



Documentation technique

Ventilation domestique Comfort

CWL Excellent • CWL-T Excellent • CWL-F Excellent



CWL-Différents modèles

Typ								
	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent	CWL-180 Excellent	CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent	CWL-T-300 Excellent	CWL-D-70	
Débit d'air max.	m ³ /h	150	300	180	300	400	300	70
Type de montage	Montage mural	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
	Montage au plafond	✓	✓	-	-	-	-	-
	Installation au sol	-	-	✓	✓	✓	✓	-
	Panneau de commande sur l'appareil	-	-	✓	✓	✓	-	✓
Commande à distance	BM-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	Commutateur à 4 positions	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
	Commande à distance	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
By-pass	intégré	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	sans	-	-	✓	-	-	-	-
Batterie électr. de préchauffage	intégrée	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
	Accessoires	-	✓	✓	-	-	-	-
Batterie de postchauffage hydr.	Accessoires	-	-	-	-	-	✓	-
Batterie électr. d'appoint chauffage air soufflé	Accessoires	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Echangeur de chaleur enthalpique	Accessoires	-	✓	-	✓	✓	-	-
Sondes de CO ₂ , d'humidité et de qualité de l'air	Accessoires	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Certificat de maison passive		✓	✓	-	✓	✓	✓	demande faite
Agrément DIBt		✓	✓	-	✓	✓	demande faite	demande faite

Ventilation domestique Comfort Wolf

Informations générales

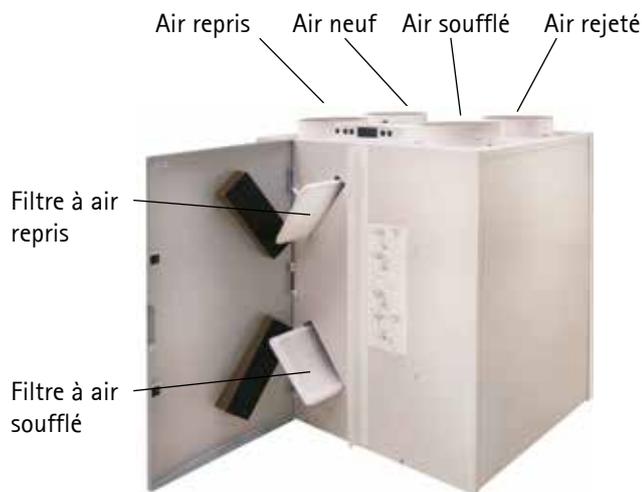
Fonction

Appareils avec débit d'air compris entre 50 à 400 m³/h.

Convient pour maisons unifamiliales ou multifamiliales et pour les bureaux et les appartements. Les ventilations domestiques Comfort CWL Excellent avec récupération de chaleur aspirent l'air vicié de la cuisine, de la salle de bain et des toilettes, en extraient la chaleur par le biais d'un échangeur à plaques à contre-courants croisés, puis le rejettent à l'air libre.

Dans le même temps, elles aspirent de l'air neuf et frais, le nettoient à travers un filtre à air, le réchauffent par le biais de l'échangeur à plaques à contre-courants croisés et l'acheminent vers les pièces correspondantes, telles que la salle de séjour, la chambre à coucher et la chambre d'enfant.

CWL-300/400 Excellent



Avantages de la ventilation domestique Comfort Wolf

- Air frais propre et exempt de pollen – ventilation assurée avec fenêtres fermées, sans le bruit de la rue (pas uniquement pour les personnes allergiques).
- Echangeur à plaques à contre-courants croisés amovible en plastique, récupération de chaleur jusqu'à 95 % dans l'air vicié.
- Ventilateur pour air soufflé et air vicié, réglable en continu ; faible consommation énergétique grâce aux ventilateurs EC à courant continu.
- La régulation Constant Flow maintient le débit d'air constant, quelle que soit la vitesse de rotation du ventilateur choisie. Ceci permet d'atteindre un rendement optimal durable et de réduire les réglages au minimum.
- Fonction automatique de protection contre le gel.
- Appareil prêt au branchement, indicateur de remplacement de filtre sur le commutateur à 4 positions.
- Possibilités de raccordement de série pour sonde de qualité de l'air, sonde d'humidité, batteries électriques de préchauffage et de chauffage.

Logiciel de conception



- Logiciel de conception basé sur la norme DIN 1946-6.
- Sa facilité d'utilisation permet d'obtenir rapidement un calcul compétent et fiable du débit d'air.
- Le logiciel fournit en outre une liste complète des matériels, une offre adaptée, de nombreuses informations supplémentaires, ainsi qu'un concept de ventilation complet conforme à la norme DIN 1946-6.
- Téléchargement sur le site Internet www.wolf-heiztechnik.de/downloads

CWL-F-150/300 Excellent

Appareil plat

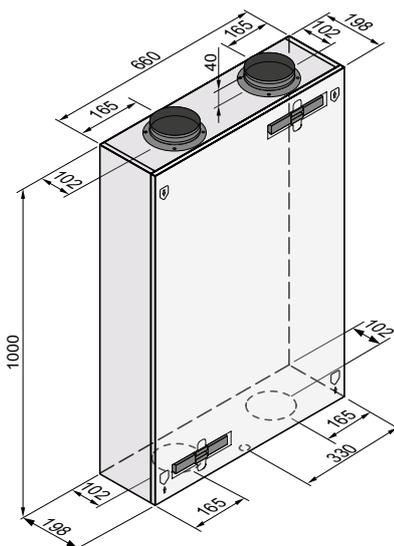


CWL-F-150 Excellent

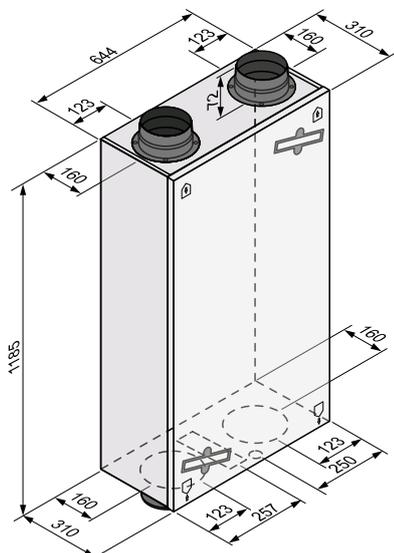
CWL-F-300 Excellent

- Structure compacte et plate, pour montage au mur et au plafond
- By-pass de série
- Classe de filtre G4, F7 en option en tant qu'accessoire
- Batterie électrique de préchauffage intégrée de 375 W de série sur le CWL-F-150 Excellent

Données techniques



CWL-F-150 Excellent



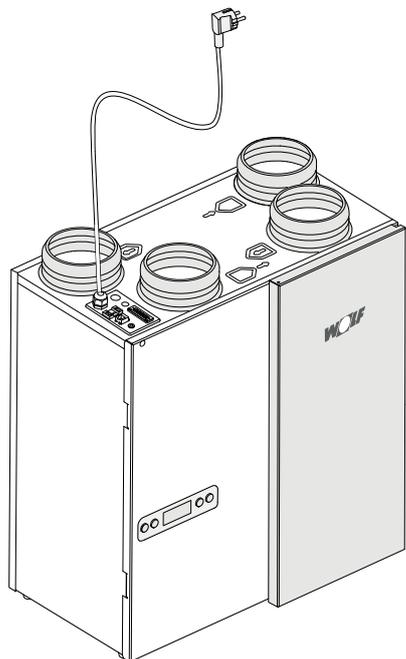
CWL-F-300 Excellent

Ventilation domestique Comfort	CWL-F-150 Excellent	CWL-F-300 Excellent
Classe d'efficacité énergétique	A¹⁾	A²⁾
Puissance du ventilateur de 150 Pa	m ³ /h max. 150	max. 300
Degré de récupération de chaleur max.	% 95	95
Dimensions	Hauteur	mm 1000
	Largeur	mm 660
	Profondeur	mm 198
Raccordements des gaines	mm Ø125	Ø 160
Catégorie de filtre	G4 (F7 en tant qu'accessoire)	G4 (F7 en tant qu'accessoire)
Facteur de puissance active	Cos φ 0,34 - 0,49	0,39 - 0,53
Puissance électrique absorbée	W 11 - 72 W	9 - 162 W
Puissance électrique absorbée	W 54W (pour 125m ³ /h et 100Pa)	66W (pour 225m ³ /h et 100Pa)
Poids	kg 24,5	37
Classe de protection	IP 30	30
Raccordement électrique	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

¹⁾ en conjonction avec BM-2

²⁾ A⁺ avec au moins deux capteurs

Données techniques



Ventilation domestique Comfort			CWL-180 Excellent
Classe d'efficacité énergétique			B¹⁾
Puissance du ventilateur à 150 Pa	m ³ /h		max. 180
Degré de récupération de chaleur max.	%		95
Dimensions	Hauteur	A mm	600
	Largeur	B mm	560
	Profondeur	C mm	315
Raccordements des gaines	mm		Ø125
Catégorie de filtre			G4
Facteur de puissance active	Cos φ		0,56 - 0,67
Puissance électrique absorbée	W		16 - 132
Puissance électrique absorbée	W		64W (pour 150m ³ /h et 100Pa)
Poids	kg		25
Classe de protection	IP		30
Raccordement électrique			230 V / 50 Hz

¹⁾ A avec minuterie, et avec au moins une capteur

Possibilités de raccordement

Afin de faire face aux différentes situations de montage, Wolf propose son appareil avec 2 possibilités de raccordement différentes :

- Version à droite 4/0
- Version à gauche 4/0

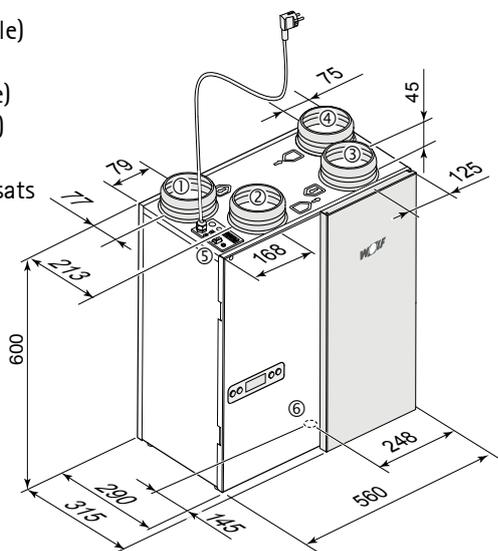
La porte de visite permettant d'effectuer la maintenance du filtre peut avoir au choix une ouverture à droite ou à gauche.

La position des raccordements pour l'air soufflé, l'air rejeté, l'air repris et l'air neuf, est indiquée sur les illustrations ci-dessous.

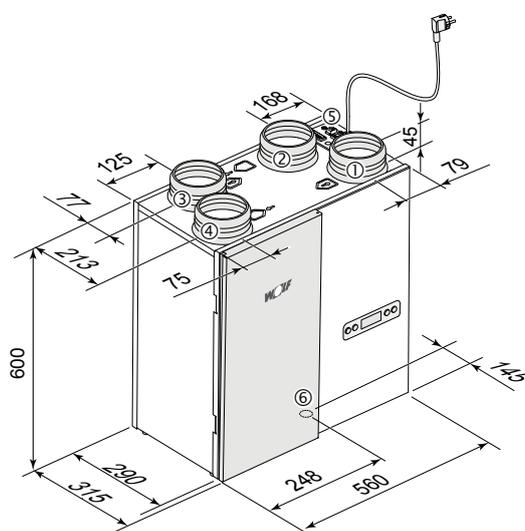
Dimensions

- 1 Air soufflé (espace habitable)
- 2 Air rejeté (vers l'extérieur)
- 3 Air repris (espace habitable)
- 4 Air neuf (depuis l'extérieur)
- 5 Raccordement électrique
- 6 Raccordement des condensats

Version à droite 4/0



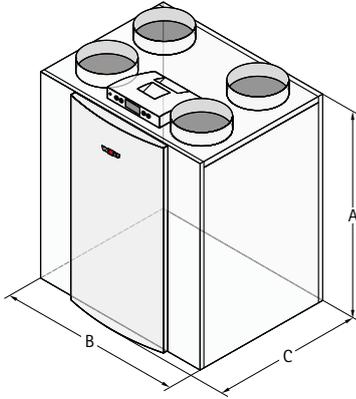
Version à gauche 4/0



CWL-300/400 Excellent

Données techniques

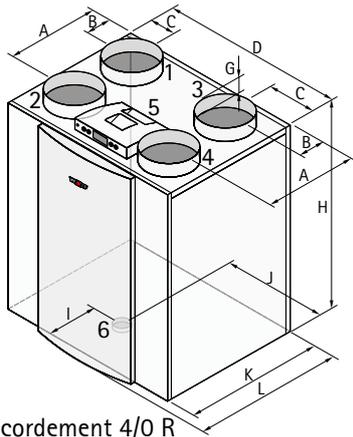
Données techniques



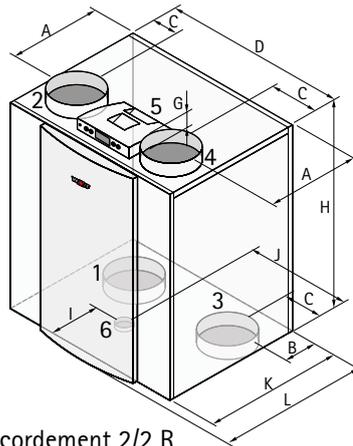
Ventilation domestique Comfort			CWL-300 Excellent	CWL-400 Excellent
Classe d'efficacité énergétique			A¹⁾	A¹⁾
Puissance du ventilateur de 150 Pa		m ³ /h	max. 300	max. 400
Degré de récupération de chaleur max.		%	95	95
Dimensions	Hauteur	A mm	765	765
	Largeur	B mm	677	677
	Profondeur	C mm	564	564
Raccordements des gaines		mm	Ø160	Ø180
Catégorie de filtre			G4 (F7 en tant qu'accessoire)	G4 (F7 en tant qu'accessoire)
Facteur de puissance active		Cos φ	0,37 - 0,51	0,38 - 0,61
Puissance électrique absorbée		W	3 - 138	3 - 172
Puissance électrique absorbée		W	58W (pour 225m ³ /h et 100Pa)	84W (pour 300m ³ /h et 100Pa)
Poids		kg	38	38
Classe de protection		IP	30	30
Raccordement électrique			230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz

¹⁾ A* avec au moins deux capteurs

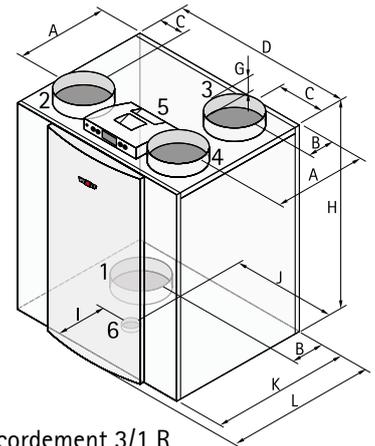
- By-pass de série
- Batterie électrique de préchauffage intégrée de 1000 W de série



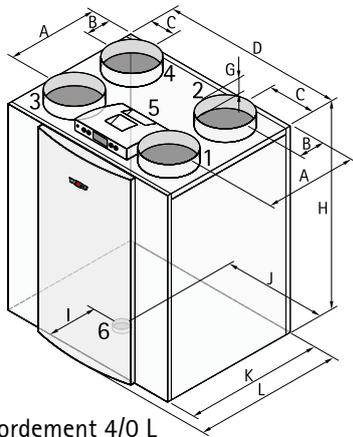
Raccordement 4/0 R



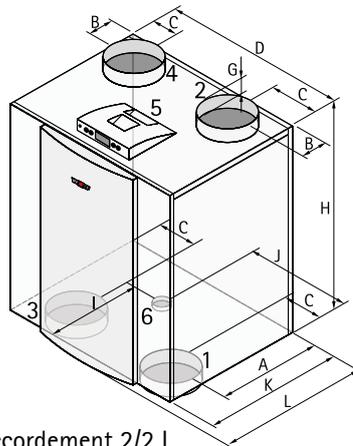
Raccordement 2/2 R



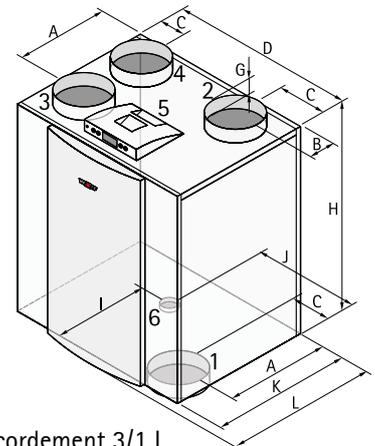
Raccordement 3/1 R
(uniquement sur le CWL-400 Excellent)



Raccordement 4/0 L



Raccordement 2/2 L



Raccordement 3/1 L
(uniquement sur le CWL-400 Excellent)

- 1 Air soufflé (espace habitable) 3 Air repris (espace habitable) 5 Raccordement électrique
2 Air rejeté (vers l'extérieur) 4 Air neuf (depuis l'extérieur) 6 Raccordement des condensats

Dimensions

Type	A	B	C	D	G	H	I	J	K	L
CWL-300/400 Excellent R	388	138	138	677	45	765	198	397	526	564
CWL-300/400 Excellent L	388	138	138	677	45	765	328	280	526	564

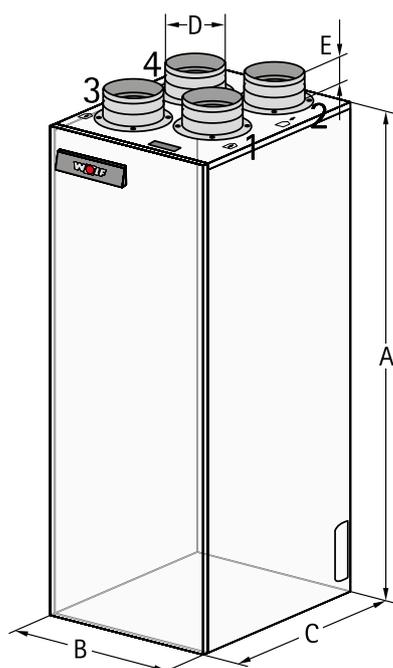
CWL-T-300 Excellent

Données techniques



- Échangeur croisé à plaques à contre-courant amovible en plastique, récupération de chaleur jusqu'à 95 % dans l'air vicié.
- By-pass de série
- Registre de préchauffage électrique de 1000 W intégrée dans l'appareil
- Classe de filtre G4, F7 en option en tant qu'accessoire
- Avec siphon
- Régulation avec module de commande BM-2 ou BML Excellent
- Fonction automatique de protection optimale contre le gel.
- Appareil prêt au branchement, indicateur de remplacement de filtre sur le module de commande ou sur le commutateur à 4 étages.
- Certificat de maison passive
- Homologation DIBT demandés

Données techniques



Raccordement 4/0 L

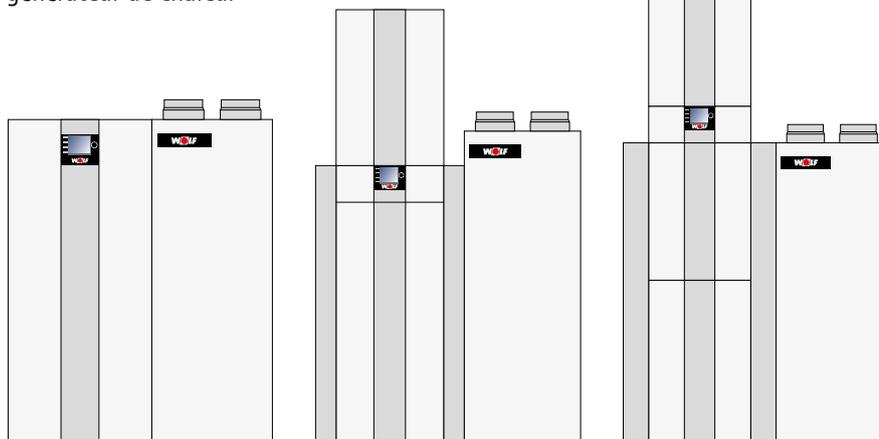
- 1 Air soufflé (espace habitable)
- 2 Air rejeté (vers l'extérieur)
- 3 Air repris (espace habitable)
- 4 Air neuf (depuis l'extérieur)

Ventilation domestique Comfort		CWL-T-300
Classe d'efficacité énergétique		A¹⁾
Puissance du ventilateur à 150 Pa	m ³ /h	300
Degré de récupération de chaleur max.	%	95
Dimensions	Hauteur	A mm
	Largeur	B mm
	Profondeur	C mm
Raccordements des gaines	D mm	Ø160
Hauteur embout de raccordement de gaine	E mm	78,3
Catégorie de filtre		G4 (F7 en option pour l'air fourni)
Facteur de puissance active	Cos φ	0,32 - 0,43
Puissance électrique absorbée	W	10 - 164
Puissance électrique absorbée	W	86W (pour 225m ³ /h et 100Pa)
Poids	kg	50
Classe de protection	IP	20
Raccordement électrique		230 V / 50 Hz

¹⁾ A* avec au moins deux capteurs

Variantes d'installation

Au choix à gauche ou à droite du générateur de chaleur



En liaison avec une chaudière fioul à condensation TOB

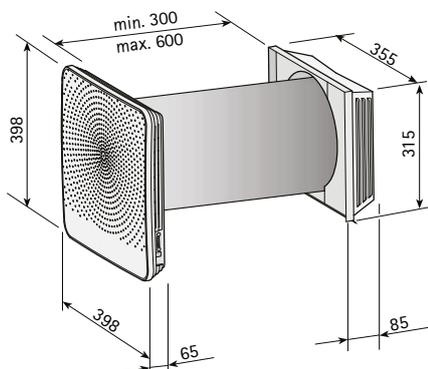
En liaison avec une chaudière gaz à condensation avec ballon CGS-2

En liaison avec une pompe à chaleur split BWL-1S



- Cache intérieur blanc
- Cache mural extérieur blanc (RAL9010) ou en acier inox
- Air frais propre et exempt de pollen - ventilation assurée avec fenêtres fermées, sans le bruit de la rue (pas uniquement pour les personnes allergiques).
- Échangeur croisé à plaques à contre-courant en plastique, amovible
- Récupération de chaleur minimum 80 %
- By-pass de série
- Régulation automatique de la protection antigel
- Faible consommation d'énergie grâce aux ventilateurs à courant continu
- Batterie électrique de préchauffage de 275 W intégrée à l'appareil
- Classe de filtre G4
F7 en option comme accessoire pour air fourni
- Appareil câblé et prêt à brancher.
Indicateur de remplacement du filtre sur l'appareil
- Homologation DIBT et certificat de maison passive demandés

Données techniques



Ventilation domestique Comfort	CWL-D-70
Classe d'efficacité énergétique	A
Débit d'air à vitesse de ventilation m ³ /h 1 / 2 / 3 / 4 / 5	15 / 25 / 40 / 55 / 70
Carottage	mm Ø260 (avec pente de 3° vers l'extérieur)
Pour épaisseur de mur (avec accessoires)	mm 500-600 (300-500)
Diamètre de raccordement d'appareil	250
Catégorie de filtre	2x G4 (air repris) Et 1x G4 (air fourni)
Poids	kg 12 (13,5 avec cache frontal)
Classe de protection	IP Cache intérieur IP20 / cache frontal IPX4
Raccordement électrique	230 V / 50 Hz

Accessoires

- Rallonge en blanc (RAL9010) ou en acier inox
Longueur : 200 mm pour épaisseur de mur 300-400 mm
Longueur : 100 mm pour épaisseur de mur 400-500 mm
- Circuit imprimé supplémentaire (pour raccordement de capteurs)
- Capteur CO2 et sonde d'humidité internes
- Commutateur principal en option
- Kits de filtres G4 et F7

Régulation

Panneau de commande



Régulation par microprocesseur avec écran pour le réglage et l'affichage des différentes fonctions de régulation

- Réglage de la valeur de consigne du débit d'air soufflé et d'air repris
- Marche / Arrêt ventilateurs
- Equilibrage de pression et déséquilibre de pression programmables - c'est-à-dire qu'il est possible, si nécessaire, de générer volontairement dans le logement une surpression ou une dépression de valeur réglable.
- Message de filtre à l'écran (maintenance du filtre)
- Protection anti-gel
- Affichage des valeurs de réglage

Accessoires

Les accessoires suivants peuvent être raccordés directement à l'appareil :

- Sonde d'humidité - assure automatiquement une quantité d'air repris plus importante (extraction d'air) en cas de dépassement de la valeur d'humidité de l'air fixée (par exemple, dans la salle de bain)
- Sonde de qualité d'air - assure automatiquement une quantité d'air fourni plus importante (apport d'air) en cas de dégradation de la qualité de l'air (par exemple, dans la salle de séjour)
- Sonde de CO₂ - assure automatiquement une quantité d'air fourni plus importante en cas de dépassement de la teneur en CO₂
- Commande d'une batterie de chauffage (1000 W) - la batterie de chauffage réchauffe la température de l'air soufflé à une valeur réglable

Commutateur à 4 positions



Commutateur à 4 étages avec diode électroluminescente
Celle-ci s'allume lorsque les filtres doivent être nettoyés.

Position 1 : Ventilation assurant une protection contre l'humidité, par exemple, en cas d'absence (vacances)

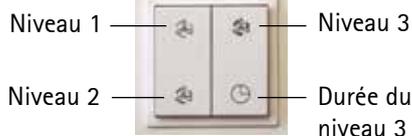
Position 2 : Ventilation réduite

Position 3 : Ventilation nominale, correspondant au fonctionnement normal en présence des occupants de la maison

Position 4 : Ventilation intensive, par exemple pour une fête, une visite (consommation d'oxygène élevée)

Commande à distance

Commande à distance radio avec émetteur et récepteur



Appuyer en haut à gauche

Les ventilateurs tournent sur le niveau 1 (ventil. réduite)

Appuyer en bas à gauche

Les ventilateurs tournent sur le niveau 2 (ventil. nominale)

Appuyer en haut à droite

Les ventilateurs tournent sur le niveau 3 (ventil. intensive)

Appuyer brièvement en bas à droite (< 1 sec.)

Les ventilateurs tournent pendant 15 min. sur le niveau 3, puis ils commutent de nouveau sur le niveau 1

Appuyer longuement en bas à droite

Les ventilateurs tournent pendant 30 min. sur le niveau 3, puis ils commutent de nouveau sur le niveau 1



Module de fonctionnement BM-2

- Programmes horaires fixes sélectionnables
- Écran couleurs 3,5"
- Guidage simple par menu avec affichage de texte en clair
- Commande par bouton poussoir rotatif
- 4 touches de fonction pour les fonctions souvent utilisées
- Emplacement carte microSD pour mise à jour du logiciel
- Montage dans le socle mural en tant que commande à distance



Jeu d'extensions pour fonctions supplémentaires

avec possibilités de raccordement pour sonde de qualité d'air, sonde d'humidité et batterie de postchauffage



Sonde de qualité de l'air

Sonde d'ambiance de qualité d'air pour la mesure de la qualité de l'air ;
Signal de sortie 0 – 10 V, alimentation en tension 24 V ;

Jeu d'extensions pour fonctions supplémentaires requis pour le CWL-180 Excellent et le CWL-F-300 Excellent



Sonde d'humidité

pour la mesure de l'humidité relative ;

Signal de sortie 0 – 10 V, alimentation en tension 24 V ;

Jeu d'extensions pour fonctions supplémentaires requis pour le CWL-180 Excellent et le CWL-F-300 Excellent



Sonde de CO₂

requis pour le fonctionnement régulé en fonction du CO₂

prête à brancher, utilisée comme grandeur de référence pour la régulation en fonction du CO₂

Signal de sortie 0 – 10 V, alimentation en tension 24 V ;

Jeu d'extensions pour fonctions supplémentaires requis pour le CWL-180 Excellent et le CWL-F-300 Excellent



Capteur CO₂ eBus sous enduit

pour la mesure de la teneur en CO₂,

Signal de sortie 0 – 10 V, alimentation en tension 24 V ;

Jeu d'extensions pour fonctions supplémentaires requis pour le CWL-180 Excellent et le CWL-F-300 Excellent



Commutateur à 4 positions avec indicateur de remplacement de filtre



Batterie électrique de préchauffage et Batterie électrique de chauffage 1000W



ISM7e - module d'interface externe

- Module d'interface LAN et WLAN pour montage mural ou utilisation mobile
- Connexion des appareils de chauffage Wolf au portail / app Wolf Smartset
- Utilisation mobile pour paramétrage de l'installation de chauffage
- Alimentation électrique via bloc d'alimentation ou USB

composé de :
module d'interface ISM7e, notice de montage et d'utilisation,
câble eBus, bloc d'alimentation, câble réseau

Indication : utilisation uniquement en combinaison avec le module de commande BM-2.



Kit interface KNX externe

Kit d'interface pour l'intégration de ventilateurs Wolf dans un réseau KNX

composé de :
module d'interface ISM8e, module KNX-IP-BAOS,
notice de montage/utilisation, câble réseau

Indication : utilisation uniquement en combinaison avec le module de commande BM-2.



Kit d'interface Mod-Bus externe

Kit d'interface pour l'intégration de ventilateurs Wolf dans un réseau Mod-Bus



Répartiteur modulaire RJ12

composé de :
câble et splitter



Sonde de gaine RH,

pour la mesure de l'humidité relative ;

En option :

kit de raccordement pour sonde de gaine RH n° art. 27 45 372

Réduction DN 180 à DN 200



Outil de service CWL

pour paramétrage confortable

Le logiciel gratuit est disponible sur notre homepage.



Siphon à bille

CWL Excellent

Accessoires



Pompe de relevage des condensats avec sortie d'alarme libre de potentiel, prête à brancher

composée de :

pompe à condensat avec sortie d'alarme libre de potentiel, tuyau flexible PVC 10 mm (longueur 6 m), soupape anti-retour, adaptateur d'admission de condensat

Cassette estivale

alternative à l'échangeur de chaleur de série sans récupération de chaleur

Siphon

hauteur de la barrière 90 mm

Kit service filtres G4

2 pièces

Kit service filtres

1 x classe G4 et 1 x classe F7

Echangeur de chaleur enthalpique

pour récupération de l'humidité

Hygiène : Certificat AATCC (VDI 6022)

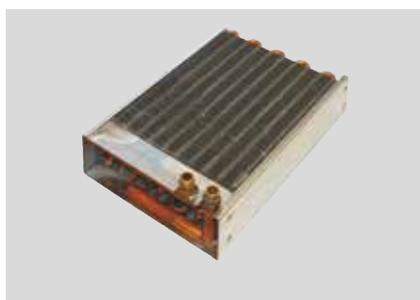
Taux de mise à disposition de la chaleur, conf. la norme EN 308 : 78%

Récupération de l'humidité de 59 %

Disponible pour CWL-300/400 Excellent
CWL-F-300 Excellent

CWL-T Excellent

Accessoires



Batterie de postchauffage hydraulique, puissance de chauffe maxi. 3 kW y c. vanne de départ avec tête thermostatique et télécapteur pour montage dans le tube d'air fourni ISO et auto-purgeur et tubes ondulés en acier inox

Fonctionnement



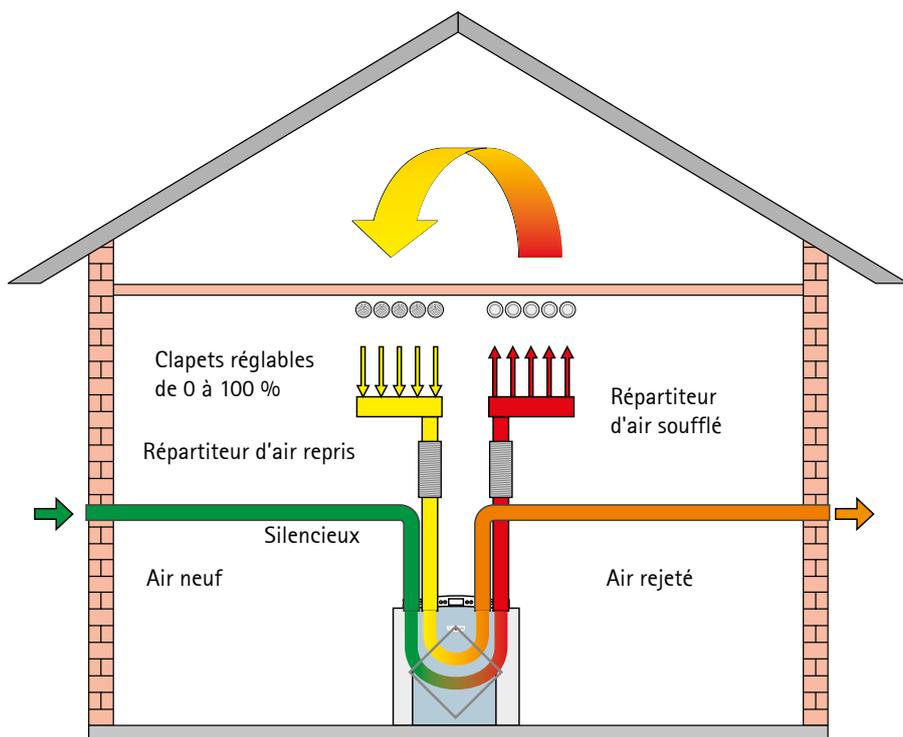
Conduite d'air entre le répartiteur et les pièces de raccordement avec système de tuyaux rond 75/63 ou 63/52



Conduite d'air entre le répartiteur et les pièces de raccordement avec système de gaines plates Excellent 50 x 100 ou 50 x 140



Conduite d'air pour l'air neuf et l'air rejeté et vers le répartiteur d'air soufflé et d'air repris avec tubes ISO DN 125/160/180.



Caractéristiques techniques du tube ISO

- Densité de matériau 50 kg/m³, antistatique
- Coefficient global de transmission thermique 0,041 W/(m²K)
- Plage de température comprise entre -40 °C et +60 °C
- Classe de protection contre l'incendie B1, testée conforme à la norme DIN 4102-1 par l'institut MPA de Dortmund
- Passage de toiture isolé
- Un couteau spécial est proposé pour effectuer le montage
- Satisfait à la norme DIN 1946-6

Le tube ISO CWL permet de remplacer la tuyauterie traditionnelle faite de tuyaux métalliques agrafés en spirale dotés d'une isolation par une conduite ronde déjà isolée DN 125, DN 160 et DN 180 en mousse de polyéthylène expansé étanche à la vapeur et de réduire ainsi le coût du système. Les éléments de tubes parfaitement adaptés, utilisés en combinaison avec des passages de toiture isolés, apportent d'énormes avantages au système :

- Montage rapide (gain sur le temps de travail pouvant aller jusqu'à 70 % par rapport à un tuyau métallique agrafé en spirale isolé)
- Étanchéité permanente du système de conduites
- Isolation durable (empêche toute formation de condensats)
- Grande isolation phonique grâce à la relative souplesse du matériau
- Nettoyage aisé grâce à une surface intérieure optimale, lisse et sans arête
- Raccordements des pièces moulées à l'aide d'une bague de serrage empêchant toute torsion
- Système toujours parfait au plan esthétique et fonctionnel, même après des années
- Épaisseur de mur 16 mm = DN 125, DN 160, DN 180

Éléments



Tube ISO CWL

2000 mm de longueur,
DN125
DN160
DN180



Tube ISO CWL avec coude à 90° et 45°,

DN125
DN160
DN180



Tube ISO CWL avec raccord en T,

DN125
DN160



Tube ISO CWL avec raccord en Y à 45°,

DN180



Tube ISO CWL avec réduction,

DN 160/125
DN 180/125
DN 180/160



Bague de serrage

pour raccordement sans torsion des tubes et des pièces moulées.
DN125
DN160
DN180



Collier de fixation pour tube ISO

DN125
DN160
DN180



Couteau spécial

pour découpe des tubes. La denture spéciale permet une découpe rapide et nette.



Passage de toiture isolé thermiquement CWL

1159mm long
Couleur noire ou rouge DN125 et DN160
Couleur noire DN180



Colle Ubiflex High Tack

pour fixation de la tuile universelle CWL sur la tuile ou le toit



Manchon d'étanchéité pour passage de toiture CWL



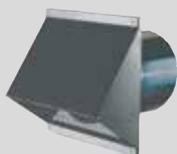
Panne universelle 25° à 45° CWL

Couleur noire ou rouge DN125 - DN180



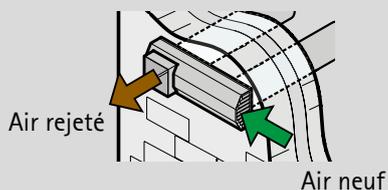
Passage de toiture plate 0° CWL

DN125 - DN180



Cache mural CWL avec grille de protection ;

Couleur noire ou blanche
DN125
DN160
DN180



Grille double, pour l'air neuf et l'air rejeté

DN125 pour le CWL-F-150 Excellent et le CWL-180 Excellent
DN160 pour le CWL-F-300 Excellent et le CWL-300 Excellent
Couleur blanche

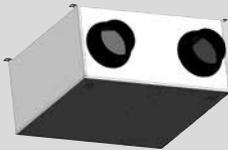


Silencieux, pour l'air soufflé ou l'air repris
Longueur de 1000 mm

DN125, isolation de 50 mm
DN160, isolation de 50 mm
DN180, isolation de 50 mm



Silencieux, DN125 pour l'air soufflé et l'air repris
Longueur de 482 mm



Silencieux, DN160 pour l'air soufflé et l'air repris
Longueur de 600 mm



Silencieux et régulateur de débit d'air
pour élément de raccordement DN 125



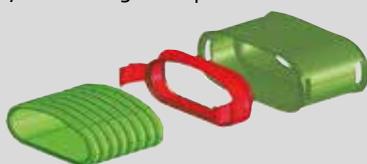
Silencieux et régulateur de débit d'air
pour élément de raccordement de grille de sol

Systèmes de gaines flexibles Informations générales

Système de gaines rondes flexible



Système de gaines plates flexible



Conception

Systèmes de tubes spécialement fabriqués pour la technique de ventilation permettant une pose flexible aux plafonds, dans les faux plafonds ou dans les murs.

La structure à double couche (lisse à l'intérieur / ondulée à l'extérieur) garantit :

Une bonne insonorisation grâce à une faible résistance à l'air ; une grande rigidité avec, malgré tout, un faible poids offrant une extrême flexibilité. Le système de gaines plates Excellent est en outre (en option) antibactérien et sans odeur grâce à sa matière première écologique (polyéthylène) et à l'utilisation d'un matériau neuf ne présentant aucun risque au plan de l'hygiène. Le système de tuyaux ronds flexible et le système de gaines plates Excellent se distinguent également par des dépôts de poussière minimaux, rendus possibles grâce à un revêtement intérieur antistatique (en option). Système impeccable au plan de l'hygiène grâce au revêtement intérieur spécial facile à nettoyer. Système testé sans concentration de substances nuisibles mesurable dans l'air. Temps de montage réduits grâce à une mise en œuvre aisée ne nécessitant aucun outil spécial ; aucun déchet grâce à une pose en continu à l'aide de connecteurs à cliquet ; pose directe dans du béton brut, une chape ou un faux plafond ; système étanche à l'eau et à l'air, conformément à la norme NF EN 1610, par l'utilisation de joints d'étanchéité au niveau des raccords. Il existe deux diamètres différents pour le système de tuyaux ronds flexible (D.ext. : 75 / D.int. : 63 mm ou D.ext. : 63 / D.int. : 52 mm), et le système de gaines plates Excellent est disponible dans les dimensions 50 x 100 mm et 50 x 140 mm.

Le fonctionnement optimal est obtenu lorsque les débits dans le tube sont limités à env. 3,0 m/s (faible résistance).

Avec la connaissance de la longueur de tube maximale (15m dans une maison unifamiliale) et des données de perte de pression, il est possible de prérégler les clapets d'air fourni et d'air repris. Cela permet de raccourcir considérablement le temps de réglage.

Sur la base de la recommandation d'env. 3,0 m/s, **le débit s'élève à :**

Système de tuyaux ronds flexible :

env. \pm 20 m³/h avec pose d'un tuyau DN63/52

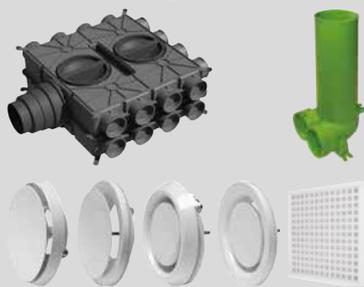
env. \pm 30 m³/h avec pose d'un tuyau DN75/63

Système de gaines plates Excellent :

jusqu'à 30 m³/h avec pose d'une conduite de 50 x 100 mm

jusqu'à 55 m³/h avec pose d'une conduite de 50 x 140 mm

Indications de pose



Divers répartiteurs d'air sont disponibles pour la distribution de l'air soufflé et de l'air repris dans le bâtiment. Les bouches d'air soufflé et d'air repris sont intégrés dans le système de tuyaux par le biais des éléments de raccordement.

La pose et le montage des conduites d'air soufflé et d'air repris, des répartiteurs d'air et des éléments de raccordement pour les bouches d'air soufflé et d'air repris, s'effectuent essentiellement sur le sol brut. Mais une pose et un montage dans un faux plafond sont également possibles. Le montage des bouches d'air fourni et d'air repris peut se faire dans le plafond ou dans le mur.

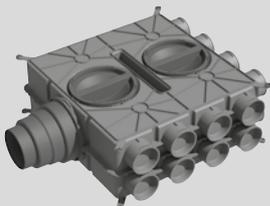
Répartiteur d'air pour CWL Excellent



Répartiteur d'air DN 125-180, plastique, pour air fourni ou air repris
8 tubulures DN 75 avec 4 capuchons

Pour le raccordement de tuyaux flexibles et gaines plates DN 63, 50x100 et 50x140, un adaptateur est requis pour le branchement au répartiteur d'air.
Sur le modèle 50x140, max. 6 raccords possibles.

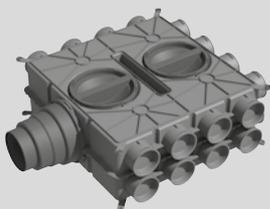
Indication : anneau clip et joint d'étanchéité DN 75 requis !



Répartiteur d'air DN 125-180, plastique, pour air fourni ou air repris
16 tubulures DN 75 avec 8 capuchons

Pour le raccordement de tuyaux flexibles et gaines plates DN 63, 50x100 et 50x140, un adaptateur est requis pour le branchement au répartiteur d'air.
Sur le modèle 50x140, max. 12 raccords possibles.

Indication : anneau clip et joint d'étanchéité DN 75 requis !



Répartiteur d'air DN 125-180, plastique, pour air fourni ou air repris
24 tubulures DN 75 avec 12 capuchons

Pour le raccordement de tuyaux flexibles et gaines plates DN 63, 50x100 et 50x140, un adaptateur est requis pour le branchement au répartiteur d'air.
Sur le modèle 50x140, max. 18 raccords possibles.

Indication : anneau clip et joint d'étanchéité DN 75 requis !



Adaptateur DN 63

pour branchement sur le répartiteur d'air DN 125-180, plastique

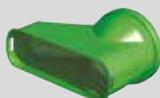
Indication : anneau clip et joint d'étanchéité DN 63 requis !



Adaptateur pour gaine plate 50x100

pour branchement sur le répartiteur d'air DN 125-180, plastique

Indication : joint d'étanchéité 50x100 requis !



Adaptateur pour gaine plate 50x140

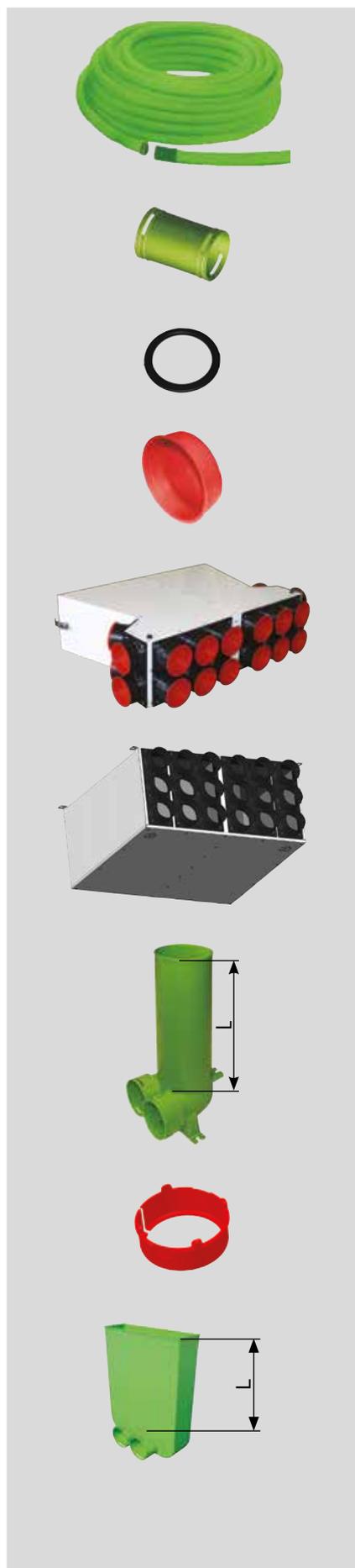
pour branchement sur le répartiteur d'air DN 125-180, plastique

Indication : joint d'étanchéité 50x140 requis !



Diaphragme DN 75 pour répartiteur d'air DN 125-180,
plastique

Systeme de gaines rondes flexible



Tuyau de distribution d'air

avec revêtement intérieur lisse, antistatique 63/52, rouleau de 50 m
75/63, rouleau de 50 m

avec revêtement intérieur lisse 63/52, rouleau de 50 m
75/63, rouleau de 50 m

Clip de fixation pour tuyau de distribution d'air

antistatique et antibactérien 63/52
75/63

Joint torique

63/52, sachet de 10 pièces
75/63, sachet de 10 pièces

Capuchon de tube pour

63 mm
75 mm

Répartiteur d'air pour l'air soufflé et l'air repris pour le CWL-F-150 Excellent
Matériau d'isolation phonique conf. la norme DIN 1946-6

DN125: à chaque fois 2x10 embouts 75/63 avec 5 capuchons de tube pour l'air
fourni et l'air repris

Répartiteur d'air pour l'air soufflé et l'air repris pour le CWL-F-300 Excellent
Matériau d'isolation phonique conf. la norme DIN 1946-6

DN160: à chaque fois 2x9 embouts 75/63 avec 5 capuchons de tube pour l'air
fourni et l'air repris

Élément de raccordement pour bouche DN125, un capuchon de tube et deux embouts de tube

antistatique et antibactérien 63mm, L = 325mm
75mm, L = 325mm

Anneau clip, pour tube rond en liaison avec élément de raccordement pour bouche DN 63/75 mm

63/52, (sachet de 10 pièces)
75/63, (sachet de 10 pièces)

Élément de raccordement pour grille de sol, un capuchon de tube et deux embouts de tube

63mm, L = 300mm
75mm, L = 300mm

Système de gaines plates flexible



Gaine plate

avec revêtement intérieur lisse,
antistatique et antibactérien

50x100, rouleau de 50 m
50x140, rouleau de 20m

CoUDE à 90° CWL pour gaine plate
antistatique et antibactérien

50x100, vertical
50x100, horizontal

50x140, vertical
50x140, horizontal

Clip de fixation pour gaine plate
antistatique et antibactérien

50x100
50x140

Joint d'étanchéité pour gaine plate
antistatique et antibactérien

50x100, sachet de 10 pièces

Joint d'étanchéité pour gaine plate
antistatique et antibactérien

50x140, sachet de 10 pièces

Capuchon de tube pour gaine plate
antistatique et antibactérien

50x100, sachet de 10 pièces
50x140, sachet de 10 pièces

Élément de raccordement pour clapet DN125,
deux embouts de raccordement de gaine et un capuchon de tube
antistatique et antibactérien

Longueur L = 240mm

50x100 - 90°
50x140 - 90°

Élément de raccordement pour grille de sol,
deux embouts de raccordement de gaine et un capuchon de tube
antistatique et antibactérien

Longueur L = 220mm

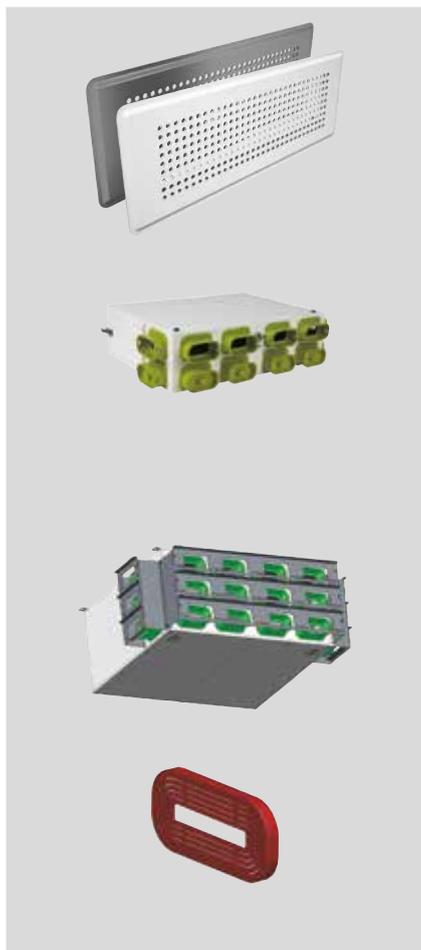
50x100 (deux embouts de raccordement de gaine)

Élément de raccordement pour grille de sol,
un embout de raccordement de gaine et un capuchon de tube
antistatique et antibactérien

Longueur L = 240mm

50x140 (un embout de raccordement de gaine)

Systeme de gaines plates flexible



Grille de sol, en métal
blanc ou acier inox

Répartiteur d'air pour l'air soufflé et l'air repris
Matériau d'isolation phonique conf. la norme DIN 1946-6
pour le CWL-F-150 Excellent

DN125: à chaque fois 2x6 embouts de 50x100 avec 3 capuchons de tube pour l'air soufflé et l'air repris

Répartiteur d'air pour l'air soufflé et l'air repris
Matériau d'isolation phonique conf. la norme DIN 1946-6
pour le CWL-F-300 Excellent

DN160: à chaque fois 2x9 embouts de 50x100 avec 3 capuchons de tube pour l'air soufflé et l'air repris

Diaphragme pour gaine plate
antistatique et antibactérien
pour le CWL-F-150 Excellent

50x100, sachet de 10 pièces

Accessoires pour système de gaines plates flexible



Transition à 90° de DN75 rond vers gaine plate de 50 x 100
antistatique et antibactérien

Adaptateur coudé 2x DN 75 rond vers 1x gaine plate 50x140

Collier universel pour gaine plate 50x100, 50x140 et
tube rond Ø 63 mm et Ø 75 mm
10 pièces

Bouches d'air soufflé / d'air repris



Bouche d'air soufflé en plastique DN125

Bouche d'air soufflé en métal DN125

Bouche d'air repris en plastique DN125

Bouche d'air repris en métal DN125

Sac filtrant pour bouches d'air repris CWL
5 pièces

Bouche d'air repris pour cuisine avec filtre G3

Natte filtrante G3 pour bouche d'air repris de cuisine
5 pièces



La gamme complète de chaudières Wolf contient la solution idéale pour les constructions commerciales et industrielles, pour les nouvelles constructions ainsi que pour l'assainissement / la rénovation de bâtiments existants. Le programme de régulation Wolf répond à tous les souhaits en terme de confort de chauffe. Les produits sont faciles à utiliser, ils fonctionnent de manière fiable tout en économisant l'énergie. Des systèmes solaires peuvent également s'intégrer à des systèmes existants, cela dans des délais extrêmement brefs. Les produits Wolf sont faciles à utiliser, ils fonctionnent de manière fiable tout en économisant l'énergie.

Wolf France S.A.S, F - 91349 Massy, tél. : +33/1/60136471, Internet : www.wolf-france.com

Wolf Schweiz AG, CH - 8802 Kilchberg, tél. : +41 (0)43 500 48 00, fax : +41 (0)43 500 48 19, Internet : www.wolf-klimatechnik.ch

Wolf Energies SA, Ch - 1305 Penthalaz, tél. : +41 (0)21 8614545, fax : +41 (0)21 8614552, Internet : www.wolf-energies.ch

Wolf GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, tél. : +49 (0)8751/74-0, fax : +49 (0)8751/74-1600, www.wolf-heiztechnik.de

Adresse du distributeur :



La compétence dans les systèmes d'économie d'énergie



N° d'art. 4800873