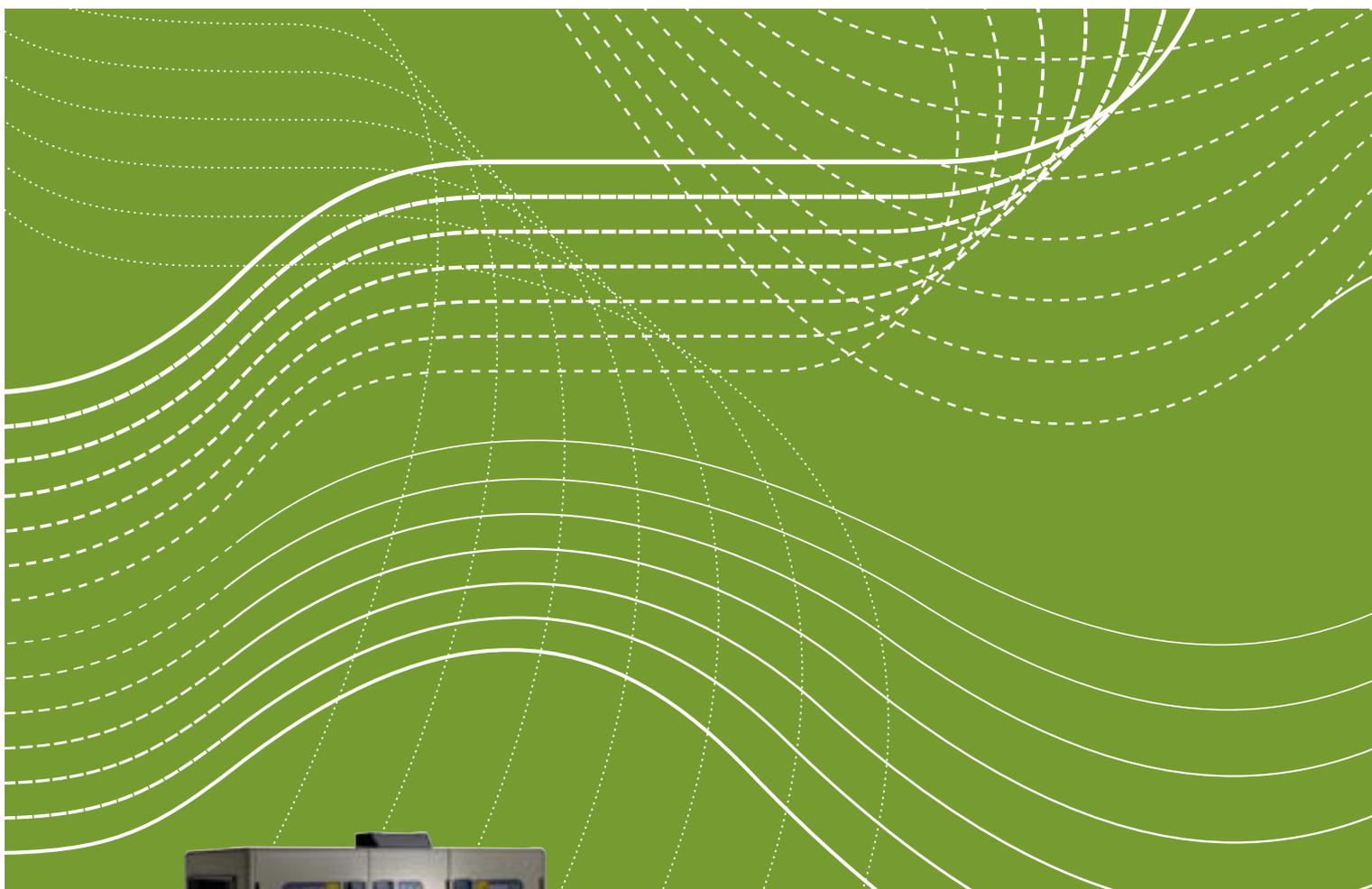


PRÉSENTATION

GOLD™



Centrale de traitement
d'air performante,
silencieuse et
polyvalente



Quatre raisons incontestables en faveur de la GOLD

► Optimisation des frais de fonctionnement

Ventilateurs éco-énergétiques, récupération de chaleur efficace, contrôle total des températures, des débits et des temps de service pour une optimisation des frais de fonctionnement.

► Fonctions de commande économiques

Le module de commande possède un grand nombre de fonctions préprogrammées, accessibles via une télécommande, dont plusieurs permettent d'importantes économies d'énergie.

► Gain de place

La CTA GOLD est peu encombrante; la gaine de connexion à la centrale de traitement d'air peut être coudée dès la sortie sans perte de charge. Résultat: un gain de place très apprécié.

► Mise en service immédiate (Plug & Play)

Des fonctions de régulation prêtes à l'emploi sont disponibles pour des accessoires tels que refroidisseurs et batteries de chauffage, et le câblage est réalisé au moyen de connecteurs rapides. Mise en service immédiate

GOLD en quelques mots

GOLD – une gamme complète d'équipements de ventilation de confort, disponibles en différentes tailles et pour des débits jusqu'à 34 000 m³/h (environ 9,5 m³/s).

L'unité possède des ventilateurs éco-énergétiques très performants. La centrale GOLD intègre un équipement de régulation de type IQnomic disposant de multiples fonctions, notamment de communication.

La GOLD est disponible dans les versions suivantes:

- RX, échangeur de chaleur rotatif
- PX, échangeur de chaleur à plaques
- CX, échangeur de chaleur avec batterie à eau glycolée
- SD, simple flux, air introduit ou air extrait
- LP, unité compacte, échangeur de chaleur rotatif



Accessoires

La centrale GOLD s'accompagne d'une gamme complète d'accessoires - registres, batteries de chauffage ou de refroidissement, et caissons de recyclage. Le cas échéant, l'équipement de régulation intégré peut être associé à des composants tels qu'un détecteur de présence ou une sonde de qualité d'air.

GOLD LP - le nouveau modèle vraiment mince

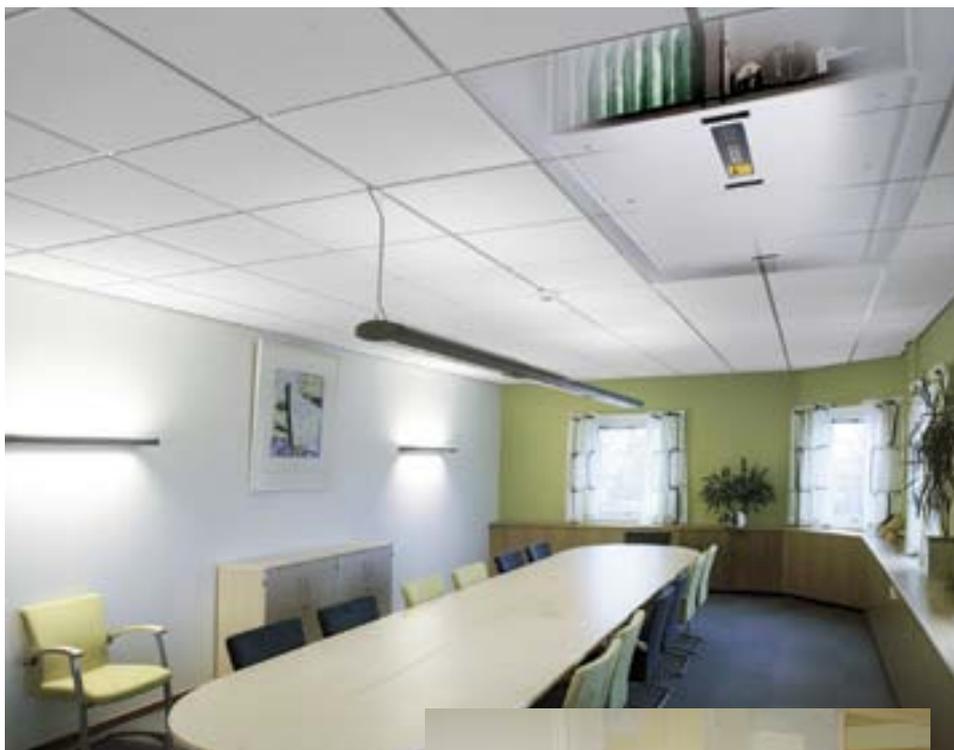
La GOLD LP est un tout nouveau modèle de la gamme GOLD de Swegon.

LP, pour 'Low Profile', désigne une unité compacte. Eu égard à ses performances et son efficacité énergétique, ce modèle est en effet très compact.

L'encombrement est limité au strict minimum. C'est ainsi que ce modèle peut être monté à l'horizontale en faux plafond ou à la verticale dans un placard. Solution gain de place, l'unité possède des portes coulissantes qui simplifient l'entretien.

Modernes et élégantes, les CTA peuvent être installées en apparent.

Plusieurs fonctions exclusives visant à augmenter l'efficacité énergétique, réduire le niveau sonore et gagner de la place sont en attente de brevet.



- ▶ Très étroit
- ▶ Récupération de chaleur optimale
- ▶ Niveau sonore extrêmement faible
- ▶ Portes coulissantes



Super Silence (en attente de brevet) est un diffuseur innovant qui permet d'équilibrer les flux d'air et de réduire le niveau sonore, en entrée comme en sortie. Ce système permet d'installer la GOLD LP dans des faux plafonds ou des placards.



Dotée de portes coulissantes, la centrale GOLD LP innove. Il ne faut prévoir aucun dégagement pour l'inspection.



L'échangeur de chaleur rotatif RE-CONOMIC est installé en biais, offrant une plus grande surface de contact et, par conséquent, une excellente récupération de chaleur avec des pertes de charge réduites.

En point de mire: les performances énergétiques

Les ventilateurs éco-énergétiques: le haut de gamme!

GOLD Wing+ représente la nouvelle génération des ventilateurs éco-énergétiques qui sera progressivement intégrée dans la gamme GOLD en 2009 et 2010.

Les moteurs de type EC ont été développés sur une nouvelle plateforme fournissant les meilleures performances énergétiques du marché. Les moteurs EC de Swegon peuvent atteindre un rendement supérieur à 90%, soit 10% de mieux que les moteurs AC traditionnels. Avec les variateurs de fréquences, la différence croît à mesure que la vitesse de rotation diminue.

Chaque amélioration apportée aux performances du moteur peut être directement traduite en une réduction des coûts opérationnels.

En outre, la roue des ventilateurs a été redessinée en vue d'un transport encore plus éco-énergétique de l'air. Ses dimensions ont été optimisées par rapport à celles de la CTA.

Le nouveau système GOLD Wing+ est disponible sur les centrales GOLD version D (voir « Dimensions »).

Récupération optimisée de la chaleur et de l'énergie de refroidissement

Les échangeurs de chaleur rotatifs Swegon RX et LP offrent le rendement thermique le plus élevé, jusqu'à 85%, avec une très faible perte de charge. L'échangeur de chaleur récupère l'énergie de refroidissement au même niveau d'efficacité et, grâce au traitement hygroscopique, récupère également l'humidité. Cela permet de réduire les coûts relatifs à l'installation de refroidissement.

Toutefois, dans certaines applications, les débits d'air traversant l'échangeur de chaleur doivent être totalement séparés l'un de l'autre. Dans ce cas, il convient d'utiliser des échangeurs de chaleur à plaques (GOLD PX) ou avec batterie à eau glycolée (GOLD CX et GOLD SD).

Les échangeurs de chaleur Swegon réduisent de manière optimale les frais de fonctionnement des systèmes de chauffage et de refroidissement.



Système IQnomic

Le système de commande IQnomic qui équipe en standard toutes les centrales GOLD pilote divers paramètres: pressions, débits d'air, récupération thermique, durées de fonctionnement, etc. Il est par ailleurs doté de plusieurs fonctions d'économie d'énergie exclusives prêtes à être activées: refroidissement forcé (« Cooling Boost »), débit d'air avec corrections pour la densité ou la saison, etc.

Le système IQnomic dispose également de plusieurs fonctions système telles que « Confort toutes saisons », qui régule les circuits alimentant en eau chaude ou froide les poutres de climatisation et les éjecto-convecteurs.

En standard, la GOLD supporte toutes les normes de communication courantes. La CTA GOLD intègre également une fonction de communication internet prête à être connectée au réseau. Un simple ordinateur et une connexion réseau suffisent.

Tous les paramètres et relevés peuvent être introduits/visualisés en mode texte via une télécommande très pratique.

IQnomic implique des coûts nettement inférieurs aux coûts de planning, fourniture, programmation, configuration et d'installation de composants de régulation et systèmes de surveillance classiques.



Caractéristiques techniques

Généralités

Les centrales monobloc GOLD RX/PX/CX/LP sont des appareils complets de traitement d'air avec ventilateurs de soufflage et d'extraction à entraînement direct, filtres de soufflage et d'extraction et échangeur thermique. Les échangeurs de chaleur sont de type rotatif (RX/LP), à plaques (PX) ou composés de deux batteries (CX).

La GOLD SD simple flux est une CTA avec ventilateurs d'air introduit ou d'air extrait à entraînement direct. Des filtres sont disponibles en option pour toutes les tailles de centrales. Les batteries pour échangeur de chaleur et la sous-station hydraulique sont disponibles pour les tailles 14 à 80.

La GOLD possède des commandes intégrées couplées à une télécommande à affichage numérique.

Le système électrique et de commande est intégré. L'équipement à base de microprocesseurs commande et régule températures, débits d'air et autres fonctions. Un grand nombre de fonctions sont intégrées dans le système et peuvent facilement être activées.

Lorsque des éléments supplémentaires tels que registres et batteries de refroidissement sont requis, ils s'installent sur les gaines (accessoires pour gaine non isolés) ou doivent être branchés sur la centrale (accessoires pour gaine isolés).

Régulation d'appoint terminal intégrée (chaud et froid)

La GOLD peut également gérer le refroidissement, le pré-chauffage et le post-chauffage. Les fonctions de régulation du système sont prêtes à être activées; l'équipement de refroidissement et de post-chauffage est disponible en option.

Domaine d'application

La GOLD est destinée à la ventilation de confort. Selon la version, la GOLD peut être utilisée dans des locaux tels que bureaux, écoles et crèches, lieux publics, magasins, immeubles, etc.

La GOLD avec échangeur de chaleur à plaques/échangeur à batterie (PX/CX) et les centrales simple flux (SD) peuvent également servir à la ventilation de locaux moyennement humides. Elle ne convient pas lorsque l'humidité est élevée en permanence, par exemple dans les piscines.

Les centrales simple flux GOLD SD sont conçues pour des applications imposant une séparation totale de l'air introduit et de l'air extrait, ou le recours à des modules séparés pour des raisons d'encombrement. Si nécessaire, il est bien entendu possible de n'utiliser qu'un seul module.

Les centrales GOLD RX/PX/CX/SD peuvent être placées à l'extérieur grâce aux accessoires de toiture, éléments de prise d'air neuf et auvent de rejet d'air (accessoires).

La CTA GOLD est conçue et testée pour des températures ambiantes et de flux d'air comprises entre -40°C et $+40^{\circ}\text{C}$.

Certification

Swegon AB a un système d'assurance qualité certifié selon la norme ISO 9001 et un système de gestion environnementale certifié ISO 14001. La centrale de traitement d'air GOLD est également soumise à certification avec des valeurs garanties d'Eurovent, n° AHU-06-06-319.



GOLD RX

GOLD PX

GOLD CX

GOLD SD

GOLD LP

Présentation générale - débits d'air

GOLD RX	Min.*		SFP _v ≤ 2,0 à 200 Pa		Max.	
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h
04	0,08	290	0,42	1510	0,45	1620
05	0,08	290	0,42	1510	0,65	2340
08	0,20	720	0,78	2800	1,00	3600
12	0,20	720	1,19	4280	1,40	5040
14	0,30	1080	1,65	5940	1,65	5940
20	0,30	1080	1,80	6480	2,10	7560
25	0,50	1800	2,42	8710	2,50	9000
30	0,50	1800	2,42	8710	3,20	11520
35	0,75	2700	3,70	13320	3,90	14040
40	0,75	2700	3,82	13750	5,00	18000
50	1,00	3600	5,00	18000	5,00	18000
60	1,00	3600	5,05	18180	6,50	23400
70	1,50	5400	7,00	25200	7,50	27000
80	1,50	5400	7,00	25200	9,50	34200

GOLD PX	Min.*		SFP _v ≤ 2,0 à 200 Pa		Max.	
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h
04	0,08	290	0,45	1620	0,45	1620
05	0,08	290	0,60	2160	0,70	2520
08	0,20	720	0,88	3160	1,00	3600
12	0,20	720	1,40	4040	1,40	5040
14	0,30	1080	1,65	5940	1,65	5940
20	0,30	1080	1,95	7020	2,10	7560
25	0,50	1800	2,50	9000	2,50	9000
30	0,50	1800	2,75	9900	3,20	11520

GOLD CX	Min.*		SFP _v ≤ 2,0 à 200 Pa		Max.	
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h
35	0,75	2700	3,90	14040	3,90	14040
40	0,75	2700	4,25	15300	5,00	18000
50	1,00	3600	5,00	18000	5,00	18000
60	1,00	3600	6,00	21600	6,50	23400
70	1,50	5400	7,50	27000	7,50	27000
80	1,50	5400	8,00	28800	9,50	34200

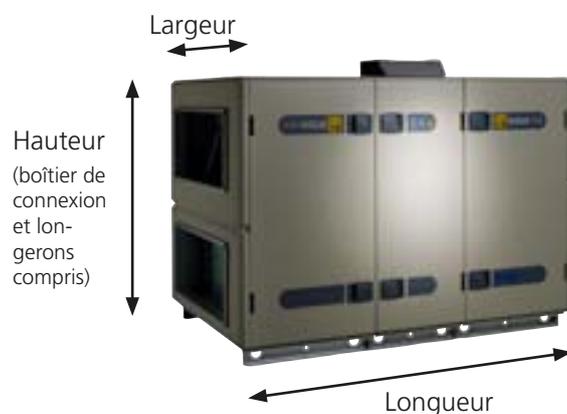
*** S'applique à la régulation du débit d'air. *** Lorsqu'une régulation de la pression est utilisée, le débit peut être réglé sur zéro, mais cela présume une certaine perte de charge statique dans les conduits (± 50 Pa).

GOLD SD	Min.		SFP _v ≤ 1,0 à 200 Pa		Max.	
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h
Ventilateur + filtre						
04	0,08	290	0,52	1870	0,52	1870
05	0,08	290	0,68	2450	0,68	2450
08	0,20	720	1,05	3780	1,05	3780
Ventilateur + filtres + échangeurs de chaleur à batterie						
14	0,20	720	1,60	5760	1,60	5760
20	0,20	720	2,50	9000	2,50	9000
25	0,30	1080	2,70	9720	2,70	9720
30	0,30	1080	3,70	13320	3,70	13320
35	0,60	2160	3,90	14040	3,90	14040
40	0,60	2160	5,00	18000	5,00	18800
50	0,80	2880	5,40	19440	5,40	19440
60	0,80	2880	6,10	21960	6,50	23400
70	1,00	3600	7,90	28840	7,90	28840
80	1,00	3600	10,00	36000	10,00	36000

GOLD LP	Min.		SFP _v ≤ 2,0 à 200 Pa		Max.	
	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h	m³/s	m³/h
05	0,08	290	0,41	1470	0,53	1900

Les données techniques figurant dans cette brochure sont proposées à titre indicatif et constituent dans certains cas des informations préliminaires.
Le logiciel de sélection ProUnit, accessible via internet, permet de déterminer précisément les caractéristiques voulues.
Pour obtenir une offre, contactez votre représentant Swegon ou calculez-la vous-même à l'aide du logiciel disponible sur le site www.swegon.com.

Légende pour les dimensions utilisées dans la présente brochure



Fournie avec ou sans panneau mural terminal

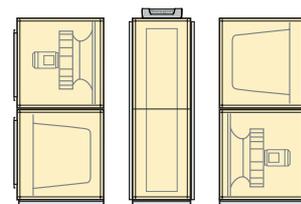
Il est possible de commander des centrales GOLD Version D sans panneau mural diriger le flux et avec accessoires isolés pour conduit avec passage d'air intégral.



La GOLD Version D sera progressivement intégrée dans la gamme GOLD en 2010.

Fractionnement sur lieu d'installation

À partir de la taille 12, toutes les centrales peuvent être fractionnées en trois éléments sur le lieu d'installation.



La longueur de la section la plus grande est présentée dans les tableaux des dimensions.

Légende pour les flux utilisés



Dimensionnement

GOLD RX, tailles 04/05, 08

GOLD version D

Options de branchement des conduits

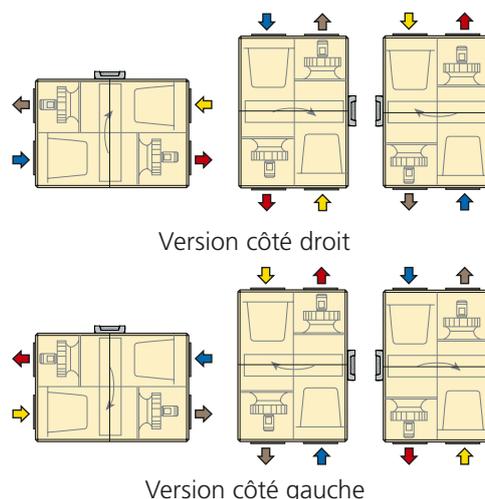
A: Préciser le type de version (droite ou gauche) à la commande! La CTA est fournie avec tous les panneaux permettant un raccordement « côté gauche » ou « côté droit », à adapter aisément sur site.

B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau mural terminal pour chaque direction du flux.

C: La CTA peut être installée à l'envers.

Support

Lorsque la CTA est montée horizontalement, elle doit être installée sur un socle (accessoire) ou autre support pour permettre l'ouverture des portes d'accès.



GOLD RX Taille	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
						Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
04	1500	825	1020	243	∅ 315	290	1510	1620	1x230 V, 10 A
05	1500	825	1020	243	∅ 315	290	1510	2340	1x230 V, 10 A
08	1600	995	1185	309	∅ 400	720	2800	3600	1x230 V, 16 A

GOLD RX Top, tailles 04/05, 08

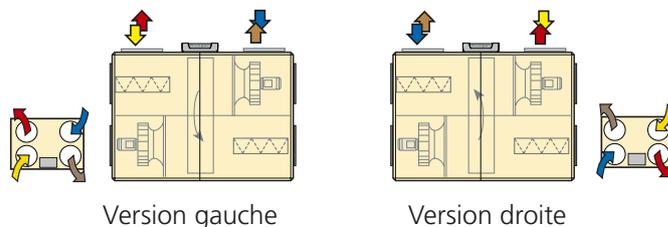
GOLD version D

Options de branchement des conduits

A: À la livraison, la CTA GOLD est configurée en version droite. Elle peut être convertie sur site en version « côté gauche » par simple intervention sur la régulation.

Support

La CTA doit être installée sur un socle (accessoire) ou autre support de manière à permettre l'ouverture de ses portes d'accès.



GOLD RX Taille	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
						Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
04	1500	825	1020	247	∅ 315	290	1440	1620	1x230 V, 10 A
05	1500	825	1020	247	∅ 315	290	1440	2340	1x230 V, 10 A
08	1600	995	1185	310	∅ 400	720	2590*	3600	1x230 V, 16 A

* 2590 m³/h correspond à des centrales de traitement d'air version côté droit. La valeur est de 2770 m³/h pour les CTA en version côté gauche.

Dimensionnement

GOLD RX, taille 12

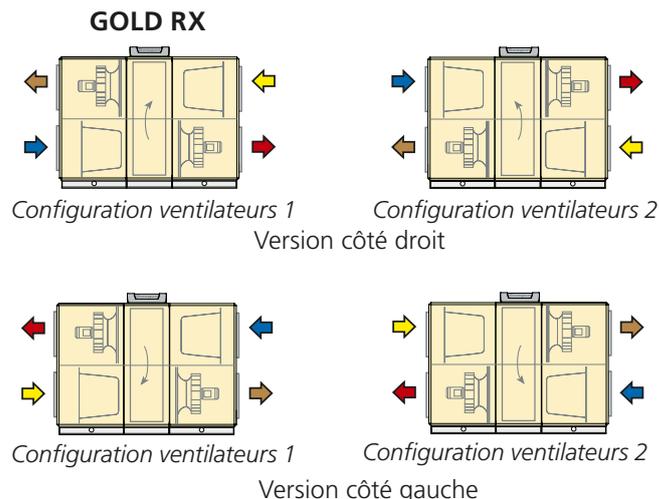
GOLD version D

Options de branchement des conduits

A: Préciser le type de version (droite ou gauche) à la commande! La CTA est fournie avec tous les panneaux permettant un raccordement « côté gauche » ou « côté droit », à adapter aisément sur site.

B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau mural terminal pour chaque direction du flux.

C: La disposition des modules peut être inversée sur le plan vertical. Attention: à la commande, préciser la configuration ventilateurs voulue (1 ou 2).



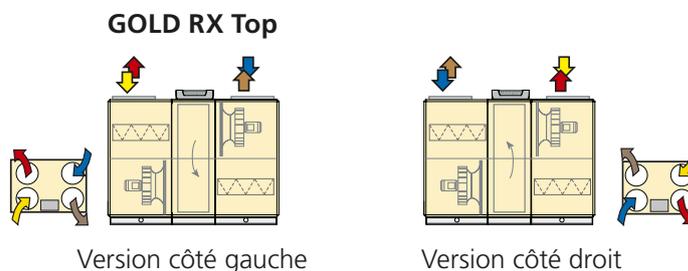
GOLD RX/Top Taille	Longueur mm	Section la plus longue en cas de fractionnement mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
							Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
12	1860	655	1199	1495	518	Ø 500	720	4280	5040	3x400 V, 10 A

GOLD RX Top, taille 12

GOLD version D

Options de branchement des conduits

A: À la livraison, la CTA GOLD est configurée en version droite. Elle peut être convertie sur site en version « côté gauche » par simple intervention sur la régulation.



GOLD RX/Top Taille	Longueur mm	Section la plus longue en cas de fractionnement mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
							Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
12	1860	655	1199	1495	504	Ø 500	720	3780*	5040	3x400 V, 10 A

* 3780 m³/h correspond à des centrales de traitement d'air version côté droit. La valeur est de 3890 m³/h pour les CTA en version côté gauche.

Dimensionnement

GOLD RX tailles 14/20, 25/30, 35/40

GOLD version D

Options de branchement des conduits

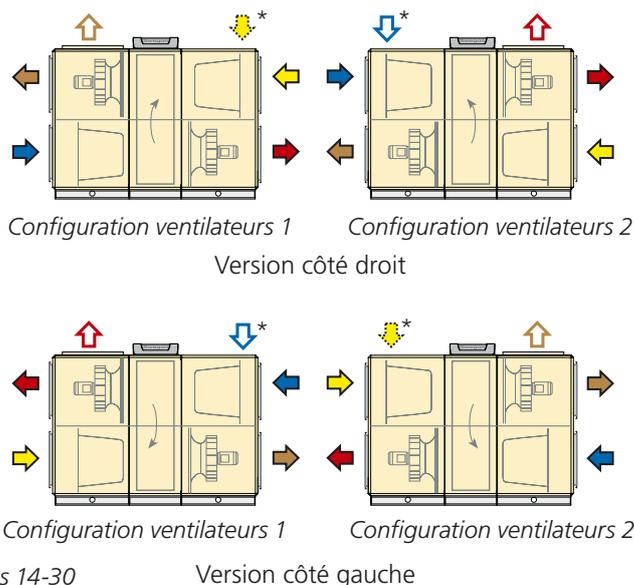
A: Préciser le type de version (droite ou gauche) à la commande!
La CTA est fournie avec tous les panneaux permettant un raccordement « côté gauche » ou « côté droit », à adapter aisément sur site.

B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau mural terminal pour chaque direction du flux.

C: La disposition des modules peut être inversée sur le plan vertical. Attention: à la commande, préciser la configuration ventilateurs voulue (1 ou 2).

D: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'une prise d'air extérieur en position supérieure, et/ou si l'air doit être dirigé vers le haut.

E: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'une prise d'air extérieur ou d'air extrait en position supérieure, et/ou si l'air doit être dirigé vers le haut (tailles 14-30).



GOLD RX Taille	Longueur mm	Section la plus longue en cas de fractionnement mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
							Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
14	2080	765	1400	1595	625	1000x400	1080	5940	5940	3x400 V, 10 A
20	2080	765	1400	1595	625	1000x400	1080	6480	7560	3x400 V, 10 A
25	2220	835	1600	1795	786	1200x500	1800	8710	9000	3x400 V, 16 A
30	2220	835	1600	1795	786	1200x500	1800	8710	11520	3x400 V, 20 A
35	2446	948	1990	2185	1120	1400x600	2700	13320	14040	3x400 V, 16 A
40	2446	948	1990	2185	1120	1400x600	2700	13750	18000	3x400 V, 25 A

GOLD RX, tailles 50/60 et 70/80

GOLD version D

Options de branchement des conduits

A: Préciser le type de version (droite ou gauche) à la commande!

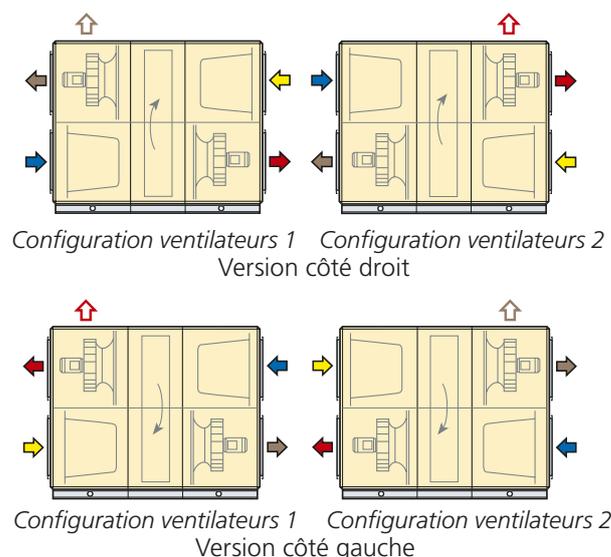
B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau mural terminal pour chaque direction du flux.

C: La disposition des modules peut être inversée sur le plan vertical. Attention: à la commande, préciser la configuration ventilateurs voulue (1 ou 2).

D: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'une prise d'air extérieur en position supérieure, et/ou si l'air doit être dirigé vers le haut.

Livraison

La centrale GOLD RX 70/80 est livrée en deux éléments. Le premier élément se compose de la section centrale avec échangeur de chaleur et bloc ventilateur/filtre avec ventilateur au niveau supérieur. Le deuxième élément se compose d'un module ventilateur et filtre dont le ventilateur est situé au niveau inférieur.



GOLD RX Taille	Longueur mm	Section la plus longue en cas de fractionnement mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
							Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
50	2670	1050	2318	2353	1498	1600x800	3600	18000	18000	3x400 V, 25 A
60	2670	1050	2318	2353	1498	1600x800	3600	18180	23400	3x400 V, 32 A
70	3070	1250	2637	2740	2231	1800x1000	5400	25200	27000	3x400 V, 32 A
80	3070	1250	2637	2740	2231	1800x1000	5400	25200	34200	3x400 V, 50 A

Dimensionnement

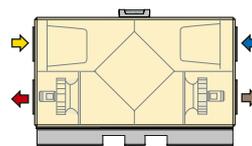
GOLD PX, tailles 04/05, 08

GOLD version D

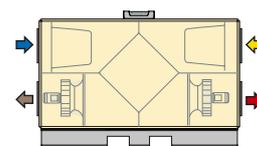
Options de branchement des conduits

A: Préciser le type de version (droite ou gauche) à la commande!

B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau mural terminal pour chaque direction du flux.



Version côté gauche



Version côté droit

GOLD PX Taille	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
						Min.	SFP _v ≤ 2,0 pour 200 Pa	Max.	
04	2000	905	1200	320	Ø 315	290	1620	1620	1x230 V, 10 A
05	2000	905	1200	320	Ø 315	290	2160	2520	1x230 V, 10 A
08	2230	1075	1365	420	Ø 400	720	3160	3600	1x230 V, 16 A

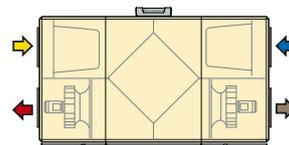
GOLD PX, taille 12

GOLD version D

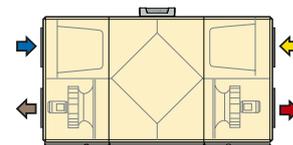
Options de branchement des conduits

A: Préciser le type de version (droite ou gauche) à la commande!

B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau mural terminal pour chaque direction du flux.



Version côté gauche



Version côté droit

GOLD PX Taille	Longueur mm	Section la plus longue en cas de fractionnement mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
							Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
12	2510	1200	1279	1495	617	Ø 500	720	4040	5040	3x400 V, 10 A

GOLD PX, tailles 14/20 et 25/30

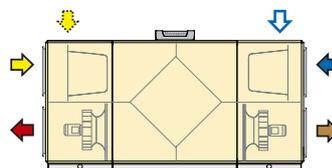
GOLD version D

Options de branchement des conduits

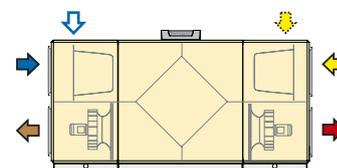
A: Préciser le type de version (droite ou gauche) à la commande!

B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau mural terminal pour chaque direction du flux.

C: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'une prise d'air extérieur ou d'air extrait en position supérieure, et/ou si l'air doit être dirigé vers le haut.



Version côté gauche



Version côté droit

GOLD PX Taille	Longueur mm	Section la plus longue en cas de fractionnement mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
							Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
14	2830	1300	1480	1595	764	1000x400	1080	5940	5940	3x400 V, 10 A
20	2830	1300	1480	1595	764	1000x400	1080	7020	7560	3x400 V, 10 A
25	3170	1500	1680	1795	1002	1200x500	1800	9000	9000	3x400 V, 16 A
30	3170	1500	1680	1795	1002	1200x500	1800	9900	11520	3x400 V, 16 A

Dimensionnement

GOLD CX, taille 35/40

GOLD version D

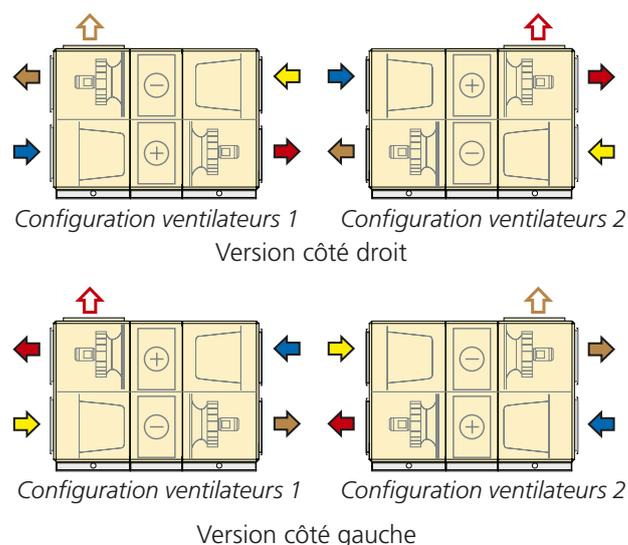
Options de branchement des conduits

A: Préciser le type de version (droite ou gauche) à la commande!

B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau mural terminal pour chaque direction du flux.

C: La disposition des modules peut être inversée sur le plan vertical. Attention: à la commande, préciser la configuration ventilateurs voulue (1 ou 2).

D: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'une prise d'air extérieur en position supérieure, et/ou si l'air doit être dirigé vers le haut.



GOLD CX Taille	Longueur mm	Section la plus longue en cas de fractionnement mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
							Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
35	2575	948	2590	2085	1501	1400x600	2700	14040	14040	3x400 V, 20 A
40	2575	948	2590	2085	1501	1400x600	2700	15300	18000	3x400 V, 32 A

CTA GOLD, tailles 50/60 et 70/80

GOLD version D

Options de branchement des conduits

A: Préciser le type de version (droite ou gauche) à la commande!

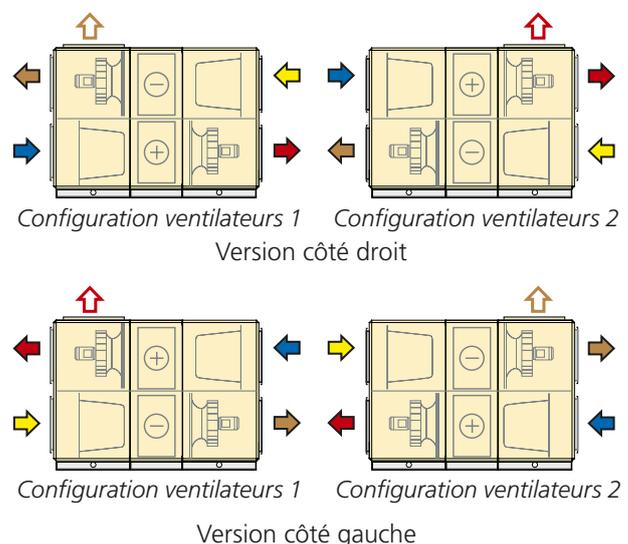
B: Préciser à la commande si la version est souhaitée avec ou sans panneau mural terminal pour chaque direction du flux.

C: La disposition des modules peut être inversée sur le plan vertical. Attention: à la commande, préciser la configuration ventilateurs voulue (1 ou 2).

D: Préciser à la commande si la CTA doit être dotée d'une prise d'air extérieur en position supérieure, et/ou si l'air doit être dirigé vers le haut.

Livraison

La centrale GOLD RX 70/80 est livrée en deux éléments. Le premier élément se compose de la section centrale avec échangeur de chaleur et bloc ventilateur/filtre avec ventilateur au niveau supérieur. Le deuxième élément se compose d'un module ventilateur et filtre dont le ventilateur est situé au niveau inférieur.



GOLD CX Taille	Longueur mm	Section la plus longue en cas de fractionnement mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Raccord conduit mm	Débit, m ³ /h			Raccordement au secteur
							Min.	≤ SFP _v 2,0 à 200 Pa	Max.	
50	2860	1050	2968	2353	2045	1600x800	3600	18000	18000	3x400 V, 25 A
60	2860	1050	2968	2353	2045	1600x800	3600	21600	23400	3x400 V, 40 A
70	3260	1250	3437	2740	2944	1800x1000	5400	27000	27000	3x400 V, 32 A
80	3260	1250	3437	2740	2944	1800x1000	5400	28800	34200	3x400 V 50 A

Dimensionnement

GOLD SD, tailles 04/05, 08

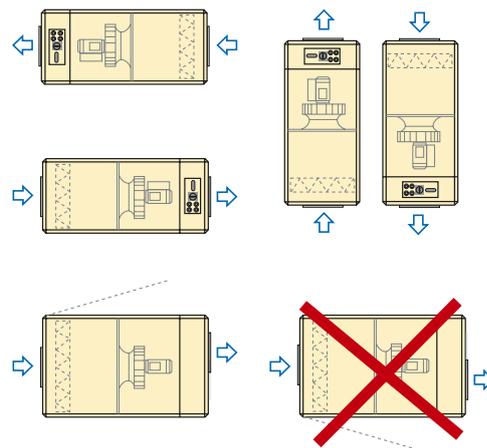
GOLD version C

Options d'installation

La CTA peut être installée sur le côté ou à l'envers. La trappe de visite peut être installée vers le haut, mais pas vers le bas.

Support/Socle

Lorsque la CTA est montée horizontalement, elle doit être installée sur un pied (accessoire) ou autre support pour permettre l'ouverture des trappes de visite.



GOLD SD Taille	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Gaine connexion mm	Volume d'air m ³ /h			Alimentation électrique
						Min.	SFP _v ≤ 1,0 à 200 Pa	Max.	
Ventilateur + filtre									
04	1100	820	490	115	Ø 315	290	1870	1870	1x230V, 10A
05	1100	820	490	115	Ø 315	290	2450	2450	1x230V, 10A
08	1175	990	575	150	Ø 400	360	3780	3780	1x230V, 10A

GOLD SD, tailles 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80

GOLD version C

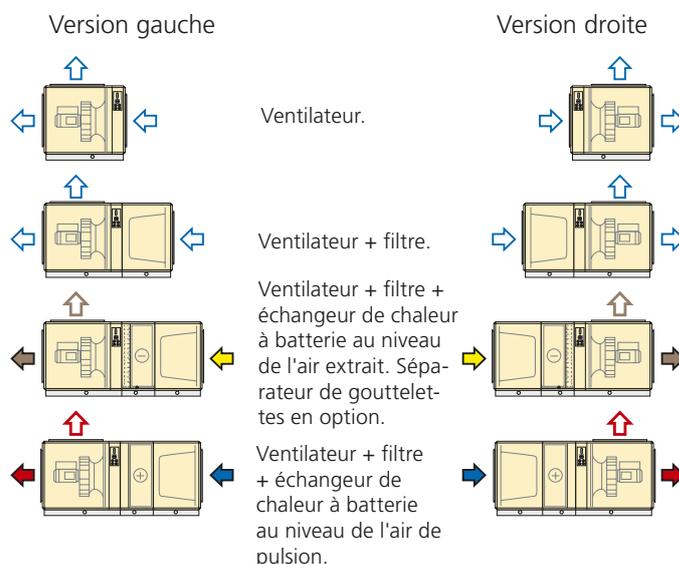
Options de connexion

A: Préciser à la commande s'il s'agit d'une version gauche ou droite.

B: La sortie de ventilation sur la face supérieure de l'unité est munie d'un panneau de recouvrement. Sur le lieu d'installation, ce panneau peut être retiré et installé sur le côté pour diriger vers le haut l'air du ventilateur supérieur. La sortie du ventilateur peut également être positionnée vers l'avant et vers le haut.

Livraison

Les CTA GOLD SD tailles 70/80 sont toujours livrées en un seul élément lorsqu'elles consistent en un ventilateur ou un ventilateur + filtre. Lorsque l'équipement se compose d'un ventilateur + filtre + échangeur, il est livré en deux parties,



GOLD SD Taille	Longueur mm	Section la plus longue en cas de fractionnement mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Gaine connexion mm	Volume d'air m ³ /h			Alimentation électrique
							Min.	≤ SFP _v 1,0 à 200 Pa	Max.	
Ventilateur + filtre + échangeur de chaleur avec batterie à eau glycolée										
14	2505	1040	1295	856	475	1000x400	720	5760	5760	3x400V, 10A
20	2505	1040	1295	856	475	1000x400	720	9000	9000	3x400V, 10A
25	2610	1145	1595	1126	670	1200x500	1080	9720	9720	3x400V, 10A
30	2610	1145	1595	1126	670	1200x500	1080	13320	13320	3x400V, 10A
35	2610	1145	1885	1126	760	1400x600	2160	14040	14040	3x400V, 10A
40	2610	1145	1885	1126	760	1400x600	2160	18000	18800	3x400V, 16A
50	2610	1145	2313	1420	1170	1600x800	2880	19440	19440	3x400V, 16A
60	2610	1145	2313	1420	1170	1600x800	2880	21960	23400	3x400V, 20A
70	3260	1278	2637	1442	1707	1800x1000	3600	28840	28840	3x400V, 16A
80	3260	1278	2637	1442	1707	1800x1000	3600	36000	36000	3x400V, 25A

Dimensionnement

GOLD LP, taille 05

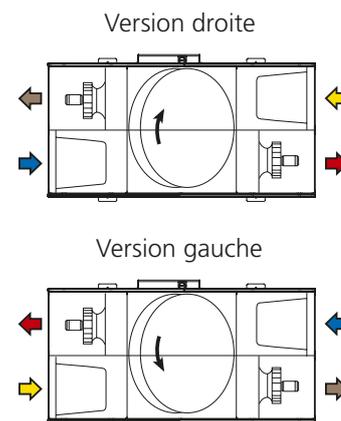
GOLD version D

Options de connexion

R: La CTA est fournie en version « côté droit ». Elle peut être modifiée sur site en version gauche en inversant simplement les commandes.

Installation

Ultramine, la GOLD LP s'installe aisément dans le vide des faux plafonds, dans un grenier ou dans des espaces exigus. Pour gagner de l'espace au sol, La GOLD LP convient également au montage mural vertical (un support est disponible en option), remplaçant ainsi l'unité conventionnelle. Si le montage est de type mural, l'armoire électrique doit impérativement être fixée sur le dessus de l'unité.



GOLD LP taille	Longueur mm	Largeur 1* mm	Largeur 2 mm	Hauteur mm	Poids kg	Gaine connexion mm	Débit, m ³ /h			Alimentation électrique
							Min.	SFP _v ≤ 2,0 à 200 Pa	Max.	
05	2172	507	560	1195	247	454x400	300	1480	1900	1x230V, 10A

*) Représente la largeur lorsque les rails des trappes de visite sont retirés.

Accessoires

Accessoires pour gaines

La centrale GOLD constitue un appareil unique. Des accessoires pour gaines existent pour compléter l'installation, par exemple:

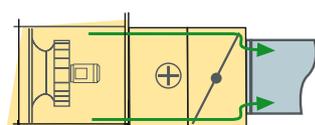
- Batterie à air pour post-chauffage et préchauffage (électrique ou hydraulique)
- Batterie de refroidissement (hydraulique ou détente directe)
- Préfiltre
- Silencieux
- Registre

La plupart des accessoires sont également proposés en version section complète/passage d'air intégral. Cela réduit les pertes de charge ainsi que la consommation électrique des ventilateurs. Les accessoires pour passage d'air intégral sont intégrés dans un caisson isolé, ce qui réduit les coûts d'installation et facilite l'intervention des installateurs.

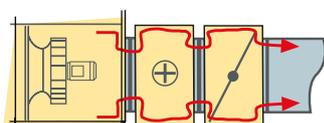
Les accessoires isolés avec passage d'air intégral équipent et équiperont progressivement les divers modèles GOLD en 2009 et 2010, et sont disponibles sur la GOLD Version D (voir « Dimensionnement »).



Exemples d'accessoires pour gaine non isolés



Avec raccordement à l'avant



Avec accessoires connectés sur les gaines



Exemples d'accessoires pour gaine isolés avec passage d'air intégral

Accessoires

Refroidisseurs prêts à l'emploi

Refroidisseur COOL DX

Le système COOL DX permet un refroidissement de confort avec détente directe dans les centrales de traitement d'air GOLD RX/PX/CX.

L'ensemble des composants sont regroupés dans un seul module et le COOL DX peut être raccordé à la GOLD.

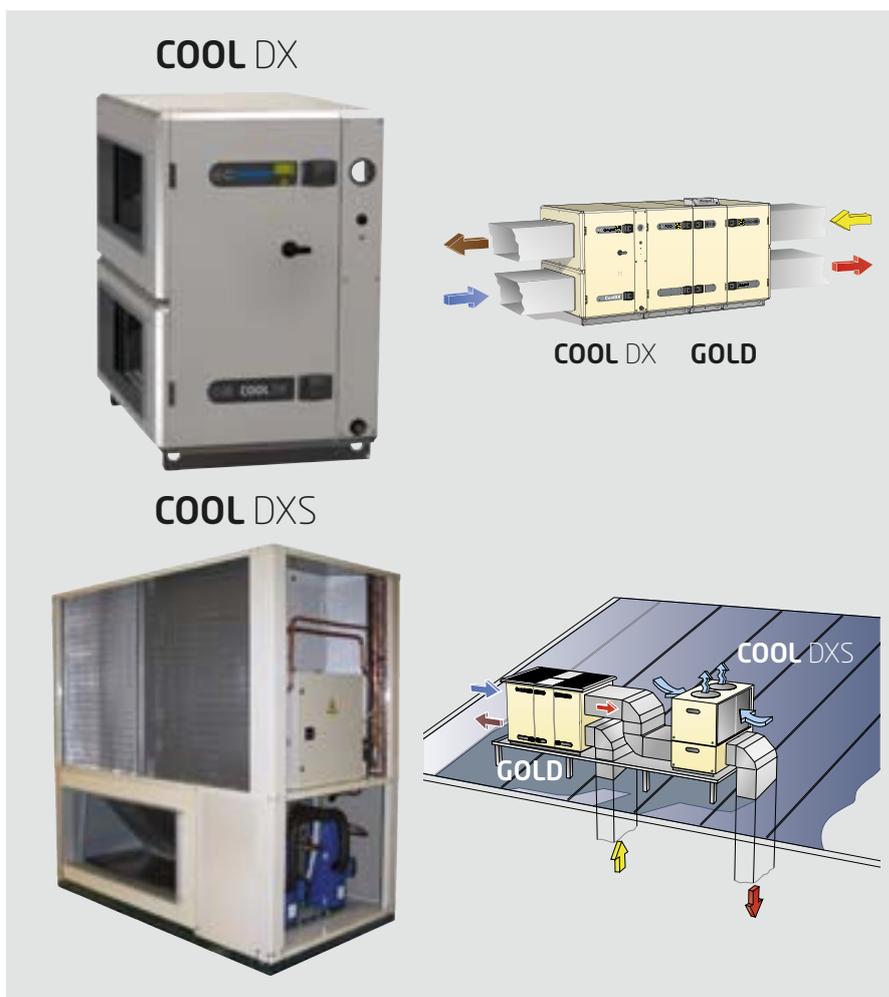
Seuls une alimentation secteur et un câble de communication (avec connecteur à baïonnette) sont nécessaires au branchement du Cool DX sur la CTA GOLD. Mise en service immédiate

Refroidisseur COOL DXS

Le refroidisseur COOL DXS est également à détente directe mais offre un rendement supérieur au COOL DX.

La CTA COOL DXS s'installe à l'extérieur. La GOLD s'installe également à l'extérieur, moyennant l'ajout d'accessoires spécifiques. L'alternative consiste à installer la CTA GOLD à l'intérieur et connecter la gaine d'air introduit au refroidisseur situé à l'extérieur.

COOL DXS est entièrement précâblé, rempli de réfrigérant et prêt à l'emploi. Son installation est donc extrêmement aisée. Seuls une alimentation secteur et un câble de communication (avec connecteur à baïonnette) sont nécessaires au branchement du Cool DXS sur la CTA GOLD. Mise en service immédiate



Installation extérieure

Toit, module de prise d'air et capot d'air rejeté

Le toit est livré sous forme de kit (avec visserie et bandes d'étanchéité). Les éléments visibles sont réalisés en tôle peinte de couleur beige (NCS S2005-Y 30R). Le capot ne peut être monté sur une CTA GOLD dont la sortie de ventilateur/la prise d'air est positionnée sur la face supérieure.

Outre le toit, un module de prise d'air et un capot d'air rejeté sont nécessaires.

Un caisson est disponible pour protéger la sous-station hydraulique des GOLD CX installées à l'extérieur.



Centrales GOLD avec capot et accessoires pour gaines isolés

Accessoires

Caisson de recyclage d'air, GOLD RX et CX

Caisson de recyclage d'air

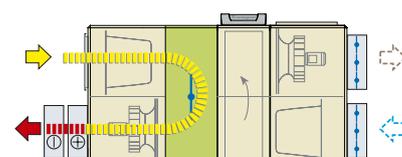
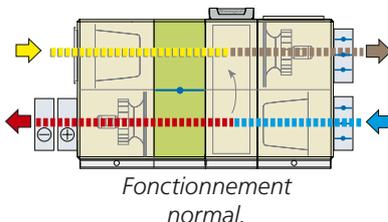
Le caisson de recyclage d'air est disponible pour les centrales GOLD RX et CX de taille 12 et plus. Le caisson de recyclage est un élément supplémentaire équipé à l'étage intermédiaire d'un registre motorisé (marche/arrêt ou modulé). Selon la manière dont le caisson de recyclage d'air doit être utilisé, il peut être utile d'ajouter des capteurs pour détecter la pression, la température ambiante, la teneur en CO₂, la température de la batterie de chauffage et/ou refroidissement ainsi que le statut des registres antigel pour l'air extrait et l'air extérieur.

Recyclage, marche/arrêt: Permet d'utiliser l'air recyclé pour chauffer un local inoccupé - une solution économique dans les usines, centres commerciaux, etc.

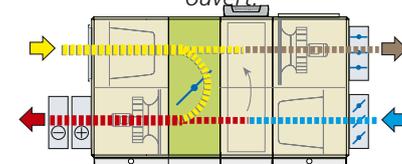
La fonction de chauffage intermittent nuit arrête le ventilateur d'air extrait et la récupération de chaleur, ferme le registre d'arrêt pour l'air extérieur et l'air extrait, et ouvre le registre du caisson de recyclage.

Recyclage, modulation: Permet de faire fonctionner la ventilation, le chauffage et le refroidissement sur demande et de manière économique, surtout dans les bâtiments où la charge thermique varie.

La fonction ReCO₂, en attente de brevet, régule la qualité de l'air (en réponse aux signaux des capteurs CO₂) ainsi que la température en contrôlant en continu les registres d'arrêt, le registre du caisson de recyclage ainsi que la vitesse de ventilation.



Recyclage, marche/arrêt:
Ventilateur d'extraction à l'arrêt, registres d'air extrait et d'air extérieur complètement fermés, registre du caisson de recyclage complètement ouvert.



Recyclage, modulation.
Le ventilateur d'air introduit fonctionne plus vite, le registre d'air extérieur et le caisson de recyclage d'air sont ouverts selon les besoins.

Capots de toit

- Capot air extérieur, tailles 04-40.
- Capot air extrait, tailles 04-40.
- Capot mixte, tailles 04/05 et 08.
- Prise d'air combinée de façade, tailles 04/05 et 08.



Capot air extérieur



Capot air sortant



Capot double fonction



Prise d'air combinée de façade

Régulation

Le cas échéant, l'équipement de régulation intégré peut être associé à des composants tels qu'un détecteur de présence ou une sonde de qualité d'air. IQnomic Plus est un ensemble de modules de régulation supplémentaires pour des fonctions non intégrées au système de commande.



IQnomic Plus

