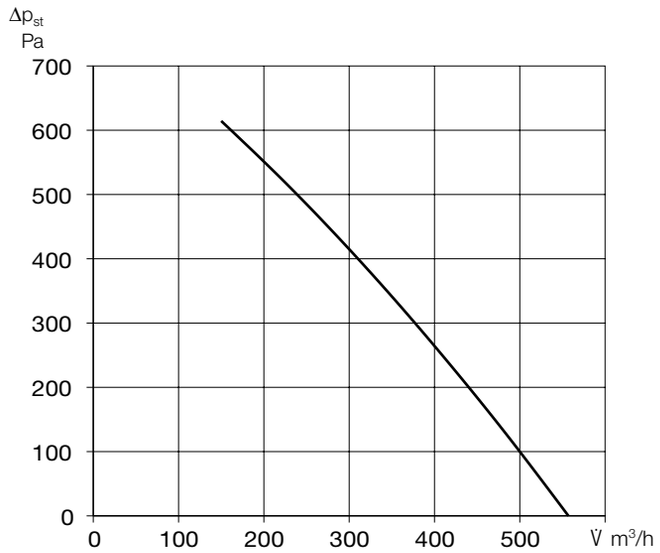
KWL YOGA Style 400



Courbe caractéristique des KWL YOGA Style 400



Appareils de ventilation compacts, décentralisés, avec récupération de la chaleur pour la ventilation des espaces individuels, tels que les salles de classe, de réunion, les bureaux, les locaux professionnels, les cabinets de médecin et bien plus encore. Équipés d'un échangeur de chaleur en aluminium à haut rendement et de moteurs EC à haute efficacité énergétique. Les clapets anti-retour automatiques pour l'air neuf et l'air rejeté empêchent l'intrusion d'air froid lorsque les ventilateurs sont arrêtés. La grille pour l'air pulsé, au flux optimisé, permet une diffusion sans courant d'air, même dans les grandes pièces, grâce à l'application optimale de l'effet Coanda. Avec commande à distance Touch, pour une utilisation et une configuration faciles des fonctions de l'appareil.

Caisson
En tôle d'acier galvanisé, tous les éléments du caisson sont peints ou thermolaqués blanc à l'intérieur et à l'extérieur. Le caisson double-peau est muni d'une isolation thermique et phonique de 40 mm. Montage et entretien faciles, grâce à de grandes trappes de visite.

Montage
Le montage au plafond se fait avec les éléments de fixation antivibratoires fournis.

Échangeur de chaleur
Échangeur de chaleur à contre-courant à grande surface d'échange, en aluminium, avec une efficacité de récupération de la chaleur jusqu'à 90 %. Démontage facile. Les types „ET" sont équipés d´un échangeur de chaleur enthalpique très efficace pour une récupération additionnelle de l'humidité jusqu'à 50 %.

Ventilateurs
Deux ventilateurs EC centrifuges à réaction silencieux permettent un fonctionnement à haute efficacité énergétique.

Sondes
Sonde CO_2 intégrée. Il est également possible de la remplacer par une sonde externe installée dans la pièce (COV, CO_2 ou d'humidité). À la place des sondes, il est aussi possible de piloter le KWL Yoga avec un détecteur de présence (pas possible de combiner les options).

Direction de l'air
Air pulsé par l'avant, deux ouvertures pour l'air repris sous l'appareil. Les raccords air neuf et air rejeté sont équipés de clapets anti-retour à ressorts.

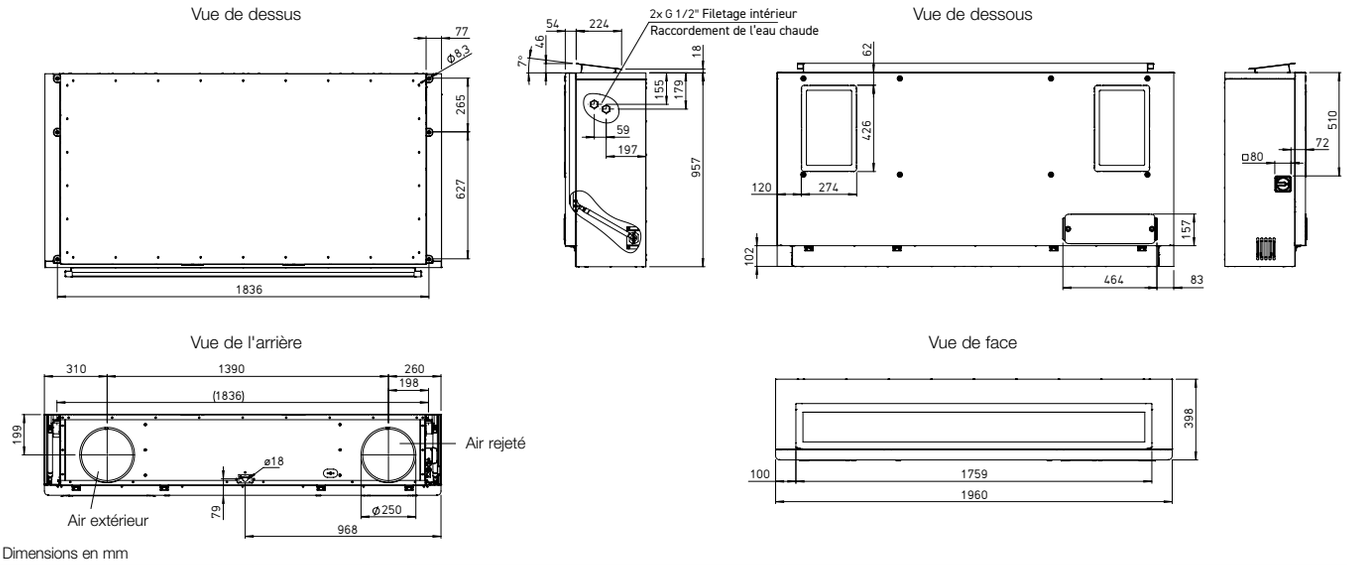
Raccordement de l'évacuation des condensats
Évacuation des condensats dessous (côté mur), en option par siphon à boule (version murale ou encastrée) ou par pompe de condensats.

Filtres à air, certifié VDI
Arrivée d'air neuf extérieur propre par filtre ISO ePM1 60 % (F7).
Deux filtres à poches pour l'air repris : ISO Coarse 60 % (G4) ; disponible en option : ISO ePM10 60 % (M5).

Mode été
Équipés de série d'une fonction de bypass automatique (contourne l'échangeur de chaleur pour l'introduction de l'air frais la nuit, pour le rafraîchissement de la pièce).

	Sans préchauffage électrique/ sans post-chauffage électrique	Sans préchauffage électrique/ avec post-chauffage électrique	Sans préchauffage électrique/ avec post-chauffage à eau chaude	Avec préchauffage électrique/ sans post-chauffage	Avec préchauffage électrique/ avec post-chauffage électrique	
	KWL YOGA Style 400 N° réf. 40008	**KWL YOGA Style 400 EN** N° réf. 40010	**KWL YOGA Style 400 WW** N° réf. 40012	**KWL YOGA Style 400 EV** N° réf. 40014	**KWL YOGA Style 400 EV/EN** N° réf. 40016	
	KWL YOGA Style 400 ET N° réf. 40667	**KWL YOGA Style 400 EN ET** N° réf. 40668	**KWL YOGA Style 400 WW ET** N° réf. 40669	**KWL YOGA Style 400 EV ET** N° réf. 40670	**KWL YOGA Style 400 EV/EN ET** N° réf. 40671	
Diamètre manchons de raccord. air neuf/rejeté	250	250	250	250	250	
Débit d'air V m³/h (min. - max.)	200 - 600	200 - 600	200 - 600	200 - 600	200 - 600	
Niv. sonore rayonné LPA dB(A) à 1m/3m (avec 0 Pa)						
– 150 m³/h	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20	26 / 20	
– 200 m³/h	28 / 22	28 / 22	28 / 22	28 / 22	28 / 22	
– 300 m³/h	31 / 25	31 / 25	31 / 25	31 / 25	31 / 25	
– 560 m³/h	38 / 32	38 / 32	38 / 32	38 / 32	38 / 32	
Puissance maximale absorbée total (avec régulation) W	350	1850	350	1850	3350	
Courant nominal total (avec régulation) A	2,45	9,0	2,45	9,0	15,51	
Tension/Fréquence	1~, 230 V, 50 Hz	1~, 230 V, 50 Hz	1~, 230 V, 50 Hz	1~, 230 V, 50 Hz	1~, 230 V, 50 Hz	
Protection IP	20	20	20	20	20	
Plage de température d'utilisation °C	-10 à +40	-10 à +40	-10 à +40	-20 à +40	-20 à +40	
Température ambiante °C	+5 à +40	+5 à +40	+5 à +40	+5 à +40	+5 à +40	
Poids approx. en kg	167	169	169	169	171	
Branchement selon schéma N°	1500	1500	1500	1500	1500	

Dimensions du KWL YOGA Style 400



Protection antigel de l'échangeur de chaleur

Le système de protection antigel de série régule automatiquement le débit de l'air soufflé et, en fonction de l'équipement sélectionné, le pré-chauffage électrique.

Post-chauffage

Les appareils avec post-chauffage intégré (à eau chaude ou électrique) permettent un chauffage complémentaire pratique et à haute efficacité énergétique de l'air soufflé. La température consigne de l'air soufflé se règle sur la commande à distance. Pour piloter la batterie de chauffage à eau chaude, il est recommandé d'utiliser le module hydraulique de type WHSH HE 24 V (0-10V), (accessoire).

	Avec préchauffage électrique/ avec post-chauffage à eau chaude
	KWL YOGA Style 400 EV/WW N° réf. 40018 **KWL YOGA Style 400 EV/WW ET** N° réf. 40672
	250
	200 - 600
	26 / 20 28 / 22 31 / 25 38 / 32
	1850
	9,0
	1~, 230 V, 50 Hz
	20
	-20 à +40
	+5 à +40
	171
	1500

Réglage de la vitesse

La commande à distance intuitive, avec écran tactile et navigation simple dans le menu, est inclue dans la livraison. Elle propose les fonctions suivantes :

- ☐ Ventilation en fonction des besoins avec au choix une sonde de CO_2, de COV, ou d'humidité (raccordement d'une seule sonde possible).
- ☐ Première mise en service (détermination automatique des courbes caractéristiques de l'installation).
- ☐ Raccordement d'un contact alarme incendie.
- ☐ Programme hebdomadaire ou journalier.
- ☐ Bypass automatique (mode été : utilisation de l'air frais la nuit).
- ☐ Surveillance de l'encrassement des filtres par pression.
- ☐ Affichage du changement des filtres nécessaire.
- ☐ Configuration possible de 5 niveaux de fonctions protégés par mot de passe.
- ☐ Commande possible par le système domotique (Modbus RTU et Modbus TCP, BACnet).
- ☐ Avec câble de commande (de 10 m).

Raccordement électrique

Après avoir retiré l'habillage latéral gauche, le coffret de raccordement est facilement accessible à l'extérieur du caisson. Pour simplifier l'entretien, l'interrupteur de révision/interrupteur principal cadenassable se trouve à l'extérieur sur l'appareil.

Sondes

Détecteurs de mouvements à infrarouge pour détecter la présence de personnes dans la pièce.
BWM N° réf. 08323

Sonde COV pour détecter la concentration de composés organiques volatiles (COV).
AIR1/KWL-VOC 0-10 V N° 20250

Sonde CO_2 pour détecter la concentration de CO_2.
AIR1/KWL-CO2 0-10 V N° 20251

Sonde d'humidité/de température pour détecter l'humidité relative de l'air ambiant.
AIR1/KWL-FTF 0-10 V N° 20252

Câbles de commande
ALB EC-SK 20 20m N° 06816
ALB EC-SK 40 40m N° 06817
Câble torsadé par paire AWG24 à 8 pôles pour la commande à distance.

Accessoires de montage

Siphon encastré/mural
KWL-KS WE N° réf. 40064
Siphon à boule tubulaire
KWL-KS N° réf. 40065
Pompe à condensats
KWL-KP-I N° réf. 40472
Module hydraulique
WHSH HE 24 V (0-10 V) N° 08318
Grilles de façade rondes
FGR 250 N° réf. 40181

Filtres, certifié VDI

Filtre de rechange (air repris)*
ISO Coarse 60 % (G4).
Cond. = 1 unité
ELF-KWL YOGA 400/VDI/Coarse 60% N° réf. 40687

Filtre de rechange (air repris)*
ISO ePM_{10} 60 % (M5).
Cond. = 1 unité
ELF-KWL YOGA 400/VDI/ePM10 60% N° réf. 40690

Filtre de rechange (air neuf)
ISO ePM_1 60 % (F7).
Cond. = 1 unité
ELF-KWL YOGA 400/VDI/ePM1 60% N° réf. 40693

* Il faut 2 filtres pour air repris par appareil.

Attention : vous trouverez des filtres de rechange pour les anciennes générations d'appareils (commandes passées avant mars 2023) sur demande.

Indication importante

Vous trouverez d'autres informations sur les accessoires à la page 170.