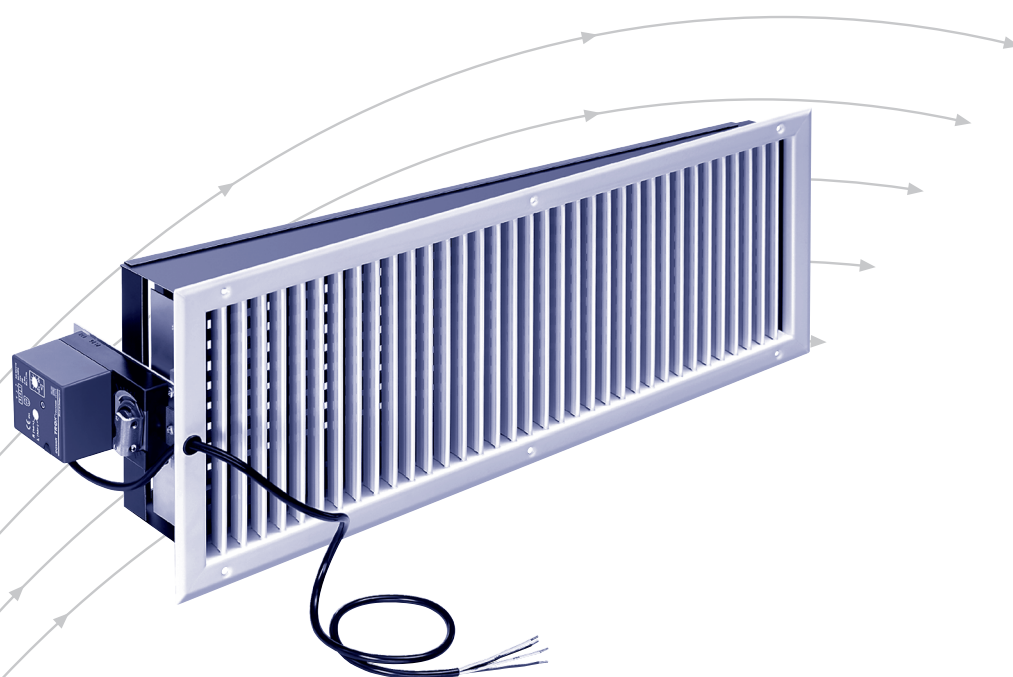


Grille de ventilation

Type DGVAR



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

Table des matières

Application · Caractéristiques	2
Construction	3
Informations d'installation · Dimensions	4
Masse d'encoche · Zones d'application	5
Composants électriques · Exemples d'installation	6

Grille de ventilation pour la commande de diffusion d'air dépendant de la température.

Application

Pour les systèmes de diffusion économes en énergie dans les grands espaces (par ex. les halls d'exposition, de production, multi-usages et les entrepôts, etc.) où, en plus d'une ventilation effective et de l'élimination de la stratification de la température, le confort dans la zone occupée est également important à chaque point opérationnel du

Caractéristiques

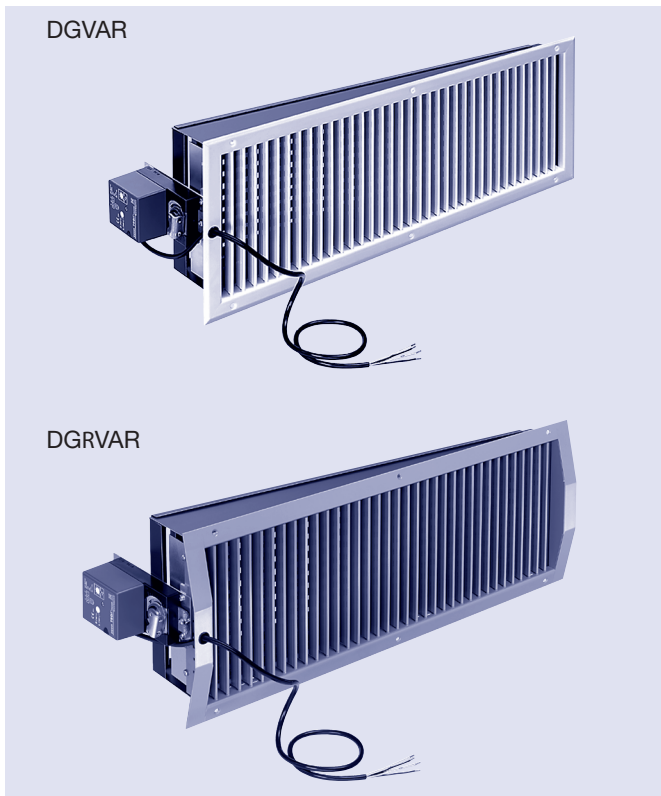
Les grilles de ventilation DGVAR sont des diffuseurs d'air pulsé dont les lamelles horizontales sont ajustées à l'aide d'un vérin électrique de 24 V. Ceci permet une commande de la direction de l'air dépendante de la température, notamment lorsque les différences de température sont importantes (?T) entre l'air ventilé et la température de l'air ambiant. (La température de ventilation dans la gaine rectangulaire peut être de max. 50 °C. Ceci correspond à la température constante autorisée du vérin).

Par la suite, certaines grilles peuvent être complètement fermées. Ceci entraîne une ventilation optimale, même dans les systèmes à débit d'air à plusieurs niveaux, à une vitesse presque constante de ventilation.

Une partie de la grille peut être fermée pour la phase de chauffage. Pour le reste, le jet d'air est dirigé vers le bas, aussi perpendiculaire que possible. Augmenter la vitesse de ventilation, la distance de projection et respectivement la profondeur de pénétration raccourcit le cycle de chauffage. (stratification économe en énergie et à basse température).

Pour des descriptions plus détaillées, voir la « description du

Exécution



Sur demande

- DGVAR5 - sans module de contrôle - pour commande prioritaire « OUVRIER - FERMER »
- DGVAR5 avec vérin latéral non saillant, c.à.d. Vérin interne

DGVAR5

Acier, revêtu par poudrage de blanc, RAL 9010, brillance satinée, 60 % niveau de brillance, avec trous pour vis, composé de grille de ventilation acier DG5 avec vérin 24 V pour l'ajustement du kit de lamelles horizontales en aluminium.

DGLVAR5

Aluminium incolore anodisé avec fixation sans vis composé d'une grille de ventilation en aluminium DGL5 avec vérin 24 V pour l'ajustement du kit de lamelles horizontales en aluminium.

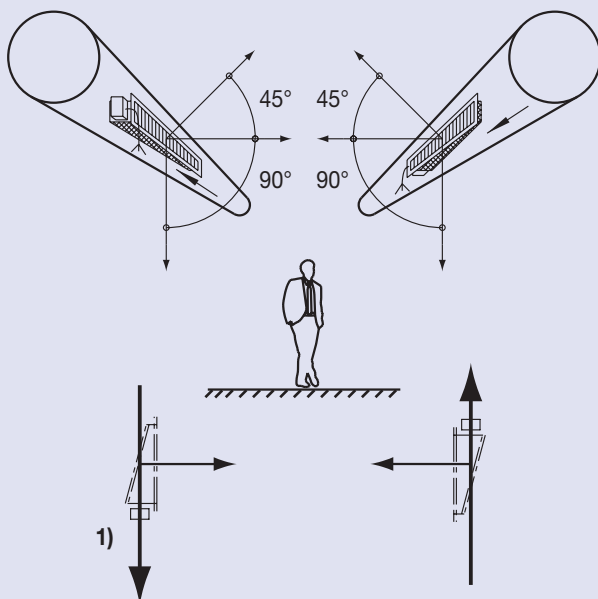
DGRVAR5/DGRAVAR5 (galerie pour canalisation)

Acier revêtu par poudrage argent galvanisé coloré, mat, 25 % du niveau de brillance avec des trous pour vis et une fixation sans vis composé d'une grille de ventilation pour diffuseurs, galerie pour canalisation, DGR5/DGRA5, avec vérin 24 V pour l'ajustement du kit de lamelles horizontales en aluminium.

Remarque

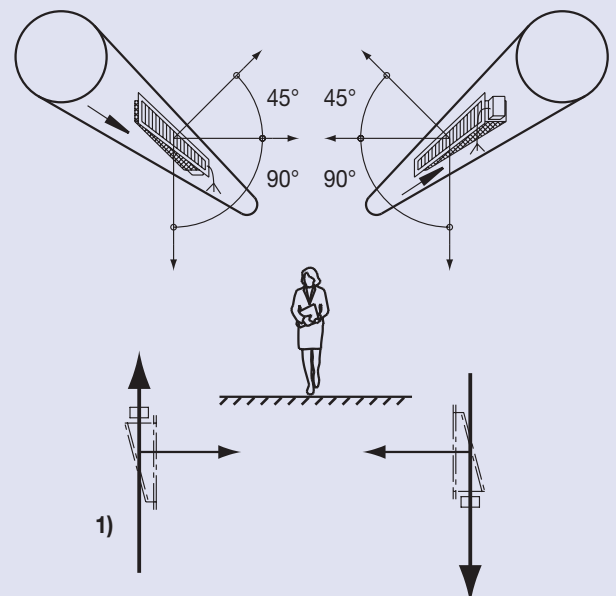
- Selon la direction du flux d'air dans le conduit, on distingue des constructions à gauche (GA) et à droite (DR).
- Le kit ajustable de lamelles en aluminium a un angle de rotation des lamelles individuelles de 135°. Cela permet la fermeture du passage DGVAR. Le vérin 24 V est équipé d'un câble de raccordement à trois fils d'environ 1 m de long.
- Les câbles de raccordement électrique doivent être munis d'au moins 4 fils (selon le mode opérationnel). Pour pouvoir bénéficier de tous les avantages du système DGVAR, toujours utiliser des câbles à 5 âmes !

Nomenclature grille gauche/droite type GA (grille de gauche)



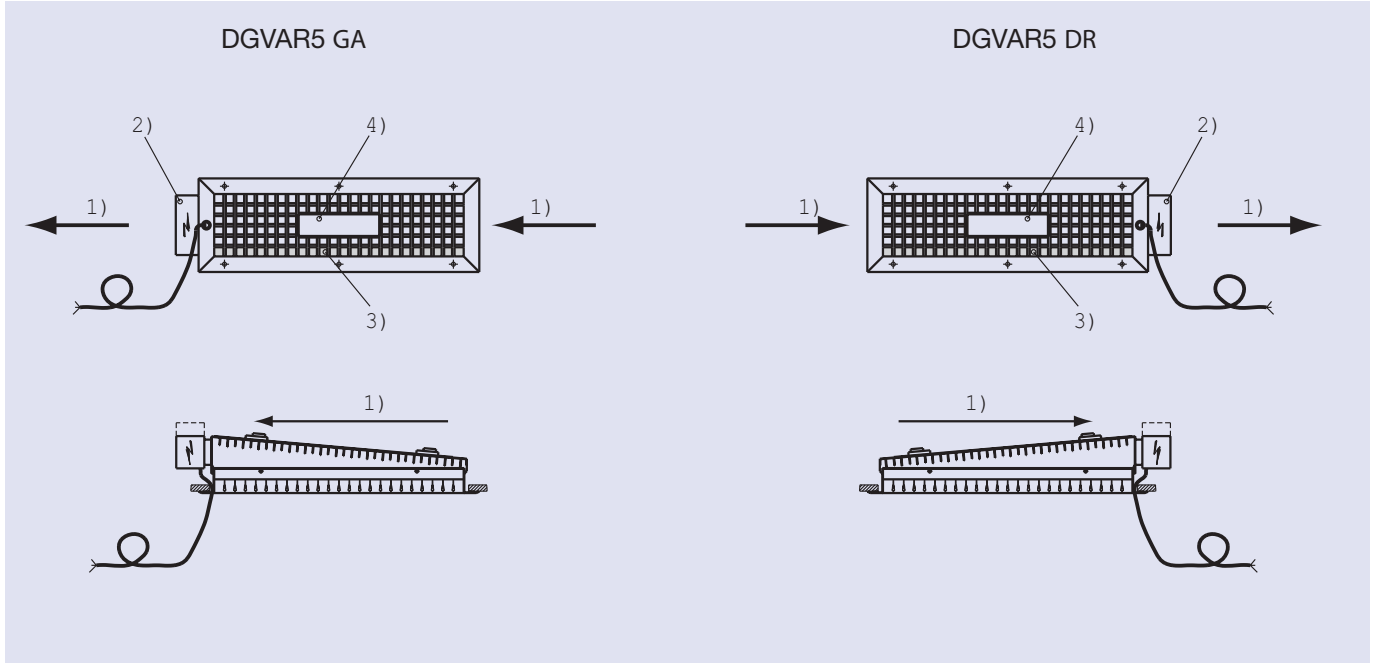
1) Direction du débit d'air du tube

Nomenclature grille gauche/droite type DR (grille de gauche)



Informations d'installation . Dimensions

Informations sur l'installation



- 1) Direction du débit dans le diffuseur
- 2) Vérin
- 3) Lamelle aveugle « inférieure »
- 4) Informations sur l'assemblage (observer la vignette)

Dimensions

Dimensions de la grille : largeur L x hauteur H en mm

DGVAR5/DGLVAR5/DGRVAR5/DGRAVAR5

DGVAR DGLVAR	B	F	T	x	y
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	600	283,5	110	max.	max.
	750	358,5	130	15	8
	900	433,5	150		
	H	S			
	[mm]	[mm]			
	100	200			
	150				
	200	93			
	250				

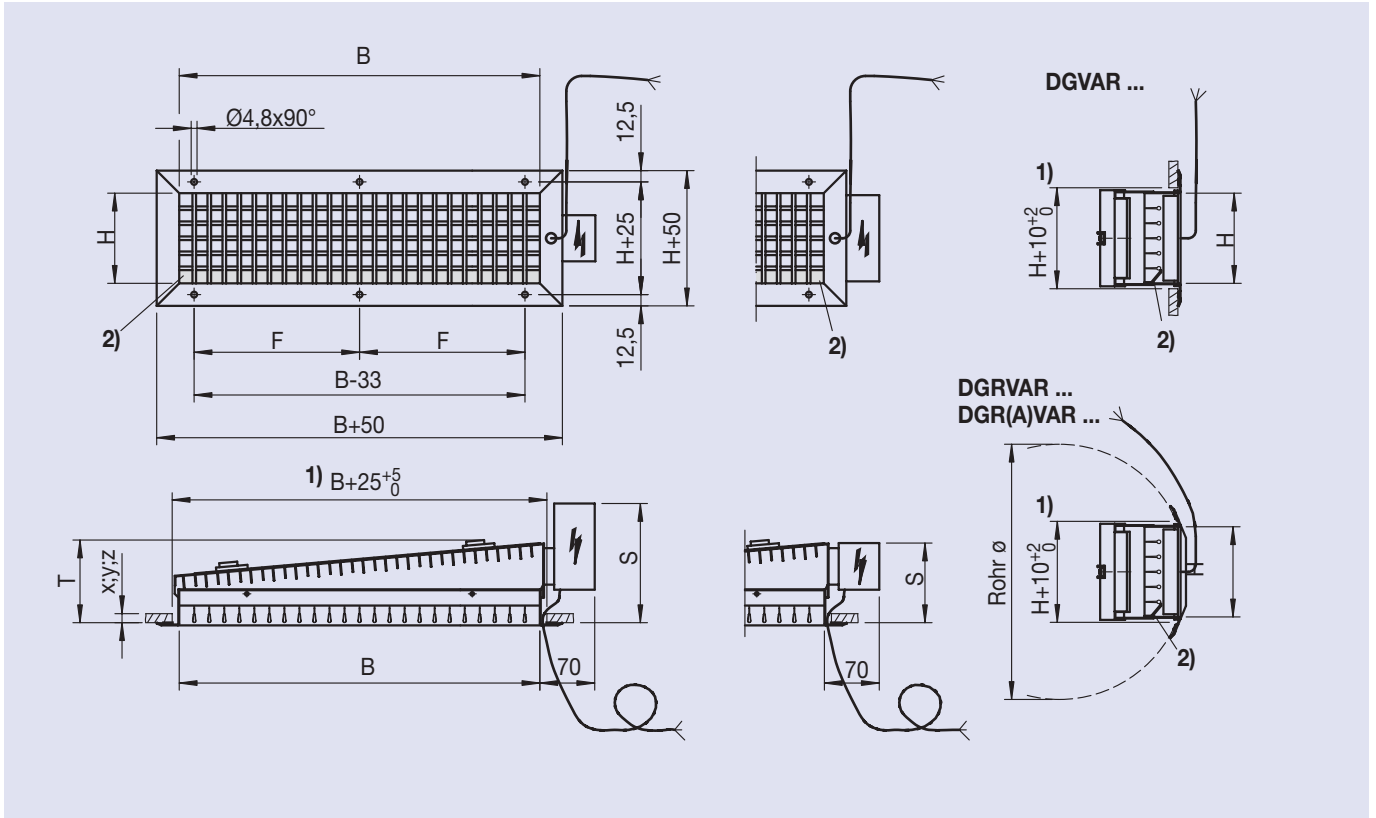
DGRVAR DGRAVAR	B	F	T	x	z
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
	600	283,5	125	max.	max.
	750	358,5	145	15	3
	H	S			
	[mm]	[mm]			
	100	204			
	150	210			
	200	108			
	250	113			

Masse de renforcement . Zones d'application

Masse de renforcement

Dimensions de la grille : largeur L x hauteur H en mm

DGVAR5/DGLVAR5/DGRVAR5/DGRAVAR5



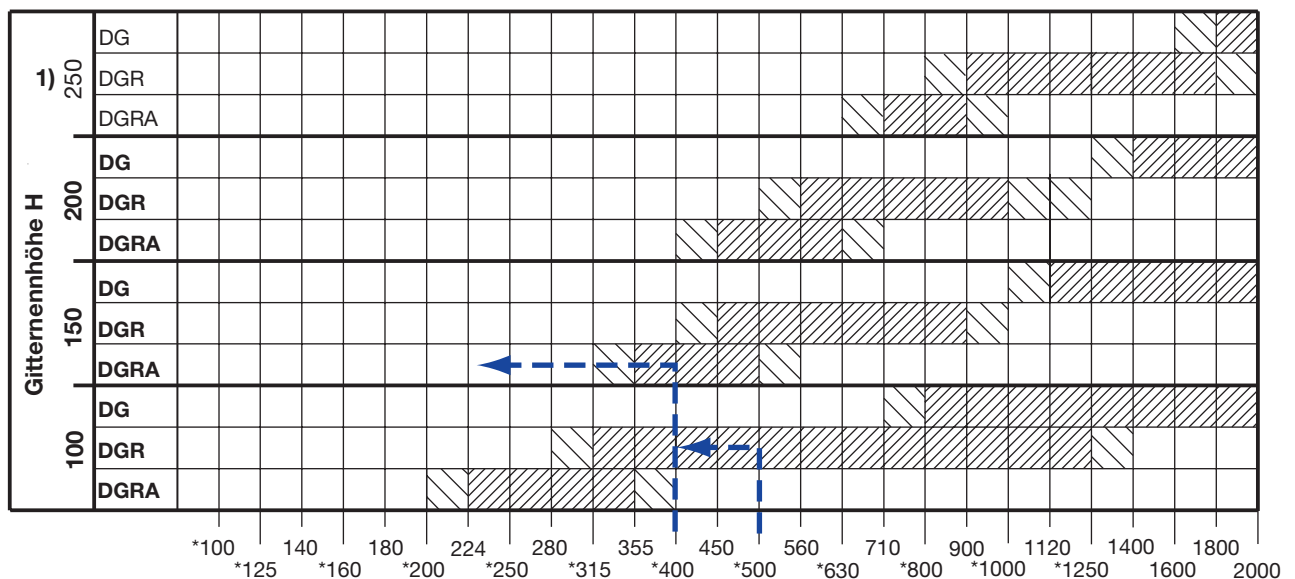
- 1) Renforcement
- 2) Lamelle aveugle inférieure

- x DGVAR, DGRVAR u. DGRAVAR avec fixation à vis.
- y DGVAR avec fixation SL
- z DGRVAR et DGRAVAR avec fixation SL

Applications

Le tableau ci-dessous présente les plages de diamètre de conduit pour lesquelles la hauteur de grille correspondante H peut être utilisée.

1) Hauteur nominale de la grille H = 250 mm est disponible pour les types DGR et DGRA pas de taille en stock



- = extremer Bereich
- * = Rohr Ø nach EN 1506 u. EN 12220 (früher: DIN 24 154, Bl. 2 Vorzugsreihe)

Composants électriques . Exemples

Composants électriques

voir « description du système DGVAR » L-02-3-03d.

Écran tactile STG3DIS

Écran tactile simple et pratique en format 16:9.

Module de contrôle STG3VAR

Module de contrôle avec des fixations de serrage pour toutes les sorties des grilles, les entrées d'air et la température de l'air ambiant.

Transmetteur de position SGA3VARE

Transmetteur électronique de position avec potentiomètre de réglage, adapté au système d'entrée d'air DGVAR (réglage manuel) 24 V~ (branchements max. possible, 50 unités. DGVAR).

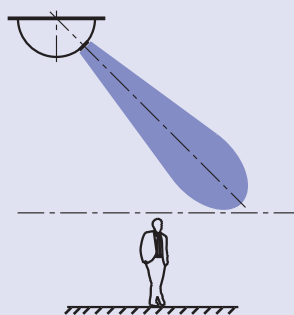
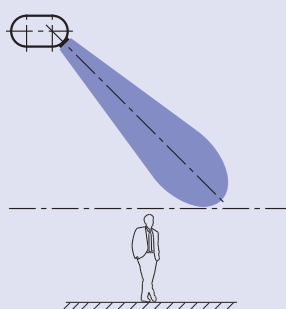
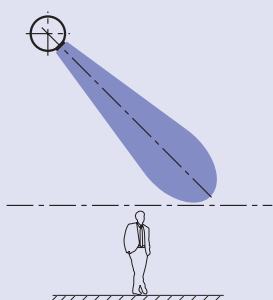
Boîtier en plastique

Taille : 80 x 82 x 55 mm (L x H x P)

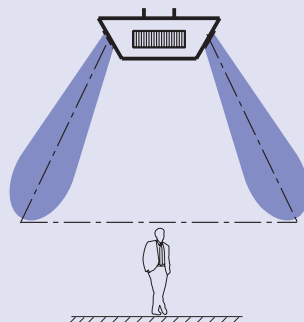
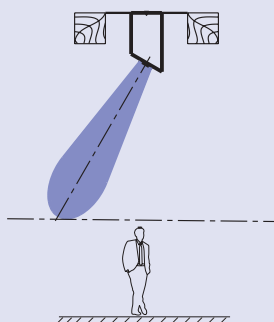
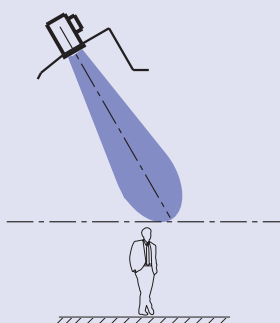
Capteur de température de l'air du conduit KTF3VAR

Capteur de température de l'air ambiant RTF3VAR

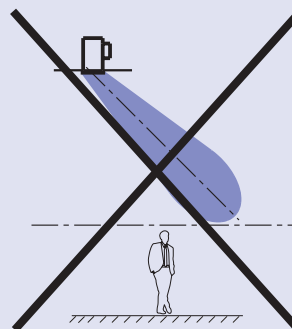
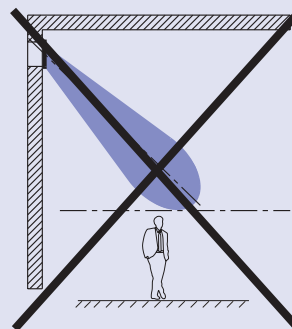
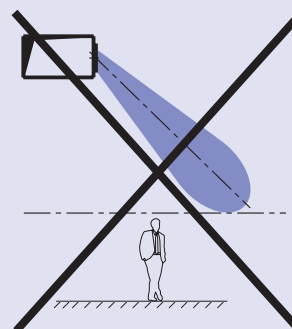
Exemples de montage
DGRVAR/DGRAVAR dans un
tube



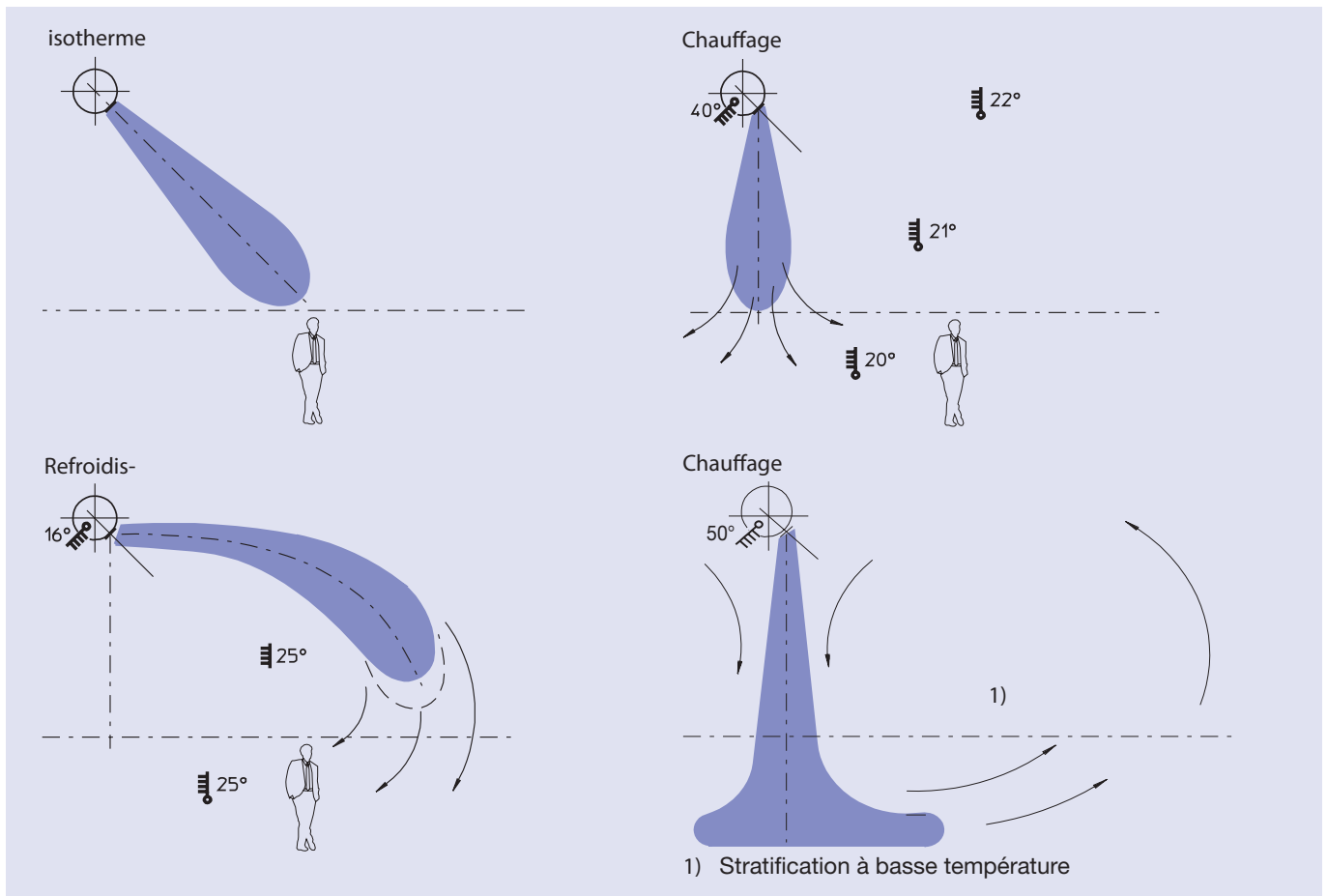
Exemples de montage
DGVAR/DGLVAR dans le diffu-
seur incliné



Situations d'installation non adap-
tées :
DGVAR/DGLVAR dans les murs et
les plafonds



Fonctionnement · Déclaration



Texte de spécification

DGVAR5

Grille de ventilation pour la commande de la direction de l'air dépendante de la température avec lamelles verticales avant, vérin électrique de 24 V pour l'ajustement des lamelles horizontales en aluminium. Avec un étui en aluminium incliné fixé comme unité d'amortissement.

Type DG VAR 5 (GA ou DR)

Acier revêtu de blanc par poudrage RAL 9010, brillance satinée, niveau de brillance de 60 %, avec des trous pour vis.

Tailles : L x H mm

Position des lamelles avant : 0°, 44°, 84°, 110° ou 140° divergente ou les unes contre les autres.

DGLVAR5

Voir description ci-dessus

Type DGL VAR 5 (GA ou DR)

Aluminium incolore anodisé, avec une fixation sans vis.

Tailles : L x H mm

Position des lamelles avant : 0°, 44°, 84°, 110° ou 140° divergente ou les unes contre les autres.

Danger

Ne pas utiliser de produits acides pour les tests de fumée !

DGRVAR5 / DGRAVAR5

Grilles de ventilation pour une installation dans des galeries pour canalisations pour dispositifs dépendant de la température... (voir description ci-dessus).

Type DGR VAR 5 (GA ou DR)

Acier revêtu par poudrage argent galvanisé coloré, mat, 25 % du niveau de brillance avec des trous pour vis et une fixation sans vis.

Tailles : L x H mm

Position des lamelles avant : 0°, 44°, 84°, 110° ou 140° divergente ou les unes contre les autres.

Accessoires électriques pour système DGVAR

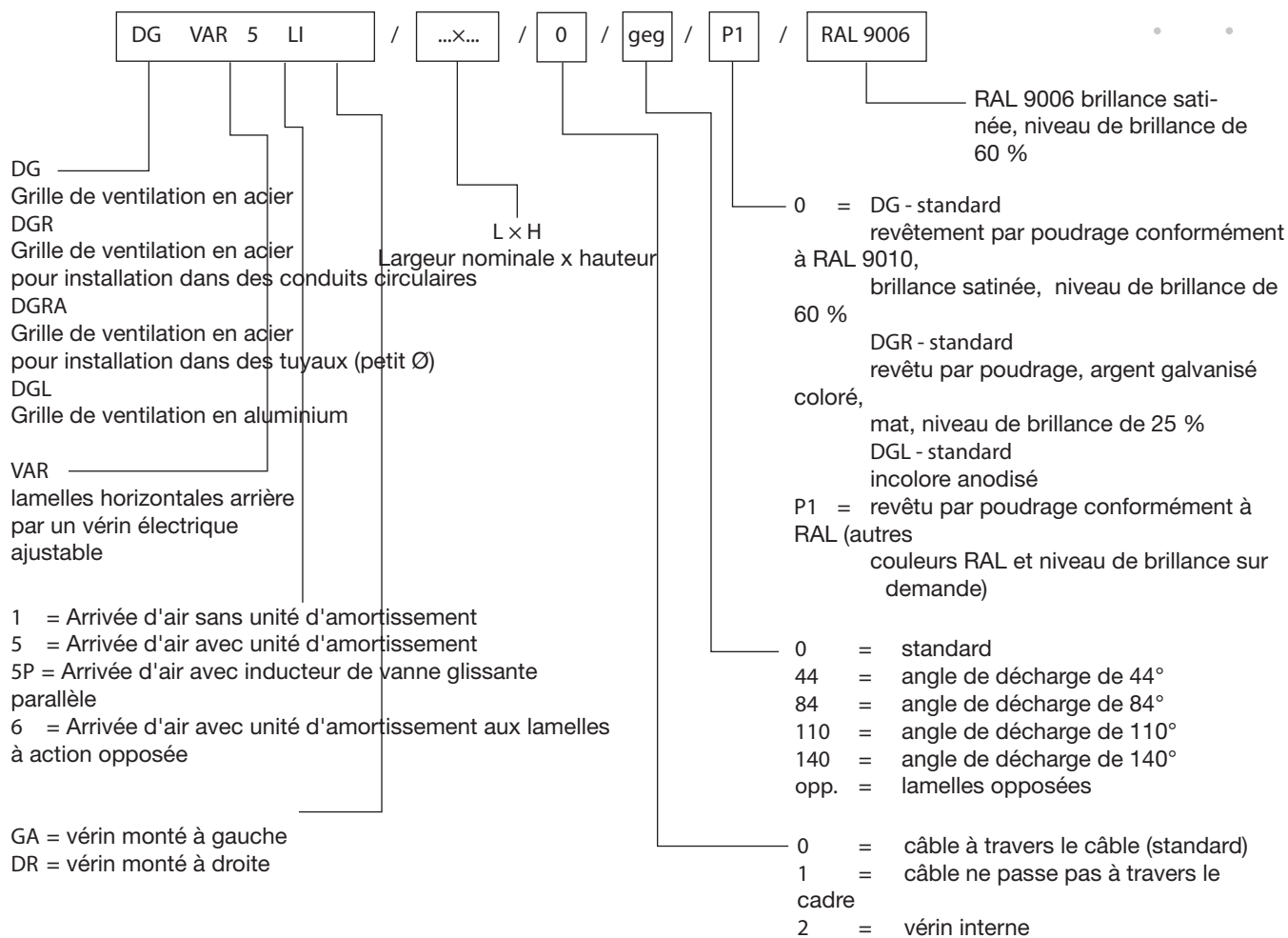
STG3VAR	module de contrôle 24 V~
STG3DIS	écran tactile, contrôle automatique
KTF3VAR	température de l'air du conduit PT1000
RTF3VAR	capteur de température de l'air ambiant PT1000

Classe

Données techniques voir L-02-1-05d 'Évaluation des grilles de ventilation TROX HESCO (carter isotherme).

Détails sur la commande

Codes de commande



Exemples de commande

25 unités.

200/84

20 unités.

150/2/110/P1/RAL9006

DG VAR 5 RE/900 x

DGR VAR 5 RE/750 x