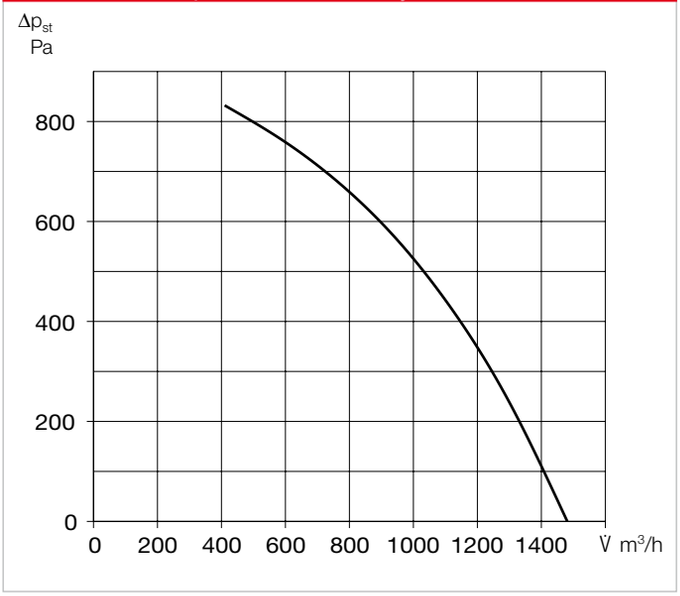
# KWL YOGA Style 1000
## Débits d'air jusqu'à 1000 m³/h env.

### KWL YOGA Style 1000




### Courbe caractéristique des KWL YOGA Style 1000




**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.

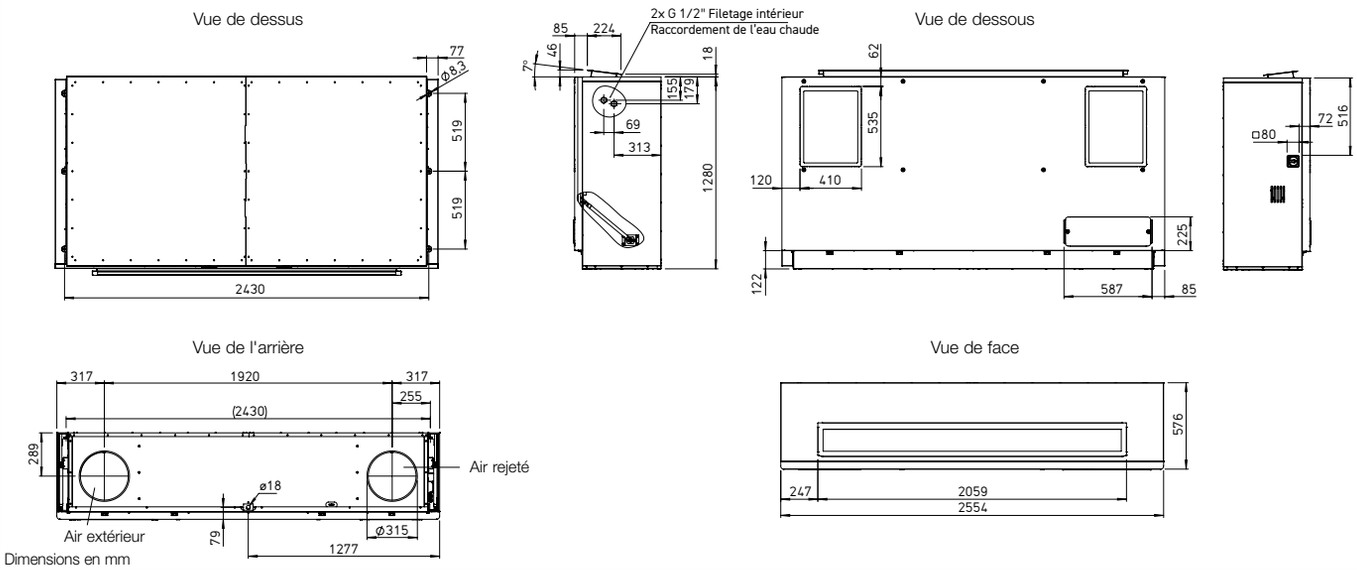
**Raccordement de l'évacuation des condensats**
Évacuation des condensats dessous (côté mur), en option par siphon à boule (version murale ou encastrée) ou par pompe de condensats.

**Filtres à air, certifié VDI**
Arrivée d'air neuf extérieur propre par filtre ISO $ePM_1$ 60 % (F7).
Deux filtres à poches pour l'air repris : ISO Coarse 60 % (G4) ; disponible en option : ISO $ePM_{10}$ 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 1000** N° réf. 40032 | **KWL YOGA Style 1000 EN** N° réf. 40034 | **KWL YOGA Style 1000 WW** N° réf. 40036 | **KWL YOGA Style 1000 EV** N° réf. 40203 | **KWL YOGA Style 1000 EV/EN** N° réf. 40040 | |
| | **KWL YOGA Style 1000 ET** N° réf. 40679 | **KWL YOGA Style 1000 EN ET** N° réf. 40680 | **KWL YOGA Style 1000 WW ET** N° réf. 40681 | **KWL YOGA Style 1000 EV ET** N° réf. 40682 | **KWL YOGA Style 1000 EV/EN ET** N° réf. 40683 | |
| Diamètre manchons de raccord. air neuf/rejeté | 315 | 315 | 315 | 315 | 315 | |
| Débit d'air V m³/h (min. - max.) | 500 - 1400 | 500 - 1400 | 500 - 1400 | 500 - 1400 | 500 - 1400 | |
| Niv. sonore rayonné LPA dB(A) à 1m/3m (avec 0 Pa) | | | | | | |
| – 410 m³/h | 24 / 18 | 24 / 18 | 24 / 18 | 24 / 18 | 24 / 18 | |
| – 800 m³/h | 30 / 24 | 30 / 24 | 30 / 24 | 30 / 24 | 30 / 24 | |
| – 1000 m³/h | 34 / 28 | 34 / 28 | 34 / 28 | 34 / 28 | 34 / 28 | |
| – 1480 m³/h | 42 / 36 | 42 / 36 | 42 / 36 | 42 / 36 | 42 / 36 | |
| Puissance maximale absorbée total (avec régulation) W | 900 | 3900 | 900 | 2900 | 6900 | |
| Courant nominal total (avec régulation) A | 4,0 | 8,3 | 4,0 | 12,7 | 12,7 | |
| Tension/Fréquence | 1~, 230 V, 50 Hz | 3~, 400 V, 50 Hz | 1~, 230 V, 50 Hz | 1~, 230 V, 50 Hz | 3~, 400 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 | -17 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 | 267 | 270 | 270 | 270 | 273 | |
| Branchement selon schéma N° | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | |

## Dimensions du KWL YOGA Style 1000




### 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 1000 EV/WW** N° réf. 40205 **KWL YOGA Style 1000 EV/WW ET** N° réf. 40684 |
| | 315 |
| | 500 - 1400 |
| | 24 / 18<br>30 / 24<br>34 / 28<br>42 / 36 |
| | 2900 |
| | 12,7 |
| | 1~, 230 V, 50 Hz |
| | 20 |
| | -17 à +40 |
| | +5 à +40 |
| | 273 |
| | 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 315** N° réf. 40182

### Filtres, certifié VDI

**Filtre de rechange (air repris)***
ISO Coarse 60 % (G4).
Cond. = 1 unité
**ELF-KWL YOGA 1000/VDI/Coarse 60%** N° réf. 40689

**Filtre de rechange (air repris)***
ISO $ePM_{10}$ 60 % (M5).
Cond. = 1 unité
**ELF-KWL YOGA 1000/VDI/ePM10 60%** N° réf. 40692

**Filtre de rechange (air neuf)**
ISO $ePM_1$ 60 % (F7).
Cond. = 1 unité
**ELF-KWL YOGA 1000/VDI/ePM1 60%** N° réf. 40695

* 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.