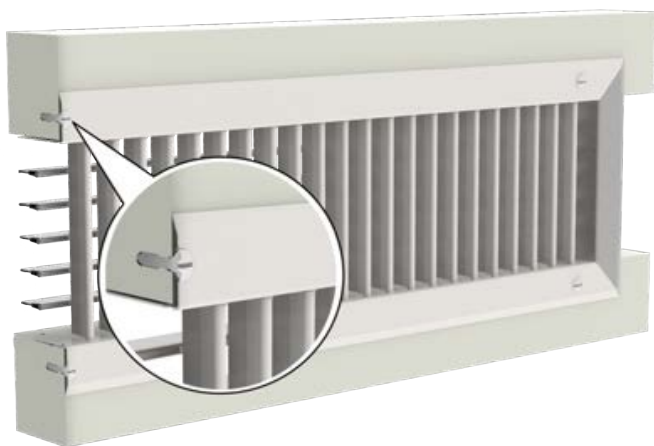


Grille de ventilation avec indicateur de t° ou servomoteur soufflage et reprise

TR2MOVE

FIXATIONS

TR2MOVE avec trous fraisés



Grille de ventilation avec indicateur de t° ou servomoteur soufflage et reprise

TR2MOVE

VERSIONS

Grille de ventilation (R) à monter dans des gaines circulaires



Grille de protection pare-ballon (BL) conçue pour les centres sportifs



Réglage SELF

Dimensions nominales [mm]

Largeur (B) : 325, 425, 525, 625, 825

Hauteur (H) : 125, 225

Protection pare-ballon (BL) à monter dans des gaines circulaires de centres sportifs



Réglage VAR

Dimensions nominales [mm]

Largeur (B) : 325, 425, 525, 625, 825

Hauteur (H) : 125, 225

Grille de ventilation avec indicateur de t° ou servomoteur soufflage et reprise

TR2MOVE

OPTIONS ASSOCIÉES

TR2MOVE

Clapet, ailettes à action opposée (AG)



Application

- Pour l'équilibrage du débit volumique
- Principalement utilisé dans les gaines sous pression
- Les clapets simplifient l'équilibrage du débit volumique nécessaire à la mise en service, pour le soufflage d'air et la reprise
- Retrait inutile de la grille de ventilation pour effectuer le réglage
- Disponible uniquement dans les tailles standard
- À partir d'une largeur (B) de 825, plusieurs kits de montage sont installés, qui sont réglables individuellement

Pièces et caractéristiques

- Ailettes à action opposée en aluminium
- Profilés longitudinal et transversal en tôle d'acier galvanisée

Dimensions standard

Largeur (B) : 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225

Hauteur (H) : 125, 225

Registre à glissières (registre à glissières parallèles) (AS)



Application

- Pour l'équilibrage du débit volumique
- Principalement utilisé dans les gaines sous pression
- Les clapets simplifient l'équilibrage du débit volumique nécessaire à la mise en service, de préférence pour la reprise
- Retrait inutile de la grille de ventilation pour effectuer le réglage
- Disponible uniquement dans les tailles standard
- À partir d'une largeur (B) de 825, plusieurs kits de montage sont installés, qui sont réglables individuellement

Pièces et caractéristiques

- Éléments du registre à glissière avec redresseurs de flux d'air
- Possibilité de réglage à l'aide de vis
- En aluminium

Dimensions standard

Largeur (B) : 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225

Hauteur (H) : 125, 225

TR2MOVE

Registre à glissières inclinées (SAS)



Application

- Utilisation dans les canaux de diffusion
- Pour l'équilibrage du débit volumique
- Registre à glissière inclinée qui garantit un flux d'air uniforme dans la façade de la grille
- Les clapets simplifient l'équilibrage du débit volumique nécessaire à la mise en service, uniquement pour le soufflage d'air
- Retrait inutile de la grille de ventilation pour effectuer le réglage
- Disponible uniquement dans les tailles standard
- À partir d'une largeur (B) de 825, le registre à glissières inclinée est associé à un registre à glissières AS, tous deux réglables individuellement.

Pièces et caractéristiques

- Éléments du registre à glissières avec redresseur de flux d'air
- Possibilité de réglage à l'aide de vis
- En aluminium

Dimensions standard

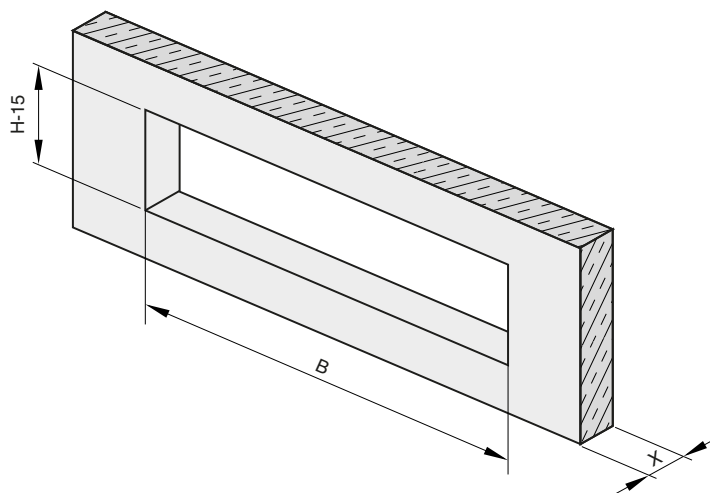
Largeur (B) : 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225

Hauteur (H) : 125, 225

TR2MOVE

DIMENSIONS

Ouverture de montage avec trou fraisé



B = largeur nominale

H = hauteur nominale

X = épaisseur de la paroi

Ouverture de montage TR2MOVE pour le montage dans un mur, un appui ou une gaine

Fixations	Ouverture de montage [mm]
Trou fraisé	B x (H-15)
NO	B x (H-15)

Épaisseur de la paroi TR2MOVE

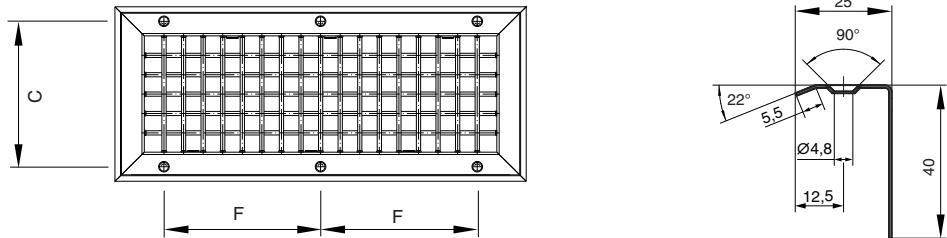
Type	Épaisseur de la cloison [mm]
Trou fraisé	max. 15

Nombre de trous fraisés

H/B	325	425	525	625	825	1025	1225
125	4	4	4	6	6	6	6
225	4	4	4	6	6	6	6

TR2MOVE

Dimensions TR2MOVE-VAR/-SELF



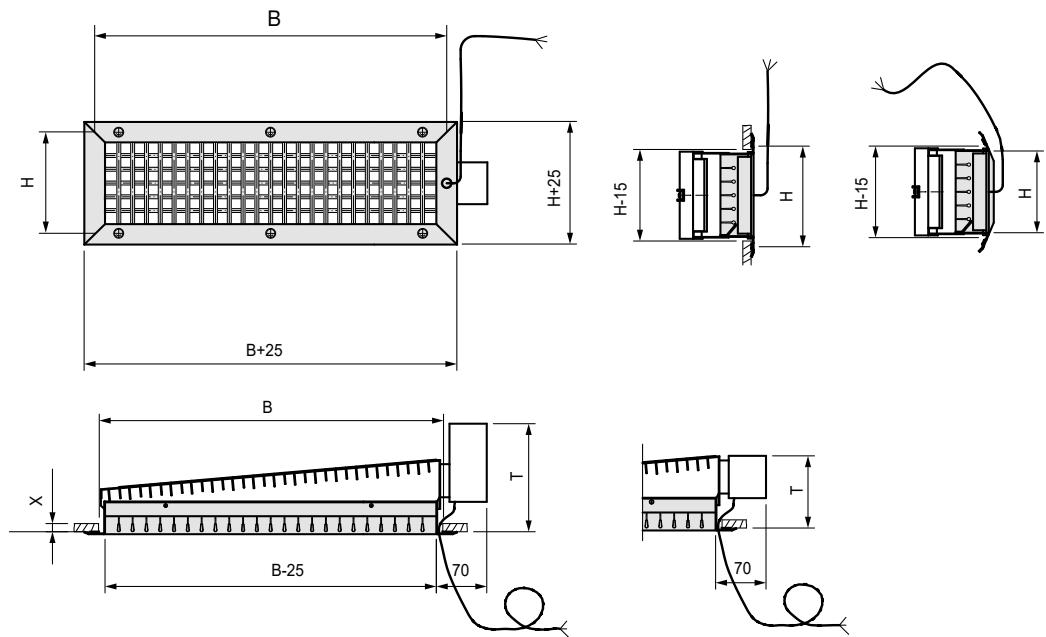
Espacement des trous de vis = F (mm)

Largeur B [mm]	nx F
325	1x267
425	1x367
525	1x467
625	2x283,5
825	2x283,5
1025	2x483,5
1225	2x583,5

Espacement des trous de vis C [mm]

Hauteur H [mm]	C
125	125
225	225

Dimensions TR2MOVE-VAR



TR2MOVE

Avec une hauteur nominale de 125 mm, le servomoteur est fixé horizontalement (Fig. gauche), avec une hauteur nominale de 225 mm verticalement (Fig. droite).

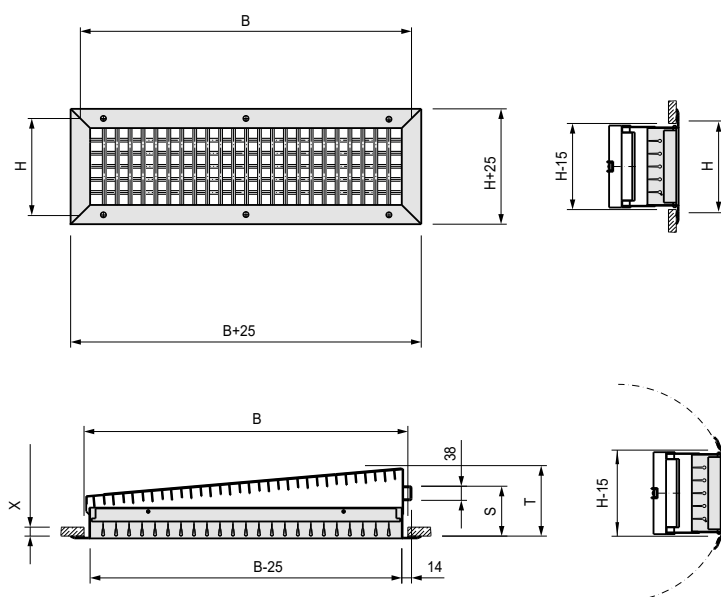
TR2MOVE-VAR Profondeurs de montage T [mm]

Option associée	H [mm]	TR2MOVE-VAR	TR2MOVE-R/RA-VAR	TR2MOVE-VAR-BS/BL	TR2MOVE-R/RA-VAR-BL
sans option associée	125	200	204	245	245
sans option associée	225	93	108	149	149
AG	125	200	204	245	245
AG	225	103	108	200	200
AS	125	200	204	245	245
AS	225	93	108	190	190

TR2MOVE-VAR Profondeurs de montage T [mm] avec fixation SAS

Largeur nominale B [mm]	H [mm]	TR2MOVE-VAR	TR2MOVE-R/RA-VAR	TR2MOVE-VAR-BS/BL	TR2MOVE-R/RA-VAR-BL
325	125	200	204	—	—
325	225	100	108	—	—
425	125	200	204	—	—
425	225	110	110	—	—
525	125	200	204	—	—
525	225	115	115	—	—
625	125	200	204	—	245
625	225	125	125	151	165
825	125	200	204	—	245
825	225	145	145	171	185
1025	125	200	204	—	—
1025	225	170	170	—	—
1225	125	200	204	—	—
1225	225	170	170	—	—

Dimensions TR2MOVE-SELF



TR2MOVE

TR2MOVE-SELF Profondeur de montage du capteur de température S [mm]

Exécution	H [mm]	S [mm]
TR2MOVE-SELF	125	75
TR2MOVE-SELF	225	75
TR2MOVE-R/RA-SELF	125	42
TR2MOVE-R/RA-SELF	225	53

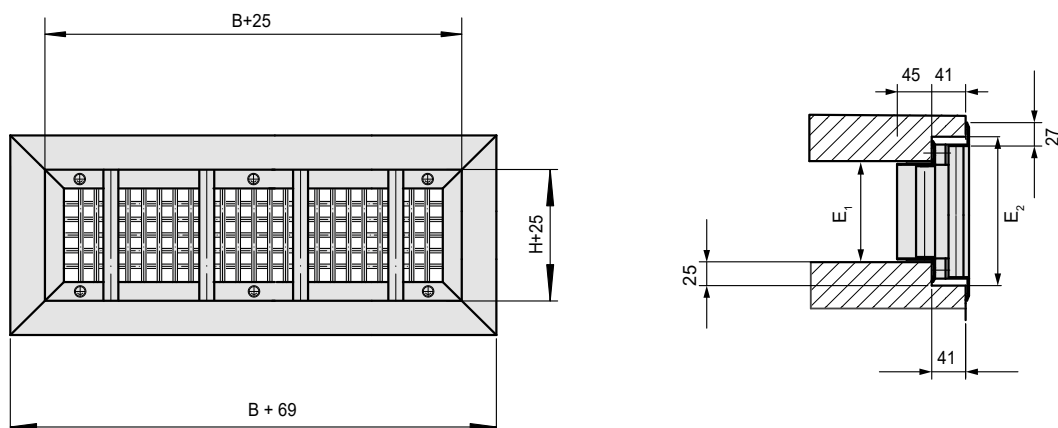
TR2MOVE-SELF Profondeurs de montage T [mm]

Option associée	TR2MOVE-SELF	TR2MOVE-R/RA-SELF	TR2MOVE-SELF-BS/BL	TR2MOVE-R/RA-SELF-BL
sans option associée	75	78	124	124
AG	103	106	152	152
AS	75	78	124	124

TR2MOVE-SELF Profondeurs de montage T [mm] avec fixation SAS

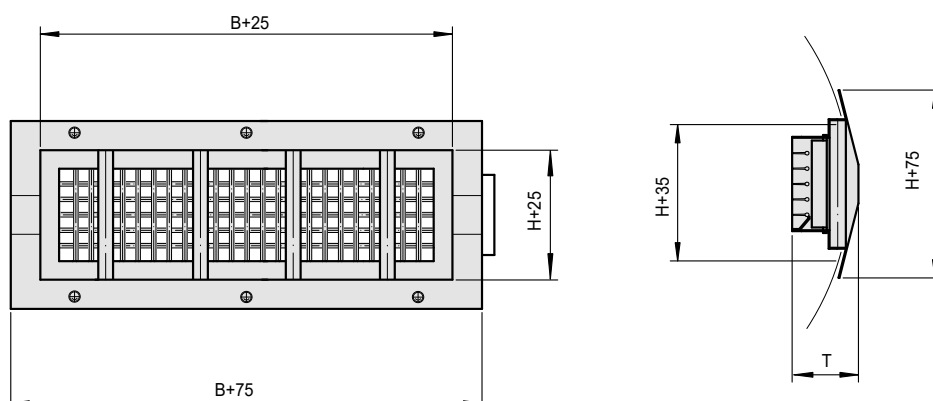
Largeur nominale B [mm]	TR2MOVE-SELF	TR2MOVE-R/RA-SELF	TR2MOVE-SELF-BS/BL	TR2MOVE-R/RA-SELF-BL
325	85	100	—	—
425	95	110	—	—
525	100	115	—	—
625	110	125	155	max. 170
825	130	145	175	max. 190
1025	150	170	—	—
1225	150	170	—	—

Dimensions TR2MOVE-BL/BS



TR2MOVE

Dimensions TR2MOVE-BL-R/RA



Ouverture de montage TR2MOVE pour le montage dans un mur, un appui ou une gaine avec protection pare-ballon

Protection contre l'impact de balles	Ouverture de montage E1 [mm]	Ouverture de montage E2 [mm]
BL	B x (H-15)	(B+35) x (H+35)
BS	B x (H-15)	(B+35) x (H+35)

Ouverture de montage TR2MOVE-R/RA avec protection pare-ballon

Protection contre l'impact de balles	Ouverture de montage [mm]
BL	(B+55) x (H+35)

Combinaisons de dimensions pour le montage dans une gaine circulaire

Hauteur nominale H [mm]	Diamètre de la gaine [mm]																		
	180	200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
125	–	–	RA	RA	RA	RA	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	–
225	–	–	–	–	–	–	–	–	–	RA	RA	RA	R	R	R	R	R	R	–

Combinaisons de dimensions pour le montage dans une gaine circulaire avec protection pare-ballon

Hauteur nominale H [mm]	Diamètre de la gaine [mm]														
	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400
125	–	RA-BL	RA-BL	RA-BL	RA-BL	RA-BL	R-BL	R-BL	R-BL	R-BL	R-BL	R-BL	–	–	–
225	–	–	–	–	–	RA-BL	RA-BL	RA-BL	R-BL	R-BL	R-BL	R-BL	R-BL	R-BL	–

Poids des grilles de ventilation pour montage dans un mur, un appui ou une gaine (TR2MOVE) [kg]

H/B	325	425	525	625	825	1025	1225
125	1,5	1,8	2,1	2,4	3,0	3,8	4,2
225	2,3	2,7	3,1	3,6	4,5	5,7	6,4

Les poids s'appliquent également aux versions R et RA

Poids de la grille de protection pare-ballon sans grille de ventilation [kg]

H/B	325	425	525	625	825
125	0,6	0,6	0,9	1,1	1,2
225	1,2	1,2	1,8	2,2	2,4

TR2MOVE

Poids de l'option associée AG [kg]

H/L	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,9	1,0	1,1	1,5	1,7	2,3	2,6
225	1,2	1,4	1,6	2,1	2,4	3,2	3,6

Poids de l'option associée AS [kg]

H/B	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,20	0,25	0,35	0,40	0,55	0,65	0,80
225	0,35	0,45	0,55	0,65	0,90	1,10	1,30

Poids de l'option associée SAS [kg]

H/B	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,75	0,80
225	0,40	0,50	0,65	0,75	1,05	1,20	1,30

TR2MOVE

DÉTAILS DU PRODUIT

Combinaisons TR2MOVE pour le montage dans un mur, un appui ou une gaine

Réglage	Protection contre l'impact de balles	Servomoteur/capteur de température	Option associée	Fixation	Soufflage d'air	Finition
VAR	–	L1/ L2/ L3/ L4/ R1/ R2/ R3/ R4	-/ AG/ AS/ SAS	-/ NO	-/ 44/ 84/ 110/ GEG	-/ P0/ P1/ PS
SELF	–	L34/ L50/ R34/ R50	-/ AG/ AS/ SAS	-/ NO	-/ 44/ 84/ 110/ GEG	-/ P0/ P1/ PS

Combinaisons TR2MOVE avec protection pare-ballon pour le montage dans un mur, un appui ou une gaine

Réglage	Protection contre l'impact de balles	Servomoteur/capteur de température	Option associée	Soufflage d'air	Finition
VAR	BL/ BS	L1/ L2/ L3/ L4/ R1/ R2/ R3/ R4	-/ AG/ AS/ SAS	-/ 44/ 84/ 110/ GEG	P0/ P1/ PS
SELF	BL/ BS	L34/ L50/ R34/ R50	-/ AG/ AS/ SAS	-/ 44/ 84/ 110/ GEG	P0/ P1/ PS

Combinaisons TR2MOVE pour gaines circulaires

Exécution	Réglage	Protection contre l'impact de balles	Servomoteur/capteur de température	Option associée	Fixation	Soufflage d'air	Finition
R/ RA	VAR	–	L1/ L2/ L3/ L4/ R1/ R2/ R3/ R4	-/ AG/ AS/ SAS	–	-/ 44/ 84/ 110/ GEG	-/ P0/ P1/ PS
R/ RA	SELF	–	L34/ L50/ R34/ R50	-/ AG/ AS/ SAS	–	-/ 44/ 84/ 110/ GEG	-/ P0/ P1/ PS

Combinaisons TR2MOVE avec protection pare-ballon dans les gaines circulaires

Exécution	Réglage	Protection contre l'impact de balles	Servomoteur/capteur de température	Option associée	Fixation	Soufflage d'air	Finition
R/ RA	VAR	BL	L1/ L2/ L3/ L4/ R1/ R2/ R3/ R4	-/ AG/ AS/ SAS	–	-/ 44/ 84/ 110/ GEG	P0/ P1/ PS
R/ RA	SELF	BL	L34/ L50/ R34/ R50	-/ AG/ AS/ SAS	–	-/ 44/ 84/ 110/ GEG	P0/ P1/ PS

TR2MOVE

Contrôle de la direction de l'air 0°

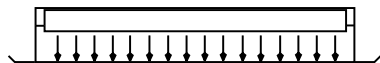


Schéma du flux d'air β 20°
Portée L_x

Contrôle de la direction du jet d'air 44°

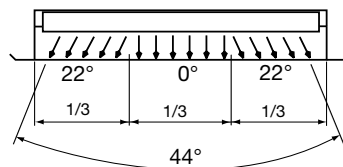


Schéma du flux d'air β 60°
Portée $L_x \times 0,77$

Contrôle de la direction du jet d'air 84°

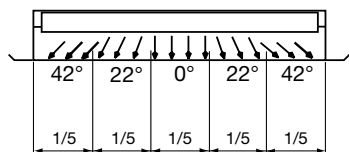


Schéma du flux d'air β 80°
Portée $L_x \times 0,56$

Contrôle de la direction du jet d'air 110°

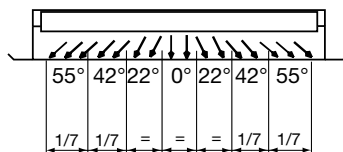


Schéma du flux d'air β 90°
Portée $L_x \times 0,42$

Grille de ventilation avec indicateur de t° ou servomoteur soufflage et reprise

TR2MOVE

Contrôle de la direction de l'air opposé

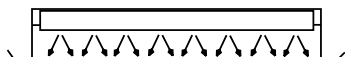
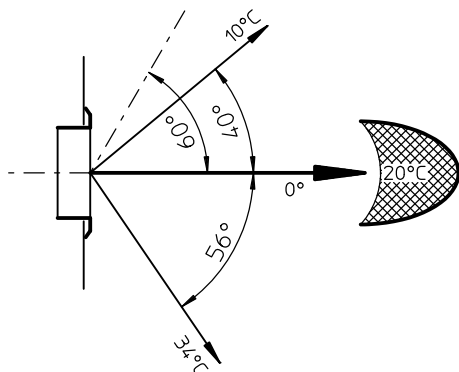


Schéma du flux d'air β 20°

Portée $L_x \times 1,3$

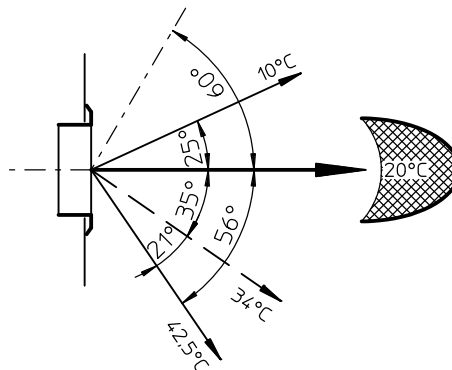
TR2MOVE

Indicateur de température 34



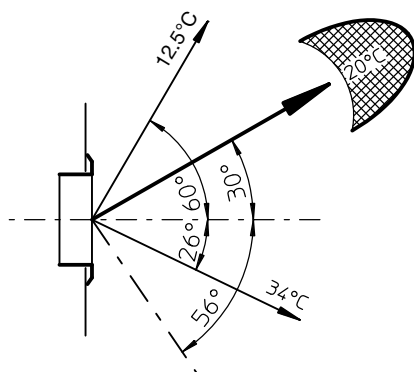
Réglage d'usine = souffle d'air droit à 20 °C

Indicateur de température 50



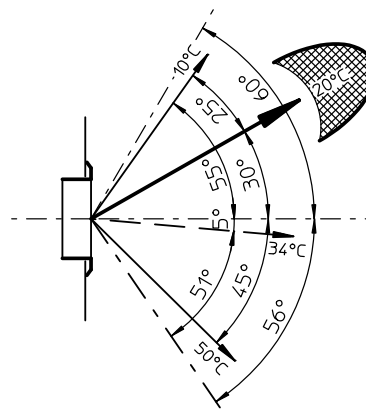
Réglage d'usine = souffle d'air droit à 20 °C

Indicateur de température 34



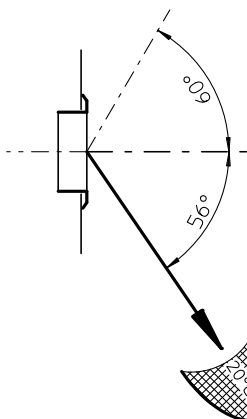
1) Vis de réglage serrée à fond

Indicateur de température 50



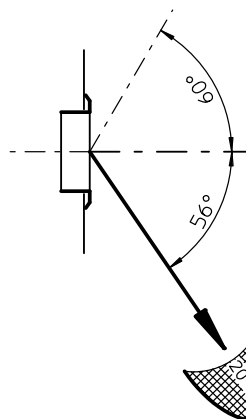
1) Vis de réglage serrée à fond

Indicateur de température 34



1) Vis de serrage desserrée à fond

Indicateur de température 50



1) Vis de serrage desserrée à fond

TR2MOVE

NOMENCLATURE

B [mm]

Largeur nominale

H [mm]

Hauteur nominale

q_v [m³/h]

Débit volumique

Δp_t [Pa]

Perte de charge totale

A_{eff} [m²]

Surface effective moins les composants présents dans le flux d'air

L_x [m]

Distance par rapport à la grille de ventilation / grille linéaire (portée)

i [°]

Coefficient d'induction

α [°]

Schéma du flux d'air vertical

β [°]

Schéma du flux d'air horizontal

L_{WA} [dB(A)]

Niveau de puissance acoustique pondéré A