

Accessoires



Sommaire

Refroidisseurs/pompes à chaleur.....	178
Refroidisseur COOL DX/COOL DX Top.....	178
Refroidisseur/pompe à chaleur Blue Box	185
Centrales de traitement d'air.....	186
Caisson de recyclage d'air TCBR.....	186
Caisson de dérivation d'air TCBP	187
Accessoires conduits.....	188
Non isolé.....	189
Caisson isolé	205
Chapeaux et auvents.....	241
Boîtier de protection de composants	242
Installation extérieure	243
Équipement mécanique.....	244
Communication.....	245
Électronique de commande.....	247

Plug and Play avec COOL DX!



Raccorder le refroidisseur COOL DX à la centrale GOLD



Fixer le refroidisseur COOL DX Top sur le dessus de la centrale GOLD RX Top

Le refroidisseur COOL DX/COOL DX Top est parfait pour le concept de traitement d'air GOLD et dispose réellement de la technique Plug and Play.

L'ensemble des composants sont regroupés dans un seul module et peuvent être raccordés à la GOLD. Le COOL DX peut également être installé en mode autonome.

En outre, il suffit d'une alimentation électrique, d'un câble de communication (avec raccord rapide) entre le COOL DX/COOL DX Top et la GOLD, et d'un raccordement d'écoulement des condensats.

La GOLD dispose de fonctions de refroidissement prêtes à l'emploi pour commander et réguler le COOL DX/COOL DX Top. Cela inclut également une communication via internet ou via des systèmes de surveillance des performances traditionnels.

Le COOL DX/COOL DX Top signifie donc un investissement minimal pour le projet en conception, fourniture et installation.

- Installation simple et rapide.
- Équipement de commande intégré à la GOLD.
- Réglage confort progressif ou réglage économie en 3 étages.
- Prêt à communiquer via la GOLD.
- Le positionnement empêche que le moteur du ventilateur d'air extrait dans la GOLD soit exposé à des températures élevées.

Réglage économie ou confort

Réglage économie

Froid en 3 étages

En cas de besoin de froid, le compresseur frigorifique 1 démarre. En cas de besoin de froid supplémentaire, le compresseur frigorifique démarre et le 1 s'arrête. Si un plus grand besoin de froid est nécessaire, les deux compresseurs frigorifiques sont mis en service.

Avantage: Les deux compresseurs frigorifiques s'activent et se désactivent au fur et à mesure du besoin de froid et la durée de fonctionnement totale est raccourcie.

Conséquence: Froid en 3 étages

Régulation de confort

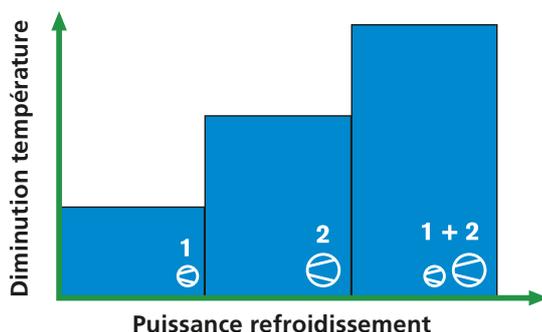
(sauf COOL DX Top)

Régulation - refroidissement et température

Comme le réglage économie en cas de besoin de froid, le récupérateur thermique de l'unité de traitement d'air s'active également et régule la température de l'étage de refroidissement.

Avantage: Régulation progressive de la puissance de refroidissement et température d'air introduit uniforme.

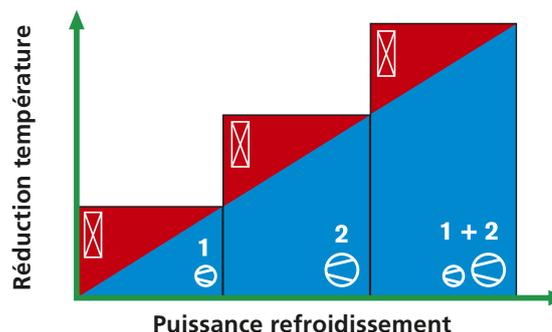
Conséquence: Chaque compresseur frigorifique reste en service plus longtemps lorsqu'il y a un besoin de froid.



Compresseur de refroidissement ☉



Échangeur de chaleur



Accessoires

COOL DX/COOL DX Top

Généralités

Le COOL DX/COOL DX Top est un refroidisseur complet destiné au refroidissement de confort en CTA.

La centrale COOL DX existe en sept tailles, avec des capacités allant de 10 à 134 kW. Les sept tailles correspondent en capacité aux centrales de traitement d'air GOLD 07-80.

La centrale COOL DX existe en sept tailles, avec des puissances allant de 6,8 à 20,4 kW. Les trois dimensions correspondent aux tailles 04-12 des centrales de traitement d'air GOLD.

Construction mécanique

La conception du refroidisseur COOL DX permet de l'accoupler à la CTA GOLD (côté entrée et sortie d'air).

Placer le refroidisseur COOL DX Top sur le dessus de la centrale GOLD RX Top

L'ensemble de ses composants électriques et la régulation sont installés dans une armoire spéciale.

Ces profilés sont de type sandwich: un panneau extérieur en acier galvanisé (0,7 mm d'épaisseur) aux surfaces visibles peintes (couleur: NCS S2005-Y 30R) et un panneau intérieur (1 mm d'épaisseur) en acier revêtu d'aluminium-zinc, renfermant une isolation en laine minérale (50 mm d'épaisseur).

Batterie et condenseur sont réalisés en tubes de cuivre et ailettes d'aluminium.

Le refroidisseur est testé avant livraison.

Régulation

Le refroidisseur COOL DX/COOL DX Top est doté d'un système de commande intégré.

Seuls une alimentation secteur et un câble de communication sont nécessaires à la circulation de données entre le COOL DX/COOL DX Top et la CTA GOLD. Ce câble est fourni avec le refroidisseur. Toutes les données (fonctionnement, etc.) peuvent être consultées par le biais de la télécommande de la GOLD.

La capacité de refroidissement est fonction du nombre de compresseurs en action (1 ou 2). La régulation du refroidissement se fait en trois phases en mode binaire.

Lorsqu'il reçoit un signal marche/arrêt, le compresseur M1 démarre. Si la charge de refroidissement augmente, le système démarre le compresseur M2 et coupe le compresseur M1. Si la charge s'accroît encore, le système fait tourner les deux compresseurs.

Système à détente directe

Le COOL DX/COOL DX Top est doté d'un système à détente directe. Il est doté d'une batterie d'évaporation pour l'évaporation directe du fluide frigorigène côté froid et d'une batterie de condensation côté chaud.



COOL DX



COOL DX Top

Fluide frigorigène

Le COOL DX/COOL DX Top est doté d'un circuit de réfrigération double (remplissage en fluide frigorigène effectué en usine). Le volume de fluide pour chaque modèle est indiqué dans le tableau des données techniques.

Le réfrigérant utilisé est de type R410A. Au stade actuel des connaissances, il n'a aucun impact sur la couche d'ozone et ne devrait être frappé d'aucune interdiction à l'avenir.

La réglementation locale peut imposer un contrôle initial de l'installation, une obligation de déclaration des volumes de fluide frigorigène chargés et de toute fuite, ainsi que des inspections périodiques.

Raccord pour gaine

Les panneaux d'extrémité pour l'air extérieur et/ou rejeté sont en option pour les unités de refroidissement Cool DX. Lorsqu'un panneau de raccordement est sélectionné, des profils en C (tailles 20-80) ou des joints toriques en caoutchouc (tailles 08-12) sont utilisés pour le raccordement des conduits. En l'absence d'un panneau de raccordement, le châssis profilé du refroidisseur doit être connecté au conduit par un adaptateur (non fourni par Swegon).

Connecter le COOL DX Top aux raccords de conduits avec joint en caoutchouc.

Accessoires

COOL DX/COOL DX Top

Caractéristiques techniques

COOL DX

COOL DX Taille	Puis- sance	Débit normal, m ³ /s	Débit minimum, m ³ /s	Puis- sance de refroid. ¹⁾ (kW)	Cons. électrique (kW)	Fluide frigorigène (kg)		Alimentation électrique	Poids sans panneau de racc. (kg)	Poids des panneaux de racc. en option ²⁾ (kg)
						Circuit 1	Circuit 2			
08	1	0,55	0,22	9,8	2,39	1,20	1,30	Triphasé + N, 400 V, 16 A	194	8
	2	0,70	0,3	13,9	4,33	1,20	1,30	Triphasé + N, 400 V, 20 A	215	8
12	1	0,85	0,35	15,4	3,95	1,50	1,70	Triphasé + N, 400 V, 20 A	260	10
	2	1,05	0,4	20,9	6,53	1,50	1,70	Triphasé + N, 400 V, 25 A	287	10
20	1	1,1	0,45	15,4	4,06	1,20	1,50	Triphasé + N, 400 V, 25 A	243	10/13
	2	1,3	0,5	23,3	5,73	2,50	2,80	Triphasé + N, 400 V, 25 A	283	10/13
	3	1,6	0,6	31,0	9,15	2,10	2,40	Triphasé + N, 400 V, 40 A	314	10/13
30	1	1,8	0,7	25,0	6,33	1,80	2,00	Triphasé + N, 400 V, 32 A	322	11/17
	2	2,0	0,8	35,8	9,34	3,00	3,20	Triphasé, 400 V, 25 A	374	11/17
	3	2,4	1,0	46,2	13,5	2,90	3,30	Triphasé, 400 V, 40 A	414	11/17
40	1	2,9	1,1	38,6	8,40	3,30	4,00	Triphasé, 400 V, 25 A	468	18/22
	2	3,1	1,3	48,4	12,3	3,30	4,50	Triphasé, 400 V, 40 A	476	18/22
	3	3,6	1,5	67,0	17,5	5,50	4,50	Triphasé, 400 V, 50 A	529	18/22
60	1	3,9	1,5	56,2	11,8	4,50	5,50	Triphasé, 400 V, 40 A	708	31
	2	4,1	1,6	66,7	17,1	5,00	5,20	Triphasé, 400 V, 50 A	779	31
	3	5,0	2,0	97,5	26,3	6,00	7,50	Triphasé, 400 V, 80 A	852	31
80	1	5,2	2,0	67,0	13,3	6,60	7,30	Triphasé, 400 V, 50 A	852	38
	2	6,0	2,4	96,5	24,8	6,50	9,00	Triphasé, 400 V, 80 A	979	38
	3	7,0	2,8	134,0	36,4	9,00	11,50	Triphasé, 400 V, 100 A	1035	38

¹⁾ Pour une température extérieure de 26 °C, 50 % HR (capacité 1) / 27 °C, 50 % HR (capacité 2) / 28 °C, 50 % HR (capacité 3), et une température d'air extrait de 26 °C. ²⁾ Le premier chiffre est le poids d'un panneau de petite taille, le second celui d'un panneau de grande taille. Le COOL DX peut être fourni sans panneau de raccordement, ou avec un maximum de deux petits et deux grands panneaux (ou toute configuration intermédiaire).

COOL DX Top

COOL DX Taille	Puis- sance	Débit normal, m ³ /s	Débit minimum, m ³ /s	Puis- sance de re- froid. ¹⁾ (kW)	Cons. électrique (kW)	Fluide frigorigène (kg)		Alimentation électrique	Poids (kg)
						Circuit 1	Circuit 2		
05	1	0,40	0,10	6,77	1,66	0,95	1,00	Triphasé + N, 400 V, 16 A	200
	2	0,55	0,20	9,30	2,48	1,02	1,03	Triphasé + N, 400 V, 20 A	200
08	1	0,55	0,22	9,31	2,38	1,15	1,20	Triphasé + N, 400 V, 20 A	280
	2	0,70	0,3	13,5	4,34	1,29	1,30	Triphasé + N, 400 V, 20 A	280
12	1	0,85	0,35	14,8	3,95	1,60	1,70	Triphasé + N, 400 V, 20 A	340
	2	1,05	0,40	20,4	6,69	1,75	1,92	Triphasé + N, 400 V, 25 A	340

¹⁾ Pour une température extérieure de 26°C, 50% HR (variante de puissance 1) ou 28°C, 50% HR (variante de puissance 2), et une température d'air extrait de 26°C.

Dimensionnement à l'aide de ProUnit

De nombreux facteurs influencent le choix de la taille du refroidisseur. Pour le choix d'une taille adaptée, voir le tableau de sélection ProUnit.

COOL DX/COOL DX Top

Régulation

Généralités

Le refroidisseur COOL DX/COOL DX Top est prêt à l'emploi dès livraison.

L'ensemble des composants électriques ainsi que la régulation sont installés dans un compartiment spécial du COOL DX/COOL DX Top.

Le coupe-circuit de sécurité est situé sur la face avant du refroidisseur.

Alimentation électrique

L'alimentation électrique pour du 400 V (système à 4 fils pour taille 30, variantes de puissance 2 et 3, et tailles 40-80, toutes variantes de puissance:, ou à 5 fils pour les autres tailles), doit être branchée directement sur le coupe-circuit de sécurité.

Effectuer les connexions électriques conformément aux données techniques présentées dans le tableau (voir page précédente). Utiliser des fusibles à temporisation. Tout disjoncteur automatique éventuellement utilisé doit être de type delta.

Régulation

Ce système exploite un câble de communication prêt à l'emploi avec connecteur rapide pour commutation marche/arrêt, régulation de la puissance de refroidissement, contrôle de fonctionnement et alarmes. Ce câble est fourni avec le refroidisseur.

Normes

Le refroidisseur COOL DX/COOL DX Top est conforme aux dispositions des directives PED et CEM, ainsi qu'aux normes SS-EN-50081-1 et SS-EN-61000-6-2 (émissions électromagnétiques dans les logements, les bureaux, les ateliers et autres environnements de même type, ainsi qu'immunité en milieu industriel).

Installations suédoises:

L'appareil est conforme aux normes de sécurité électrique suédoises, y compris ELSÄK-FS 1999:5 et SS-EN 60204-1.

Télécommande

La saisie et la consultation de données sont possibles à l'aide de la télécommande de la CTA GOLD, qui affiche en outre toute alarme éventuelle.

Accessoires

COOL DX/COOL DX Top

Modèles

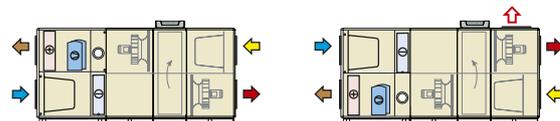
COOL DX 08



Air extérieur Air introduit Air extrait Air en reprise

COOL DX 20-80

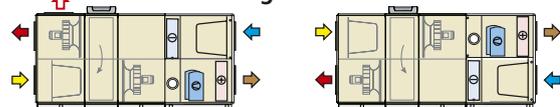
Version droite



Batterie de refroidissement en bas/ventilateur GOLD 1

Batterie de refroidissement en haut/Ventilateur GOLD 2

Version gauche



Batterie de refroidissement en haut/Ventilateur GOLD 1

Batterie de refroidissement en bas/ventilateur GOLD 2

Conseils d'installation

Il se branche directement sur celle-ci, côté entrée/sortie d'air des CTA GOLD: Voir l'illustration ci-dessus. Les refroidisseurs COOL DX se connectent directement aux CTA GOLD par des raccords dits « à passage intégral » ou « full-face » (sans panneaux de raccordement). Le COOL DX peut également être installé en mode autonome. En cas de commande d'un module COOL DX autonome, sélectionner le modèle avec panneau de raccordement.

Lors de l'installation du refroidisseur, prévoir l'espace nécessaire à l'ouverture de la trappe de visite et au branchement de la canalisation de vidange, de l'alimentation électrique et des câblages de commande.

Vidange de la batterie de refroidissement

La batterie de refroidissement est dotée d'un bac à condensats qui récupère l'eau de condensation en provenance de ses surfaces. La canalisation d'évacuation de l'eau de condensation doit être raccordée, par le biais d'un siphon (accessoire), aux raccords de vidange du refroidisseur, d'où doit partir en pente constante une canalisation donnant sur une bouche d'évacuation.

Réglage de hauteur sur celle de la CTA/du siphon

COOL DX, taille 08

Combiné à la GOLD RX 08

La conception de la CTA GOLD impose de la monter sur des longerons, un socle ou tout autre support pour permettre l'ouverture des portes. Les longerons et le socle sont disponibles en accessoires.

Les longerons adaptés au COOL DX sont également disponibles en accessoires. Les longerons et le socle sont de même hauteur. Les socles offrent également un espace pour installer un siphon au niveau inférieur (version droite).

Combiné à la GOLD PX 07/08

L'appareil de traitement de l'air est fourni sur support de 180 mm.

Un support correspondant est également proposé pour le COOL DX. Ces deux supports sont de même hauteur et permettent l'installation d'un siphon, le cas échéant, à raccorder à la section basse (version côté droit).

COOL DX, taille 20 à 40

La CTA GOLD et le refroidisseur COOL DX sont fournis sur longerons de 100 mm.

Batterie de refroidissement en position basse:

L'installation d'un siphon (accessoire) impose de surélever la GOLD et le refroidisseur d'au moins 50 mm. À cette fin, on peut fixer des pieds réglables (accessoires) aux longerons.

COOL DX, taille 60-80

La CTA GOLD et le refroidisseur COOL DX sont fournis avec longerons et pieds de 100 mm de hauteur. Ces pieds sont amovibles.

Batterie de refroidissement en position basse:

L'installation d'un siphon (accessoire) impose de surélever la GOLD et le refroidisseur d'au moins 50 mm au-dessus des longerons. Il suffit à cette fin de ne pas déposer les pieds fixés en usine aux longerons. Ces pieds peuvent par ailleurs être remplacés par des pieds réglables (accessoires).

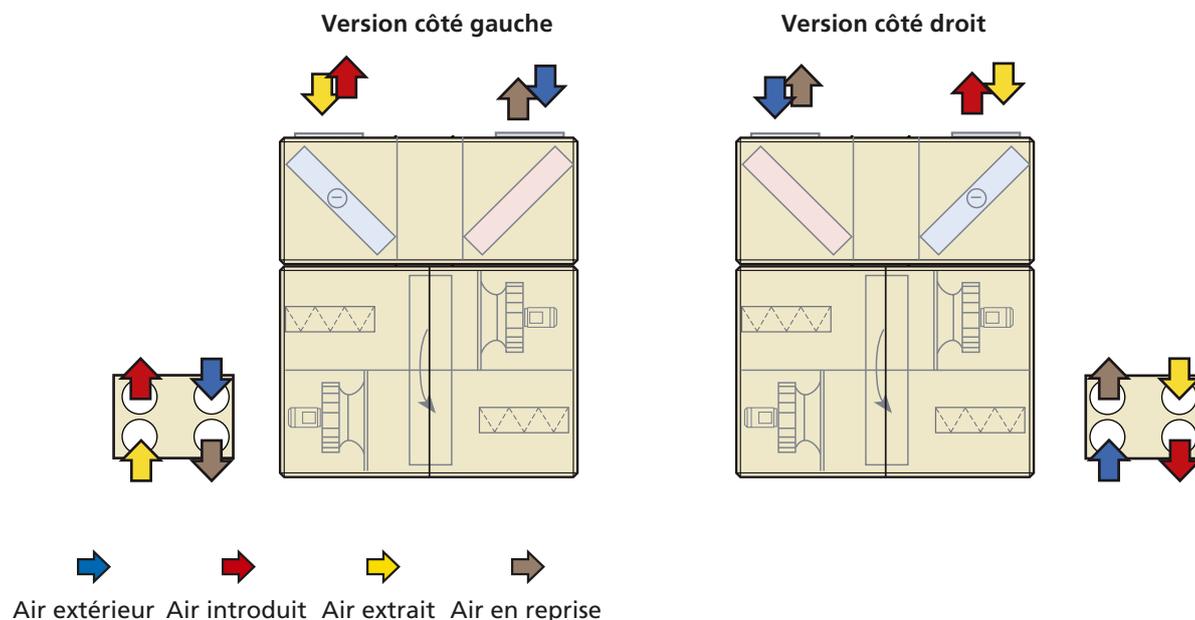
Filtre à air introduit

Le COOL DX est fourni sans filtre à air en entrée. Le filtre à air introduit de la CTA GOLD doit donc être déposé et installé dans le COOL DX.

COOL DX/COOL DX Top

Modèles

COOL DX Top, 05 - 12



Conseils d'installation

Le refroidisseur peut être installé sur le dessus d'une centrale GOLD RX Top équipée d'un module de fixation. Voir l'illustration ci-dessus.

Lors de l'installation du refroidisseur, prévoir l'espace nécessaire à l'ouverture de la, au raccordement des condensats et à l'alimentation électrique.

Évacuation des condensats

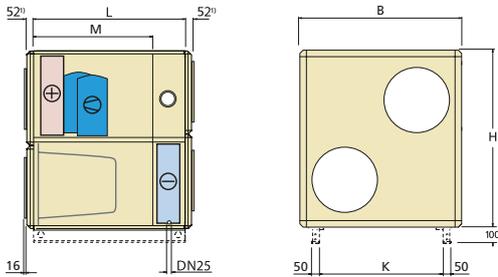
La batterie de refroidissement est dotée d'un bac à condensats qui récupère l'eau de condensation en provenance de ses surfaces. La canalisation d'évacuation des condensats doit être raccordée, par le biais d'un siphon (accessoire), à l'évacuation des condensats du refroidisseur; ensuite il faut prévoir une pente constante jusqu'à une bouche d'évacuation.

Accessoires

COOL DX/COOL DX Top

Dimensions

COOL DX 08



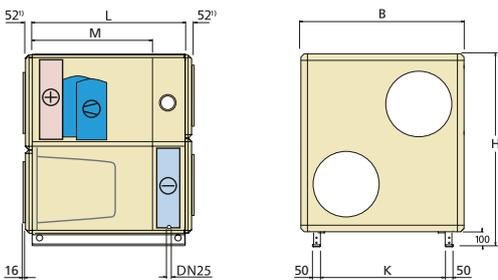
Taille	L	I	H	K	M	Raccord conduit ²⁾
08	900	995	1085	730	709	Ø 400

²⁾ Pour l'emplacement des raccords de conduits, voir la CTA GOLD correspondante

Longerons en option.

¹⁾ Panneau de raccordement (en option).

COOL DX 12

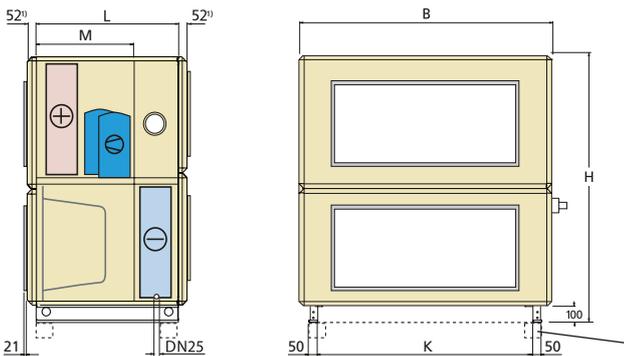


Taille	L	I	H	K	M	Raccord conduit ²⁾
12	900	1199	1395	935	709	Ø 500

²⁾ Pour l'emplacement des raccords de conduits, voir la CTA GOLD correspondante

¹⁾ Panneau de raccordement (en option).

COOL DX 20. 30. 40. 60. 80



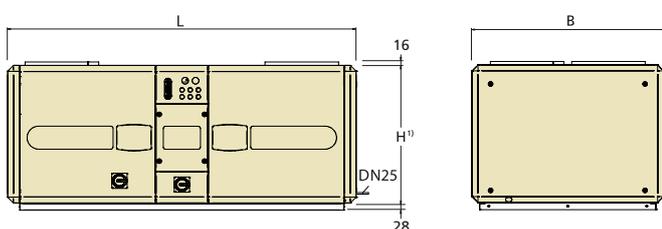
Taille	L	I	H	K	M	Raccord conduit ²⁾
20	900	1400	1495	1136	709	1000 x 400
30	900	1600	1695	1336	709	1200 x 500
40	1100	1990	2085	1726	884	1400 x 600
60	1100	2318	2353	2075	884	1600 x 800
80	1100	2637	2740	2395	884	1800 x 1000

²⁾ Pour l'emplacement des raccords de conduits, voir la CTA GOLD correspondante

¹⁾ Panneau de raccordement (en option).

Les tailles 60 et 80 sont livrées avec piétement de 100 mm de haut. Les pieds peuvent rester en place ou être déposés avant installation. Possibilité de montage sur pieds réglables.

COOL DX Top, 05, 08, 12



Taille	L	I	H	Raccordement conduit ²⁾
05	1500	825	600	Ø 315
08	1600	995	600	Ø 400
12	1860	1199	600	Ø 500

²⁾ Pour l'emplacement des raccords de conduits, voir la CTA GOLD correspondante

¹⁾ Pour calculer la hauteur totale d'installation, additionner la hauteur de la centrale de traitement d'air GOLD + la dimension H de l'illustration ci-dessus.

Accessoires

Refroidisseur/pompe à chaleur Blue Box

Généralités

Swegon propose une large gamme de refroidisseurs/pompes à chaleur de type Blue Box. Voir le catalogue correspondant.

De qualité supérieure, les refroidisseurs/pompes à chaleur Blue Box sont les produits phares de leur segment.

AQUA Link

Le module hydraulique AQUA Link alimente en eau glacée les CTA comme les modules de confort. Voir le catalogue correspondant.

Commande et régulation

Le système de commande BlueBox comprend des fonctions de régulation des périodes de fonctionnement, des températures, etc., et permet la lecture des alarmes et paramètres du refroidisseur/pompe à chaleur Blue Box via la manette de télécommande et la page web de la CTA GOLD.

La commande de la CTA GOLD intègre également une fonction d'optimisation. Elle optimise la position de la vanne de la batterie à eau, de manière à ce que cette vanne tende à être entièrement ouverte. La régulation agit sur la température de l'eau, afin d'économiser de l'énergie.

Voir le Guide de fonctions Blue Box.

Installation

Par rapport à d'autres systèmes, l'installation est rapide et aisée. Elle n'exige qu'un branchement hydraulique et un raccord électrique entre la CTA GOLD, le module refroidisseur/pompe à chaleur et l'AQUA Link, le cas échéant.

Toutes les fonctions de commande nécessaires sont prêtes à l'activation.

Un seul fournisseur pour tout l'équipement.



Refroidisseur Blue Box
Ex.: CELEST A



Pompe à chaleur Blue Box
Ex.: UMBRA Max



AQUA Link

Accessoires

Modules

Caisson de recyclage d'air TCBR

Le TCBR est une section supplémentaire équipée à l'étage intermédiaire d'un registre motorisé (marche/arrêt ou modulé).

Le caisson de recyclage d'air TCBR est disponible à partir de la taille 11 sur les GOLD RX, PX et CX. La fonction ReCO₂ ne peut pas être utilisée sur la GOLD PX.

Les composants suivants sont livrés:

Caisson de recyclage Servomoteur registre (monté). Câble de rallonge pour ventilateur d'air entrant.

Modèles livrés:

Tailles 11-40: caisson de recyclage livré séparé.

Tailles 50-80: caisson de recyclage livré fixé à l'un des modules de la CTA.

Taille 120: le caisson de recyclage est fourni comme élément distinct en deux parties.

Équipement supplémentaire:

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.

Tâches à exécuter sur le site d'installation:

Tailles 11-40: Désolidarisation des modules de la CTA.

Installation du caisson de recyclage.

Tailles 50-80: Assemblage en fonction du modèle livré.

Taille 120: assembler les parties du caisson de recyclage.

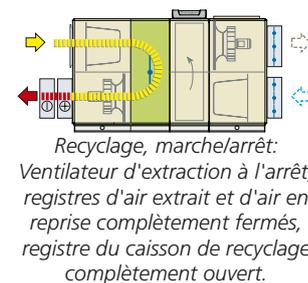
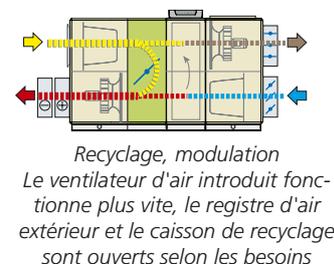
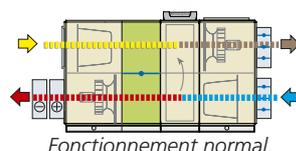
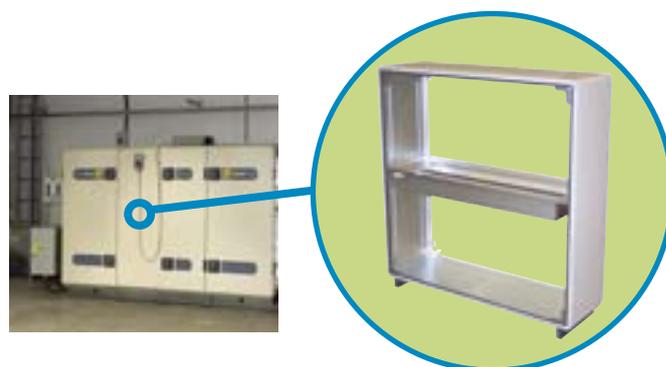
Installer ensuite le caisson avec les autres parties de la CTA.

Fonctionnement:

Recyclage, marche/arrêt: Permet d'utiliser l'air de recyclage 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 les registres antigel pour l'air extérieur et rejeté, et ouvre le registre de la section de recyclage. Voir également la section « Fonctions de régulation ».

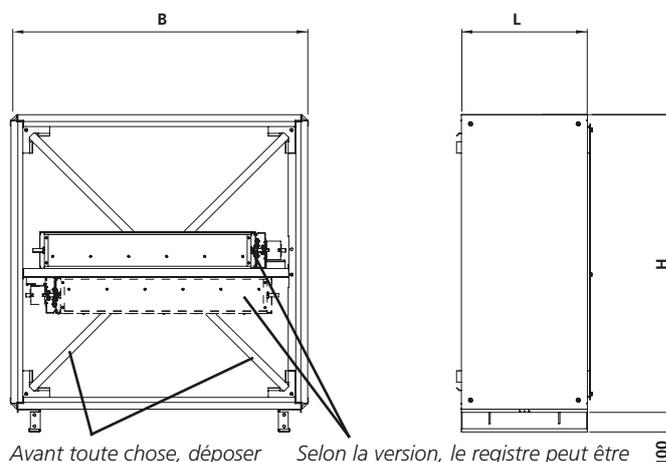
Recyclage, modulation: Permet de faire fonctionner la ventilation, le chauffage et le refroidissement sur



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. Voir également la section « Fonctions de régulation ».

La fonction ReCO₂ requiert l'accessoire suivant: TBLZ-1-51 - jeu complet de composants de régulation de la fonction de mélange (ReCO₂). Capteurs de pression et IQnomic Plus inclus. Sonde de qualité d'air à commander séparément.



Avant toute chose, déposer le dispositif de blocage pour transport (GOLD 11 à 40).

Selon la version, le registre peut être monté dans la partie supérieure ou inférieure (pour la GOLD taille 120, il est toujours monté dans la partie supérieure).

Pour CTA GOLD	B	H	L	kg
11/12	1199	1295	550	84
14/20	1400	1395	550	92
25/30	1600	1595	550	103
35/40	1990	1985	550	126
50/60	2318	2253	570	195
70/80	2637	2640	570	205
100/120	3340	3340	1070	580

Accessoires

Modules

Caisson de dérivation d'air, TCBP

La section de dérivation d'air TCBP est un module supplémentaire doté d'une ouverture permettant de raccorder une gaine sur le haut.

La section de dérivation TCBP est disponible pour les CTA GOLD RX et CX de taille 12-40 avec ventilateur d'extraction dans la partie supérieure.

La section de dérivation est utilisée lorsqu'on veut que l'air extrait ne passe pas par l'échangeur de chaleur et le filtre, par exemple comme élément d'un système d'extraction de fumées. Voir l'exemple.

Modèles livrés:

Le caisson de dérivation d'air est fourni comme élément autonome.

Équipement supplémentaire:

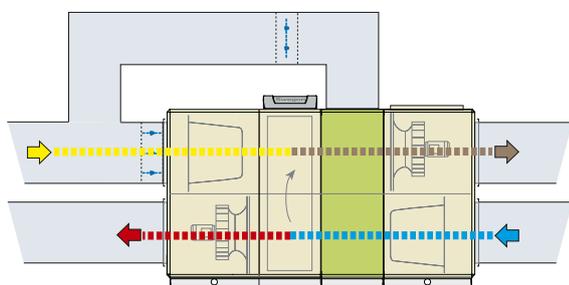
Selon l'application, des registres supplémentaires peuvent être nécessaires.

Tâches à exécuter sur le lieu d'installation:

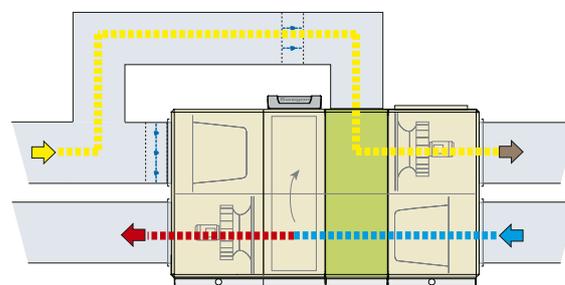
Désolidarisation des modules de la CTA. Installation – section de dérivation d'air TCBP.



Exemple



Fonctionnement normal.

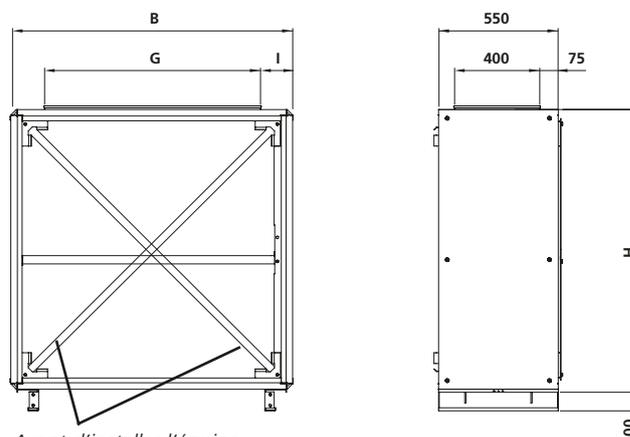


L'air extrait est dévié pour ne pas passer par l'échangeur de chaleur et le filtre

Air extérieur Air soufflé Air extrait Air rejeté



Pour CTA GOLD	B	H	G	I	kg
12	1199	1295	1000	100	73
14/20	1400	1395	1000	200	82
25/30	1600	1595	1200	200	92
35/40	1990	1985	1400	295	113



Avant d'installer l'équipement, retirer les renforts utilisés pour le transport.

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

Accessoires pour conduits

Les accessoires conduits doivent être installés dans les conduits, et non pas dans la CTA. De conception exclusive, les ventilateurs GOLD Wing+ permettent de brancher des accessoires directement sur la CTA sans perte de charge ni perturbation de la ventilation.

Les modèles destinés aux CTA GOLD tailles 04/05, 07/08 et 11/12 sont dotés d'un joint caoutchouc. Les modèles destinés aux GOLD de tailles 14/20, 25/30,

35/40, 50/60, 70/80 et 100/120 sont dotés d'un bâti d'assemblage avec brides pour profils en C (attaches à commander séparément). Les châssis de connexion type METU sont disponibles comme accessoires. Toute isolation doit être effectuée sur site.

Le calcul des autres aspects du dimensionnement peut se faire à l'aide du programme de sélection ProUnit.

Registres TBSA

Les registres TBSA 000-031 - 000-040 peuvent être utilisés comme registres d'arrêt ou de mélange. Les registres d'autres dimensions s'utilisent également pour d'autres applications, par exemple comme registre d'air extérieur pour la régulation ReCO₂.

Ce type de registre entre en principe en action lorsque la CTA est inactive pendant un certain temps, par exemple de nuit, ou si elle est dotée d'une batterie à eau dépourvue de sécurité antigel.

Se monte dans un conduit horizontal ou vertical.

Il est livré complet avec servomoteur 230 ou 24 V. Le servomoteur existe en deux versions: avec ressort de rappel, ou dispositif marche/arrêt. Les TBSA 000-050 - 250-080 sont également disponibles avec servomoteur de type modulé avec ressort de rappel.

Caractéristiques techniques

Les registres circulaires sont fabriqués en tôle d'acier galvanisé et les registres rectangulaires, en tôle d'acier revêtue d'aluminium au zinc.

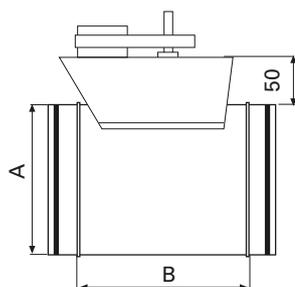
Étanchéité catég. 3 (norme EN 1751).

Les ailettes rectangulaires sont montées sur paliers Nylon.

TBSA 000-031: compatible avec les CTA GOLD tailles 04 et 05

TBSA 100-040: compatible avec la CTA GOLD taille 07/08

TBSA 000-050: compatible avec la CTA GOLD taille 11/12



TBSA	A	B	kg
000-031	∅ 315	140	6
000-040	∅ 400	210	7
000-050	∅ 500	210	8



Installation

Raccorder câble de commande et cordon d'alimentation à la borne appropriée de la CTA.

TBSA 100-040: compatible avec les CTA GOLD tailles 14 et 20

TBSA 120-050: compatible avec les CTA GOLD tailles 25 et 30

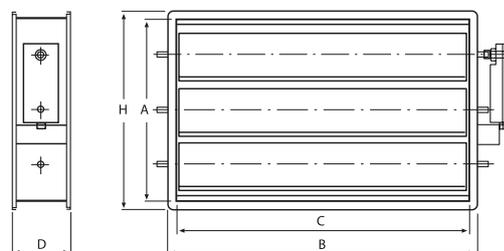
TBSA 140-060: compatible avec les CTA GOLD tailles 35 et 40

TBSA 160-080: compatible avec les CTA GOLD tailles 50 et 60

TBSA 180-100: compatible avec les CTA GOLD tailles 70 et 80

TBSA 240-120, correspond aux GOLD tailles 100, 120 (pour prise d'air ou sortie de ventilateur avec évacuation d'air vers l'avant)

TBSA 250-080, correspond aux GOLD tailles 100, 120 (pour sortie de ventilateur avec sortie d'air vers le haut)



TBSA	A	B	C	D	H	kg
100-040	400	1040	1000	220	440	22
120-050	500	1240	1200	220	540	23
140-060	600	1440	1400	220	640	29
160-080	800	1640	1600	220	840	41
180-100	1000	1840	1800	220	1040	63
240-120	1200	2440	2400	220	1240	105
250-080	800	2540	2500	220	840	93

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

Silencieux TBDA

TBDA 000-031, 000-040 et 000-050

De forme circulaire et destinés aux CTA GOLD tailles 04-12, les silencieux TBDA 000-031, 000-040 et 000-050 s'installent dans les conduits.

Caractéristiques techniques

Tôle d'acier galvanisé.

Tôle d'acier galvanisé.

Revêtement insonorisant composé d'un matelas de fibres en laine de verre de 100 mm d'épaisseur, offrant une excellente atténuation sonore, spécialement dans les moyennes fréquences. Laine de verre couverte d'une couche d'EUROLON qui résiste à des vitesses d'air et des résistances mécaniques nettement plus élevées que la fibre discontinue. Revêtement insonorisant recouvert d'une plaque perforée couvrant la couche d'EUROLON.

Installation

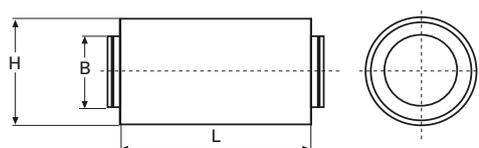
Rien ne doit s'opposer aux interventions d'inspection et de nettoyage.



TBDA-1-000-031: compatible avec CTA GOLD tailles 04 et 05

TBDA-1-000-040: compatible avec CTA GOLD taille 07 et 08

TBDA-1-000-050: compatible avec la CTA GOLD taille 12



TBDA	B	H	L	kg
1-000-031	315	520	915	19,5
1-000-040	400	600	1200	29,5
1-000-050	500	700	1200	63

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

Silencieux TBDA

TBDA 100-040 à 180-100

De forme rectangulaire et destinés aux CTA GOLD de tailles 14 à 120, les silencieux TBDA 100-040 à 240-120 s'installent dans les conduits ou se fixent sur la CTA.

Caractéristiques techniques

Tôle d'acier galvanisé.

Matériau absorbant le bruit de type Cleanolon-AL, un matériau insonorisant qui associe de la laine minérale et une plaque d'aluminium perforée. Homologué pour nettoyabilité, émissions et entraînement des fibres. Conforme aux dispositions de la norme Surface Layer Class 1 (catég. supérieure). Homologué pour nettoyabilité, émissions et entraînement des fibres Conforme aux dispositions de la norme Surface Layer Class 1 (catég. supérieure).

Installation

Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.



TBDA-1-100-040

TBDA-1-120-050

TBDA-1-140-060

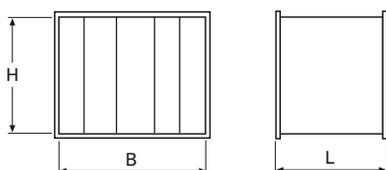
TBDA-1-240-120

TBDA-1-160-080

TBDA-1-180-100

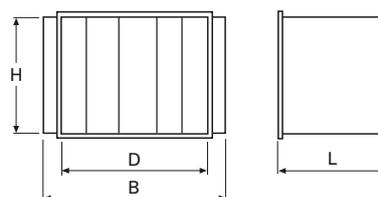


TBDA-1-100-040: compatible avec les CTA GOLD tailles 14 et 20
 TBDA-1-120-050: compatible avec les CTA GOLD tailles 25 et 30
 TBDA-1-140-060: compatible avec les CTA GOLD tailles 35 et 40
 TBDA-1-240-120: compatible avec les CTA GOLD tailles 100 et 120



TBDA	B	H	L	kg
1-100-040	1000	400	650	26
1-120-050	1200	500	650	33
1-140-060	1400	600	650	39
1-240-120	2400	1200	1250	180

TBDA-1-160-080: compatible avec les CTA GOLD tailles 50 et 60
 TBDA-1-180-100: compatible avec les CTA GOLD tailles 70 et 80



TBDA	B	D	H	L	kg
1-160-080	1800	1600	800	650	72
1-180-100	2000	1800	1000	1250	115

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

Batterie de chauffage à eau TBLA

La batterie à eau TBLA assure le post-chauffage de l'air introduit.

Le système de commande de la CTA GOLD et son échangeur de chaleur rotatif permettent souvent de concevoir des systèmes de ventilation dépourvus de batteries en aval (modèle ERS) si la CTA fonctionne en mode de régulation de température.

Les batteries pour GOLD de taille 04 à 40 conviennent pour flux horizontal comme pour flux vertical; autres tailles: flux horizontal uniquement.

GOLD 50/60 et 70/80: le TBLA est doté d'un caisson isolé. Si une batterie froide TBKA ou TBKC est en place, les deux batteries partagent le même caisson (voir « TBLK caisson mixte batterie chaude + batterie froide »).

La batterie à eau TBLA (variante 1) est proposée avec protection antigel (CTA GOLD taille 04 à 40).

Caractéristiques techniques

Modèles de taille 04 à 40: avec caisson non isolé en tôle d'acier galvanisée. Les modèles de taille 50 à 80 sont composés d'un caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige. L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

Échangeurs de chaleur tubulaires à ailettes: tubes en cuivre et ailettes en aluminium profilé. Les collecteurs et canalisations d'eau sont réalisés en cuivre. Raccords filetés mâles en laiton.

La batterie à eau TBLA est proposée en trois variantes de puissance. La variante 1 est la moins puissante; la variante 3 est la plus puissante.

Toutes les batteries sont dotées de prises d'aération et de purge. Un connecteur spécial est destiné au branchement d'une sonde antigel.

Fourni avec Vanne 2/3 voies, servomoteur, sonde antigel et câble de connexion à connecteur rapide.

Kit vannes

Un ensemble TBVL comprenant une vanne 2/3 voies, un servomoteur, un capteur antigel et un câble à connecteur rapide peut être commandé.

Si vous installez votre propre modèle de vanne, vous pouvez sélectionner une série de composants de connexion électrique. Ce kit comprend un câble à connecteur rapide, une résistance et une sonde à insérer ou de contact.

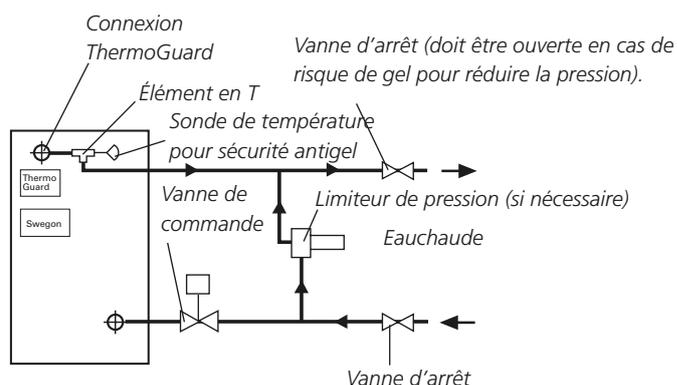
Autres accessoires

Pompe utilisée pour la protection antigel en cas d'installation de batteries sans dispositif antigel.

Livré avec raccord en T, clapet antiretour et vanne de réglage. Le système de régulation automatique de la pompe est intégré à l'électronique de la centrale GOLD.

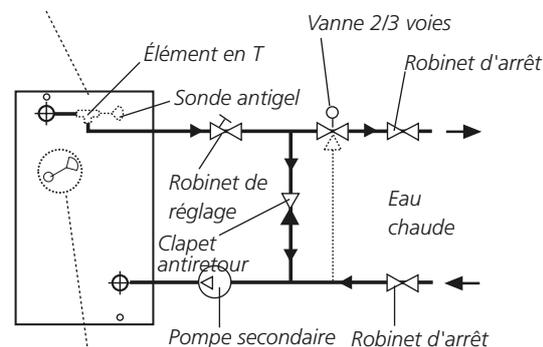


Principe d'installation avec Thermo Guard



Principe d'installation sans Thermo Guard

Pour TBLA 000-031, 000-040 et 000-050



Sonde antigel. Pour TBLA 100-040 à 180-100

1) La sonde antigel doit être installée dans les canalisations de retour (TBLA tailles 000-031, 000-040 et 000-050) ou sur le raccord de la batterie (TBLA tailles 100-040 et 180-100).

Installation

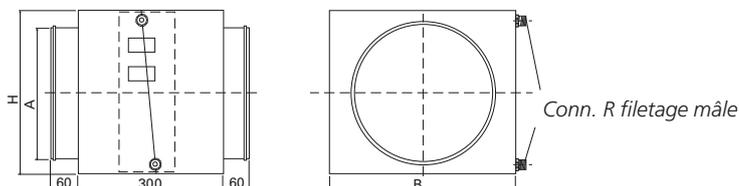
Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.

Connexions électriques.

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

Sans Thermoguard



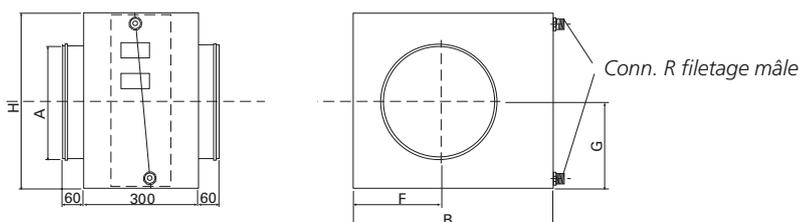
TBLA	A	B	H	R	kg*
5-000-031-2-1	Ø 315	490	405	DN15	17

* Sauf eau.

TBLA 000-031: compatible avec les CTA GOLD tailles 04 et 05

TBLA 000-040: compatible avec la CTA GOLD taille 07 et 08

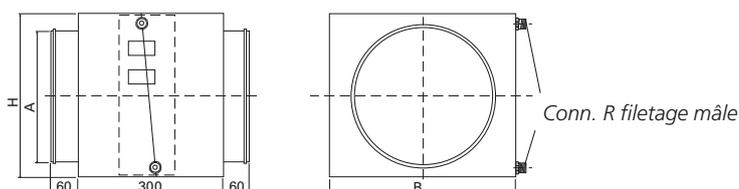
TBLA 000-050, compatible avec GOLD taille 11 et 12



TBLA	A	B	F	G	H	R	kg*
5-000-040-2-1	Ø 400	590	255	250	500	DN20	22
5-000-040-2-2	Ø 400	590	255	250	500	DN20	18
5-000-050-2-1	Ø 500	690	295	300	600	DN20	26
5-000-050-2-2	Ø 500	690	295	300	600	DN25	30

* Sauf eau.

Avec Thermoguard



TBLA	A	B	H	R	kg*
4-000-031	Ø 315	488	428	DN 15	14
4-000-040	Ø 400	588	528	DN 15	19
4-000-050	Ø 500	688	628	DN 15	24

* Sauf eau.

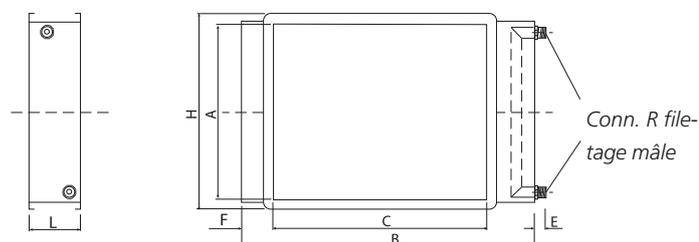
TBLA 000-031: compatible avec les CTA GOLD tailles 04 et 05

TBLA 000-040: compatible avec CTA GOLD de taille 07 et 08

TBLA 000-050, compatible avec GOLD taille 11 et 12

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

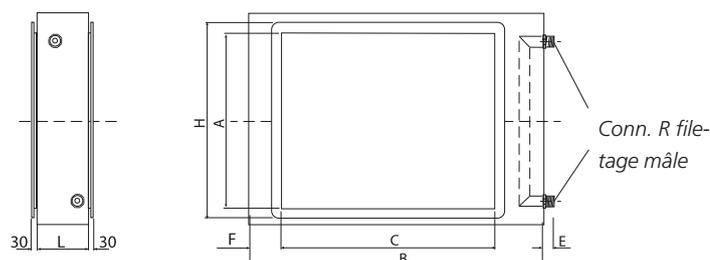


TBLA 100-040: compatible avec les CTA GOLD tailles 14 et 20
 TBLA 120-050: compatible avec les CTA GOLD tailles 25 et 30
 TBLA 140-060: compatible avec les CTA GOLD tailles 35 et 40

Sans Thermoguard

TBLA	A	B	C	E	H	L	R	F	kg*
4-100-040-2-1	400	1119	1000	90	438	148	DN15	40	14
4-100-040-2-2	400	1126	1000	90	438	170	DN20	40	18
4-120-050-2-1	500	1319	1200	90	538	148	DN15	40	17
4-140-060-2-1	600	1526	1400	90	638	148	DN20	40	23

* Sauf eau.

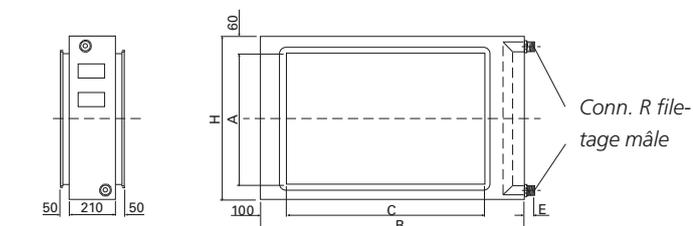


TBLA 100-040: compatible avec les CTA GOLD tailles 14 et 20
 TBLA 120-050: compatible avec les CTA GOLD tailles 25 et 30
 TBLA 140-060: compatible avec les CTA GOLD tailles 35 et 40

Sans Thermoguard

TBLA	A	B	C	E	H	L	R	F	kg*
4-100-040-2-3	400	1250	1000	85	605	300	DN25	125	53
4-120-050-2-2	500	1590	1200	85	700	300	DN20	195	72
4-120-050-2-3	500	1590	1200	85	755	300	DN32	195	78
4-140-060-2-2	600	1815	1400	85	840	300	DN25	208	94
4-140-060-2-3	600	1850	1400	85	880	300	DN32	225	101

* Sauf eau.



TBLA 100-040: compatible avec les CTA GOLD tailles 14 et 20
 TBLA 120-050: compatible avec les CTA GOLD tailles 25 et 30
 TBLA 140-060: compatible avec les CTA GOLD tailles 35 et 40

Avec Thermoguard

TBLA	Variante de puissance 1							
	B	H	L	A	C	E	R	kg*
4-100-040	1213	580	210	400	1000	100	DN15	50
4-120-050	1568	680	210	500	1200	100	DN20	68
4-140-060	1818	820	210	600	1400	100	DN20	90

* Sauf eau.

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

TBLF Batterie de préchauffage à eau

La batterie TBLF permet de préchauffer l'air introduit; elle utilise de l'eau chaude comme moyen de chauffage. La batterie TBLF s'installe dans la gaine d'air extérieur.

Lorsque l'air extérieur est froid et le taux d'humidité élevé, l'air peut être chauffé pour éviter la formation de condensation dans les filtres. Ce système permet également, par exemple, de porter l'air à une température supérieure à -20°C lorsqu'il fait très froid à l'extérieur.

Utilisé avec un échangeur à plaques, ce système est intéressant parce qu'il préchauffe l'air pour ne pas devoir procéder à une dérivation de l'échangeur de chaleur.

Caractéristiques techniques

La batterie est conçue pour chauffer de -4°C à +4°C à l'aide d'eau chaude à 82/71°C.

Boîtier non isolé réalisé en tôle galvanisée.

Échangeurs de chaleur tubulaires à ailettes: tubes en cuivre et ailettes en aluminium profilé. Écartement des ailettes: 5,5 mm. Les raccords des collecteurs et tuyauteries sont réalisés en cuivre.

Les raccords de tuyaux, réalisés en laiton, sont munis d'un filetage mâle.

Kit vannes

Il est possible de commander le kit TBVA à vanne 2/3 voies, avec servomoteur.



Autres accessoires

Système de régulation avec sonde de température pour installation dans une gaine et IQnomic Plus avec câble de 0,25 mètre de long, avec ou sans sonde antigel.

Pompe utilisée pour la protection antigel en cas d'installation de batteries sans dispositif antigel. Fourni avec raccord en T, clapet antiretour et vanne de réglage. Le système de régulation automatique de la pompe est intégré à l'électronique de la centrale GOLD.

Installation

Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.

Connexions électriques.

TBLF 000-031, compatible avec la CTA GOLD tailles 04, 05

TBLF 000-040, compatible avec la GOLD taille 07, 08

TBLF 000-050, compatible avec la GOLD taille 11, 12

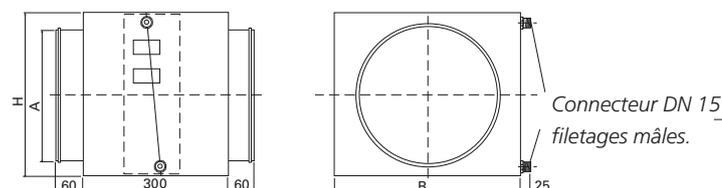
TBLF 100-040, compatible avec la CTA GOLD tailles 14, 20

TBLF 120-050, compatible avec la CTA GOLD tailles 25, 30

TBLF 140-060, compatible avec la CTA GOLD tailles 35, 40

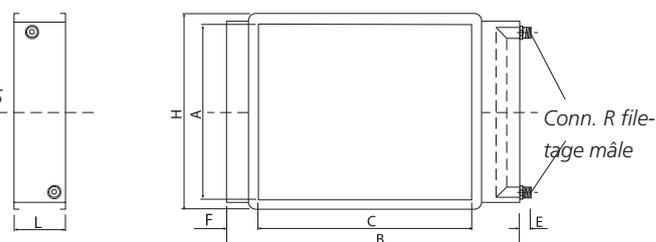
TBLF 160-080, compatible avec la CTA GOLD tailles 50, 60

TBLF 180-100, compatible avec la CTA GOLD tailles 70, 80



TBLF	A	B	H	kg*
1-000-031	Ø 315	488	405	12
1-000-040	Ø 400	588	528	16
1-000-050	Ø 500	688	628	19

* Sans eau.



TBLF	A	B	C	E	H	L	R	F	kg
1-100-040	400	1125	1000	100	438	148	DN20	47	13
1-120-050	500	1325	1200	100	538	148	DN20	47	16
1-140-060	600	1535	1400	100	638	148	DN25	47	20
1-160-080	800	1747	1600	100	838	148	DN32	47	27
1-180-100	1000	1947	1800	100	1038	148	DN32	47	31

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

TBLE Batterie de chauffage électrique

La batterie électrique TBLE assure le post-chauffage de l'air introduit.

Le système de commande de la CTA GOLD et son échangeur de chaleur rotatif permettent souvent de concevoir des systèmes de ventilation dépourvus de batteries en aval (modèle ERS) si la CTA fonctionne en mode de régulation de température.

Les batteries pour GOLD de taille 04 à 40 conviennent pour flux horizontal comme pour flux vertical; autres tailles: flux horizontal uniquement.

GOLD 50/60 et 70/80: la batterie TBLE est composée d'un caisson isolé. Si un refroidisseur TBKA ou TBKC est en place, les deux batteries partagent le même caisson (voir « TBLK caisson mixte batterie chaude + batterie froide »).

Le thyristor intégré est piloté par des signaux en provenance de la CTA GOLD. Les câbles des deux dispositifs anti-surchauffe montés en série ainsi que celui de transmission du signal de commande sont connectés à la CTA par connecteur rapide.

Caractéristiques techniques

Modèles de taille 04 à 40: avec caisson non isolé en tôle d'acier galvanisée.

Les modèles de taille 50 à 80 sont composés d'un caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige. L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

La batterie électrique TBLE existe en plusieurs variantes de puissance.

L'équipement électrique est conforme aux dispositions de la norme de sécurité IP43.

Installation

TBLE 000-031, 000-040 et 000-050: Le panneau terminal, côté connecteurs, peut être déposé à des fins de contrôle et de câblage. TBLE 100-040 à 180-100: rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.

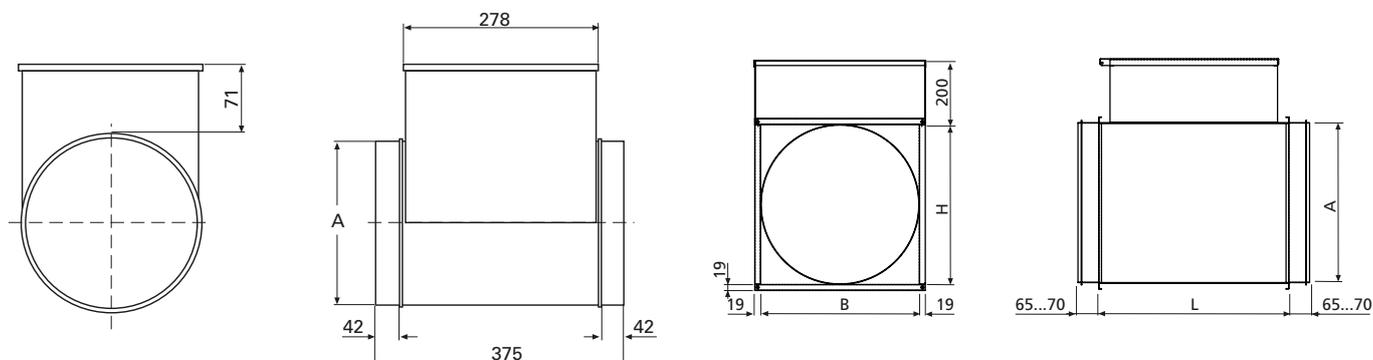
La distance entre deux éléments (coude de conduit, registre, filtre, etc.) doit être au moins égale à deux fois le diamètre du conduit (TBLE 000-031, 000-040 et 000-050) ou à la diagonale de la batterie électrique, soit à la diagonale de la gaine de cette dernière (TBLE 100-040, 120-050 et 140-060), sous peine d'avoir un flux d'air irrégulier susceptible de déclencher la protection antisurchauffe.

Connexions électriques. **Le secteur doit être amené directement du coffret de distribution.**



Accessoires

Accessoires conduits, non isolé



TBLE 000-031, correspond aux GOLD tailles 04, 05
TBLE-000-040, correspond aux GOLD tailles 07, 08

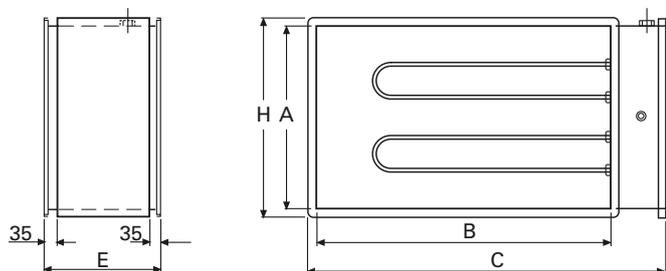
TBLE 000-031, correspond aux GOLD tailles 04, 05
TBLE-000-040, correspond aux GOLD tailles 07, 08
TBLE-000-050, correspond aux GOLD tailles 11, 12

TBLE	ø A	kg
3-000-031-030-x	315	7
3-000-031-045-x	315	8
3-000-031-075-x	315	9
4-000-031-12-1	315	20
4-000-040-06-1	400	9
4-000-040-12-1	400	12
4-000-040-06-2	400	9

TBLE	ø A	B	H	L	kg
4-000-031-20-1	315	350	350	600	30
4-000-031-27-1	315	350	350	700	32
4-000-031-12-2	315	350	350	500	23
4-000-031-20-2	315	350	350	700	30
4-000-031-27-2	315	350	350	700	35
4-000-040-20-1	400	400	400	500	29
4-000-040-27-1	400	400	400	600	35
4-000-040-36-1	400	400	400	700	40
4-000-040-47-1	400	400	400	700	47
4-000-040-12-2	400	400	400	500	25
4-000-040-20-2	400	400	400	700	33
4-000-040-27-2	400	400	400	700	38
4-000-040-36-2	400	400	400	800	48
4-000-040-47-2	400	400	400	800	56
4-000-050-08-1	500	500	500	370	24
4-000-050-08-2	500	500	500	500	24
4-000-050-12-1	500	500	500	500	25
4-000-050-12-2	500	500	500	500	27
4-000-050-20-1	500	500	500	500	34
4-000-050-20-2	500	500	500	500	37
4-000-050-27-1	500	500	500	500	37
4-000-050-27-2	500	500	500	500	41
4-000-050-36-1	500	500	500	500	46
4-000-050-36-2	500	500	500	600	54
4-000-050-47-1	500	500	500	600	54
4-000-050-47-2	500	500	500	600	55
4-000-050-69-1	500	500	500	700	69
4-000-050-69-2	500	500	500	700	82

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé



TBLE 100-040: compatible avec les CTA GOLD tailles 14 et 20

TBLE 120-050: compatible avec les CTA GOLD tailles 25 et 30

TBLE 140-060: compatible avec les CTA GOLD tailles 35 et 40

TBLE	A	B	C	H	E	kg
4-100-040 (400 V)	400	1000	1219	438	370 (8-20 kW)	25 - 35
					500 (36-47 kW)	48 - 53
					600 (69-79 kW)	70 - 75
4-100-040 (230 V)	400	1000	1219	438	370 (8-12 kW)	25 - 30
					500 (20 kW)	40
					600 (36-47 kW)	56 - 67
					800 (69-79 kW)	83 - 89
4-120-050 (400 V)	500	1200	1419	538	370 (12-27 kW)	30 - 40
					500 (34-47 kW)	50 - 59
					600 (69-79 kW)	75 - 80
					700 (90 kW)	92
4-120-050 (230 V)	500	1200	1419	538	370 (12 kW)	33
					500 (20-27 kW)	45 - 49
					600 (34-47 kW)	60 - 75
					800 (69-79 kW)	90 - 97
					1000 (90 kW)	108
4-140-060 (400 V)	600	1400	1619	638	370 (12-27 kW)	34 - 42
					500 (36-47 kW)	56 - 61
					600 (69-79 kW)	80 - 86
					700 (90 kW)	98
4-140-060 (230 V)	600	1400	1619	638	370 (12 kW)	36
					500 (20-27 kW)	49 - 54
					600 (36-47 kW)	68 - 72
					800 (69-79 kW)	99 - 104
					1000 (90 kW)	115

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

Batterie froide à eau TBKA TBKC (détente directe)

La batterie froide TBKA/TBKC sert à refroidir l'air introduit au moyen d'eau froide ou d'un fluide frigorigène à évaporation.

La batterie froide TBKA/TBKC existe en plusieurs variantes de puissances adaptées aux différentes tailles de CTA GOLD.

La batterie de refroidissement se monte dans un flux d'air horizontal.

GOLD 50/60 et 70/80: la TBKA/TBKC est composée d'un caisson isolé. Si une TBLA ou TBLE est en place, les deux batteries partagent le même caisson (voir « TBLK caisson mixte batterie chaude + batterie froide » ou « TBEK »).

Caractéristiques techniques

Modèles de taille 04 à 40: avec caisson non isolé en tôle d'acier galvanisée.

Les tailles 50 à 80 sont composées d'un caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige. L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

Les batteries froides TBKA/TBKC se composent de tubes cuivre et d'ailettes en aluminium. Les collecteurs et raccords d'eau de la batterie TBKA sont en cuivre/laiton, avec filetage mâle. Les collecteurs et tubes de distribution de la TBKC sont en cuivre. Les raccords sont à braser.

Kit vannes

Il est possible de commander le kit TBVA à vanne 2/3 voies, avec servomoteur.

Installation

TBKA/TBKC 000-031, 000-040 et 000-050: Le panneau terminal, côté connecteurs, peut être déposé à des fins de contrôle et de câblage. TBKA 100-040 à 180-100:

Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.

Branchement des canalisations d'évacuation.

Connexions électriques.



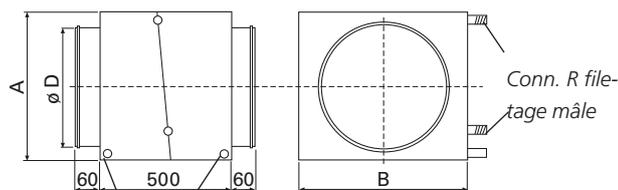
Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

TBKA 000-031: compatible avec la CTA GOLD taille 04/05

TBKA 000-040: compatible avec la CTA GOLD taille 07/08

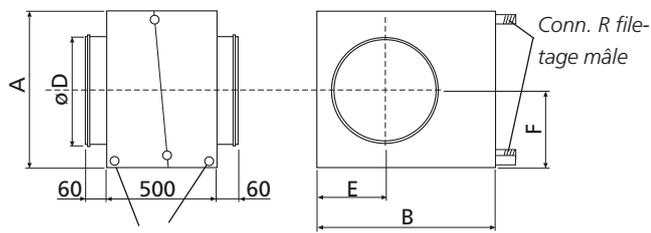
TBKA 000-050: compatible avec la CTA GOLD taille 11/12



Conn. DN 15 mâle à filet pour tuyau d'évacuation

TBKA	A	B	D	R	kg*
4-000-031-1	444	490	315	DN15	21
4-000-031-2	444	490	315	DN20	24

* Sauf frigorigène



Conn. DN 15 mâle à filet pour tuyau d'évacuation

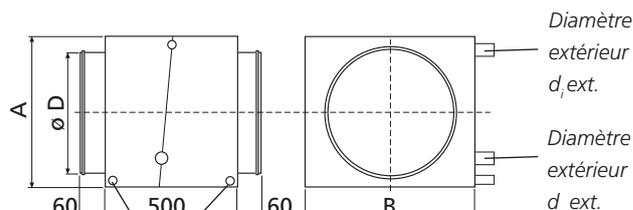
TBKA	A	B	D	E	F	R	kg*
4-000-040-1	475	590	400	255	238	DN20	27
4-000-040-2	475	590	400	255	238	DN25	29
4-000-050-1	575	690	500	295	288	DN25	30
4-000-050-2	575	690	500	295	288	DN25	33
4-000-050-5	755	770	500	358	378	DN25	44
4-000-050-6	755	770	500	358	378	DN32	52

* Sauf frigorigène

TBKC 000-031: compatible avec la CTA GOLD taille 04/05

TBKC 000-040: compatible avec la CTA GOLD taille 07/08

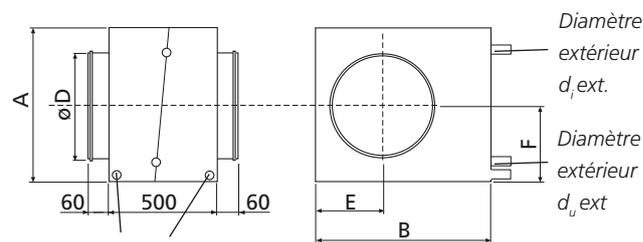
TBKC 000-050: compatible avec la CTA GOLD taille 11/12



Conn. DN 15 mâle à filet pour tuyau d'évacuation

TBKC	A	B	D	d _i	d _u	kg*
3-000-031-1-1	444	490	315	12	18	21

* Sauf frigorigène



Conn. DN 15 mâle à filet pour tuyau d'évacuation

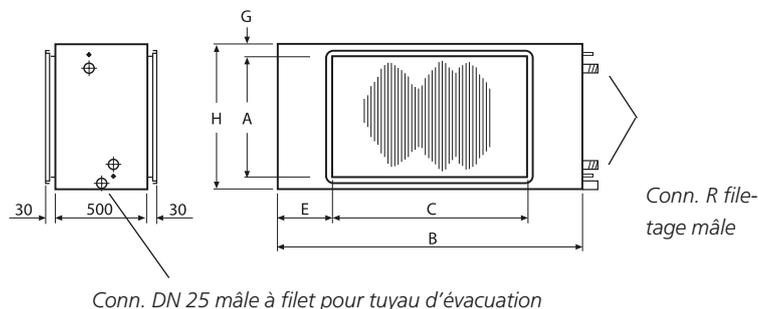
TBKC	A	B	D	E	F	d _i	d _u	kg*
3-000-040-1-1	455	590	400	255	228	12	22	28
3-000-050-1-1	575	690	500	295	288	18	22	29
3-000-050-3-1	755	770	500	358	378	22	42	46

* Sauf frigorigène

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

TBKA 100-040: compatible avec les CTA GOLD tailles 14 et 20
 TBKA 120-050: compatible avec les CTA GOLD tailles 25 et 30
 TBKA 140-060: compatible avec les CTA GOLD tailles 35 et 40



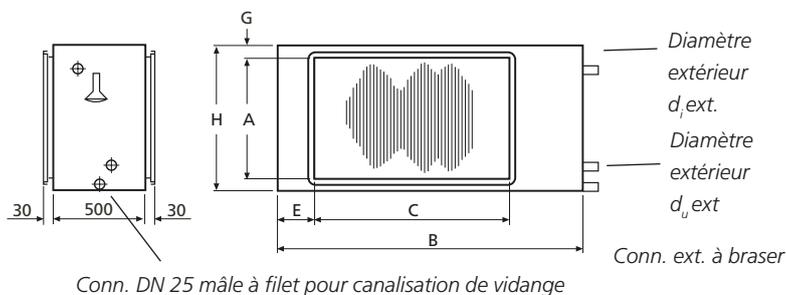
TBKA	A	B	C	E	G	H	R	kg*
5-100-040-1	400	1295	1000	148	113	625	DN32	89
5-100-040-2	400	1295	1000	148	113	625	DN32	94
5-100-040-3	400	1295	1000	148	113	625	DN32	99
5-120-040-4**	400	1495	1200	148	113	625	DN40	113
5-120-050-1	500	1595	1200	198	168	835	DN40	126
5-120-050-2	500	1595	1200	198	168	835	DN50	137
5-120-050-3	500	1595	1200	198	168	835	DN50	146
5-140-050-4**	500	1790	1400	195	168	835	DN50	165
5-140-060-1	600	1885	1400	243	170	940	DN50	160
5-140-060-2	600	1885	1400	243	170	940	DN50	171
5-140-060-3	600	1885	1400	243	170	940	DN65	184
5-160-060-4**	600	2085	1600	243	170	940	DN65	204

* Sauf fluide frigorigène

** Les dimensions de raccordement de la batterie de refroidissement sont différentes de celles de la centrale GOLD.

Un raccord de transition doit être installé entre la centrale de traitement d'air et la batterie de refroidissement.

TBKC 100-040: compatible avec les CTA GOLD tailles 14 et 20
 TBKC 120-050: compatible avec les CTA GOLD tailles 25 et 30
 TBKC 140-060: compatible avec les CTA GOLD tailles 35 et 40



TBKC	A	B	C	E	G	H	d _i	d _u	kg*
3-100-040-1-1	400	1350	1000	175	112,5	650	28	35	81
3-100-040-1-2	400	1350	1000	175	112,5	650	16/22	22/28	84
3-100-040-2-1	400	1350	1000	175	112,5	650	28	35	86
3-100-040-2-2	400	1350	1000	175	112,5	650	16/22	22/28	89
3-120-050-1-1	500	1590	1200	195	170	840	28	35	108
3-120-050-1-2	500	1590	1200	195	170	840	16/28	22/35	112
3-120-050-2-1	500	1590	1200	195	170	840	35	42	116
3-120-050-2-2	500	1590	1200	195	170	840	22/28	28/35	121
3-120-050-3-1	500	1590	1200	195	170	840	35	42	123
3-120-050-3-2	500	1590	1200	195	170	840	22/35	28/42	128
3-140-060-1-1	600	1950	1400	275	175	950	35	42	147
3-140-060-1-2	600	1950	1400	275	175	950	22/28	28/35	152
3-140-060-2-1	600	1950	1400	275	175	950	35	42	156
3-140-060-2-2	600	1950	1400	275	175	950	22/28	28/35	161
3-140-060-3-1	600	1950	1400	275	175	950	42	54	169
3-140-060-3-2	600	1950	1400	275	175	950	28/35	35/42	175

* Sauf fluide frigorigène

Accessoires

Accessoires conduits

Module mélangeur TBBD

Le module mélangeur TBBD est conçu pour les centrales GOLD SD de tailles 04-80.

Il permet de chauffer avec l'air recyclé tout ou partie d'un bâtiment inoccupé.

Le module TBBD se compose d'un tube en hélice de type T (tailles 05-12) ou d'une gaine rectangulaire avec trois brides pour attaches en C (tailles 20-80).

La quantité nécessaire de raccords pour gaines spiralées (tailles 05-12) ou d'attaches en C (tailles 14-80) est fournie.

Le registre est toujours doté d'un actionneur prêt à fonctionner (action modulée).

Le module mélangeur est doté de deux ou trois registres, selon les applications. Selon l'alternative 1 ou 2. Voir les exemples à la page suivante.

Équipement supplémentaire : Les centrales de soufflage doivent être dotées en aval d'une batterie de chauffage électrique ou d'une batterie à eau.

Tâches à exécuter sur le site d'installation : Fixer le module mélangeur sur la centrale/gaine. Pose des registres dans le module mélangeur ou la gaine. Câbler l'électronique de commande de la centrale GOLD (une alimentation électrique indépendante n'est pas nécessaire). Isolation en conformité avec la réglementation locale



Accessoires

Accessoires conduits

Tailles 05, 08 et 12

Exemple 1 (deux registres)

Le module est doté de deux registres montés dans un tube en hélice de type T. La tringle de connexion est fixée au bras de l'actionneur (côté droit). Le module se convertit aisément pour connexion côté gauche.

Exemples 2 et 3, trois registres

Comme exemple 1, + 1 registre non monté avec actionneur et un 1 tube en hélice de type T.

Tailles 20-80

Exemple 1 (deux registres)

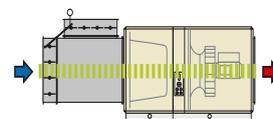
Le module mélangeur est fourni avec deux registres non montés et une gaine rectangulaire dotée de trois brides pour attaches en C. La tringle de connexion avec l'actionneur commun des registres est fournie avec le module (pour CTA de tailles 20-30). Les registres des modules de tailles 40-80 sont dotés de leur propres actionneurs. Le module mélangeur peut être connecté du côté droit ou gauche.

Comme exemple 3, trois registres alternative 2

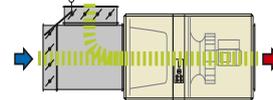
Comme exemple 1, + 1 registre non monté avec actionneur et 1 gaine rectangulaire avec trois brides pour attaches en C.

Exemple 1 (deux registres)

Fonctionnement normal



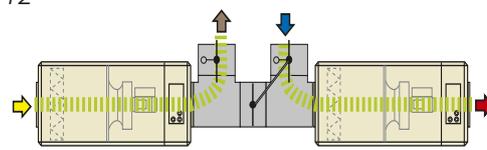
Mélange



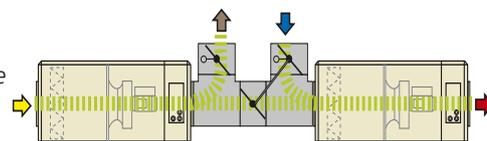
Exemple 2 (trois registres, alternative 1)

Tailles 05-12

Fonctionnement normal

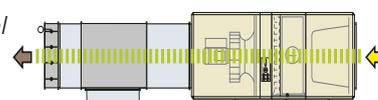


Mélange

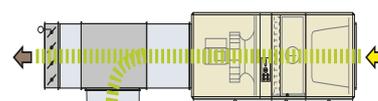


Exemple 3 (trois registres, alternative 2)

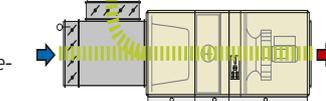
Fonctionnement normal



Mélange



Les articles fournis par Swegon sont en grisé.



Air extérieur Air extrait Air entrant Air sortant

Accessoires

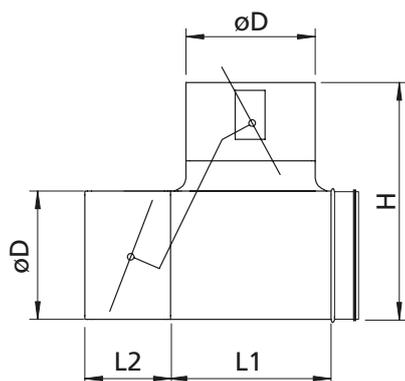
Accessoires conduits

Deux registres

TBBD 05, compatible avec GOLD tailles 04/05

TBBD 08, compatible avec GOLD taille 08

TBBD 12, compatible avec GOLD taille 12



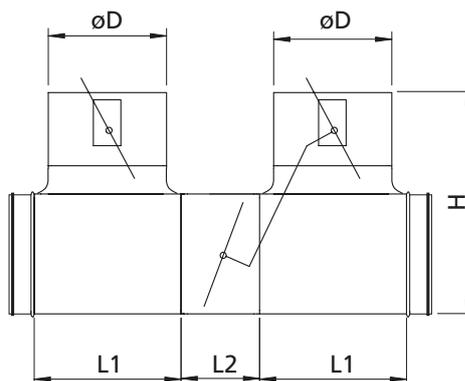
TBBD, taille	L1	L2	H	øD
05	363	140	480	315
08	510	210	635	400
12	552	210	750	500

Trois registres, alternative 1

TBBD 05, compatible avec GOLD tailles 04/05

TBBD 08, compatible avec GOLD taille 08

TBBD 12, compatible avec GOLD taille 12

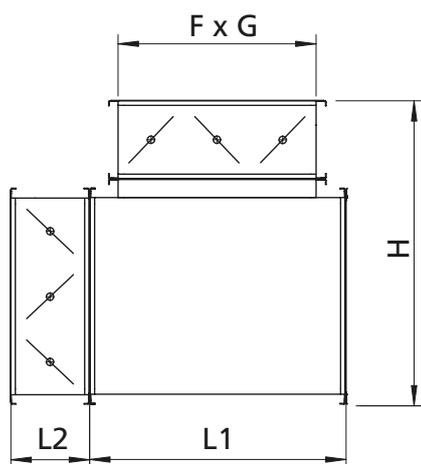


TBBD, taille	L1	L2	H	øD
05	363	140	480	315
08	510	210	635	400
12	552	210	750	500

Trois registres, alternative 2

Les dimensions des éléments fournis par Swegon sont indiquées dans les schémas ci-dessus.

Deux registres



TBBD, taille	L1	L2	H	F x G
20	520	220	670	400 x 1000
30	620	220	770	500 x 1200
40	720	220	870	600 x 1400
60	920	220	1070	800 x 1600
80	1120	220	1270	1000 x 1800

Trois registres, alternative 2

Les dimensions des éléments fournis par Swegon sont indiquées dans l'illustration à droite ci-contre.

TBBD 20, compatible avec GOLD tailles 14/20

TBBD 30, compatible avec GOLD tailles 25/30

TBBD 40, compatible avec GOLD tailles 35/40

TBBD 60, compatible avec GOLD tailles 50/60

TBBD 80, compatible avec GOLD tailles 70/80

Accessoires

Accessoires conduits, non isolé

Préfiltre TBFA

Installer le préfiltre dans la gaine d'air extérieur et/ou la gaine d'air extrait.

Le préfiltre peut être utilisé dans des systèmes de ventilation lorsque l'air extrait et/ou l'air extérieur est fortement pollué, pour éviter un colmatage prématuré du filtre fin de la CTA GOLD.

Caractéristiques techniques

Le TBFA possède un boîtier non isolé réalisé en tôle galvanisée. Trappe d'inspection isolée.

Filtre de type aluminium tissé ou filtre compact classe G3.

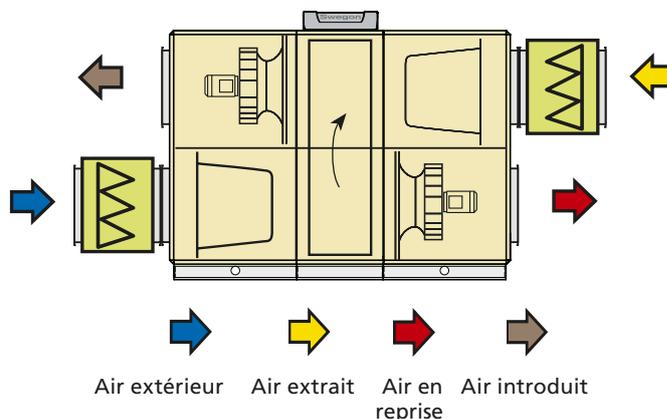
Autres accessoires

Le capteur de pression peut être sélectionné; le seuil d'alarme et la pression du filtre peuvent être lus via la télécommande de la CTA GOLD.

Installation

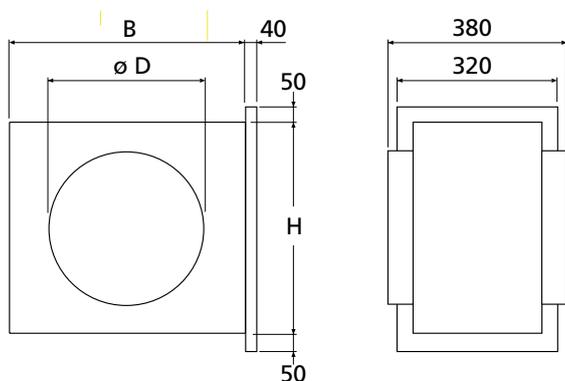
Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.

Prévoir une isolation conforme aux normes en vigueur.

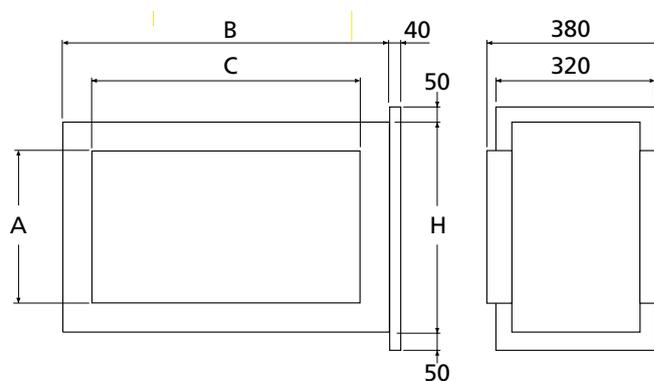


TBFA 000-031, compatible avec les CTA GOLD tailles 04/05
 TBFA 000-040, compatible avec la GOLD taille 07/08
 TBFA 000-050, compatible avec la GOLD taille 11/12

TBFA 100-040, compatible avec les CTA GOLD tailles 14, 20
 TBFA 120-050, compatible avec les CTA GOLD tailles 25, 30
 TBFA 140-060, compatible avec les CTA GOLD tailles 35, 40
 TBFA 160-080, compatible avec les CTA GOLD tailles 50, 60
 TBFA 180-100, compatible avec les CTA GOLD tailles 70, 80
 TBFA 240-120, compatible avec les CTA GOLD tailles 100, 120



TBFA	B	D	H	kg
000-031	500	315	500	18
000-040	600	400	600	22
000-050	900	500	600	24



TBFA	A	B	C	H	kg
100-040	400	1200	1000	600	26
120-050	500	1500	1200	600	36
140-060	600	1800	1400	900	48
160-080	800	2475	1600	1000	59
180-100	1000	2400	1800	1200	68
240-120	1200	3000	2400	1800	140

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Commun aux accessoires conduits en caisson isolé

Les accessoires conduits doivent être installés dans les conduits, et non pas dans la CTA. De conception exclusive, les ventilateurs GOLD Wing+ permettent de brancher des accessoires directement sur la CTA sans perte de charge ni perturbation de la ventilation.

En cas d'installation à l'extérieur, utiliser des accessoires conduits en boîtiers isolés.

Les accessoires conduits de la CTA GOLD sont munis de joints à visser et/ou de dispositifs de verrouillage de type expansion permettant de les attacher à la CTA et/ou à d'autres accessoires (sauf les filtres à charbon type TBFK).

Les châssis de connexion type METU sont disponibles comme accessoires pour les tailles 14 – 120.

Les accessoires pour conduit peut être montés sur d'autres accessoires du même type.

Le calcul des autres aspects du dimensionnement peut se faire à l'aide du programme de sélection **ProUnit**.



Accessoires

Accessoires gaines, caisson isolé

Section registre TCSA

Les registres d'autres dimensions s'utilisent également pour d'autres applications, par exemple comme registre d'air extérieur pour la régulation ReCO₂.

Les registres TCSA peuvent être utilisés comme registres d'arrêt ou de mélange. Les tailles 12 – 120 s'utilisent également pour d'autres applications, par exemple comme registre d'air extérieur pour la régulation ReCO₂.

Ce type de registre entre en principe en action lorsque la CTA est inactive pendant un certain temps, par exemple de nuit, ou si elle est dotée d'une batterie à eau dépourvue de sécurité antigel.

À monter dans un flux d'air horizontal.

Livré complet avec servomoteur 230 ou 24 V. Le servomoteur existe en deux versions: avec ressort de rappel, ou dispositif marche/arrêt. Les TCSA tailles 12 - 120 sont également disponibles avec servomoteur de type modulé avec ressort de rappel.

Caractéristiques techniques

Caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

Étanchéité catég. 3 (norme EN 1751).

Les registres sont montés sur paliers Nylon.

Installation

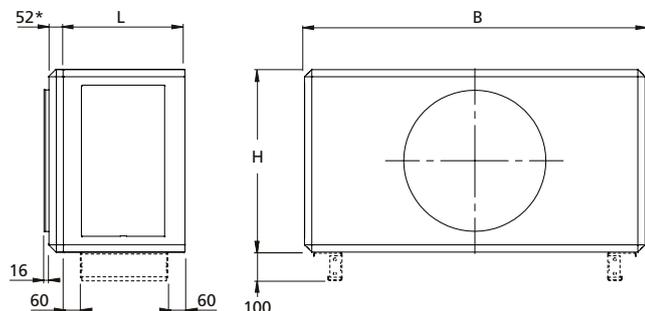
La section registre se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé.

Raccorder câble de commande et cordon d'alimentation à la borne appropriée de la CTA.



Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



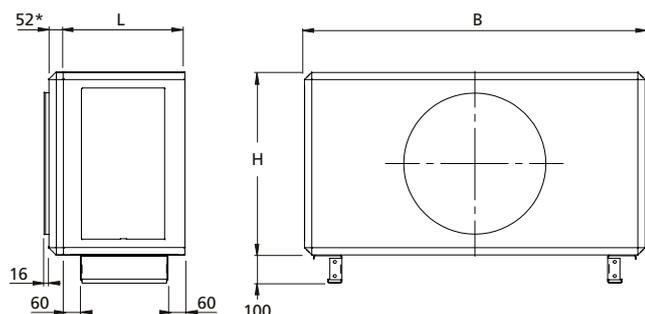
Accouplement sur gaines - dimensions:

- TCSA 05 Ø 315
- TCSA 08 Ø 400

Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCSA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
					kg
1-05	825	460	353	33	7
1-08	995	542	353	38	10



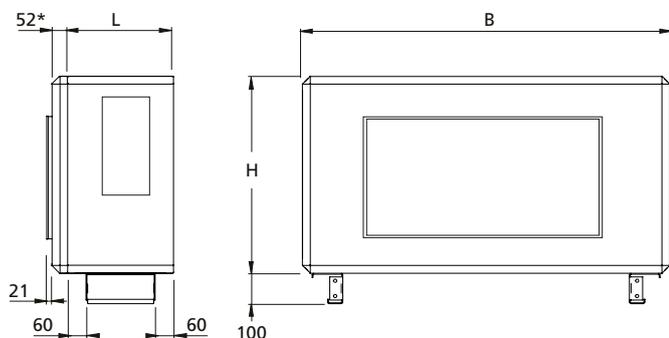
Accouplement sur gaines - dimensions:

- TCSA 12 Ø 500

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCSA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
					kg
1-12	1199	648	353	52	13



Accouplement sur gaines - dimensions:

- TCSA 20 1000 x 400 mm
- TCSA 30 1200 x 500 mm
- TCSA 40 1400 x 600 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

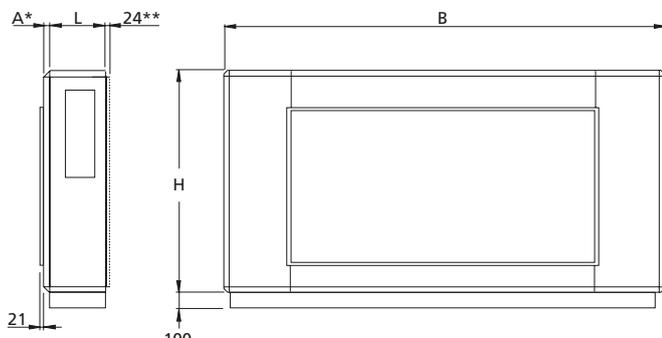
TCSA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
					kg
1-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	353	66 ¹⁾ /61 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾
1-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	353	74 ¹⁾ /66 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾
1-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	353	92 ¹⁾ /86 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾

¹⁾ En cas de montage en sortie.

²⁾ En cas de montage en entrée.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCSA 60 1600 x 800 mm

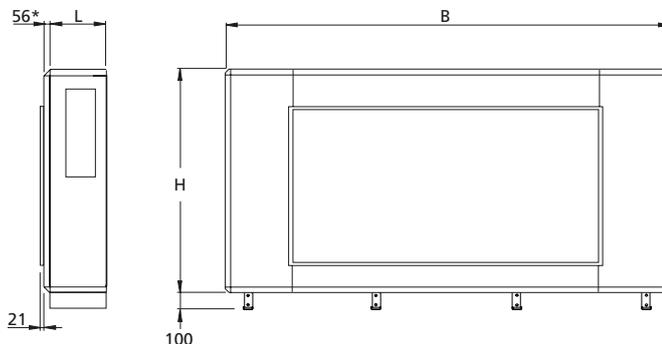
TCSA 80 1800 x 1000 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

** Uniquement taille 60

TCSA	B	H	L	A	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
						kg
1-60	2318	1127	377	28	142	31
2-80	2637	1320	381	52	191	38



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCSA 120 2400 x 1 200 mm

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCSA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
					kg
1-120	3340	1620	500	337	59

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Entretoise TCGA/ Section d'inspection TCIA.

L'entretoise TCGA/la section d'inspection TCIA est utilisée lorsqu'il faut de l'espace ou pour permettre d'inspecter l'équipement.

La section d'inspection TCIA existe en deux versions, avec porte d'accès sur toute la longueur (tailles 05-120) ou avec couvercle/porte d'accès en deux parties (tailles 05-40).

L'entretoise/section d'inspection doit être installée pour un débit horizontal.

Caractéristiques techniques

Caisson isolé. La paroi extérieure est réalisée en tôle d'acier galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). La paroi intérieure est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

Installation

L'entretoise/section d'inspection se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé.

Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et le nettoyage des entretoises. Le couvercle se retire aisément.



Entretoise TCGA

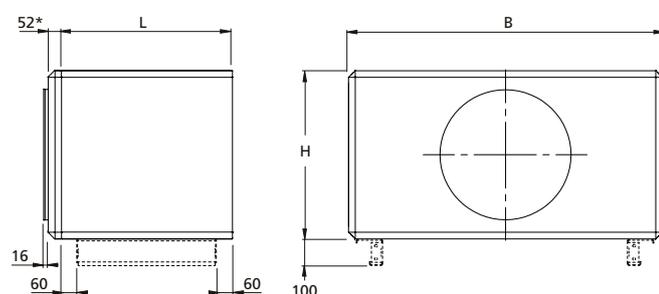


Section d'inspection TCIA.
Porte d'accès sur toute la longueur de la section.



Section d'inspection TCIA.
Couvercle/porte d'accès en deux parties.

Entretoise TCGA



Raccordement sur gaines - dimensions:

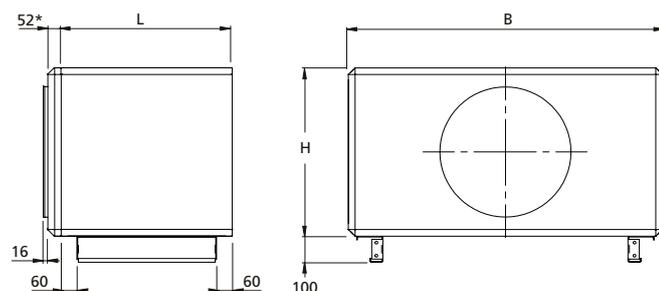
TCGA 05 \varnothing 315

TCGA 08 \varnothing 400

Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCGA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
2-05	825	460	723	38	7
2-08	995	542	723	46	10



Raccordement sur gaines - dimensions:

TCGA 12 \varnothing 500

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

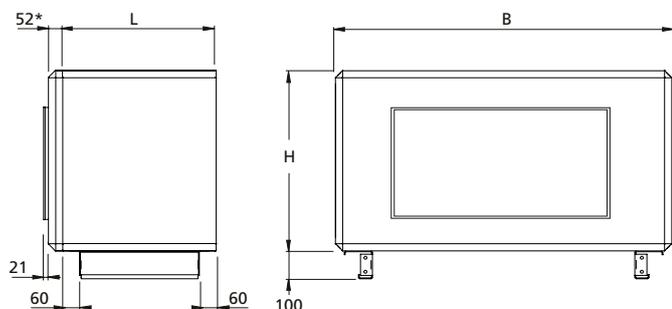
* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCGA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
2-12	1199	648	723	61	13

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Entretoise TCGA



Raccordement sur gaines - dimensions:

TCGA 20	1000 x 400 mm
TCGA 30	1200 x 500 mm
TCGA 40	1400 x 600 mm

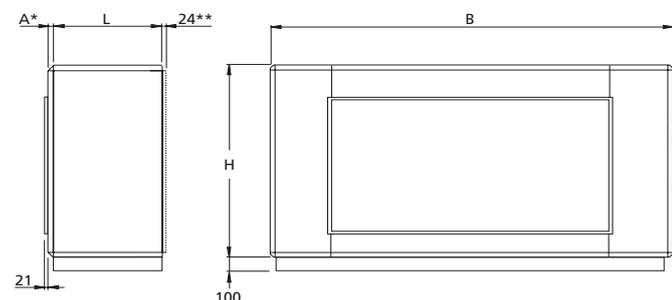
Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCGA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
2-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	723	71 ¹⁾ /66 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾
2-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	723	79 ¹⁾ /74 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾
2-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	723	96 ¹⁾ /91 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾

¹⁾ En cas de montage en sortie.

²⁾ En cas de montage en entrée.



Raccordement sur gaines - dimensions:

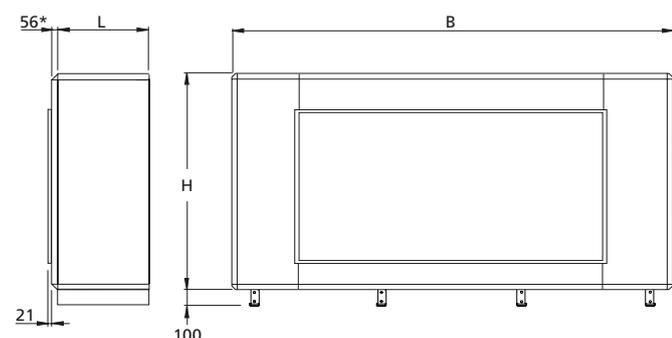
TCGA 60	1600 x 800 mm
TCGA 80	1800 x 1000 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

** Taille 60 uniquement

TCGA	B	H	L	A	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-60	2318	1127	617	28	118	31
2-80	2637	1320	617	52	139	38



Raccordement sur gaines - dimensions:

TCGA 120	2400 x 1200 mm
----------	----------------

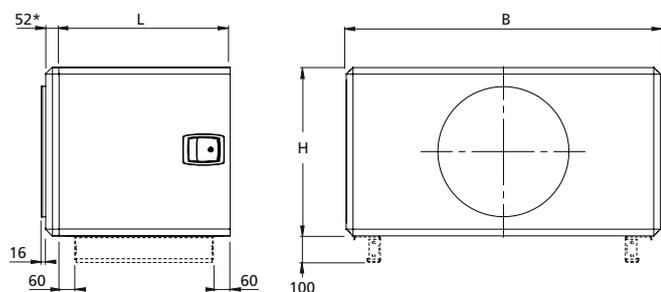
* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCGA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-120	3340	1620	720	243	59

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Section d'inspection TCIA, porte d'accès sur toute la longueur de la section.



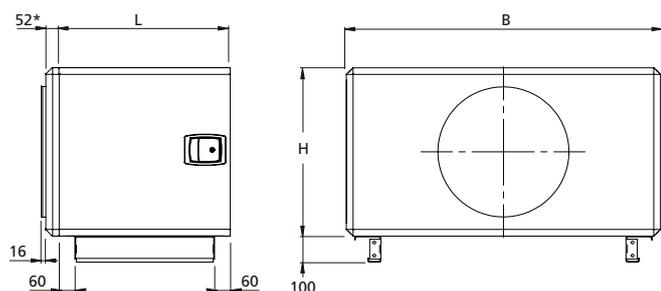
Raccordement sur gaines - dimensions:

- TCIA 05 ø 315
- TCIA 08 ø 400

Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCIA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-05	825	460	723	40	7
1-08	995	542	723	47	10



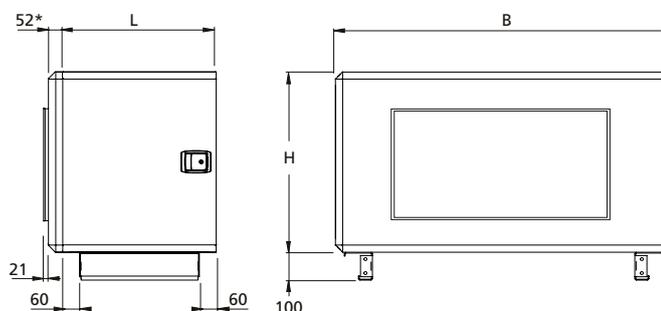
Raccordement sur gaines - dimensions:

- TCIA 12 ø 500

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCIA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-12	1199	648	723	62	13



Raccordement sur gaines - dimensions:

- TCIA 20 1000 x 400 mm
- TCIA 30 1200 x 500 mm
- TCIA 40 1400 x 600 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCIA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	723	74 ¹⁾ /67 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾
1-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	723	82 ¹⁾ /75 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾
1-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	723	98 ¹⁾ /93 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾

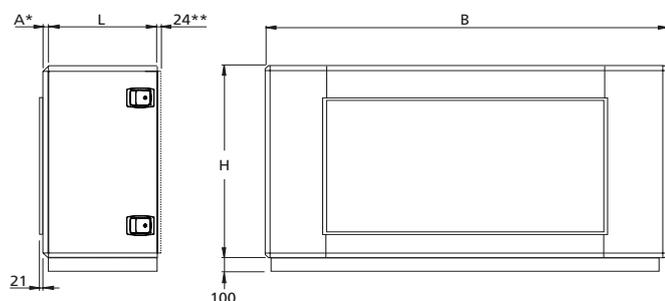
¹⁾ En cas de montage en sortie.

²⁾ En cas de montage en entrée.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Section d'inspection TCIA, porte d'accès sur toute la longueur de la section.



Raccordement sur gaines - dimensions:

TCIA 60 1600 x 800 mm

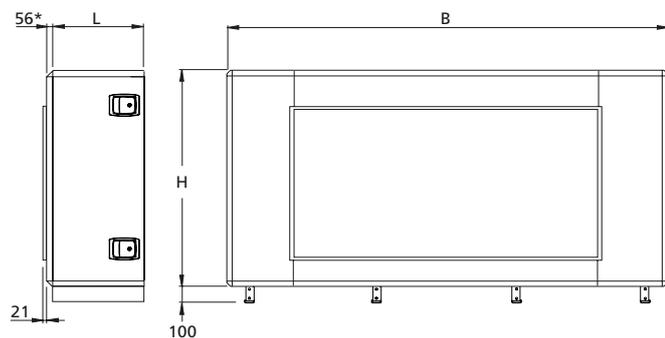
TCIA 80 1800 x 1000 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

** Taille 60 uniquement

TCIA	B	H	L	A	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
1-60	2318	1127	542	28	114	31
1-80	2637	1320	542	52	136	38



Raccordement sur gaines - dimensions:

TCIA 120 2400 x 1200 mm

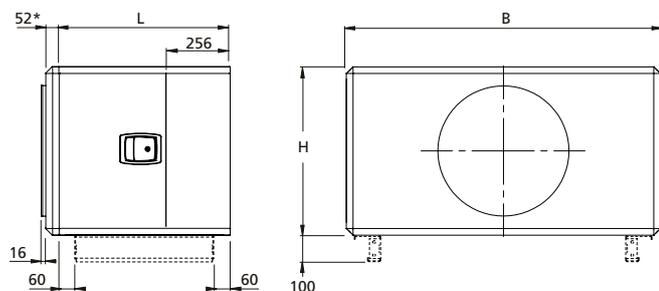
* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCIA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
1-120	3340	1620	500	211	59

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Section d'inspection TCIA, couvercle/porte d'accès en deux parties.

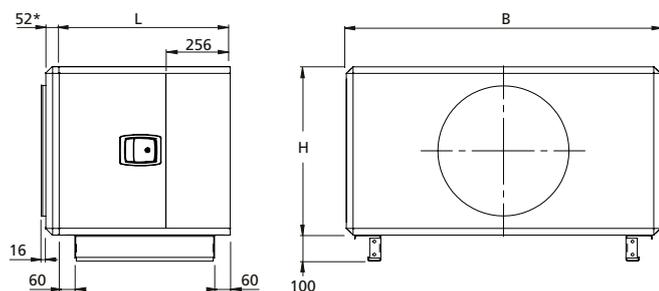


Raccordement sur gaines - dimensions:
 TCIA 05 ø 315
 TCIA 08 ø 400

Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCIA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
1-05	825	460	723	40	7
1-08	995	542	723	47	10

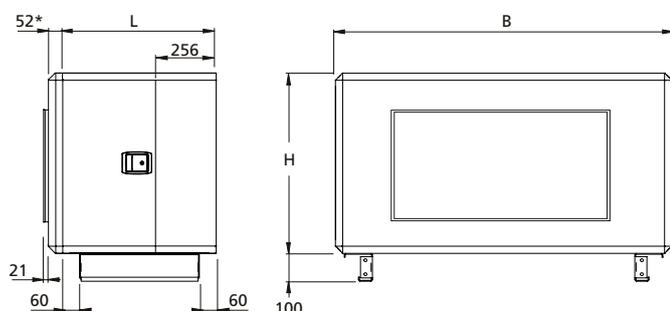


Raccordement sur gaines - dimensions:
 TCIA 12 ø 500

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCIA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
1-12	1199	648	723	62	13



Raccordement sur gaines - dimensions:
 TCIA 20 1000 x 400 mm
 TCIA 30 1200 x 500 mm
 TCIA 40 1400 x 600 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCIA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
1-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	723	74 ¹⁾ /67 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾
1-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	723	82 ¹⁾ /75 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾
1-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	723	98 ¹⁾ /93 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾

¹⁾ En cas de montage en sortie.

²⁾ En cas de montage en entrée.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Silencieux TCDA

Le TCDA est un silencieux rectangulaire conçu pour être monté directement sur la CTA.

À monter dans un flux d'air horizontal.

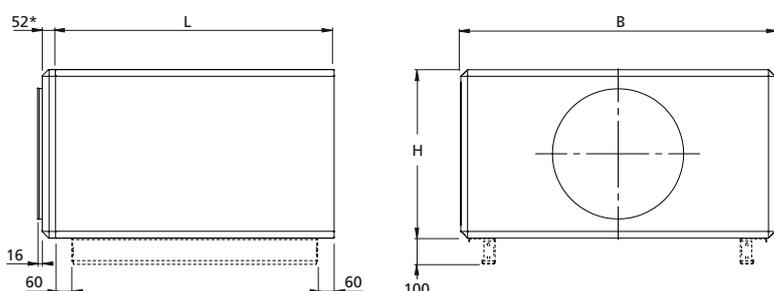
Caractéristiques techniques

Caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

Matériau absorbant le bruit de type Cleanolon-AL, un matériau insonorisant qui associe de la laine minérale et une plaque d'aluminium perforée. Homologué pour nettoyabilité, émissions et entraînement des fibres. Conforme aux dispositions de la norme Surface Layer Class 1 (catég. supérieure).

Installation

Le silencieux se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé. Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.



Accouplement sur gaines - dimensions:

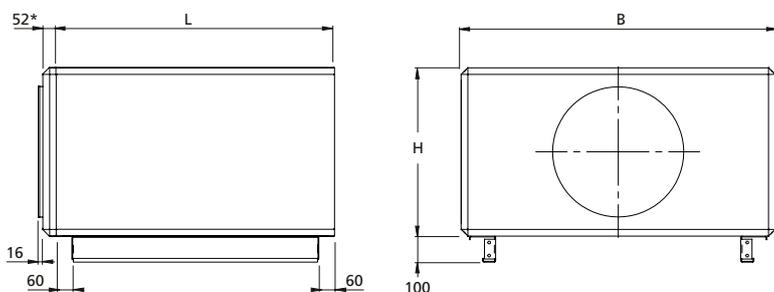
TCDA 05 Ø 315

TCDA 08 Ø 400

Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCDA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-05	825	460	948	63	7
1-08	995	542	948	74	10



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCDA 12 Ø 500

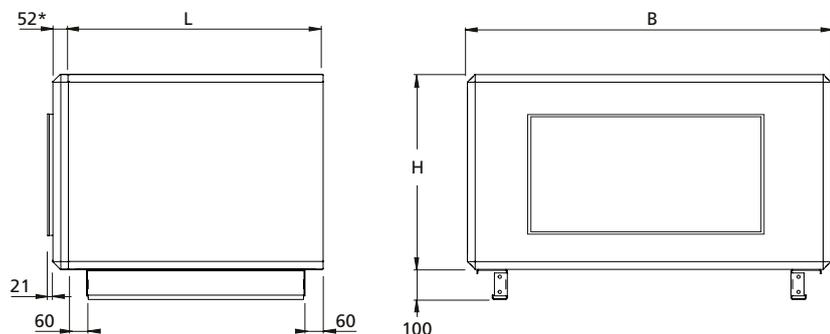
Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCDA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-12	1199	648	948	97	13

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:
 TCDA 20 1000 x 400 mm
 TCDA 30 1200 x 500 mm
 TCDA 40 1400 x 600 mm

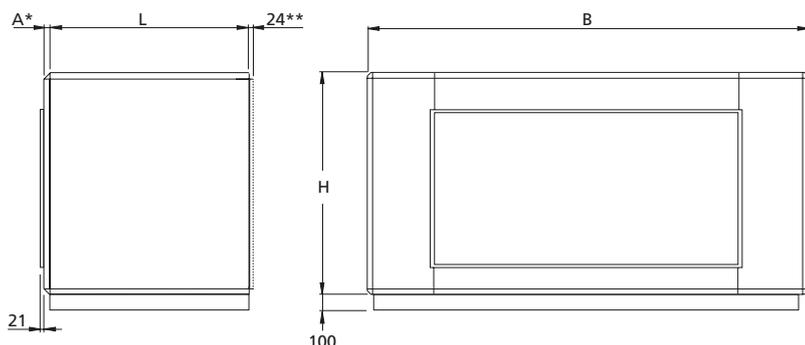
Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCDA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-20	1400	776 ¹⁾ /620 ²⁾	948	120 ¹⁾ /106 ²⁾	19 ¹⁾ /15 ²⁾
1-30	1600	906 ¹⁾ /690 ²⁾	948	143 ¹⁾ /124 ²⁾	23 ¹⁾ /17 ²⁾
1-40	1990	1080 ¹⁾ /906 ²⁾	948	187 ¹⁾ /168 ²⁾	31 ¹⁾ /26 ²⁾

¹⁾ En cas de montage en sortie.

²⁾ En cas de montage en entrée.

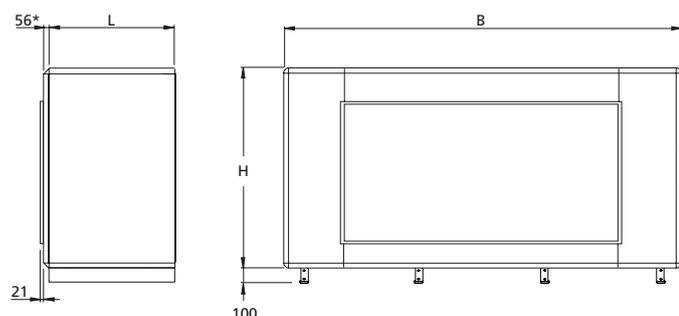


Accouplement sur gaines - dimensions:
 TCDA 60 1600 x 1000 mm
 TCDA 80 1800 x 1000 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines. ** Uniquement taille 60

TCDA	B	H	L	A	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-60	2318	1127	972	28	245	31
2-80	2637	1320	972	52	288	38



Accouplement sur gaines - dimensions:
 TCDA 120 2400 x 1 200 mm

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCDA	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-120	3340	1620	1070	443	59

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Batterie de chauffage eau TCLA

La batterie TCLA réchauffe l'air introduit. La batterie utilise de l'eau chaude comme moyen de chauffage.

Dans de nombreux cas, il est possible de ne pas avoir recours à une batterie de chauffage lorsque la CTA fonctionne en mode thermostatique selon le modèle ERS et qu'un échangeur de chaleur rotatif efficace est utilisé.

À monter dans un flux d'air horizontal.

Caractéristiques techniques

Caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

Échangeurs de chaleur tubulaires à ailettes: tubes en cuivre et ailettes en aluminium profilé. Les collecteurs et canalisations d'eau sont réalisés en cuivre. Raccords filetés mâles en laiton.

La batterie TCLA est proposée en trois variantes de puissance. La variante 1 est la moins puissante, et la variante 3 la plus puissante.

Toutes les batteries sont dotées de prises d'aération et de purge. Un connecteur spécial est destiné au branchement d'une sonde antigel.

Kit vannes

Kit TBVL comprenant vanne 2/3 voies, servomoteur, sonde antigel et câble de connexion à connecteur rapide disponible sur commande. Si vous utilisez votre propre modèle de vanne, vous pouvez sélectionner un kit de connexion électrique. Ce kit comprend un câble à connecteur rapide, une résistance et une sonde à insérer ou de contact.

Autres accessoires

Pompe utilisée pour la protection antigel en cas d'installation de batteries sans dispositif antigel. Fourni avec raccord en T, clapet antiretour et vanne de réglage. Le système de régulation automatique de la pompe est intégré à l'électronique de la GOLD.

Installation

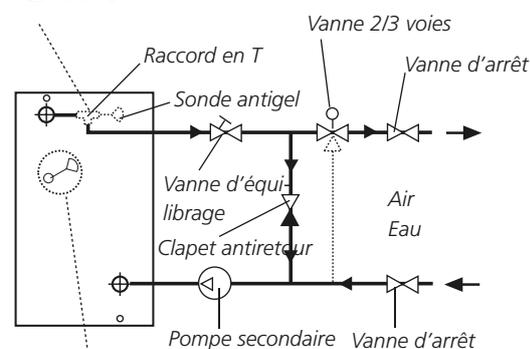
La batterie de chauffage se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé. Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.

Connexions électriques.



Abaque d'installation de base

Pour
TCLA 05-12

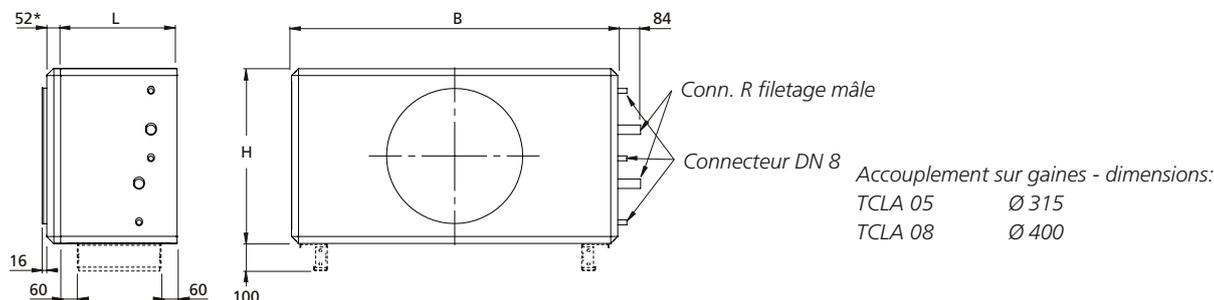


Sonde antigel. Pour les tailles 14-120

1) La sonde antigel pour TCLA tailles 05-12 se monte sur le raccord en T de la gaine de reprise; pour les TCLA tailles 14-120, le montage s'effectue sur la batterie de chauffage.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

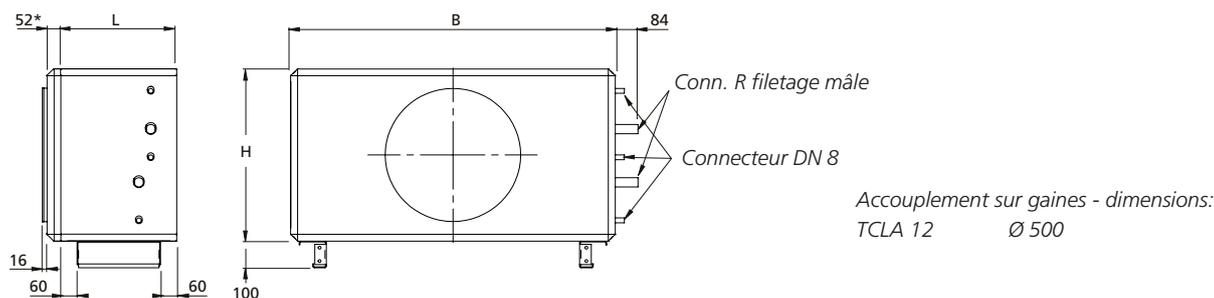


Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLA	B	H	L	Var. de puissance 1		Var. de puissance 2		Var. de puissance 3		Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
1-05	825	460	353	DN15	25	DN15	26	DN20	27	7
1-08	995	542	353	DN15	31	DN20	32	DN20	34	10

¹⁾ Poids sans eau.

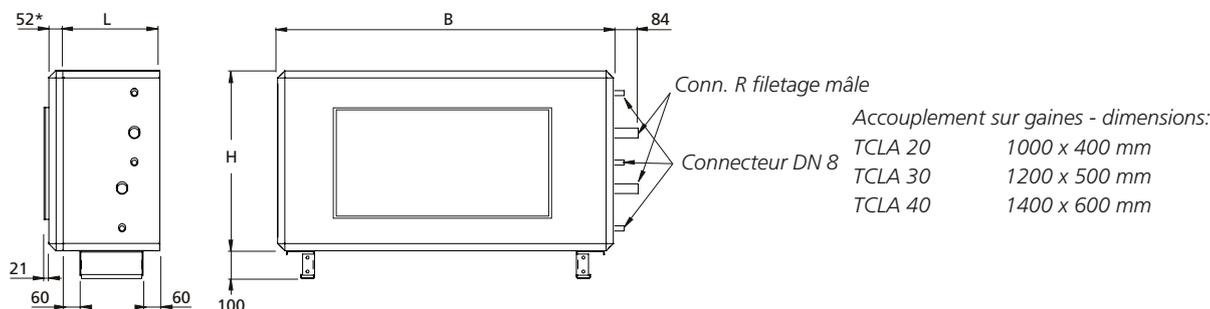


Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLA	B	H	L	Var. de puissance 1		Var. de puissance 2		Var. de puissance 3		Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
1-12	1199	648	428	DN20	49	DN20	52	DN25	56	13

¹⁾ Poids sans eau.



Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

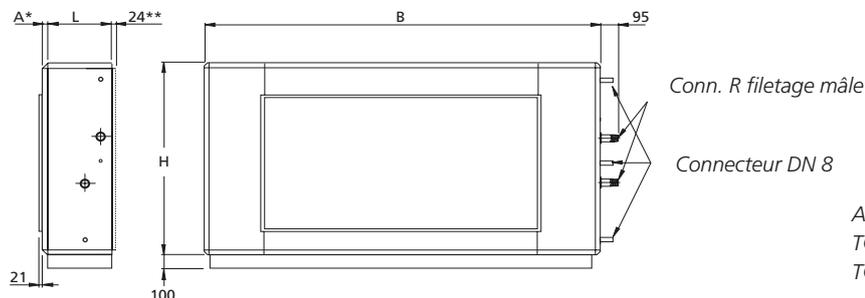
* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLA	B	H	L	Var. de puissance 1		Var. de puissance 2		Var. de puissance 3		Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
				R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	R	kg ¹⁾	
1-20	1400	776	353	DN20	51	DN25	57	DN25	62	19
1-30	1600	906	353	DN25	61	DN32	69	DN32	77	23
1-40	1990	1080	428	DN32	87	DN40	99	DN40	113	31

¹⁾ Poids sans eau.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:
 TCLA 60 1600 x 800 mm
 TCLA 80 1800 x 1000 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

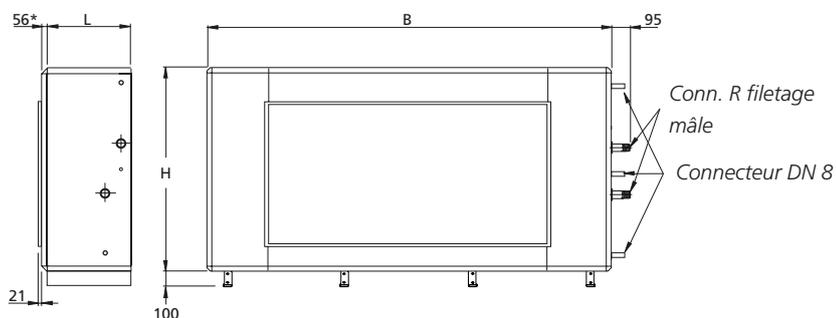
* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

** Uniquement taille 60

TCLA	B	H	L	A	Var. de puissance 1			Var. de puissance 2			Var. de puissance 3			Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
					R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
1-60	2318	1127	542	28	DN25	149	111	DN32	160	111	DN50	174	111	31
2-80	2637	1320	542	52	DN25	184	135	DN40	200	135	DN50	220	135	38

¹⁾ Caisson inclus. Poids sans eau.

²⁾ Caisson uniquement.



Accouplement sur gaines - dimensions:
 TCLA 120 2400 x 1 200 mm

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLA	B	H	L	Var. de puissance 1			Var. de puissance 2			Var. de puissance 3			Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	
1-120	3340	1620	720	DN50	339	256	DN65	384	256	DN65	429	256	59

¹⁾ Caisson inclus. Poids sans eau.

²⁾ Caisson uniquement.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Batterie à eau TCLF

La batterie TCLF préchauffe l'air introduit. Elle utilise de l'eau chaude comme moyen de chauffage. Elle s'installe contre la gaine d'air extérieur.

Lorsque l'air extérieur est froid et le taux d'humidité élevé, chauffer l'air évite la formation de condensation dans les filtres. Cette fonction s'utilise également en cas de froid extrême, lorsqu'il faut réchauffer l'air extérieur au-dessus de -20°C, par exemple.

Utilisé avec un échangeur à plaques, ce système est intéressant parce qu'il préchauffe l'air pour ne pas avoir à procéder à une dérivation de l'échangeur de chaleur.

À monter dans un flux d'air horizontal.

Caractéristiques techniques

Caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

Échangeurs de chaleur tubulaires à ailettes: tubes en cuivre et ailettes en aluminium profilé. Écartement des ailettes: 4,0 mm. Les collecteurs et canalisations d'eau sont réalisés en cuivre. Raccords filetés mâles en laiton.

Kit vannes

Il est possible de commander le kit TBVA à vanne 2/3 voies, avec servomoteur.

Autres accessoires

Système de régulation avec sonde de température pour installation dans une gaine et IQnomic Plus avec câble de 0,25 mètre de long, avec ou sans sonde antigel.

Pompe utilisée pour la protection antigel en cas d'installation de batteries sans dispositif antigel. Fourni avec raccord en T, clapet antiretour et vanne de réglage. Le système de régulation automatique de la pompe est intégré à l'électronique de la GOLD.

Installation

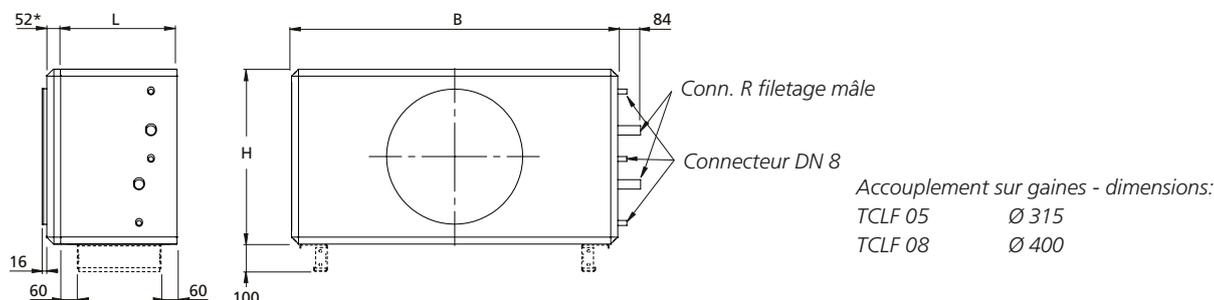
La batterie de chauffage se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé. Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.

Connexions électriques.



Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

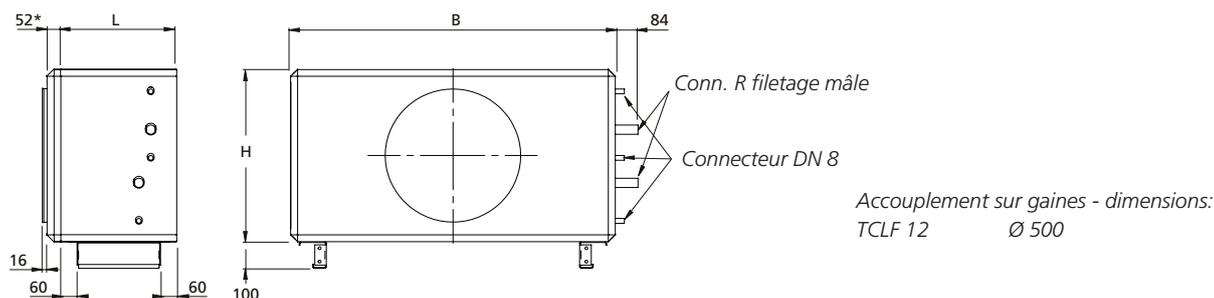


Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-05	825	460	353	DN15	24	7
1-08	995	542	353	DN15	30	10

¹⁾ Poids sans eau.

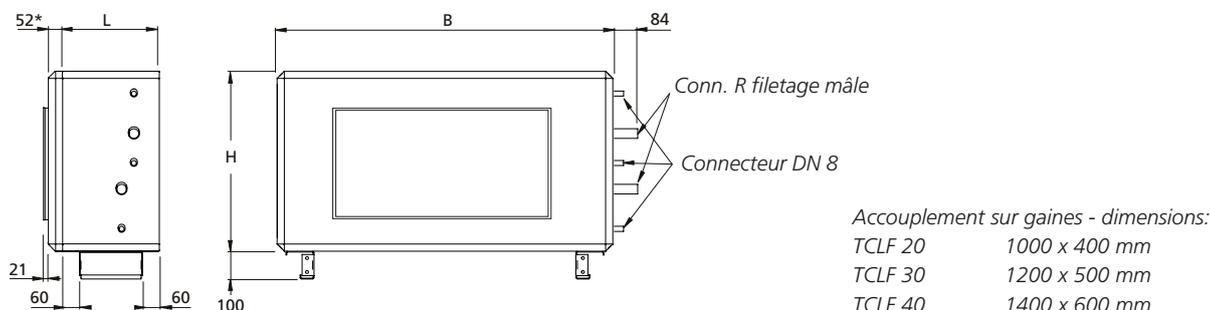


Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-12	1199	648	428	DN20	48	13

¹⁾ Poids sans eau.



Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLF	B	H	L	R	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-20	1400	620	353	DN20	46	15
1-30	1600	690	353	DN20	53	17
1-40	1990	906	353	DN25	73	26

¹⁾ Poids sans eau.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Batterie de chauffage électrique TCLE

La batterie électrique TCLE réchauffe l'air introduit.

Dans de nombreux cas, il est possible de ne pas avoir recours à une batterie de chauffage lorsque la CTA fonctionne en mode thermostatique selon le modèle ERS et qu'un échangeur de chaleur rotatif efficace est utilisé.

À monter dans un flux d'air horizontal.

Le thyristor intégré est piloté par des signaux en provenance de la CTA GOLD. Les câbles des deux dispositifs anti-surchauffe montés en série ainsi que celui de transmission du signal de commande sont connectés à la CTA par connecteur rapide.

Caractéristiques techniques

Caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

La batterie TBLE existe en plusieurs variantes de puissance.

L'équipement électrique est conforme au degré de protection IP43.

Installation

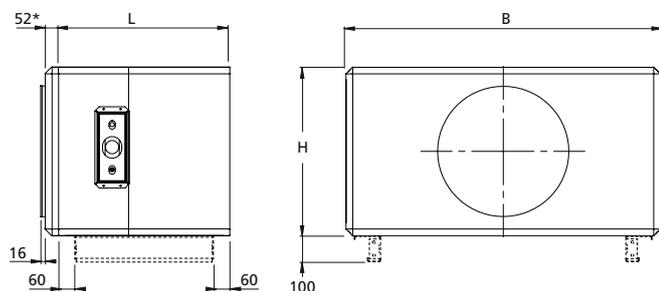
La batterie de chauffage se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé. L'espace nécessaire pour obtenir un débit d'air uniforme est prévu à l'intérieur du TCLE. D'autres accessoires pour conduit peuvent donc être installés en aval de la TCLE sans risque de surchauffe.

Connexions électriques. **Le secteur doit être amené directement du coffret de distribution.**



Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:

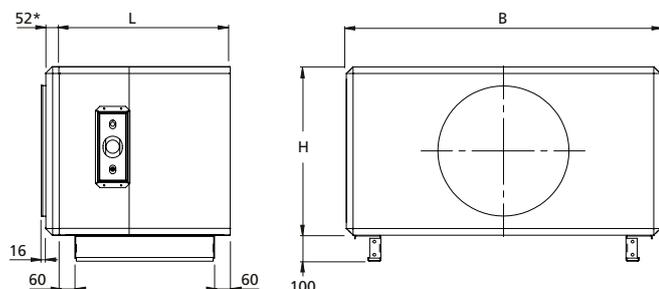
TCLE 05 Ø 315

TCLE 08 Ø 400

Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLE	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-05	825	460	593	48-56	7
1-08	995	542	593	57-71	10



Accouplement sur gaines - dimensions:

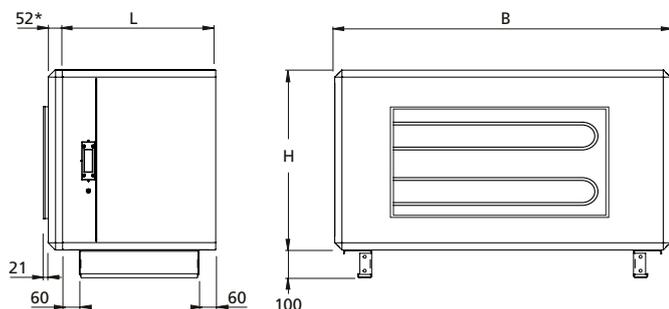
TCLE 12 Ø 500

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLE	B	H	L ¹⁾	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-12	1199	648	593/800	75-117	13

¹⁾ La dimension L = 800 mm est applicable aux modèles 20 – 36 kW en version 230 V et au modèle 36 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 593 mm.



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCLE 20 1000 x 400 mm

TCLE 30 1200 x 500 mm

TCLE 40 1400 x 600 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLE	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-20	1400	776	518/723 ¹⁾	83 - 147	19
1-30	1600	906	518/723 ²⁾	93 - 156	23
1-40	1990	1080	518/723 ³⁾	113 - 189	31

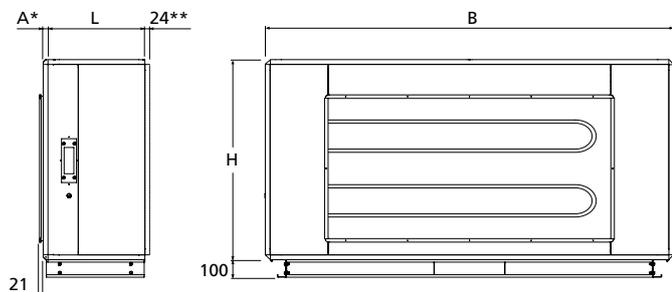
¹⁾ La dimension L = 723 mm est applicable aux modèles 20 - 36 kW en version 230 V et aux modèles 27 – 47,5 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 518 mm.

²⁾ La dimension L = 723 mm est applicable aux modèles 27 - 47,5 kW en version 230 V et aux modèles 34 – 69 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 518 mm.

³⁾ La dimension L = 723 mm est applicable aux modèles 36 - 69 kW en version 230 V et au modèle 69 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 518 mm.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:

- TCLE 60 1600 x 800 mm
- TCLE 80 1800 x 1000 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

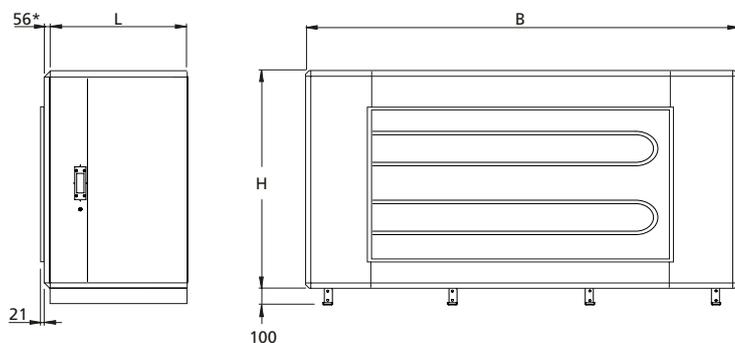
** Uniquement taille 60

TCLE	B	H	L	A	kg	kg ³⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-60	2318	1127	604/764 ¹⁾	28	189 - 282	130/152	31
2-80	2637	1320	617/760 ²⁾	52	218 - 366	143/166	38

¹⁾ La dimension L = 764 mm est applicable aux modèles 63 - 79 kW en version 230 V et aux modèles 90 - 135 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 604 mm.

²⁾ La dimension L = 760 mm est applicable aux modèles 69 - 90 kW en version 230 V et au modèle 135 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 617 mm.

³⁾ Caisson uniquement. Le poids le plus bas correspond à la dimension L = 604/617 mm et le plus élevé, à la dim. L = 760/764 mm.



Accouplement sur gaines - dimensions:

- TCLE 120 2400 x 1 200 mm

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLE	B	H	L	kg	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
1-120	3340	1620	1070	466-591	323	59

¹⁾ Caisson uniquement.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

TCKA Batterie de refroidissement (eau) TCKC (détente directe)

Les batteries froides TBKA/TBKC refroidissent l'air introduit à l'aide d'eau froide ou d'un frigorigène à évaporation.

La batterie froide TBKA/TBKC existe en plusieurs variantes de puissance adaptées aux différentes tailles de CTA GOLD.

Les batteries froides TCKA sont équipées de raccords pour insertion des sondes et peuvent être utilisées comme batterie multifonction (refroidissement et chauffage).

À monter dans un flux d'air horizontal.

Caractéristiques techniques

Caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

Les batteries froides TCKA/TCKC se composent de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium. Les collecteurs et raccords d'eau de la batterie TCKA sont en cuivre/laiton, avec filetage mâle. Les collecteurs et tubes de distribution de la TCKC sont en cuivre. Les raccords sont à braser.

Kit vannes

Il est possible de commander le kit TBVA à vanne 2/3 voies, avec servomoteur.

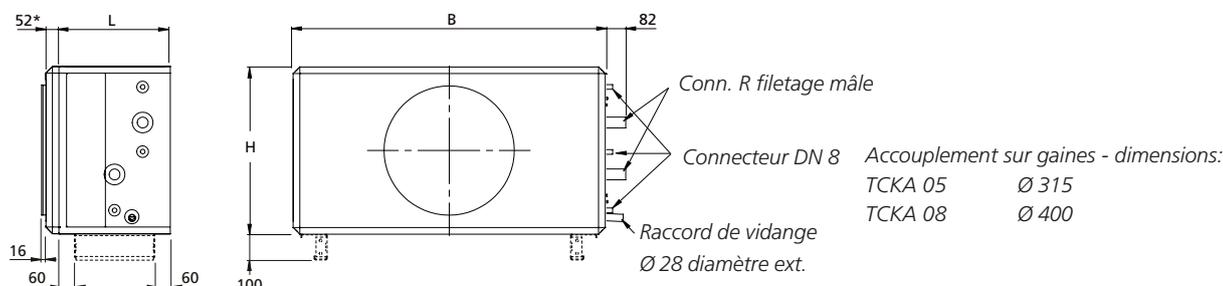
Installation

La batterie de refroidissement se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé. Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage. Branchement des canalisations d'évacuation. Connexions électriques.



Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

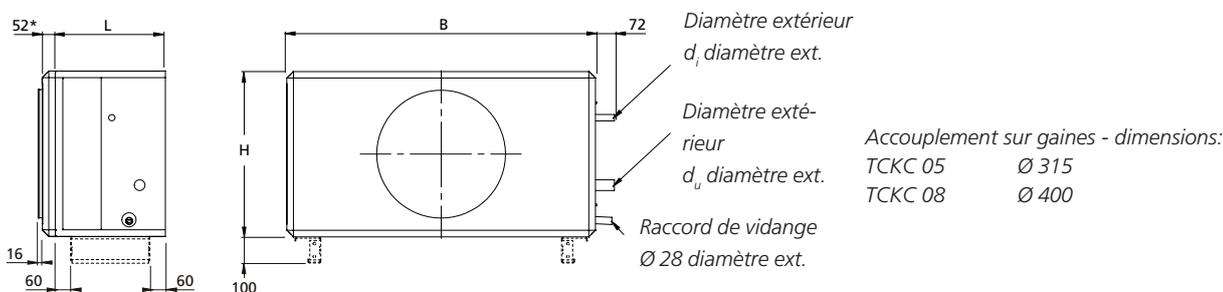


Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCKA	B	H	Var. de puissance 1			Var. de puissance 2			Var. de puissance 4			Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
			L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	
3-05	825	460	428	DN20	40	428	DN25	42	593	DN25	55	7
3-08	995	542	428	DN25	49	428	DN25	53	593	DN32	80	10

¹⁾ Sans frigorigène



Longerons en option.

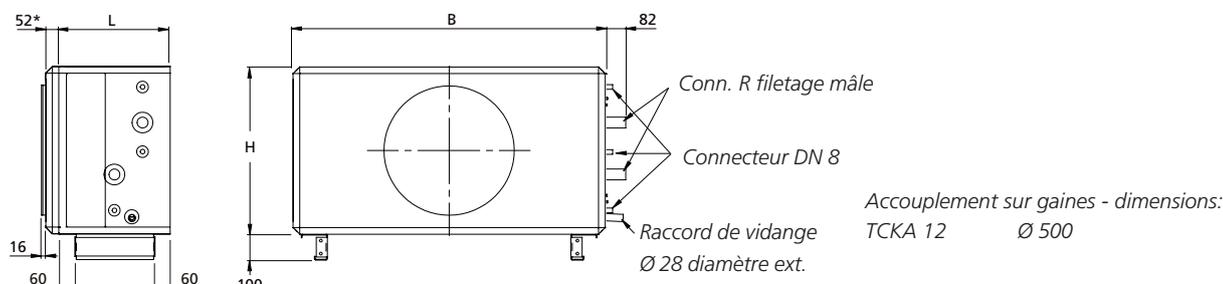
* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCKC	B	H	L	Var. de puissance 1			Var. de puissance 2			Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
				d_i	d_u	kg ¹⁾	d_i	d_u	kg ¹⁾	
3-05	825	460	428	1/2"	22	40	5/8"	28	42	7
3-08	995	542	428	5/8"	28	49	5/8"	35	53	10

¹⁾ Sans frigorigène

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

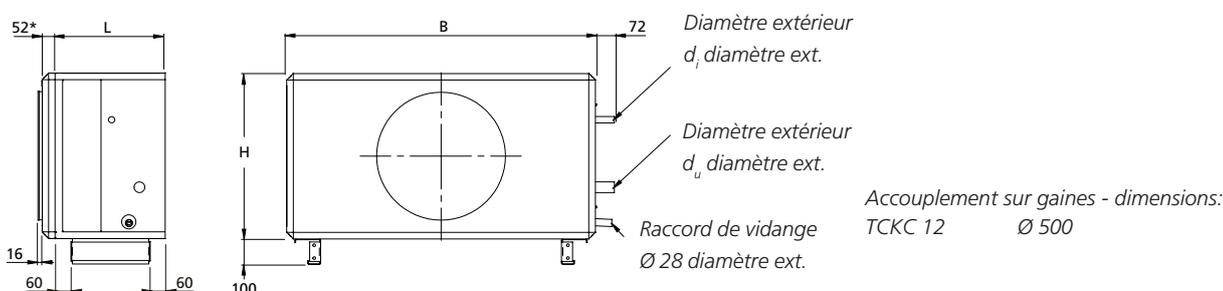


Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCKA	B	H	Var. de puissance 1			Var. de puissance 2			Var. de puissance 4			Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
			L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	L	R	kg ¹⁾	
3-12	1199	648	428	DN25	66	422	DN32	73	593	DN40	99	13

¹⁾ Sans frigorigène



Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

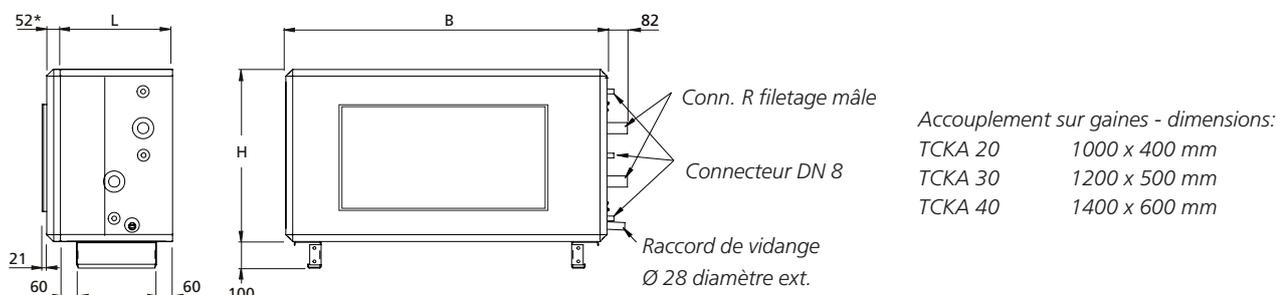
TCKC	B	H	L	Var. de puissance 1			Var. de puissance 2			Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
				d _i	d _u	kg ²⁾	d _i	d _u	kg ²⁾	
3-12	1199	648	428	5/8" ¹⁾	35 ¹⁾	66 ¹⁾	19 ¹⁾	42 ¹⁾	73 ¹⁾	13

¹⁾ Lorsqu'il y a deux sections: selon la division des sections.

²⁾ Sans frigorigène

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

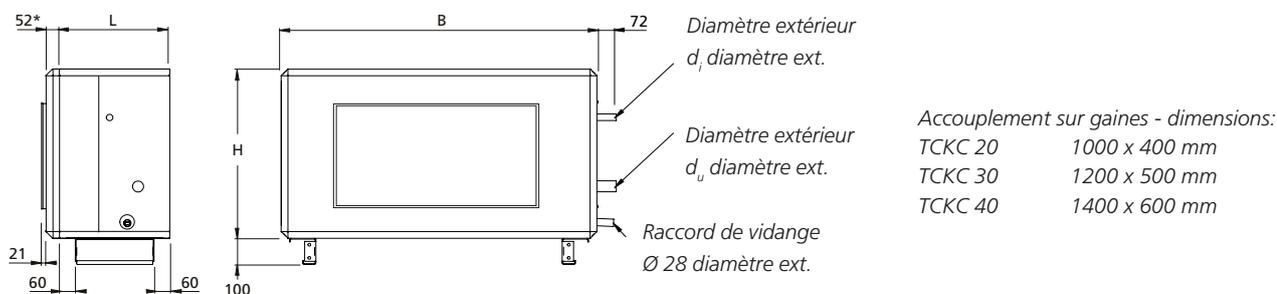


Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCKA	B	H	Variante de puissance 1			Variante de puissance 2			Variante de puissance 3			Variante de puissance 4			Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
			L	R	kg ¹⁾										
4-20	1400	776	468	DN32	85	468	DN32	94	593	DN40	114	593	DN50	123	19
4-30	1600	906	468	DN32	103	468	DN40	117	593	DN50	143	593	DN60	158	23
4-40	1990	1080	468	DN40	136	468	DN50	158	593	DN65	193	593	DN80	217	31

¹⁾ Sans frigorigène



Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

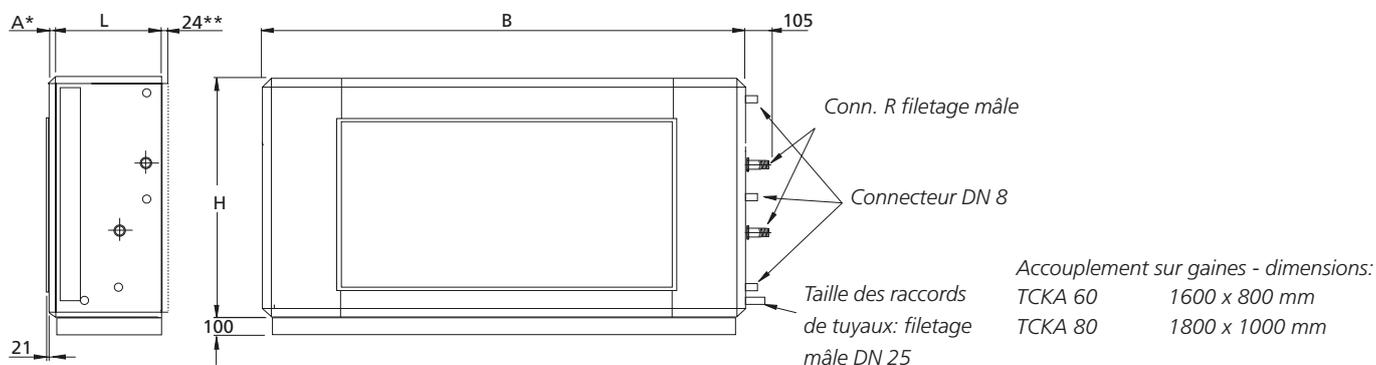
TCKC	B	H	L	Variante de puissance 1			Variante de puissance 2			Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
				d _i	d _u	kg ²⁾	d _i	d _u	kg ²⁾	
3-20	1400	776	468	22 ¹⁾	42 ¹⁾	30 ¹⁾	28 ¹⁾	54 ¹⁾	39 ¹⁾	19
3-30	1600	906	468	28 ¹⁾	54 ¹⁾	44 ¹⁾	28 ¹⁾	54 ¹⁾	56 ¹⁾	23
3-40	1990	1080	468	28 ¹⁾	54 ¹⁾	63 ¹⁾	28 ¹⁾	54 ¹⁾	83 ¹⁾	31

¹⁾ Lorsqu'il y a deux sections: selon la division des sections.

²⁾ Sans frigorigène

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

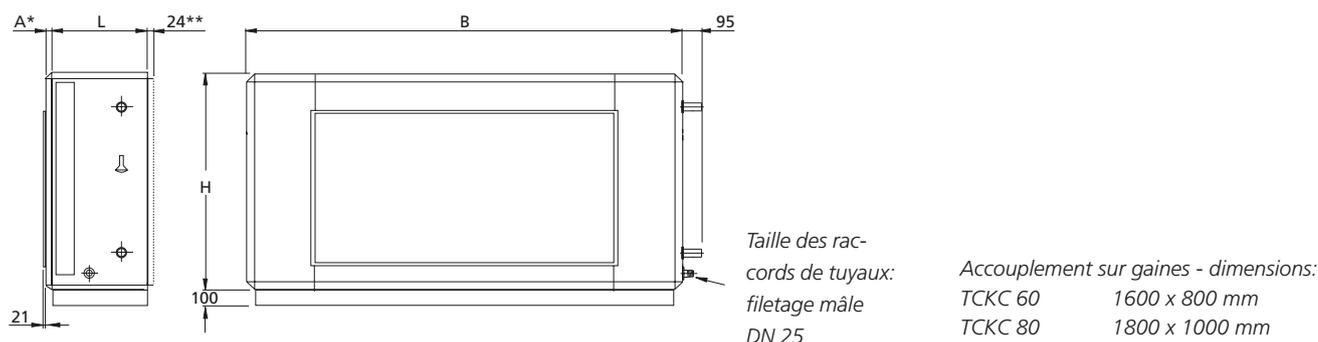
** Uniquement taille 60

TCKA	B	H	L	A	Var. de puissance 1		Var. de puissance 2		Var. de puissance 3		Var. de puissance 4		Panneau d'extrémité, si nécessaire kg				
					R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾		kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾
3-60	2318	1127	542	28	DN65	202	111	DN65	214	111	-	-	111	-	-	111	31
3-80	2637	1320	542	52	DN65	268	135	DN65	282	135	DN65	302	135	DN65	324	135	38

TCKA	B	H	L	A	Var. de puissance 5		Var. de puissance 6		Panneau d'extrémité, si nécessaire kg		
					R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R		kg ¹⁾	kg ²⁾
3-60	2318	1127	542	28	DN65	229	111	DN65	245	111	31

¹⁾ Caisson inclus. Poids sans frigorigène.

²⁾ Caisson uniquement.



Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

** Uniquement taille 60

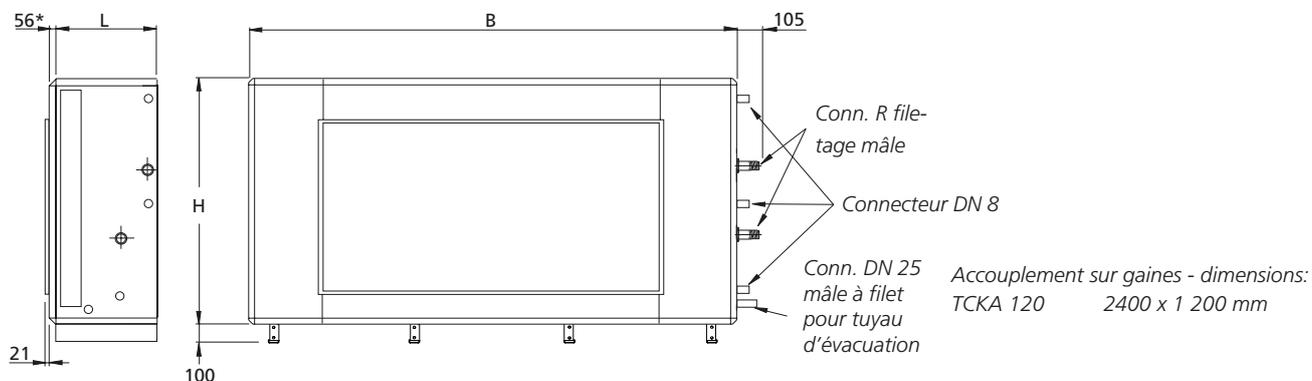
TCKC	B	H	L	A	Var. de puissance 1		Var. de puissance 2		Var. de puissance 3		Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
					kg ¹⁾	kg ²⁾	kg ¹⁾	kg ²⁾	kg ¹⁾	kg ²⁾	
3-60	2318	1127	542	28	202	111	214	111	229	111	31
3-80	2637	1320	542	52	263	135	282	135	324	135	38

¹⁾ Caisson inclus. Poids sans frigorigène.

²⁾ Caisson uniquement.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCKA	B	H	L	Var. de puissance 1			Var. de puissance 2			Var. de puissance 3			Var. de puissance 4			Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
				R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R	kg ¹⁾	kg ²⁾	R ³⁾	kg ¹⁾	kg ²⁾	
3-120	3340	1620	720	DN65	417	260	DN80	464	260	DN80	516	260	DN100	571	260	59

¹⁾ Caisson inclus. Poids sans frigorigène.

²⁾ Caisson uniquement.

³⁾ Bride fournie.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Module batterie TCEK.

Chauffage électriques et refroidissement par eau

La batterie TCEK sert au chauffage et au refroidissement de l'air introduit. La batterie de chauffage, de type TCLE, fonctionne à l'électricité. La batterie de refroidissement est un modèle à eau froide de type TCKA ou à fluide à évaporation de type TCKC. Les batteries froides de type TCKA sont équipées de raccords pour insertion des sondes et peuvent être utilisées comme batterie multi-fonction (refroidissement et chauffage).

À monter dans un flux d'air horizontal.

Le thyristor intégré est piloté par des signaux en provenance de la CTA GOLD. Les câbles des deux dispositifs anti-surchauffe montés en série ainsi que celui de transmission du signal de commande sont connectés à la CTA par connecteur rapide.

Caractéristiques techniques

Caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

La batterie électrique est disponible en plusieurs variantes de puissance. L'équipement électrique est conforme à la classe d'étanchéité IP43.

La batterie froide se compose de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium. Elle est composée de collecteur et de raccords circuit cuivre/laiton (raccords mâles filetés).

La batterie de refroidissement est dotée de collecteurs et de tubes de distribution en cuivre. Les raccords sont à braser.

La batterie de refroidissement existe en plusieurs variantes de puissance adaptées aux différentes tailles de CTA GOLD.

Kit vannes

Le kit de vannes TBVA peut être commandé pour la batterie de refroidissement. Il contient une vanne 2/3 voies et un servomoteur.

Installation

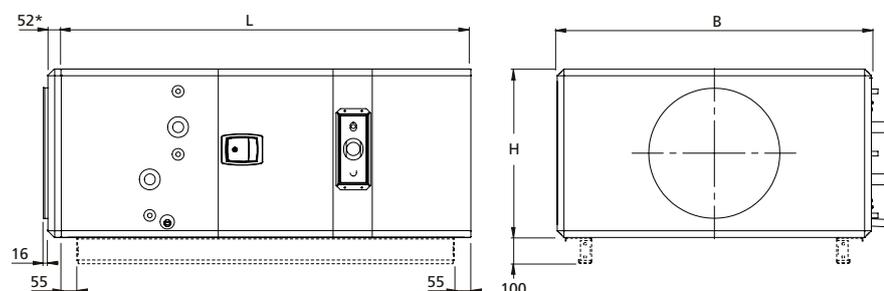
La batterie se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé. Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.

Connexions électriques. **L'alimentation doit être amenée en direct du coffret de distribution à la batterie électrique.**



Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:
 TCEK 05 Ø 315
 TCEK 08 Ø 400

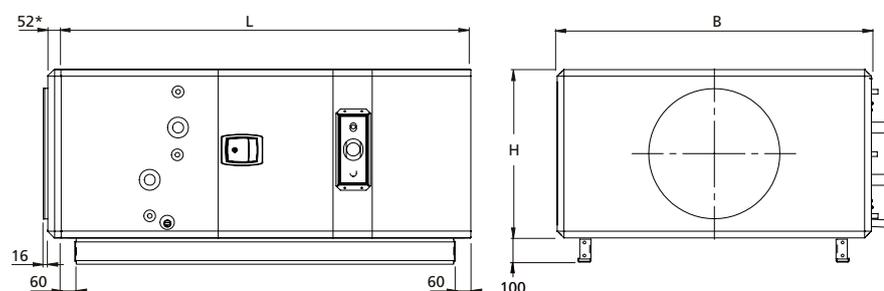
Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCEK	B	H	L	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-05	825	460	1409	103-117	7
3-08	995	542	1409	124-156	10

¹⁾ Poids sans frigorigène.

Pour plus d'informations sur les dimensions des conduits, voir la documentation TCKA ou TCKC.



Accouplement sur gaines - dimensions:
 TCEK 12 Ø 500

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCEK	B	H	L	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-12 ²⁾	1199	648	1420	169-207	13
3-12 ²⁾	1199	648	1873	220-232	13
3-12 ²⁾	1199	648	2038	252-266	13

¹⁾ Poids sans frigorigène.

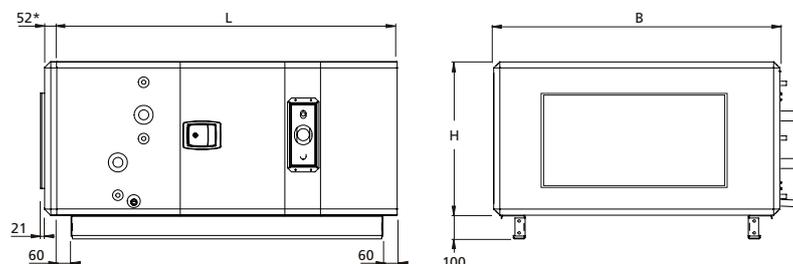
²⁾ La dimension L = 2,038 mm est applicable aux modèles 20 - 36 kW en version 230 V et au modèle 36 kW en version 400 V, associé à une batterie de refroidissement de variante 4.

La dimension L = 1873 mm est applicable aux modèles 20 - 36 kW en version 230 V et au modèle 36 kW en version 400 V, associé à une batterie de refroidissement de variante 1 ou 2.

La dimension L = 1420 mm est applicable à d'autres combinaisons de variantes de puissance.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCEK 20	1000 x 400 mm
TCEK 30	1200 x 500 mm
TCEK 40	1400 x 600 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCEK	B	H	L	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-20 ²⁾	1400	776	1608	229 - 265	19
3-20 ²⁾	1400	776	1733	258 - 317	19
3-30 ³⁾	1600	906	1608	265 - 319	23
3-30 ³⁾	1600	906	1733	289 - 365	23
3-40 ⁴⁾	1990	1080	1608	334 - 423	31
3-40 ⁴⁾	1990	1080	1733	371 - 473	31

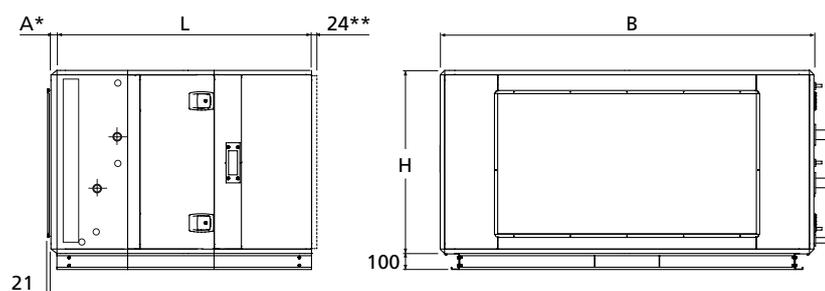
¹⁾ Caisson inclus. Poids sans frigorigène.

²⁾ La dimension L = 1733 mm est applicable aux modèles 20 - 36 kW en version 230 V et aux modèles 27 - 47,5 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 1 608 mm.

³⁾ La dimension L = 1733 mm est applicable aux modèles 20 - 47,5 kW en version 230 V et aux modèles 34 - 69 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 1 608 mm.

⁴⁾ La dimension L = 1733 mm est applicable aux modèles 36 - 69 kW en version 230 V et au modèle 69 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 1 608 mm.

Pour plus d'informations sur les dimensions des conduits, voir la documentation TCKA ou TCKC.



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCEK 60	1600 x 800 mm
TCEK 80	1800 x 1000 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines. ** Uniquement taille 60

TCEK	B	H	L	A	kg ¹⁾	kg ²⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-60 ³⁾	2318	1127	1688	28	365	515 - 597	31
3-60 ³⁾	2318	1127	1848	28	387	593 - 651	31
3-80 ⁴⁾	2637	1320	1700	52	416	619 - 719	38
3-80 ⁴⁾	2637	1320	1843	52	439	767 - 828	38

¹⁾ Caisson uniquement.

²⁾ Caisson inclus. Poids sans frigorigène.

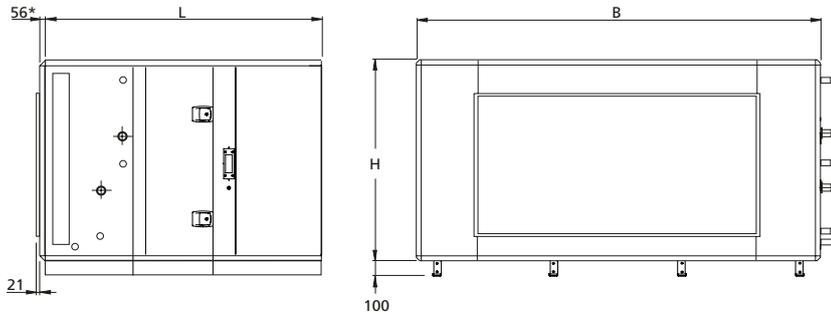
³⁾ La dimension L = 1848 mm est applicable aux modèles 63 - 79 kW en version 230 V et aux modèles 90 - 135 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 1688 mm.

⁴⁾ La dimension L = 1843 mm est applicable aux modèles 69 - 90 kW en version 230 V et au modèle 135 kW en version 400 V. Les autres variantes de puissance ont une dimension L = 1700 mm.

Pour plus d'informations sur les dimensions des conduits, voir la documentation TCKA ou TCKC.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:
TCEK 120 2400 x 1 200 mm

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCEK	B	H	L	kg ¹⁾	kg ²⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-120	3340	1620	2290	789	1015-1230	59

¹⁾ Caisson uniquement.

²⁾ Caisson inclus. Poids sans frigorigène.

Pour plus d'informations sur les dimensions des conduits, voir la documentation TCKA ou TCKC.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Batterie TCLK

Module batterie - chauffage et refroidissement

La batterie TCLK sert au chauffage et au refroidissement de l'air introduit. La batterie de chauffage, de type TCLA, sert à l'eau chaude. La batterie froide est de type TCKA en cas d'utilisation d'eau froide ou TCKC en cas d'utilisation de frigorigène à évaporation. Les batteries froides de type TCKA sont équipées de raccords pour insertion des sondes et peuvent être utilisées comme batterie multifonction (refroidissement et chauffage).

À monter dans un flux d'air horizontal.

Caractéristiques techniques

Caisson isolé. L'habillage extérieur est en tôle galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). L'intérieur est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4.

La batterie de chauffage est un échangeur de chaleur à ailettes en aluminium et tubes en cuivre. Les collecteurs et canalisations d'eau sont réalisés en cuivre. Raccords filetés mâles en laiton.

La batterie est proposée en trois variantes de puissance. La variante 1 est la moins puissante, et la variante 3 la plus puissante.

Toutes les batteries de chauffage et de refroidissement à air sont dotées de prises d'aération et de purge. Un connecteur spécial est destiné au branchement d'une sonde antigel.

La batterie froide se compose de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium. Elle est composée de collecteur et de raccords circuit cuivre/laiton (raccords mâles filetés).

La batterie de refroidissement est dotée de collecteurs et de tubes de distribution en cuivre. Les raccords sont à braser.

La batterie de refroidissement existe en plusieurs variantes de puissance adaptées aux différentes tailles de CTA GOLD.

Kit vannes

Kit comprenant vanne 2/3 voies, servomoteur, sonde antigel et câble de connexion à connecteur rapide disponible sur commande. Si vous utilisez votre propre modèle de vanne, vous pouvez sélectionner un kit de connexion électrique. Ce kit comprend un câble à connecteur rapide, une résistance et une sonde à insérer ou de contact.



Autres accessoires

Pompe utilisée pour la protection antigel en cas d'installation de batteries sans dispositif antigel. Fourni avec raccord en T, clapet antiretour et vanne de réglage. Le système de régulation automatique de la pompe est intégré à l'électronique de la GOLD.

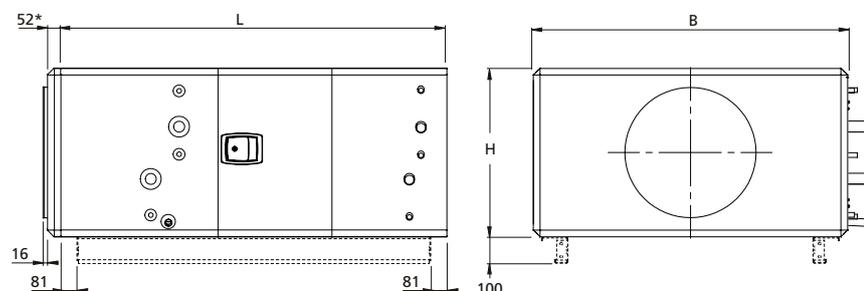
Installation

La batterie se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé. Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.

Connexions électriques.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCLK 05 Ø 315

TCLK 08 Ø 400

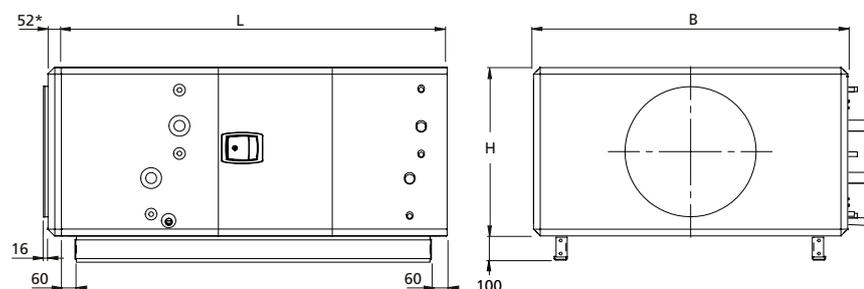
Longerons en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLK	B	H	L	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-05	825	460	1098	77-82	7
3-08	995	542	1098	97-113	10

¹⁾ Poids sans eau ni réfrigérant.

Pour plus d'informations sur les dimensions des conduits, voir la documentation TCLA et TCKA ou TCKC.



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCLK 12 Ø 500

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

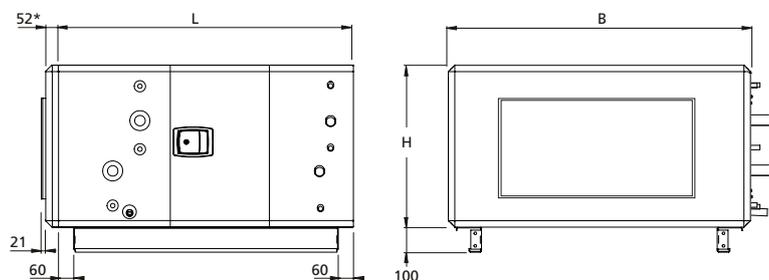
TCLK	B	H	L	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-12	1199	648	1148	137-162	13

¹⁾ Poids sans eau ni réfrigérant.

Pour plus d'informations sur les dimensions des conduits, voir la documentation TCLA et TCKA ou TCKC.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCLK 20	1000 x 400 mm
TCLK 30	1200 x 500 mm
TCLK 40	1400 x 600 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLK	B	H	L	kg ¹⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-20 ²⁾	1400	776	1330	182 - 196	19
3-20 ²⁾	1400	776	1455	213 - 234	19
3-30 ³⁾	1600	906	1330	218 - 249	23
3-30 ³⁾	1600	906	1455	260 - 292	23
3-40 ⁴⁾	1990	1080	1330	279 - 329	31
3-40 ⁴⁾	1990	1080	1455	341 - 391	31

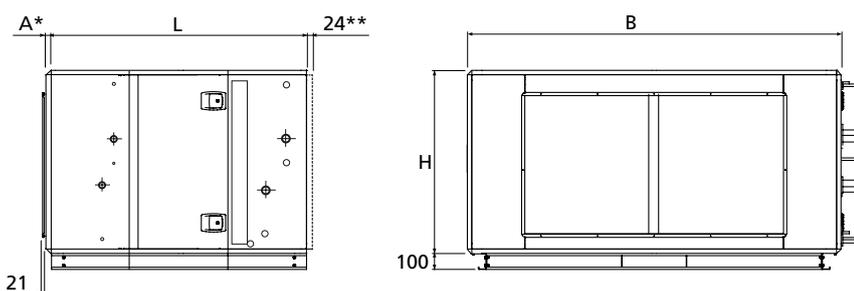
¹⁾ Caisson inclus. Poids sans eau ni frigorigène. Eau/poids sans frigorigène.

²⁾ La dimension L = 1455 mm est applicable aux modèles 1 - 3 kW associés à une batterie de refroidissement de variante 3-4. Pour les autres modèles, L = 1330 mm.

³⁾ La dimension L = 1455 mm est applicable aux modèles 1 - 3 kW associés à une batterie de refroidissement de variante 3-4. Pour les autres modèles, L = 1330 mm.

⁴⁾ La dimension L = 1455 mm est applicable aux modèles 1 - 3 kW associés à une batterie de refroidissement de variante 3-4. Pour les autres modèles, L = 1330 mm.

Pour plus d'informations sur les dimensions des conduits, voir la documentation TCLA et TCKA ou TCKC.



Accouplement sur gaines - dimensions:

TCLK 60	1600 x 800 mm
TCLK 80	1800 x 1000 mm

Le cadre de base est toujours fourni assemblé. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

** Uniquement taille 60

TCLK	B	H	L	A	kg ¹⁾	kg ²⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-60	2318	1127	1626	28	353	482 - 550	31
3-80	2637	1320	1626	52	401	550 - 675	38

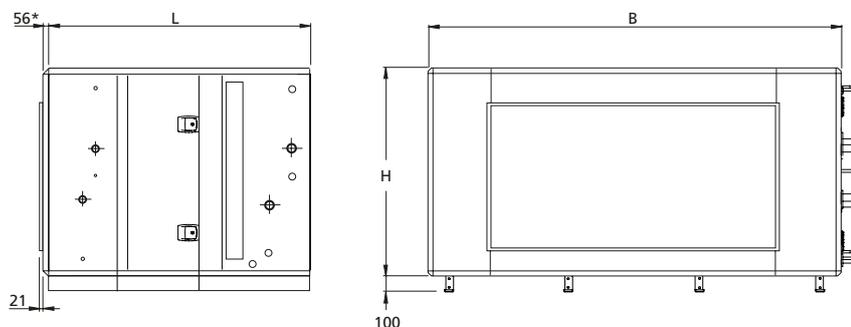
¹⁾ Caisson uniquement.

²⁾ Caisson inclus. Poids sans eau ni frigorigène.

Pour plus d'informations sur les dimensions des conduits, voir la documentation TCLA et TCKA ou TCKC.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



Accouplement sur gaines - dimensions:
TCLK 120 2400 x 1 200 mm

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCLK	B	H	L	kg ¹⁾	kg ²⁾	Panneau d'extrémité, si nécessaire kg
3-120	3340	1620	1940	722	962-1206	59

¹⁾ Caisson uniquement.

²⁾ Caisson inclus. Poids sans eau ni frigorigène. Eau/poids sans frigorigène.

Pour plus d'informations sur les dimensions des conduits, voir la documentation
TCLA et TCKA ou TCKC.

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé

Section filtre final, TCFB

La section filtre final TCFB doit être installée dans les systèmes de ventilation où une meilleure filtration de l'air soufflé est nécessaire.

Monter la section filtre final dans l'air soufflé en aval de la CTA.

Un capteur de pression prémonté est fourni en standard. Le seuil d'alarme et la pression du filtre peuvent être lus sur la télécommande de la CTA GOLD.

À monter dans un flux d'air horizontal.

Données techniques

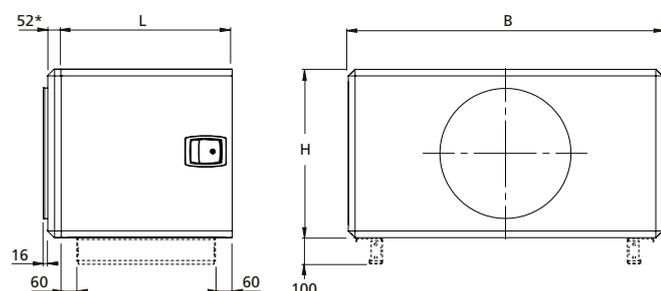
Caisson isolé. La paroi extérieure est réalisée en tôle d'acier galvanisée peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R). La paroi intérieure est en tôle d'acier à revêtement d'aluminium au zinc. Catégorie environnementale C4. Des filtres à poches classe F7 ou F9 sont disponibles.



Installation

La section filtre final se monte directement contre la CTA ou l'accessoire conduit isolé. Connecter le capteur de pression.

Rien ne doit entraver les interventions d'inspection et de nettoyage.



Raccordement sur gaines - dimensions:

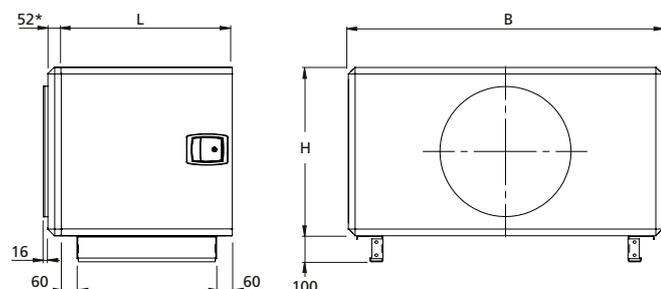
TCFB 05 \varnothing 315

TCFB 08 \varnothing 400

Les longerons sont en option.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCFB	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire	
					kg	
1-05	825	460	723	51	7	
1-08	995	542	723	59	10	



Raccordement sur gaines - dimensions:

TCFB 12 \varnothing 500

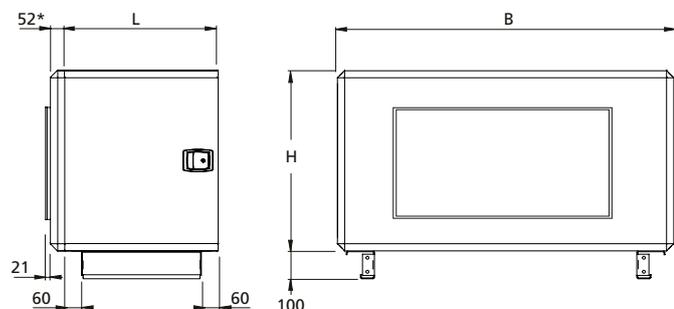
Les longerons sont toujours fournis montés. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCFB	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire	
					kg	
1-12	1199	648	723	72	13	

Accessoires

Accessoires conduits, caisson isolé



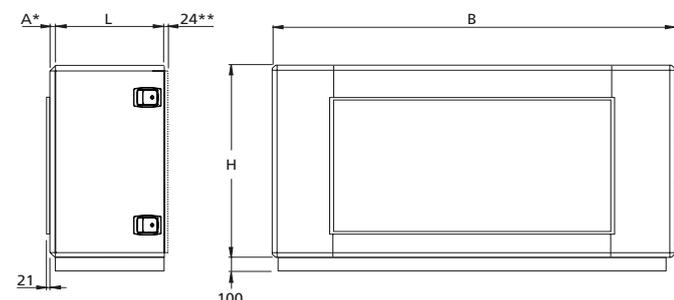
Raccordement sur gaines - dimensions:

- TCFB 20 1000 x 400 mm
- TCFB 30 1200 x 500 mm
- TCFB 40 1400 x 600 mm

Les longerons sont toujours fournis montés. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCFB	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
					kg
1-20	1400	776	723	88	19
1-30	1600	906	723	109	23
1-40	1990	1080	723	136	31



Raccordement sur gaines - dimensions:

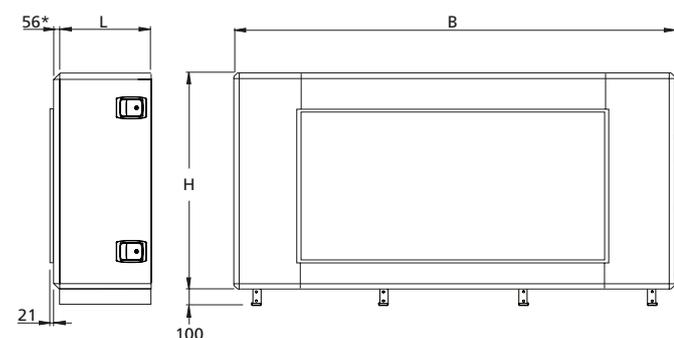
- TCFB 60 1600 x 800 mm
- TCFB 80 1800 x 1000 mm

Les longerons sont toujours fournis montés. Lorsque l'accessoire est appelé à être installé sur un conduit supérieur, outre l'accessoire monté sur le conduit inférieur, retirer les longerons sur le site d'installation.

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

** Taille 60 uniquement

TCFB	B	H	L	A	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
						kg
1-60	2318	1127	764	28	193	31
1-80	2637	1320	760	52	222	38



Raccordement sur gaines - dimensions:

- TCFB 120 2400 x 1200 mm

* Lorsque plusieurs accessoires sont installés en série, le panneau d'extrémité ne se monte que sur l'accessoire le plus éloigné du circuit de gaines.

TCFB	B	H	L	kg	Panneau d'extrémité, si nécessaire
					kg
1-120	3340	1620	720	343	59

Accessoires

Accessoires (conduits)

TBFK Section filtre à charbon

Le filtre à charbon actif TBFK est conçu pour améliorer la qualité de l'air intérieur en absorbant les gaz, les substances toxiques et les mauvaises odeurs présentes dans l'air.

Attention: nous ne pouvons garantir une élimination totale des odeurs en raison de la nature des impuretés et mélanges de substances chimiques retenues par le filtre.

Les cartouches de charbon actif sont jetables. Elles se bloquent à la main dans leur support grâce à un système de profils en C. Les cartouches contiennent un filet en polyester qui renferme le charbon actif.

Le châssis est constitué en profilés galvanisés 38 mm (Senzimir) de section carrée, peints en RAL 7032. Les profilés sont assemblés par des cornières en plastique.

Les panneaux et trappes d'inspection se composent d'une double paroi en tôle d'acier galvanisé autour d'une isolation thermique et acoustique de 45 mm d'épaisseur.

Les panneaux peuvent se démonter.

Les trappes d'inspections sont munies de charnières et de poignées.

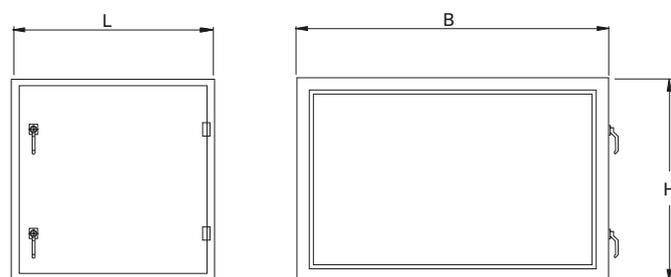
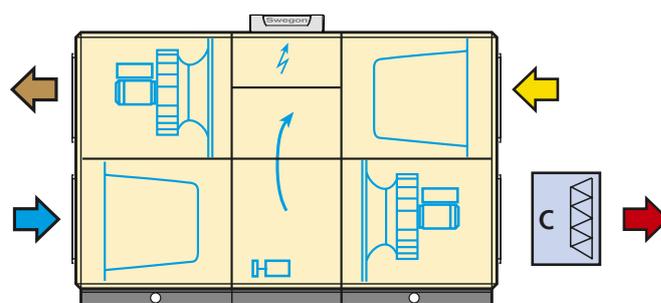
Au terme du processus de fabrication, les panneaux et trappes d'inspection sont peints par poudrage (min. 60 µm) en couleur RAL 7032, ce qui permet de protéger tous les côtés et offre une excellente résistance à la corrosion.

Installation

Le filtre à charbon TBFK, avec son châssis à raccord de profils en C, s'installe dans les gaines - voir l'illustration ci-contre.



Cartouches au charbon



Attention: le filtre à charbon TBFK est disponible en six dimensions. Les raccords de profils en C correspondent aux dimensions des centrales GOLD.

TBFK	Raccord de profils en C largeur x hauteur	B	H	L	kg sans cartouches	Nombre de cartouches	kg avec cartouches
017	900x400	994	535	765	75	17	113
024	1100x500	1224	612	765	89	24	143
036	1300x600	1453	688	765	104	36	185
050	1500x700	1606	841	765	120	50	233
072	1800x900	1912	994	765	144	72	307
098	2100x900	2218	1147	765	172	98	393

Accessoires

Capots pour toiture et murs extérieurs

Pour tous capots de toit

Capots en tôle d'acier revêtue d'aluminium-zinc, avec revêtement Plastisol (noir) de catég. environn. C4.

Le capot pour toit est réalisé en tôle d'acier galvanisée. Il est doublé à l'intérieur d'une isolation de 50 mm d'épaisseur (catég. anti-incendie EI30), avec revêtement de surface de type tissu synthétique agréé. Deux équerres de fixation au toit (pente à préciser) sont fournies.

Les capots pour CTA 04 à 08 sont dotés de raccords pour conduits de section circulaire avec joints caoutchouc agréés pour accouplement sur gaines spirales.

Les capots pour CTA 14 à 40 sont dotés de raccords rectangulaires pour profils en C.

Capot d'air extérieur TBHA

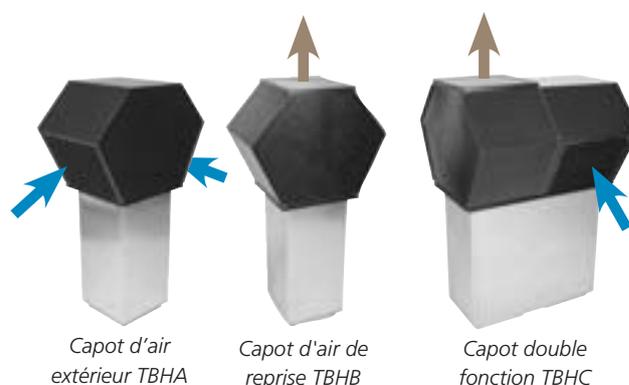
Conçus pour la prise d'air extérieur Par sa conception, le capot empêche toute pénétration de la pluie et de la neige. Il est monté sur charnières et ses deux entrées d'air sont protégées par un treillis métallique. Pour centrales de tailles 04 à 40.

Capot d'air de reprise TBHB

Conçu pour l'évacuation de l'air extrait. Le capot est monté sur charnières et est doté de déflecteurs qui dirigent le flux d'air vers le haut et en accroissent la vitesse. Pour éviter les pertes de pression, les déflecteurs sont arrondis dans leur longueur. Les capots sont dotés de prises de purge. Pour centrales de tailles 04 à 40.

Capot double fonction TBHC

Alliant les caractéristiques du capot de prise d'air extérieur TBHA et du capot d'air de reprise TBHB, le capot TBHC est réservé aux CTA GOLD de tailles 04 à 12.

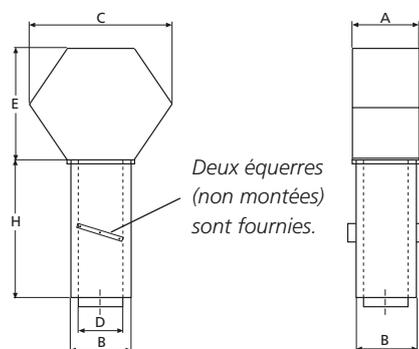


Capot d'air extérieur TBHA

Capot d'air de reprise TBHB

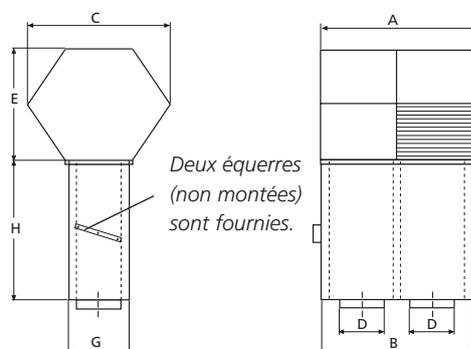
Capot double fonction TBHC

Capot extérieur TBHA et capot d'air en reprise TBHB



Pour CTA GOLD	A	B	C	D	E	H	kg
04/05	500	400	850	Ø315	620	800	31
07/08	600	500	950	Ø400	620	800	44
11/12	820	700	1300	Ø500	850	1200	129
14/20	820	700	1300	600	850	1200	129
25 - 40	1120	1000	1700	900	1150	1200	148

Capot double fonction TBHC



Pour CTA GOLD	A	B	C	D	E	H	G	kg
04/05	1000	900	850	Ø315	620	800	400	70
07/08	1200	1100	950	Ø400	620	800	500	100
11/12	1600	1500	1300	Ø500	850	1200	700	290

Accessoires

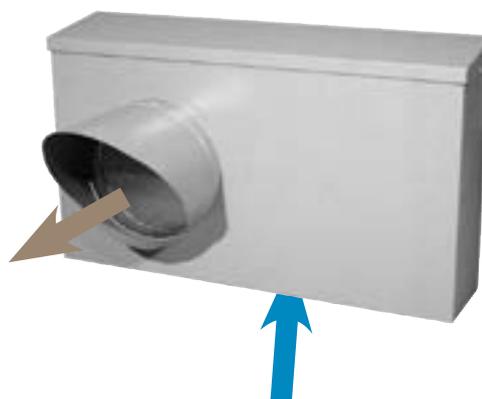
Capots pour toiture et murs extérieurs

Prise d'air combinée de façade TBHE

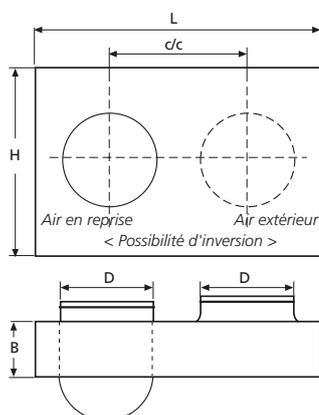
La Prise d'air combinée de façade est conçue pour faire entrer l'air neuf et évacuer l'air vicié. L'air évacué est rejeté horizontalement au travers d'un auvent pare-pluie muni d'un grillage pare-volatiles circulaire, fixé sur l'avant du caisson. L'air extérieur est admis via un grillage similaire situé sur la face inférieure de l'ensemble.

Ce principe de fonctionnement empêche tout by-passage éventuel entre les deux débits d'air. Pour CTA GOLD tailles 04 à 12.

Le capot pour montage mural extérieur TBHE est en tôle d'acier revêtue d'aluminium-zinc avec revêtement Plastisol (gris clair) de catég. environn. C4.



Prise d'air combinée de façade TBHE



Pour CTA GOLD	B	c/c	D	H	L	kg
04/05	200	420	Ø315	520	950	11
07/08	250	500	Ø400	580	1150	15
11/12	300	600	Ø500	750	1350	20

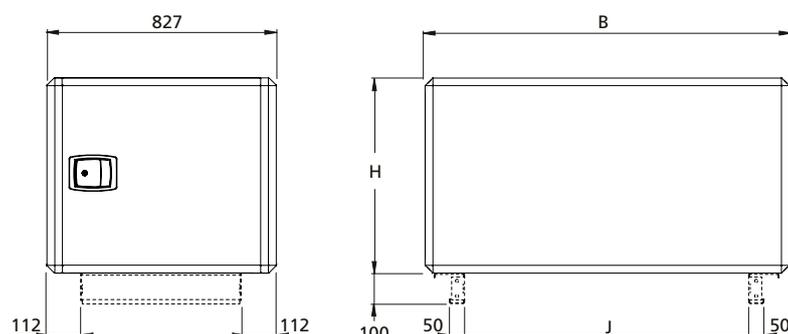
TCWP Boîtier de protection de composants

Le boîtier TCWP est conçu pour intégrer les composants à protéger des conditions météorologiques et des dégâts mécaniques. Il s'agit plus particulièrement des vannes, servomoteurs, etc.

Ce boîtier se compose d'un caisson de type GOLD. Fermé sur chaque face, il possède une porte d'accès s'ouvrant au choix à gauche ou à droite.

Un toit est disponible en option pour les installations à l'extérieur.

Le cas échéant, les ouvertures destinées au passage des tuyaux et câbles électriques s'effectuent sur site.



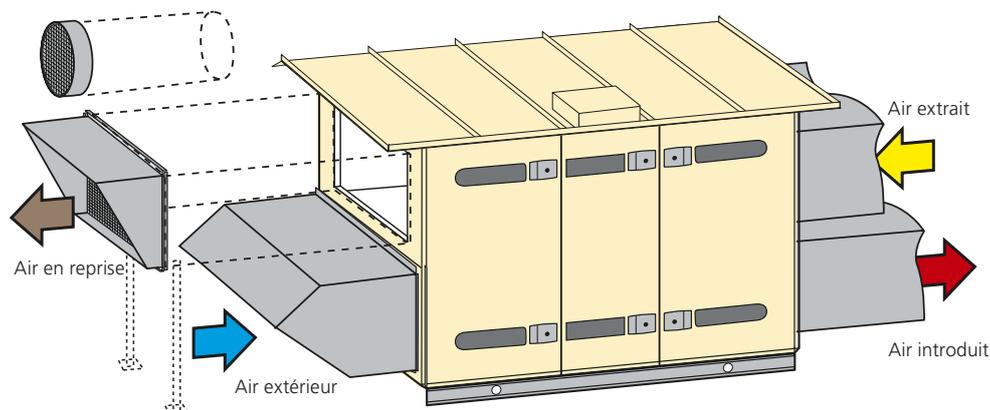
Taille	B	H	J	kg
05	825	460	561	54
12	1199	648	935	88
30	1600	906	1336	128
40	1990	1080	1726	160

Les longerons sont optionnels pour les tailles 05 (standards dans les autres tailles).

Accessoires

Installation extérieure

Les CTA GOLD équipées d'un toit, d'un module de prise d'air et d'un capot d'air en reprise (accessoires) peuvent être installées à l'extérieur. Le capot ne peut être monté sur une CTA GOLD dont l'entrée/la sortie de ventilateur est positionnée sur la face supérieure.



Généralités

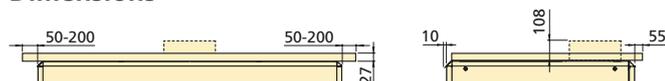
La CTA GOLD, y compris le caisson de recyclage d'air (TCBR) et la batterie de refroidissement COOL DX/DXS, peut être installée à l'extérieur, à condition de l'équiper d'accessoires spécialisés (toit, capot d'air introduit et capot d'air en reprise). La CTA ne peut être installée à l'extérieur si son entrée/ sortie de ventilateur est positionnée sur sa face supérieure.

Toit TBTB

Le toit est livré sous forme de kit (avec visserie et bandes d'étanchéité). Plaques de protection pour poignées fournies en standard.

Les éléments visibles sont réalisés en tôle peinte de couleur beige (NCS S2005-Y30R).

Dimensions



TBTF Prise d'air avec préfiltre (tailles 04-40)

Le capot de prise d'air TBTF est en tôle d'acier revêtue d'aluminium/zinc. La prise d'air est munie d'une grille fixe et d'un trou de drainage. La prise d'air est rectangulaire. La CTA est fournie sans panneau de raccordement pour passage d'air intégral (appelé « full face », pas pour CTA GOLD SD tailles 04/05, 08, 14/20, 25/30 et 35/40). Le capot est doté d'une bride pré-perforée permettant de le visser sur le panneau terminal de la CTA. Préciser à la commande si le filtre et le registre doivent être installés dans la prise d'air. Le filtre, de type compact, est conforme à la classe G2. C'est aussi un piège à condensats. Le servomoteur peut être commandé avec ressort de rappel ou en version modulée.

Caisson de prise d'air TBTA (tailles 50-120)

Le capot d'air en entrée est en tôle d'acier revêtue d'aluminium/zinc. Il est doté d'une grille s'opposant à l'entrée de la pluie, et d'orifices de vidange. Tous les modèles de capot d'air en entrée sont de section rectangulaire et peuvent être équipés d'un registre d'air entrant si nécessaire. Le capot est doté d'une bride pré-perforée permettant de le visser sur le panneau terminal de la CTA.

Auvent de rejet d'air TBTA

Le capot d'air extrait est en tôle d'acier revêtue d'aluminium/zinc. Il est doté d'un filet de protection. Il est de section circulaire (CTA 04 à 12) ou rectangulaire (autres tailles) avec brides pour profils en C (attaches fournies).

Capot GOLD CX

Capot de protection du kit canalisations de la CTA GOLD en installation extérieure (ne concerne pas les tailles 100/120). Les éléments visibles sont réalisés en tôle peinte de couleur beige (NCS S2005-Y 30R).

Accessoires (conduits)

Pour l'extérieur, choisir des accessoires de gaine isolés. Ces accessoires peuvent être installés à l'extérieur. La classe d'étanchéité et la plage de températures admissibles des servomoteurs doivent toutefois être prises en considération. Voir les instructions de l'accessoire correspondant. Le cas échéant, installer les protections nécessaires.

Conseils d'installation

La CTA GOLD doit de préférence être installée en un endroit aussi abrité des éléments que possible.

Les conduits d'air introduit et d'air extrait doivent être isolés, conformément à la réglementation locale. Lorsque l'intérieur des gaines de la CTA GOLD est isolé, utiliser l'accessoire TBLZ-1-65 pour que la sonde de mesure du capteur d'air introduit arrive assez loin dans la gaine.

La télécommande de la CTA GOLD craint le froid et doit donc être conservée dans un lieu chauffé. Si nécessaire, utiliser un câble de rallonge ou kit de rallonge (voir accessoires pour Régulation).

Swegon recommande d'installer le capot d'air extrait à une certaine distance de la CTA en les reliant d'une gaine droite, tout particulièrement si la sortie d'air de la CTA est en position basse. On évite ainsi tout mélange de l'air extrait et de l'air introduit, ainsi que tout risque d'infiltration d'eau dans le circuit de ventilation.

Accessoires

Équipement mécanique

GOLD tailles 04/05 et 07/08

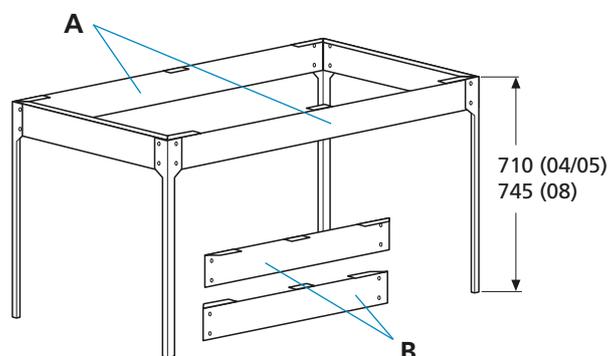
Support

GOLD RX avec échangeur de chaleur rotatif

GOLD SD, simple flux (air introduit / air extrait)

Support de conception spéciale permettant de faire passer les gaines sous la CTA.

Le support est réalisé en sections profilées de tôle galvanisée, et fourni en kit d'assemblage. Installation horizontale: utiliser les éléments longs (A) - installation verticale: utiliser les côtés courts (B).



Pied pour CTA GOLD RX/SD - tailles 04/05 et 08

Pieds

GOLD PX (échangeur de chaleur à plaques)

Pieds de conception spéciale dont la hauteur (745 mm pour toutes les tailles) permet de faire passer les gaines sous la CTA.

Ces quatre pieds sont en profilés d'acier galvanisé. Ils se boulonnent sur la face inférieure de la CTA.

Socle pour longerons

GOLD PX avec échangeur de chaleur à plaques

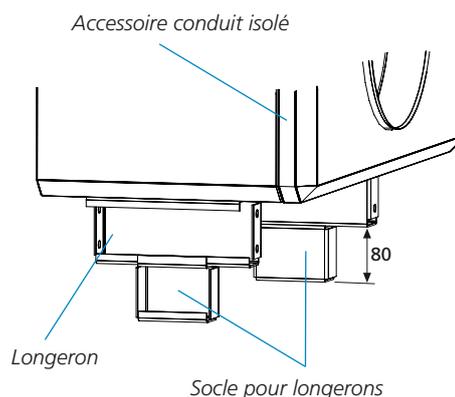
Les longerons des centrales de traitement d'air GOLD PX, tailles 04-08, ont une hauteur de 180 mm; ceux des accessoires conduits isolés ont une hauteur de 100 mm. Un socle pour longerons (80 mm) doit être installé pour surélever l'accessoire conduit isolé et l'aligner avec la centrale de traitement d'air.

Socle (longerons) pour COOL DX 08.

Support avec pieds de conception spéciale. Sert également de socle en combinaison avec la GOLD PX.

Porte-carter

Le porte-carter facilite les interventions d'entretien des CTA en position verticale. Il s'agit d'une jambe de force avec verrouillage (fournie démontée).



GOLD CX/SD tailles 14/20, 25/30, 35/40, 50/60, 70/80, 100/120

Séparateur de gouttelettes

Pour éviter l'entraînement du condensat par le flux d'air à des vitesses supérieures à 3 m/s, il est possible de doter les échangeurs à batterie d'un séparateur de gouttelettes côté air extrait.

Cet accessoire est en GLASdek, matériau ignifuge et hautement absorbant. La perte de charge au niveau du séparateur est peu importante. L'équipement est livré avec séparateur de gouttelettes monté.

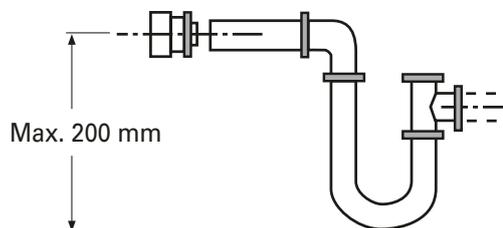
Accessoires

Équipement mécanique

GOLD - toutes tailles

Siphon

Siphon pour purge de l'échangeur de chaleur (à plaques ou batterie) et du refroidisseur COOL DX. Fourni avec visserie. La canalisation en sortie du siphon doit être reliée sans réduction de diamètre à une bouche d'évacuation.



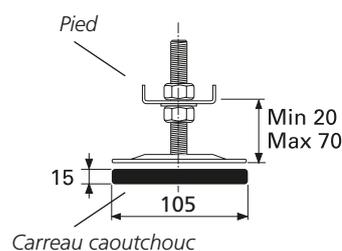
Pied

Pied réglable pour stabilisation. Ces pieds doivent être montés sur les longerons de soutènement de la CTA.

Pour CTA GOLD tailles 04/05, 07/08, 11/12, 14/20, 25/30 et 35/40: *Prévoir au moins six pieds.*

Pour CTA GOLD - tailles 50/60 et 70/80: *Prévoir au moins douze pieds.*

Pour CTA GOLD de tailles 100/120: *Prévoir au moins 24 pieds.*



Caoutchouc pour pied

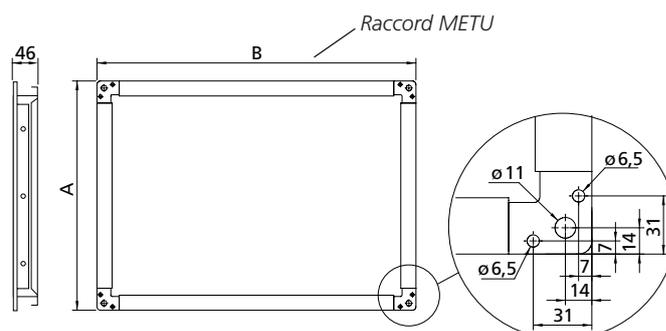
À coller sous le pied.

Profils en C

Ensemble de profils en C de longueur adaptée (pour un raccord).

Raccord METU

Bâti d'accouplement de type METU avec boulons - bride de 30 mm de largeur.



Pour CTA GOLD	A	B	kg
14/20	458	1058	5
25/30	558	1258	5,5
35/40	658	1458	6,5
50/60	858	1658	8
70/80	1058	1858	9
100/120	1258	2458	12

Accessoires

Kit de raccordement à eau glycolée TBXZ

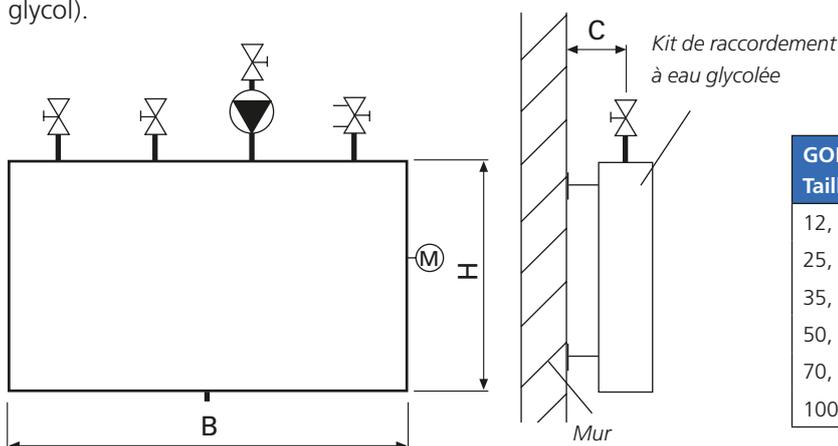
Le siphon est utilisé pour les CTA GOLD SD avec batterie de récupération à eau glycolée et les GOLD CX de tailles 100/120. Le support est disponible en accessoire. Avec le pied, les thermomètres du kit de raccordement à eau glycolée sont installés à 1480 mm du sol.

Les composants suivants sont livrés: Le kit de raccordement à eau glycolée est livré avec boîtier en tôle d'acier isolé, pompe, vanne de régulation avec servomoteur, vase d'expansion avec soupape de sécurité, manomètre ainsi que robinets d'isolement, thermomètres, robinet de remplissage et purge d'air. Console pour montage mural.

Tâches à exécuter sur le lieu d'installation: Installation de la sous-station hydraulique et du régulateur en un emplacement adapté. Canalisations isolées pour CTA. Connexions électriques entre régulateur et sous-station hydraulique. Remplissage du circuit (mélange d'eau et de glycol).



Kit de raccordement à eau glycolée TBXZ



GOLD Taille	TBXZ-42 - Taille	B	H	C
12, 14, 20	20	600	415	100
25, 30	30	770	530	120
35, 40	40	770	530	120
50, 60	60	770	530	120
70, 80	80	770	530	120
100, 120	120	840	640	165

Communication

Module de communication TBLZ

Communication via protocole TCP/IP, EIA 485 et EIA 232 ainsi que via serveur Internet interne en standard sur la CTA GOLD. Le module auxiliaire TBLZ est nécessaire pour une communication via LON FTT-10 - Lon Works et Trend. Le module de communication est à brancher sur le port correspondant de la CTA GOLD. Son alimentation électrique peut être assurée par branchement sur cette dernière.

Les possibilités du système de communication sont fonction de son logiciel et de sa programmation. La centrale GOLD prend elle-même en charge la transmission des données générales (relevés, paramètres et fonctions).

Modem

Analogique ou GSM. Trouve son utilité en cas d'impossibilité de connexion directe via réseau ou système de communication.

Plusieurs centrales peuvent être branchées sur un même modem.



Accessoires

Régulation

Détecteur de présence.

Au lieu de confier à une minuterie la commande de changement de régime des ventilateurs, on peut l'associer à des détecteurs de présence TBLZ. La détection d'un occupant dans les locaux entraîne l'envoi au module de commande d'un signal de commutation des ventilateurs en mode grande vitesse. En l'absence de tout occupant, le système commande le retour au mode normal (petite vitesse).

Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande

Capteur de pression

Pour utilisation conjointe avec la fonction de régulation de pression VAV, lorsqu'il importe de maintenir une pression constante dans les gaines. Également pour utilisation conjointe avec la fonction de dégivrage de l'échangeur de chaleur, s'il est nécessaire de réguler la pression au niveau de ce dernier. Câble de connexion fourni. Il peut être de 1 à 15 m de long.

Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande.

Sonde de qualité d'air

À utiliser en même temps que la fonction réglage VAV consigne, lorsque le débit d'air de l'unité est régulé progressivement par une sonde de qualité d'air. Existe en version pour installation dans une gaine ou dans les locaux.

Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande.

Sonde de température extérieure/ambiante

Utilisation conjointe avec des fonctions nécessitant des relevés de température extérieure ou ambiante. Conçue pour un montage mural, cette sonde est proposée en versions IP 20 et IP 43 (degrés de protection).

Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande.

Capteur interne de température de gaine

S'utilise avec la fonction de régulation de l'air extrait ou comme surveillance/alarme de température pour la CTA GOLD RX. La sonde est fournie avec un câble de la longueur spécifiée par le client dans le bon de commande, à savoir 1 à 4,3 mètres.

Minuterie

La minuterie ELQZ est destinée au fonctionnement heures supplémentaires, conjointement avec les fonctions externes grande/petite vitesse. Pour montage avec collier.

Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande.

Horloge électronique

L'horloge électronique TBLZ est destinée au fonctionnement heures supplémentaires, conjointement avec les fonctions externes haute/basse vitesse. Pour montage avec collier.

Brancher les câbles de communication aux bornes appropriées de la carte du circuit de commande. Alimentation électrique séparée.

Bouton-poussoir

Le bouton-poussoir ELQZ est destiné au fonctionnement heures supplémentaires, conjointement avec les fonctions externes haute/basse vitesse. Pour montage avec collier. Avec ou sans témoin.

Branchement via le bornier de la carte du circuit de commande.

Câbles de rallonge

5 mètres - pour sondes de température d'air entrant et batteries à eau/électriques. 1 à 15 m - pour télécommande, capteur de pression et IQnomic plus.

Rallonge pour télécommande

Prolongation du câble de 6 à 50 m

Télécommande supplémentaire

Avec pied et câble de 3 m

Sonde pour montage par collier

Sonde de température à monter contre la surface visée par les relevés.

Fonction incendie/fumée externe

Cette fonction se compose de trois unités séparées:

- Coffret de commande TBLZ
- Détecteur de fumée TBLZ
- Servomoteur de registre ELQZ*

Le coffret renferme le module de commande et les connexions; le détecteur de fumée commande la coupure de la CTA, ainsi que la fermeture des registres. Toute alarme s'affiche sur la télécommande de la CTA.

Carte MMC

Carte circuit multimédia pour transmission programmes et journalisation

Transformateur, 230/400 V

Pour branchement de la centrale sur le secteur (230 V).

Transformateur, 230/24 V CA

Pour raccordement au réseau électrique 230 V des éléments électriques fonctionnant en 24 V CA.

IQnomic Plus

Le module IQnomic+ prend en charge des fonctions supplémentaires pour lesquelles le module de commande de la CTA n'est pas doté en standard des entrées et sorties nécessaires. Câble de connexion de 1 à 15 m de long

Sonde de température, IQnomic Plus

Sonde de température pour module IQnomic Plus

Sonde de température, IQnomic Plus

Sonde de température pour module IQnomic Plus (déshumidification et régulation du point de rosée).

Boîtier de commande Xzone

Boîtier de commande pour régulation d'une zone de température supplémentaire, max.

ReCO₂

Jeu complet de composants de régulation de la fonction de mélange.

Le capteur de pression et IQnomic Plus sont inclus. Capteur de qualité de l'air à commander séparément. Le registre d'air extérieur doit être de type modulé.

Régulation de la batterie électrique de préchauffage

Système de régulation avec sonde de température pour installation dans une gaine et IQnomic Plus avec câble de 0,25 mètre de long.

Confort toutes saisons

Armoire électrique de régulation du circuit d'eau primaire pour le refroidissement et/ou le chauffage. Pour poutres de climatisation, éjecto-convecteurs, etc.

