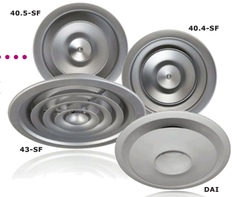
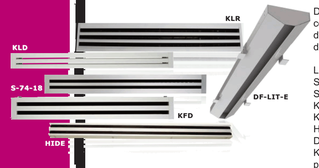
DIFFUSEURS CIRCULAIRES



Diffuseurs circulaires à cônes multiples pour soufflage d'air dans le sens horizontal ou vertical (modèles à cônes réglables uniquement).

43-SF: Diffuseur circulaire à cônes fixes.
44/45-SF: Diffuseur circulaire à cônes réglables (3 cônes).
40.4/40.5-SF: Diffuseur circulaire à cônes réglables (2 cônes).
DAI: Diffuseur à haute induction, températures d'air primaire très basses.
44-SF-TR: Diffuseur circulaire thermo-réglable.

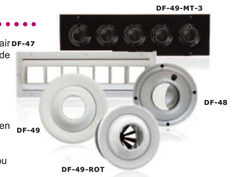
DIFFUSEURS À FENTES



Diffuseurs linéaires pour débit constant ou variable, spécialement conçus pour maintenir l'effect plafond "coanda", même avec des débits d'air primaire reduits à 20% du débit nominal. La direction de l'air peut être réglée à l'aide des déflecteurs.

LK-70: Diffuseur hautement esthétique à déflecteurs mobiles.
S-74-18: Diffuseur à déflecteurs orientables.
S-74-25: Diffuseur pour débits d'air élevés.
KLD: Diffuseur haute capacité à déflecteurs fixes.
KFD: Diffuseur haute capacité à déflecteurs mobiles.
HIDE: Diffuseur à fentes avec une ouverture de 21 mm.
DF-LIT-E: Diffuseur à fentes non apparent.
KLR: Diffuseur à fentes et à ailettes cylindriques orientables en plastique.

DIFFUSEURS LONGUE PORTÉE



Diffuseurs spécifiquement conçus pour soufflage d'un flux d'air non isotherme sur de grandes portées. Modification possible de l'orientation de la veine d'air.

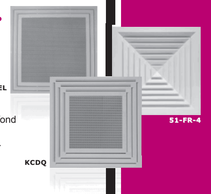
DF-47: Diffuseur rectangulaire pour débits élevés et portées modérées (régulation thermique disponible en option).
DF-48: Diffuseur sphérique.
DF-49: Buse longue portée (régulation thermique disponible en option).
DF-49-ROT: Buse longue portée, avec élément tourbillonnaire.
DF-49-MT-3: Diffuseur multi-buses pour adaptation sur gaine ou au mur.

GRILLES À FENTES

Grilles pour soufflage ou reprise d'air.

31-1 / 31-15: Grilles à ailettes fixes (0 ou 15º), largeurs du cadre variées (24, 20, 8,7 et 6,6 mm) et SB (sans cadre).
31-HI: Grille réversible à haute induction.
31-1-F / 31-15-F: Grilles de sol en Aluminium à barres fixes.
31-FS: Grille pour faux plancher technique.

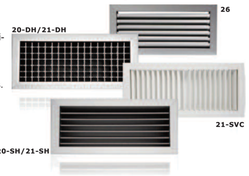
DIFFUSEURS CARRÉS



Diffuseurs carrés à noyau central amovible à 4 directions de soufflage.

50-FR-4: Diffuseur fabriqué en aluminium / 51-FR-4 : diffuseur fabriqué en tôle d'acier.
51-FR-4-F: Diffuseur à noyau fixe fabriqué en tôle d'acier.
Diffuseur à noyau central pour intégration de différents éléments.
KLDQ: Diffuseur carré 4 directions en aluminium.
KCDQ: Diffuseur en tôle d'acier.
KLDQ-Panel: Diffuseur à noyau central en aluminium pour intégration sur plaque de faux plafond
KCDQ-Panel: Diffuseur en tôle d'acier.
KLDQ-I/R: Diffuseur de soufflage et reprise d'air en aluminium intégré dans la même plaque.
KCDQ-I/R: Diffuseur en tôle d'acier.
KLDQ-I/R-PF: Diffuseur de soufflage et reprise d'air en aluminium intégré dans la même plaque et équipé d'un porte-filtre.
KCDQ-I/R-PF: Diffuseur en tôle d'acier.
KLDQ-FLASH: Diffuseur de soufflage d'air en aluminium à luminaire intégré dans le noyau central.
KCDQ-FLASH: Diffuseur en tôle d'acier.

GRILLES DE SOUFFLAGE



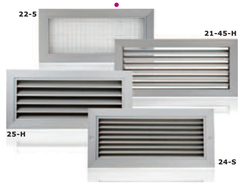
Grilles fabriquées en aluminium.

20-SH/20-DH:
Grilles à ailettes horizontales.
20-SV/20-DV:
Grilles à ailettes verticales.
26:
Grille à ailettes incurvées.

Grilles fabriquées en tôle d'acier.

21-SH/21-DH:
Grilles à ailettes horizontales.
21-SV/21-DV:
Grilles à ailettes verticales.
21-SVC/21-DVC:
Grilles pour installation sur gaine circulaire.

GRILLES DE REPRISE

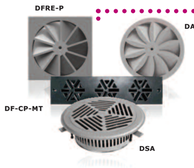


Grilles fabriquées en aluminium:

20-45-H:
Grille à ailettes horizontales fixes à 45º.
22-5:
Grille alvéolée droite.
25-H:
Grille de reprise ou soufflage d'air.
24-S:
Grille pour installation sur porte.

21-45-H:
Grille à ailettes horizontales fixes à 45º, fabriquée en tôle d'acier.

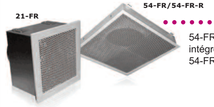
DIFFUSEURS DE SOL/MARCHE D'ESCALIER



Conçus pour émettre un faible niveau sonore, vitesses d'air réduites et gradient de température modérée dans la zone d'occupation.
Destinés aux installations à débit d'air variable ou constant.

DSA: Diffuseur circulaire à jet hélicoïdal pour sol, fabriqué en aluminium.
DF-CP-MT: Diffuseur multiple à jet hélicoïdal pour contremarche, composé d'une plaque frontale rectangulaire pourvue de microdiffuseurs tourbillonnaires, fabriqué en tôle d'acier.
DAFC-P: Diffuseur à jet hélicoïdal pour installation au sol ou sur contremarche.
DFRE-P: Diffuseur à jet hélicoïdal pour installation au sol ou sur contremarche.

DIFFUSEURS À PLAQUE PERFORÉE

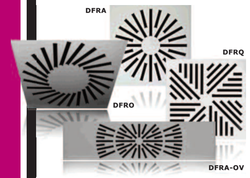


54-FR et 21-FR: Diffuseurs de soufflage d'air à plaques orientables intégrées.
54-FR-R: Diffuseur de reprise.

DIFFUSEURS À FENTES

DFKR: Diffuseur de soufflage d'air intégré dans une plaque rectangulaire.
DLR: Diffuseur à ailettes mobiles et à haut niveau d'induction.

DIFFUSEURS À JET HÉLICOÏDAL ET À AILETTES MOBILES



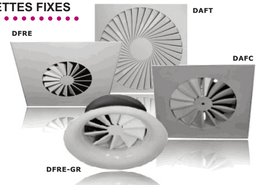
Diffuseurs à jet hélicoïdal, à ailettes mobiles et à haut niveau d'induction.

Les modèles DFRO et DFRA se déclinent en 8 tailles dont le nombre de rainures est compris entre 12 et 48. Le modèle DFRQ se décline en 4 tailles (28 à 48 rainures) et le modèle DFRA-OV est intégré dans une plaque rectangulaire.
Large gamme de plaques disponible (carrée, circulaire ou pour plafond en plâtre).

Diffuseurs adaptables aux installations à débit constant ou variable.
Intégration possible d'un plénum.

DF-TR-R / V: Diffuseurs thermo-réglables.

DIFFUSEURS À JET HÉLICOÏDAL ET À AILETTES FIXES



Diffuseurs à jet hélicoïdal, à ailettes fixes et à haut niveau d'induction.

Les différents modèles sont disponibles dans des tailles dont le diamètre est compris entre 125 et 500 mm.

Large gamme de plaques disponible (carrée, circulaire ou pour plafond en plâtre).

Intégration possible d'un plénum circulaire.

DIFFUSEURS DÉCORATIFS À JET HÉLICOÏDAL ET À AILETTES FIXES

Diffuseurs à jet hélicoïdal, à ailettes fixes et à haut niveau d'induction, intégrés dans une plaque perforée au style particulier.

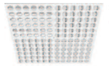
Esthétique soignée et adaptation aux exigences de l'installation.

Les différents modèles sont disponibles dans des tailles dont le diamètre est compris entre 125 et 400 mm.

Large gamme de plaques disponible (carrée, circulaire ou pour plafond en plâtre).

Intégration possible d'un plénum circulaire.

DIFFUSEUR MULTI-BUSES



Le déplacement de ces éléments permet de projeter de l'air dans le sens horizontal et vertical, ainsi que dans différentes directions.

DIFFUSEUR CIRCULAIRE PLAT

Le déplacement de sa plaque extérieure permet de projeter l'air dans le sens vertical ou horizontal.
Régulation thermique disponible en option.

DIFFUSEUR CIRCULAIRE À FENTES

Diffuseur à débit variable ou constant à intégrer dans un tronçon de gaine circulaire.

Les ailettes sont orientables au moyen d'une molette. Positionnement possible de la veine d'air dans différentes directions.

DIFFUSEURS À GÉOMÉTRIE VARIABLE

Diffuseurs à géométrie variable pour hauteurs de plafond élevées. Ils sont capables de travailler en soufflage vertical (air chaud) et horizontal (air froid) grâce au déplacement d'une bague intérieure (DGV) ou de pales (DVP et DFRE-GR-TR).
DGV et DPV, versions disponibles: manuel, termo-réglable et motorisé.
Modèle DGV tailles disponibles de 125 jusqu'à 250 à 630 mm et modèle DVP tailles disponibles de 125 jusqu'à 125 à 800 mm diamètres.
DF-RE-GR-TR, versions disponibles en manuel et termo-réglable, taillés de 160 jusqu' à 400 diamètres.

PLÉNUM POUR FILTRE ABSOLU

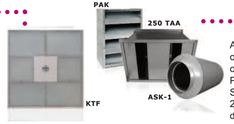
Ensemble plénum et élément de diffusion pour filtration à haute efficacité (HEPA). Fabriqué dans différentes dimensions, Il peut intégrer plusieurs modèles de diffuseur (jet hélicoïdal, carré, plaque perforée, etc.) pour un montage au plafond, ainsi que des grilles pour un montage mural avec le plénum même.

GRILLES DE SÉCURITÉ

Les grilles de sécurité sont conçues pour répondre aux besoins et exigences des services pénitentiaires et aux zones nécessitant des grilles extrêmement robustes.

Elles peuvent aussi bien être utilisées pour le soufflage que pour la reprise d'air.

PLAFOND FILTRANT

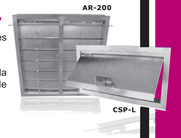


Le plafond filtrant est un élément de diffusion pour filtration haute efficacité à flux unidirectionnel en conformité à toutes les normes applicables aux hôpitaux.
Le plafond filtrant KTF est adapté pour les blocs opératoires risque 3 et 4 conformément à la norme NF S 90-351.

SILENCIEUX

ASK-1 et ASK-2: Silencieux circulaires avec ou sans noyau central.
PAK, PBK, PAKM et PBKM: Silencieux rectangulaires.
250 TAA et 250 TAAD: Volets d'air acoustiques.

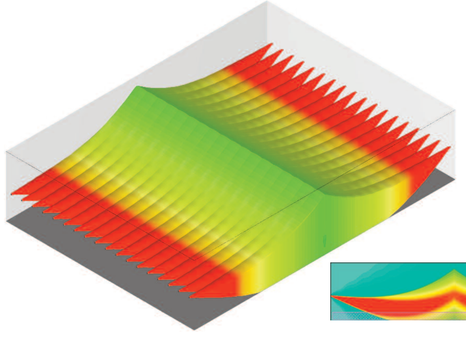
CLAPETS ANTI-RETOUR ET VOLETS DE SURPRESSION

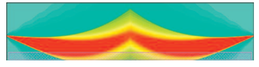


Le clapet anti-retour (AR-200) permet de régler l'ouverture des lames en fonction des vitesses de l'air.

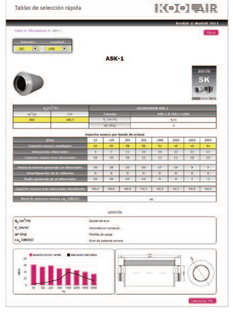
Les volets de surpression (CSP-L, AR-200) conservent la pression constante dans la gaine en atténuant les hausses provoquées lors de la fermeture d'un élément de diffusion.

Komfortair 3D

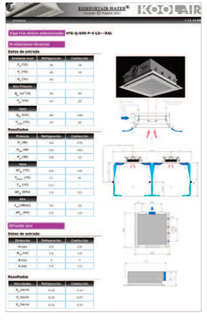




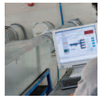
Tableaux de sélection rapide



Komfortair-water



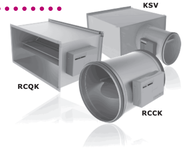
Logiciel de sélection



Koolair S.A.
Polígono Industrial 2 La Fuensanta
28936 Móstoles (Madrid) ESPAÑA
Tel +34 91 645 00 33
Fax +34 91 645 69 62
www.koolair.com
email: info@koolair.com

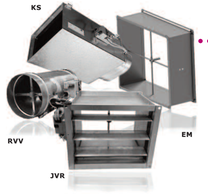
Gamme de produits Koolair

DÉBIT CONSTANT



Les systèmes de régulation à débit d'air constant sont équipés d'un corp en acioer galvanisé, le raccordments est effectué par des machons pourvus de joint d´étanchéité en caoutchouc. Ils intègrent un régulateur mécanique qui n'a recours à aucune source d'énergie extérieure et qui garantit un débit d'air constant indépendamment des fluctuations de pression dans le système.

Modèles: boîtes d'expansion KSV et KSVL, régulateurs RCCK (section circulaire) et RCQK (section rectangulaire). Le modèle RCCK est muni d'un joint d'étanchéité périphérique et le modèle RCQK est pourvu d'une bride de raccordement Metu.



DÉBIT VARIABLE

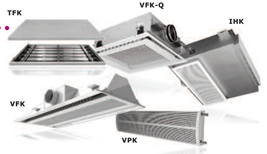
Les systèmes de régulation à débit d'air variable sont équipés d'un corp en acier galvanisé que peut être isolé à l´interieur. Ils intègrent des clapet de régulation, un capteur cruciforme de mesure de pression différentielle et un régulateur-servomoteur. Ces appareils sont étalonnés en usine sur des lignes de calibrage conçues à cet effet.

Modèles: boîtes d'expansion KS et KSL, régulateurs RVV (section circulaire), RVV-Q et JVR (section rectangulaire). Le modèle RVV est muni d'un joint d'étanchéité périphérique.

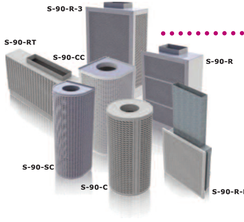
Les modèles de station de mesure EM sont des éléments conçus pour mesurer le volume d´air qui les traverse.

AIR-EAU

Ces appareils apportent un haut niveau de confort au sein des espaces intérieurs dans lesquels les charges internes en refroidissement sont élevées. Le fait d'opter pour des poutres froides actives et des inducteurs permet d'utiliser l'eau en tant que moyen de transport de la puissance de refroidissement ou de chauffage vers les différents locaux, ce qui se traduit par une économie d'énergie et par un gain de place. Les poutres froides actives VFK-600 et VFK-300 sont conçues pour diffuser l'air dans 2 directions. La poutre VFK-Q permet quant à elle de projeter l'air dans 4 directions. Les inducteurs IHK sont recommandés pour les chambres d'hôtel et les hôpitaux. Le modèle VPK correspond à la poutre froide passive. Les modules de plafond froid TFK sont conçus pour être utilisés sur des plafonds modulaires ouverts ou des plafonds résilles.



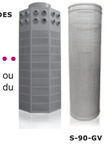
DIFFUSEURS À DÉPLACEMENT D´AIR



Les diffuseurs de la série S90 sont des unités à déplacement d'air pour placement au sol.

L'air entre dans la zone d´occupation avec un écart de température entre l´ambiance et le soufflage de -1 et -6 ºC. L´air froid se diffuse au sol et déplace l´air chaud et poullé aux zones d´extractions.

DIFFUSEURS A DÉPLACEMENT + LONGUE PORTÉE

Le diffuseur LADES est conçu pour être installé dans des salles avec plafonds élevés (ne dépassant pas les 5 ou 6 m): installations industrielles, grandes surfaces commerciales, etc. De forme octogonale, la section supérieure du terminal est pourvue de plusieurs buses pour le soufflage d'air chaud.

Les diffuseurs de la série S-90-GV sont des unités à géométrie variable pour installation en hauteur