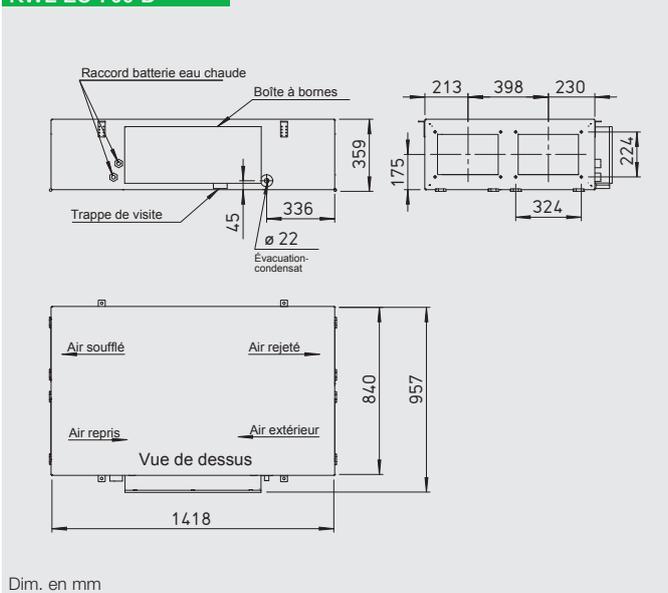


KWL EC 700 D



KWL EC 700 D



Dim. en mm



Centrale double flux extra-plate avec récupération d'énergie, pour montage plafonnier suspendu.

Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels.

Certifiée selon les normes d'hygiène et d'énergie VDI 6022 et selon le standard Passivhaus. Équipée d'un échangeur à haute efficacité en aluminium et de moteurs EC à basse consommation d'énergie. Différentes variantes d'équipement disponibles.

Centrale destinée à une installation intérieure en zone isolée et tempérée T>5°C.

■ Caisson

Panneau double peau en tôle acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique en laine minérale, épaisseur 30 mm. Portes d'accès aux filtres, disposées sous l'appareil, accès sans outillage.

Montage plafonnier, suspension par équerres avec plots antivibratoires fournis de série.

■ Échangeur à plaques

À contre-courant et en aluminium. Grande surface d'échange, rendement jusqu'à 90 %. Facilement extractible pour un entretien aisé.

■ Ventilation

L'introduction et l'extraction de l'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à réaction et à faible consommation, de technologie EC. Leur régulation intégrée permet un fonctionnement à débit constant ou à pression constante.

■ Raccordement conduits

Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits rectangulaires ou circulaires DN 250 (avec accessoire KWL-ÜS 700 D).

■ Évacuation des condensats

Bac de récupération des condensats placé sous l'échangeur. Tube d'écoulement sur la face latérale de l'appareil, côté armoire électrique, à raccorder sur site au réseau des EP/EU. Livré de série avec un siphon à boue.

■ Filtres

De série, la centrale est fournie avec un filtre F7 sur l'air extérieur et un filtre M5 (F5) sur l'air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Des pressostats différentiels contrôlent le colmatage des filtres. Tous les filtres sont faciles d'accès pour la maintenance.

■ Fonctionnement été

Équipé de série d'une commande de bypass automatique pour un haut niveau de confort.

■ Protection antigel/préchauffage

Une batterie électrique permet de préchauffer l'air entrant en cas de températures extérieures négatives et protège ainsi l'échangeur contre le risque de givrage. C'est la garantie d'un bon fonctionnement et d'une récupération de chaleur optimale même en période de grand froid.

■ Régulation

Une commande à distance tactile avec navigation intuitive est fournie d'usine.

Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes :

- Marche-arrêt à distance de la centrale.
- Programmation journalière ou hebdomadaire.
- Choix du mode de fonctionnement : manuel ou automatique.
- Fonctionnement au choix : débit constant ou pression constante.
- Le point de fonctionnement peut être défini librement, dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
- Décalage des points de fonctionnement soufflage/extraction.
- Régulation par sonde CO₂ ou d'hygrométrie.
- Régulation par une GTC/GTB via le port RS 485.
- Fonction free cooling.
- Asservissement de registres externes.
- Asservissement CMSI par contacts secs.
- Contrôle du colmatage des filtres.
- Affichage et report des défauts, filtres, etc.
- Affichage de la température de soufflage, etc.

■ Chauffage

Type KWL EC Pro WW

Une batterie à eau chaude intégrée permet d'augmenter la température de soufflage pour un meilleur confort. La température de l'air soufflé est réglée sur la commande à distance.

Pour la commande de la batterie eau chaude, l'utilisation d'un module hydraulique (type WSHS HE 24 V (0-10 V), accessoire) est conseillée.

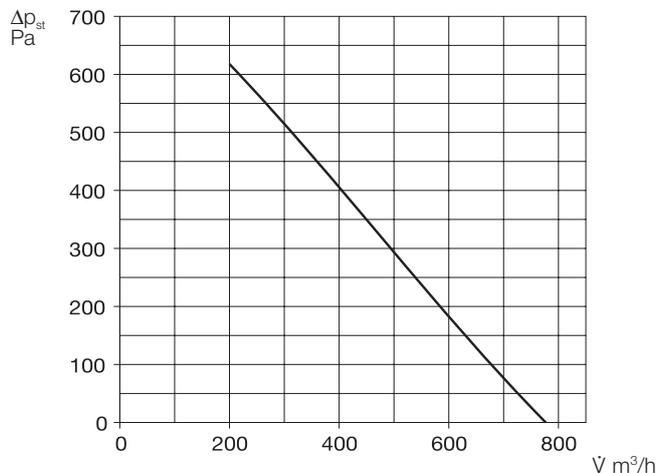
■ Nota

La configuration VDI 6022 de la centrale de ventilation requiert impérativement des filtres VDI 6022.

Il est impératif d'utiliser des filtres de remplacement conformes (voir page ci-contre).

KWL EC 700 D

Fréquence*	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	53	46	49	47	41	40	34	23
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	68	54	65	63	59	53	48	39
L _{PA} Rayonné	dB(A)	47	26	34	35	35	29	22	8



■ Commande à distance tactile, mont. apparent (livrée de série)

Les fonctions décrites ci-contre sont paramétrables à partir de la commande à distance tactile livrée de série. Le menu de navigation est particulièrement convivial, des textes et graphiques simples s'affichent sur l'écran à chaque impulsion. Câble de liaison SL 6/5 inclus (long. 5 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 6/..).



■ Acc. pour version Pro WW Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie eau chaude et la température de l'air soufflé avec une vanne 3 voies 24 V (0-10 V). Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation et les flexibles de raccordement.

WHSH HE 24 V (0-10 V) N° 8318



■ Accessoires pour tous types

Sondes CO₂, COV et HR

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 1 sonde par appareil.

Dim. (LxHxP) : 95x97x30 mm.

- Type KWL-CO₂ N° Réf. 4272
- Type KWL-FTF N° Réf. 4273
- Type KWL-VOC N° Réf. 4274



Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type KWL-ÜS 700 D N° 4206

Manchette souple

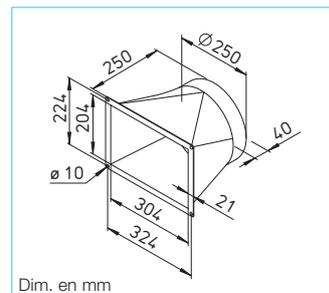
Manchette simple M0 avec 2 colliers de serrage.

Type FM 250 B N° Réf. 6281

Contre bride circulaire

Profil en tôle acier galvanisé.

Type FR 250 N° Réf. 1203



Clapet anti-retour motorisé

Évite les entrées d'air froid en cas d'arrêt de l'appareil.

Fonctionnement automatique à la mise en route du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel monté hors du flux d'air. La tension du ressort est réglable selon la position de montage et la puissance du ventilateur.

Type RVM 250 N° Réf. 2576



■ Accessoires Page

KWL®-Périphérie	140+
- Puits canadiens	144+
- Conduits isolés	152+
- Système FlexPipe ^{plus}	155+
- Bouches et accessoires	167+

Volets + grilles, conduits + acc., traversées de toit, bouches d'extraction, etc.

Catalogue général

■ Filtres de rechange

- 1 pc filtre M5 (F5)
ELF-KWL 700 D/5 VDI N° 4189
- 1 pc filtre F7
ELF-KWL 700 D/7 VDI N° 4191

Caractéristiques techniques	KWL EC 700 D			KWL EC 700 D		
	Type	N° Réf.		Type	N° Réf.	
Montage plafonnier	KWL EC 700 D Pro	4171		KWL EC 700 D Pro WW	4172	
Débit d'air sur position ¹⁾	③	②	①	③	②	①
Air soufflé/repris V m ³ /h approx.	510	330	210	510	330	210
Niveau sonore dB(A) ²⁾						
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	68	64	55	68	64	55
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	53	47	37	53	47	37
Rayonné L _{PA} sur 1 m	47	n. c.	n. c.	47	n. c.	n. c.
Puissance absorbée ventilateurs 2xW	110	60	38	110	60	38
Tension/Fréquence	230 V ~, 50 Hz			230 V ~, 50 Hz		
Courant nominal A	-			-		
- ventilation seule	2,35			2,35		
- préchauffage	11,4			11,4		
- max. total	13,75			13,75		
Puissance chauffage kW	—			2,3 (60/40 °C) / 2,1 (50/40 °C) / 1,3 (40/30 °C)		
Batterie élec. préchauffage kW	2,2			2,2		
Bypass été	automatique			automatique		
Branchement selon schéma n°	1062			1062		
Plage de temp. fonctionnement	-20 °C à +40 °C			-20 °C à +40 °C		
Branchement batterie chauffage à eau chaude	—			IG 1/2"		
Poids approx. kg	110			115		

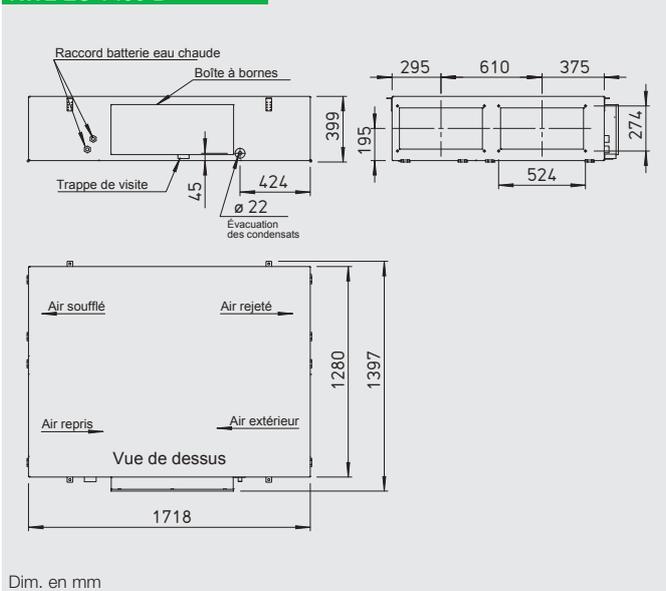
¹⁾ Ces valeurs se rapportent aux plages de travail définies par le PHI (Passivhaus Institut).

²⁾ Pour 100 Pa.

KWL EC 1400 D



KWL EC 1400 D



Centrale double flux extra-plate avec récupération d'énergie, pour montage plafonnier suspendu.

Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels.

Certifiée selon les normes d'hygiène et d'énergie VDI 6022 et selon le standard Passivhaus. Équipée d'un échangeur à haute efficacité en aluminium et de moteurs EC à basse consommation d'énergie. Différentes variantes d'équipement disponibles.

Centrale destinée à une installation intérieure en zone isolée et tempérée T>5°C.

■ Caisson

Panneau double peau en tôle acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique en laine minérale, épaisseur 30 mm. Portes d'accès aux filtres, disposées sous l'appareil, accès sans outillage.

Montage plafonnier, suspension par équerres avec plots antivibratoires fournis de série.

■ Échangeur à plaques

À contre-courant et en aluminium. Grande surface d'échange, rendement jusqu'à 90 %. Facilement extractible pour un entretien aisé.

■ Ventilation

L'introduction et l'extraction de l'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à réaction et à faible consommation, de technologie EC. Leur régulation intégrée permet un fonctionnement à débit constant ou à pression constante.

■ Raccordement conduits

Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits rectangulaires ou circulaires DN 315 (avec accessoire KWL-ÜS 1400 D).

■ Évacuation des condensats

Bac de récupération des condensats placé sous l'échangeur. Tube d'écoulement sur la face latérale de l'appareil, côté armoire électrique, à raccorder sur site au réseau des EP/EU. Livré de série avec un siphon à boucle.

■ Filtres

De série, la centrale est fournie avec un filtre F7 sur l'air extérieur et un filtre M5 (F5) sur l'air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Des pressostats différentiels contrôlent le colmatage des filtres. Tous les filtres sont faciles d'accès pour la maintenance.

■ Fonctionnement été

Équipé de série d'une commande de bypass automatique pour un haut niveau de confort.

■ Protection antigel/préchauffage

Une batterie électrique permet de préchauffer l'air entrant en cas de températures extérieures négatives et protège ainsi l'échangeur contre le risque de givrage. C'est la garantie d'un bon fonctionnement et d'une récupération de chaleur optimale même en période de grand froid.

■ Régulation

Une commande à distance tactile avec navigation intuitive est fournie d'usine.

Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes :

- Marche-arrêt à distance de la centrale.
- Programmation journalière ou hebdomadaire.
- Choix du mode de fonctionnement : manuel ou automatique.
- Fonctionnement au choix : débit constant ou pression constante.
- Le point de fonctionnement peut être défini librement, dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
- Décalage des points de fonctionnement soufflage/extraction.
- Régulation par sonde CO₂ ou d'hygrométrie.
- Régulation par une GTC/GTB via le port RS 485.
- Fonction free cooling.
- Asservissement de registres externes.
- Asservissement CMSI par contacts secs.
- Contrôle du colmatage des filtres.
- Affichage et report des défauts, filtres, etc.
- Affichage de la température de soufflage, etc.

■ Raccordement électrique

Coffret de commande placé sur la face latérale, facilement accessible. Équipé d'un interrupteur de proximité cadenassable accessible par le dessous de l'appareil.

■ Chauffage

Type KWL EC Pro WW

Une batterie à eau chaude intégrée permet d'augmenter la température de soufflage pour un meilleur confort. La température de l'air soufflé est réglée sur la commande à distance.

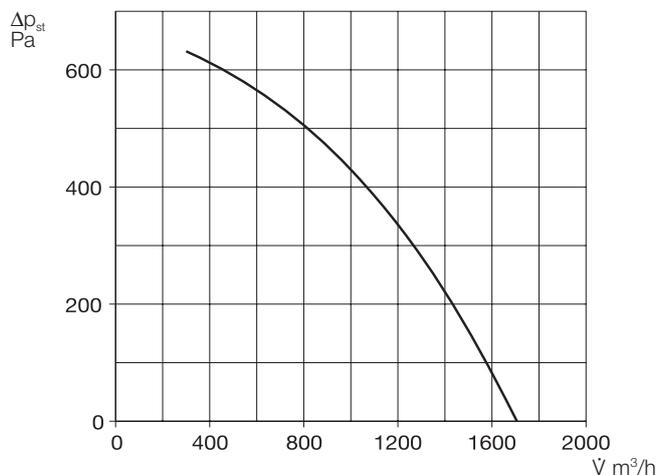
Pour la commande de la batterie eau chaude, l'utilisation d'un module hydraulique (type WSHS HE 24 V (0-10 V), accessoire) est conseillée.

■ Nota

La configuration VDI 6022 de la centrale de ventilation requiert impérativement des filtres VDI 6022. Il est impératif d'utiliser des filtres de remplacement conformes (voir page ci-contre).

KWL EC 1400 D

Fréquence*	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	60	51	53	53	50	51	49	45
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	80	63	68	71	71	75	71	70
L _{PA} Rayonné	dB(A)	53	34	43	40	41	38	26	15



■ Commande à distance tactile, mont. apparent (livrée de série)

Les fonctions décrites ci-contre sont paramétrables à partir de la commande à distance tactile livrée de série. Le menu de navigation est particulièrement convivial, des textes et graphiques simples s'affichent sur l'écran à chaque impulsion. Câble de liaison SL 6/5 inclus (long. 5 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 6/..).



■ Acc. pour version Pro WW Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie eau chaude et la température de l'air soufflé avec une vanne 3 voies 24 V (0-10 V). Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation et les flexibles de raccordement.

WHSH HE 24 V (0-10 V) N° 8318



■ Accessoires pour tous types

Sondes CO₂, COV et HR

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 1 sonde par appareil.

Dim. (LxHxP) : 95x97x30 mm.

Type KWL-CO₂ N° Réf. 4272
Type KWL-FTF N° Réf. 4273
Type KWL-VOC N° Réf. 4274



Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type KWL-ÜS 1400 D N° 4207

Manchette souple

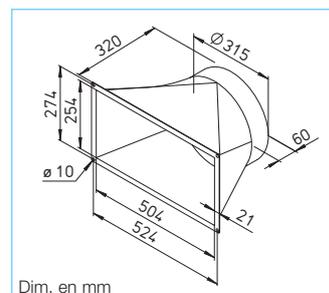
Manchette simple M0 avec 2 colliers de serrage.

Type FM 315 B N° Réf. 6282

Contre bride circulaire

Profil en tôle acier galvanisé.

Type FR 315 N° Réf. 1204



Dim. en mm

Clapet anti-retour motorisé

Évite les entrées d'air froid en cas d'arrêt de l'appareil.

Fonctionnement automatique à la mise en route du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel monté hors du flux d'air. La tension du ressort est réglable selon la position de montage et la puissance du ventilateur.

Type RVM 315 N° Réf. 2578



■ Accessoires Page

KWL®-Périphérie	140+
- Puits canadiens	144+
- Conduits isolés	152+
- Système FlexPipe ^{plus}	155+
- Bouches et accessoires	167+

Volets + grilles, conduits + acc., traversées de toit, bouches d'extraction, etc.

Catalogue général

■ Filtres de rechange

- 1 pc filtre M5 (F5)
ELF-KWL 1400 D/5 VDI N° 4193
- 1 pc filtre F7
ELF-KWL 1400 D/7 VDI N° 4195

Caractéristiques techniques	KWL EC 1400 D			KWL EC 1400 D Avec batterie eau chaude		
	Type	N° Réf.		Type	N° Réf.	
Montage plafonnier	KWL EC 1400 D Pro	4173		KWL EC 1400 D Pro WW	4174	
Débit d'air sur position ¹⁾ Air soufflé/repris V m ³ /h approx.	③	②	①	③	②	①
	1000	650	400	1000	650	400
Niveau sonore dB(A) ²⁾						
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	80	71	60	80	71	60
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	60	51	39	60	51	39
Rayonné L _{PA} sur 1 m	53	n. c.	n. c.	53	n. c.	n. c.
Puissance absorbée ventilateurs 2xW	225	140	80	225	140	80
Tension/Fréquence	3 N - 400 V, 50 Hz			3 N - 400 V, 50 Hz		
Courant nominal A	- ventilation seule 6 / - / -			6 / - / -		
	- préchauffage - / 11,4 / 11,4			- / 11,4 / 11,4		
	- max. total 6 / 11,4 / 11,4			6 / 11,4 / 11,4		
Puissance chauffage kW	—			4,7 (60/40 °C) / 4,2 (50/40 °C) / 2,7 (40/30 °C)		
Batterie élec. préchauffage kW	—			4,5		
Bypass été	—			automatique		
Branchement selon schéma n°	—			1063		
Plage de temp. fonctionnement	—			-20 °C à +40 °C		
Branchement batterie chauffage à eau chaude	—			IG 1/2"		
Poids approx. kg	—			185		
	—			190		

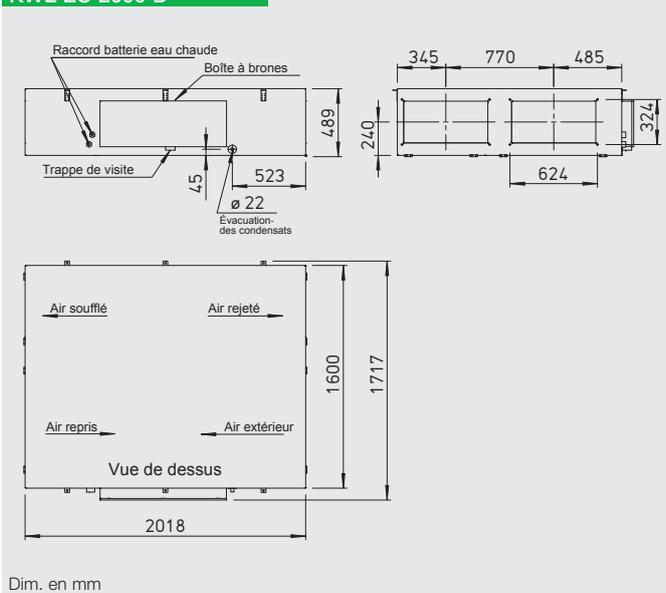
¹⁾ Ces valeurs se rapportent aux plages de travail définies par le PHI (Passivhaus Institut).

²⁾ Pour 215 Pa.

KWL EC 2000 D



KWL EC 2000 D



Centrale double flux extra-plate avec récupération d'énergie, pour montage plafonnier suspendu.

Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels.

Certifiée selon les normes d'hygiène et d'énergie VDI 6022 et selon le standard Passivhaus. Équipée d'un échangeur à haute efficacité en aluminium et de moteurs EC à basse consommation d'énergie. Différentes variantes d'équipement disponibles.

Centrale destinée à une installation intérieure en zone isolée et tempérée T>5°C.

■ Caisson

Panneau double peau en tôle acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique en laine minérale, épaisseur 30 mm. Portes d'accès aux filtres, disposées sous l'appareil, accès sans outillage.

Montage plafonnier, suspension par équerres avec plots antivibratoires fournis de série.

■ Échangeur à plaques

À contre-courant et en aluminium. Grande surface d'échange, rendement jusqu'à 90 %. Facilement extractible pour un entretien aisé.

■ Ventilation

L'introduction et l'extraction de l'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à réaction et à faible consommation, de technologie EC. Leur régulation intégrée permet un fonctionnement à débit constant ou à pression constante.

■ Raccordement conduits

Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits rectangulaires ou circulaires DN 400 (avec accessoire KWL-ÜS 2000 D).

■ Évacuation des condensats

Bac de récupération des condensats placé sous l'échangeur. Tube d'écoulement sur la face latérale de l'appareil, côté armoire électrique, à raccorder sur site au réseau des EP/EU. Livré de série avec un siphon à boue.

■ Filtres

De série, la centrale est fournie avec un filtre F7 sur l'air extérieur et un filtre M5 (F5) sur l'air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Des pressostats différentiels contrôlent le colmatage des filtres. Tous les filtres sont faciles d'accès pour la maintenance.

■ Fonctionnement été

Équipé de série d'une commande de bypass automatique pour un haut niveau de confort.

■ Protection antigel/préchauffage

Une batterie électrique permet de préchauffer l'air entrant en cas de températures extérieures négatives et protège ainsi l'échangeur contre le risque de givrage. C'est la garantie d'un bon fonctionnement et d'une récupération de chaleur optimale même en période de grand froid.

■ Régulation

Une commande à distance tactile avec navigation intuitive est fournie d'usine.

Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes :

- Marche-arrêt à distance de la centrale.
- Programmation journalière ou hebdomadaire.
- Choix du mode de fonctionnement : manuel ou automatique.
- Fonctionnement au choix : débit constant ou pression constante.
- Le point de fonctionnement peut être défini librement, dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
- Décalage des points de fonctionnement soufflage/extraction.
- Régulation par sonde CO₂ ou d'hygrométrie.
- Régulation par une GTC/GTB via le port RS 485.
- Fonction free cooling.
- Asservissement de registres externes.
- Asservissement CMSI par contacts secs.
- Contrôle du colmatage des filtres.
- Affichage et report des défauts, filtres, etc.
- Affichage de la température de soufflage, etc.

■ Raccordement électrique

Coffret de commande placé sur la face latérale, facilement accessible. Équipé d'un interrupteur de proximité cadenassable accessible par le dessous de l'appareil.

■ Chauffage

Type KWL EC Pro WW

Une batterie à eau chaude intégrée permet d'augmenter la température de soufflage pour un meilleur confort. La température de l'air soufflé est réglée sur la commande à distance.

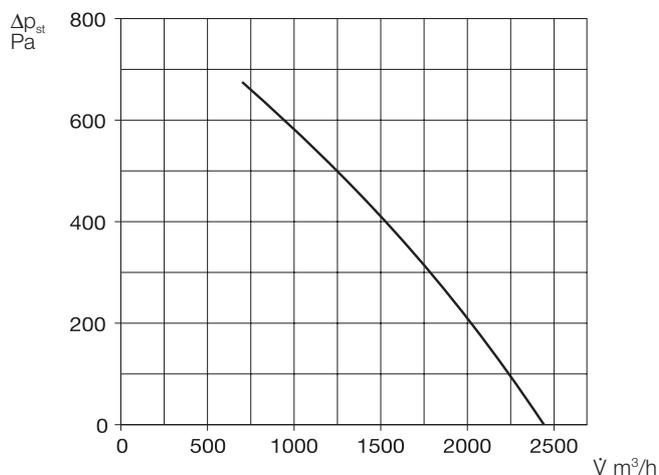
Pour la commande de la batterie eau chaude, l'utilisation d'un module hydraulique (type WSHS HE 24 V (0-10 V), accessoire) est conseillée.

■ Nota

La configuration VDI 6022 de la centrale de ventilation requiert impérativement des filtres VDI 6022. Il est impératif d'utiliser des filtres de remplacement conformes (voir page ci-contre).

KWL EC 2000 D

Fréquence*	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	59	56	52	48	49	47	45	40
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	77	66	68	67	72	69	69	64
L _{PA} Rayonné	dB(A)	56	34	36	38	41	42	28	15



■ Commande à distance tactile, mont. apparent (livrée de série)

Les fonctions décrites ci-contre sont paramétrables à partir de la commande à distance tactile livrée de série. Le menu de navigation est particulièrement convivial, des textes et graphiques simples s'affichent sur l'écran à chaque impulsion. Câble de liaison SL 6/5 inclus (long. 5 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 6/..).



■ Acc. pour version Pro WW Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie eau chaude et la température de l'air soufflé avec une vanne 3 voies 24 V (0-10 V). Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation et les flexibles de raccordement.

WHSH HE 24 V (0-10 V) N° 8318



■ Accessoires pour tous types

Sondes CO₂, COV et HR

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 1 sonde par appareil.

Dim. (LxHxP) : 95x97x30 mm.

- Type KWL-CO₂ N° Réf. 4272
- Type KWL-FTF N° Réf. 4273
- Type KWL-VOC N° Réf. 4274



Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type KWL-ÜS 2000 D N° 4208

Manchette souple

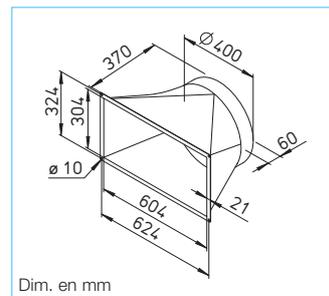
Manchette simple M0 avec 2 colliers de serrage.

Type FM 400 B N° Réf. 8431

Contre bride circulaire

Profil en tôle acier galvanisé.

Type FR 400 N° Réf. 1206



Dim. en mm

Clapet anti-retour motorisé

Évite les entrées d'air froid en cas d'arrêt de l'appareil.

Fonctionnement automatique à la mise en route du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel monté hors du flux d'air. La tension du ressort est réglable selon la position de montage et la puissance du ventilateur.

Type RVM 400 N° Réf. 2580



■ Accessoires Page

KWL®-Périphérie	140+
- Puits canadiens	144+
- Conduits isolés	152+
- Système FlexPipe ^{plus}	155+
- Bouches et accessoires	167+

Volets + grilles, conduits + acc., traversées de toit, bouches d'extraction, etc.

Catalogue général

■ Filtres de rechange

- 1 pc filtre M5 (F5)
ELF-KWL 2000 D/5 VDI N° 4197
- 1 pc filtre F7
ELF-KWL 2000 D/7 VDI N° 4204

Caractéristiques techniques	KWL EC 2000 D			KWL EC 2000 D		
	Type	N° Réf.		Type	N° Réf.	
Montage plafonnier	KWL EC 2000 D Pro	4175		KWL EC 2000 D Pro WW	4176	
Débit d'air sur position ¹⁾ Air soufflé/repris V m³/h approx.	③	②	①	③	②	①
	1800	1150	720	1800	1150	720
Niveau sonore dB(A) ²⁾						
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	77	67	57	77	67	57
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	59	50	40	59	50	40
Rayonné L _{PA} sur 1 m	56	n. c.	n. c.	56	n. c.	n. c.
Puissance absorbée ventilateurs 2xW	395	245	150	395	245	150
Tension/Fréquence	3 N - 400 V, 50 Hz			3 N - 400 V, 50 Hz		
Courant nominal A	6,0 / - / -			6,0 / - / -		
- ventilation seule	10,0 / 11,0 / 11,0			10,0 / 11,0 / 11,0		
- préchauffage	16,0 / 11,0 / 11,0			16,0 / 11,0 / 11,0		
- max. total	16,0 / 11,0 / 11,0			16,0 / 11,0 / 11,0		
Puissance chauffage kW	—			8,1 (60/40 °C) / 7,3 (50/40 °C) / 4,6 (40/30 °C)		
Batterie élec. préchauffage kW	7,0			7,0		
Bypass été	automatique			automatique		
Branchement selon schéma n°	1064			1064		
Plage de temp. fonctionnement	-20 °C à +40 °C			-20 °C à +40 °C		
Branchement batterie chauffage à eau chaude	—			IG 1/2"		
Poids approx. kg	265			270		

¹⁾ Ces valeurs se rapportent aux plages de travail définies par le PHI (Passivhaus Institut).

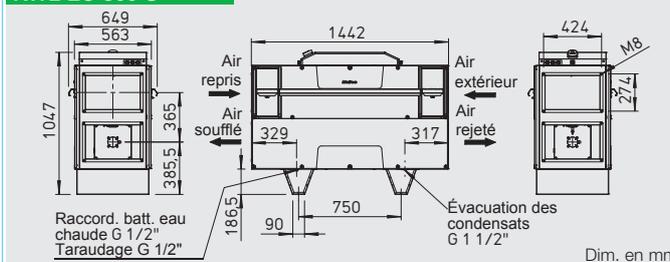
²⁾ Pour 250 Pa.

KWL EC 800 S



KWL EC 800 S avec jupe d'habillage (accessoire)

KWL EC 800 S



Centrale double flux compacte avec récupération d'énergie, pour montage au sol, en locaux techniques exigus. Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels.

Certifiée selon les normes d'hygiène et d'énergie VDI 6022 et selon le standard Passivhaus. Équipée d'un échangeur à haute efficacité en aluminium et de moteurs EC à basse consommation d'énergie.

Existe en deux versions : avec ou sans batterie de chauffage à eau chaude.

Centrale destinée à une installation intérieure en zone tempérée T>5°C.

■ **Caisson**

Panneau double peau en tôle acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique, épaisseur 30 mm.

Portes d'accès aux filtres sur les deux panneaux latéraux, fermeture sécurisée avec vis.

Les deux parois latérales sont démontables pour permettre un accès aux éléments internes.

Installation intérieure, en local technique approprié. Montage au sol sur plots antivibratiles (fourniture client).

■ **Échangeur à plaques**

À contre-courant et en aluminium. Grande surface d'échange, rendement jusqu'à 90 %.

Facilement extractible pour un entretien aisé.

■ **Ventilation**

L'introduction et l'extraction de l'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à réaction et à faible consommation, de technologie EC. Leur régulation intégrée permet un fonctionnement à débit constant ou à pression constante.

■ **Raccordement conduits**

Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits rectangulaires ou circulaires DN 250 (avec accessoire KWL-ÜS 800 S).

Installation facilitée grâce à un double accès symétrique : au montage, l'appareil peut être tourné de 180° si nécessaire, pour inverser les arrivées et départs des conduits.

■ **Évacuation des condensats**

Bac de récupération des condensats en inox. Tube d'écoulement sous l'appareil, à raccorder sur site au réseau des EP/EU. Livré de série avec un siphon à boule.

■ **Filtres**

De série, la centrale est fournie avec un filtre F7 sur l'air extérieur et un filtre M5 (F5) sur l'air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Tous les filtres sont simples d'accès et équipés de pressostats différentiels pour le contrôle du colmatage.

■ **Fonctionnement été**

Équipé de série d'une commande de bypass automatique pour un haut niveau de confort.

■ **Protection antigel/préchauffage**

Une batterie électrique permet de préchauffer l'air entrant en cas de températures extérieures négatives et protège ainsi l'échangeur contre le risque de givrage. C'est la garantie d'un bon fonctionnement et d'une récupération de chaleur optimale même en période de grand froid.

■ **Régulation**

Une commande à distance tactile avec navigation intuitive est fournie d'usine.

Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes :

- Marche-arrêt à distance de la centrale.
- Programmation journalière ou hebdomadaire.
- Choix du mode de fonctionnement : manuel ou automatique.
- Fonctionnement au choix : débit constant ou pression constante.
- Le point de fonctionnement peut être défini librement, dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
- Décalage des points de fonctionnement soufflage/extraction.
- Régulation par sonde CO₂ ou d'hygrométrie.
- Régulation par une GTC/GTB via le port RS485.
- Fonction free cooling.
- Asservissement de registres externes.
- Asservissement CMSI par contacts secs.
- Contrôle du colmatage des filtres.
- Affichage et report des défauts, filtres, etc.
- Affichage de la température de soufflage, etc.

■ **Raccordement électrique**

Coffret de commande placé sur le dessus de l'appareil, facilement accessible.

Équipé d'un interrupteur de proximité cadenassable.

■ **Chauffage**

Type KWL EC Pro WW

Une batterie à eau chaude intégrée permet d'augmenter la température de soufflage pour un meilleur confort. La température de l'air soufflé est réglée sur la commande à distance.

Pour la commande de la batterie eau chaude, l'utilisation d'un module hydraulique (type WSH HE 24 V (0-10 V), accessoire) est conseillée.

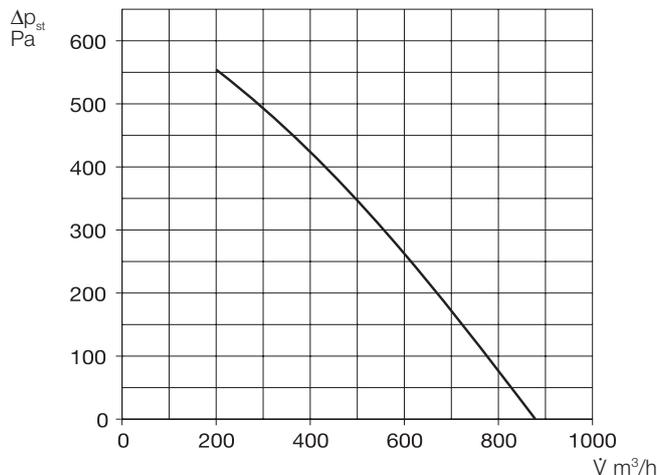
■ **Nota**

La configuration VDI 6022 de la centrale de ventilation requiert impérativement des filtres VDI 6022.

Il est impératif d'utiliser des filtres de remplacement conformes (voir page ci-contre).

KWL EC 800 S

Fréquence*	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	70	65	68	54	49	43	35	34
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	78	76	73	67	63	63	55	55
L _{PA} Rayonné	dB(A)	54	50	50	42	42	41	31	25



■ Commande à distance tactile, mont. apparent (livrée de série)

Les fonctions décrites ci-contre sont paramétrables à partir de la commande à distance tactile livrée de série. Le menu de navigation est particulièrement convivial, des textes et graphiques simples s'affichent sur l'écran à chaque impulsion. Câble de liaison SL 6/5 inclus (long. 5 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 6/..).



■ Acc. pour version Pro WW

Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie eau chaude et la température de l'air soufflé avec une vanne 3 voies 24 V (0-10 V). Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation et les flexibles de raccordement.

WHSH HE 24 V (0-10 V) N° 8318



■ Accessoires pour tous types

Sondes CO₂, COV et HR

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 1 sonde par appareil.

Dim. (LxHxP) : 95x97x30 mm.

- Type KWL-CO₂ N° Réf. 4272
- Type KWL-FTF N° Réf. 4273
- Type KWL-VOC N° Réf. 4274



Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type KWL-ÜS 800 S N° 8339

Manchette souple

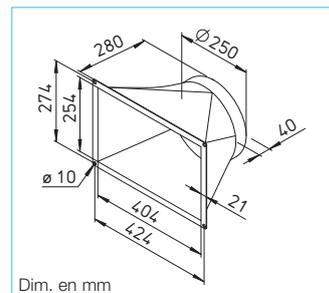
Manchette simple M0 avec 2 colliers de serrage.

Type FM 250 B N° Réf. 6281

Contre bride circulaire

Profil en tôle acier galvanisé.

Type FR 250 N° Réf. 1203



Dim. en mm

Clapet anti-retour motorisé

Évite les entrées d'air froid en cas d'arrêt de l'appareil.

Fonctionnement automatique à la mise en route du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel monté hors du flux d'air. La tension du ressort est réglable selon la position de montage et la puissance du ventilateur.

Type RVM 250 N° Réf. 2576



Jupe d'habillage

En acier galvanisé.

Type KWL-SB 800 S N° 9315

■ Filtres de rechange

- 1 pc filtre M5 (F5) ELF-KWL 800 S/5 VDI N° 8256
- 1 pc filtre F7 ELF-KWL 800 S/7 VDI N° 8257

■ Accessoires Page

KWL®-Périphérie	140+
- Puits canadiens	144+
- Conduits isolés	152+
- Système FlexPipe ^{plus}	155+
- Bouches et accessoires	167+

Volets + grilles, conduits + acc., traversées de toit, bouches d'extraction, etc.

Catalogue général

Caractéristiques techniques	KWL EC 800 S			KWL EC 800 S		
	N° Réf. 8327			N° Réf. 8328		
Montage sur chant	KWL EC 800 S Pro			KWL EC 800 S Pro WW		
Débit d'air sur position ¹⁾	③	②	①	③	②	①
Air soufflé/repris V m³/h approx.	600	490	325	600	490	325
Niveau sonore dB(A) à 620 m³/h et 195 Pa						
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	78	n. c.	n. c.	78	n. c.	n. c.
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	70	n. c.	n. c.	70	n. c.	n. c.
Rayonné L _{PA} sur 1 m	54	n. c.	n. c.	54	n. c.	n. c.
Puissance absorbée ventilateurs 2xW	140	94	65	140	94	65
Consommation en mode veille	< 1 W			< 1 W		
Tension / Fréquence	1 ~ 230 V, 50 Hz			1 ~ 230 V, 50 Hz		
Courant nominal A	-			-		
- ventilation seule	3			3		
- préchauffage	11,4			11,4		
- max. total	14,4			14,4		
Puissance chauffage kW	2,5			2,5		
Batterie élec. préchauffage kW	—			2,8 (60/40 °C) / 2,6 (50/40 °C) / 1,6 (40/30 °C)		
Bypass été	automatique (réglable), par obturation échangeur			automatique (réglable), par obturation échangeur		
Branchement selon schéma n°	1062			1062		
Plage de temp. fonctionnement	-20 °C à +40 °C			-20 °C à +40 °C		
Température ambiante	+5 °C à +40 °C			+5 °C à +40 °C		
Branchement batterie chauffage à eau chaude	—			IG 1/2"		
Poids approx. kg	172			175		

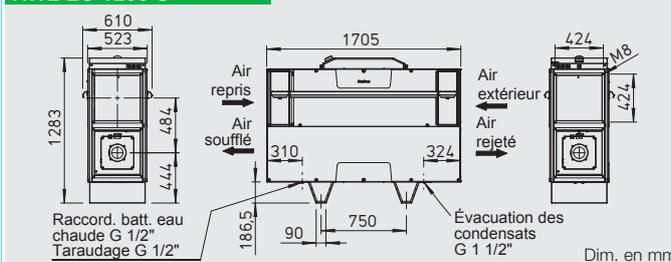
¹⁾ Ces valeurs se rapportent aux plages de travail définies par le PHI (Passivhaus Institut).

KWL EC 1200 S



KWL EC 1200 S avec jupe d'habillage (accessoire)

KWL EC 1200 S



Centrale double flux compacte avec récupération d'énergie, pour montage au sol, en locaux techniques exigus. Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels.

Certifiée selon les normes d'hygiène et d'énergie VDI 6022 et selon le standard Passivhaus. Équipée d'un échangeur à haute efficacité en aluminium et de moteurs EC à basse consommation d'énergie.

Existe en deux versions : avec ou sans batterie de chauffage à eau chaude.

Centrale destinée à une installation intérieure en zone tempérée T>5°C.

■ **Caisson**

Panneau double peau en tôle acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique, épaisseur 30 mm.

Portes d'accès aux filtres sur les deux panneaux latéraux, fermeture sécurisée avec vis.

Les deux parois latérales sont démontables pour permettre un accès aux éléments internes.

Installation intérieure, en local technique approprié. Montage au sol sur plots antivibratiles (fourniture client).

■ **Échangeur à plaques**

À contre-courant et en aluminium. Grande surface d'échange, rendement jusqu'à 90 %.

Facilement extractible pour un entretien aisé.

■ **Ventilation**

L'introduction et l'extraction de l'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à réaction et à faible consommation, de technologie EC. Leur régulation intégrée permet un fonctionnement à débit constant ou à pression constante.

■ **Raccordement conduits**

Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits rectangulaires ou circulaires DN 355 (avec accessoire KWL-ÜS 1200 S).

Installation facilitée grâce à un double accès symétrique : au montage, l'appareil peut être tourné de 180° si nécessaire, pour inverser les arrivées et départs des conduits.

■ **Évacuation des condensats**

Bac de récupération des condensats en inox. Tube d'écoulement sous l'appareil, à raccorder sur site au réseau des EP/EU. Livré de série avec un siphon à boule.

■ **Filtres**

De série, la centrale est fournie avec un filtre F7 sur l'air extérieur et un filtre M5 (F5) sur l'air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Tous les filtres sont simples d'accès et équipés de pressostats différentiels pour le contrôle du colmatage.

■ **Fonctionnement été**

Équipé de série d'une commande de bypass automatique pour un haut niveau de confort.

■ **Protection antigel/préchauffage**

Une batterie électrique permet de préchauffer l'air entrant en cas de températures extérieures négatives et protège ainsi l'échangeur contre le risque de givrage. C'est la garantie d'un bon fonctionnement et d'une récupération de chaleur optimale même en période de grand froid.

■ **Régulation**

Une commande à distance tactile avec navigation intuitive est fournie d'usine.

Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes :

- Marche-arrêt à distance de la centrale.
- Programmation journalière ou hebdomadaire.
- Choix du mode de fonctionnement : manuel ou automatique.
- Fonctionnement au choix : débit constant ou pression constante.
- Le point de fonctionnement peut être défini librement, dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
- Décalage des points de fonctionnement soufflage/extraction.
- Régulation par sonde CO₂ ou d'hygrométrie.
- Régulation par une GTC/GTB via le port RS485.
- Fonction free cooling.
- Asservissement de registres externes.
- Asservissement CMSI par contacts secs.
- Contrôle du colmatage des filtres.
- Affichage et report des défauts, filtres, etc.
- Affichage de la température de soufflage, etc.

■ **Raccordement électrique**

Coffret de commande placé sur le dessus de l'appareil, facilement accessible.

Équipé d'un interrupteur de proximité cadenassable.

■ **Chauffage**

Type KWL EC Pro WW

Une batterie à eau chaude intégrée permet d'augmenter la température de soufflage pour un meilleur confort. La température de l'air soufflé est réglée sur la commande à distance.

Pour la commande de la batterie eau chaude, l'utilisation d'un module hydraulique (type WSH HE 24 V (0-10 V), accessoire) est conseillée.

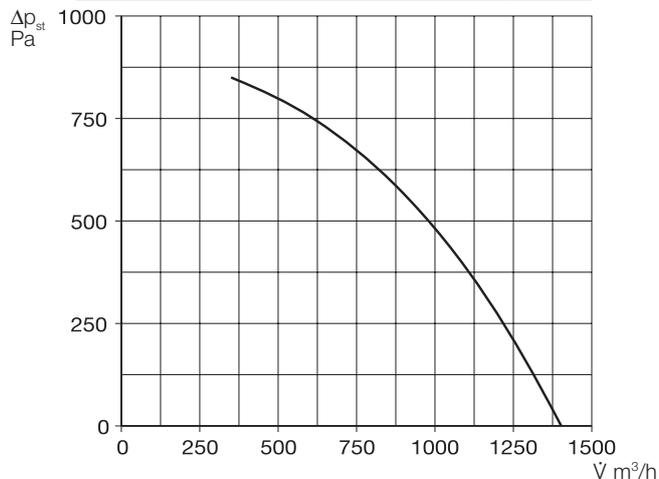
■ **Nota**

La configuration VDI 6022 de la centrale de ventilation requiert impérativement des filtres VDI 6022.

Il est impératif d'utiliser des filtres de remplacement conformes (voir page ci-contre).

KWL EC 1200 S

Fréquence*	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	70	65	68	54	49	43	35	34
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	78	76	73	67	63	63	55	55
L _{PA} Rayonné	dB(A)	54	50	50	42	42	41	31	25



■ Commande à distance tactile, mont. apparent (livrée de série)

Les fonctions décrites ci-contre sont paramétrables à partir de la commande à distance tactile livrée de série. Le menu de navigation est particulièrement convivial, des textes et graphiques simples s'affichent sur l'écran à chaque impulsion. Câble de liaison SL 6/5 inclus (long. 5 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 6/..).



■ Acc. pour version Pro WW Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie eau chaude et la température de l'air soufflé avec une vanne 3 voies 24 V (0-10 V). Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation et les flexibles de raccordement.

WHSHE 24 V (0-10 V) N° 8318



■ Accessoires pour tous types

Sondes CO₂, COV et HR

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 1 sonde par appareil.

Dim. (LxHxP) : 95x97x30 mm.

- Type KWL-CO₂ N° Réf. 4272
- Type KWL-FTF N° Réf. 4273
- Type KWL-VOC N° Réf. 4274



Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type KWL-ÜS 1200 S N° 8349

Manchette souple

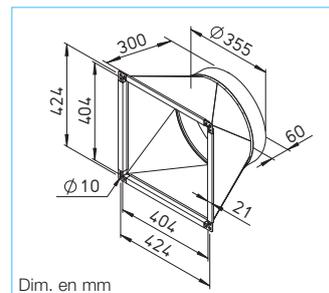
Manchette simple M0 avec 2 colliers de serrage.

Type FM 355 B N° Réf. 6283

Contre bride circulaire

Profil en tôle acier galvanisé.

Type FR 355 N° Réf. 1205



Dim. en mm

Clapet anti-retour motorisé

Évite les entrées d'air froid en cas d'arrêt de l'appareil.

Fonctionnement automatique à la mise en route du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel monté hors du flux d'air. La tension du ressort est réglable selon la position de montage et la puissance du ventilateur.

Type RVM 355 N° Réf. 2579



Jupe d'habillage

En acier galvanisé.

Type KWL-SB 1200 S N° 9316

■ Filtres de rechange

- 1 pc filtre M5 (F5)
ELF-KWL 1200 S/5 VDI N° 8347
- 1 pc filtre F7
ELF-KWL 1200 S/7 VDI N° 8348

■ Accessoires Page

KWL®-Périphérie	140+
- Puits canadiens	144+
- Conduits isolés	152+
- Système FlexPipe ^{plus}	155+
- Bouches et accessoires	167+

Volets + grilles, conduits + acc., traversées de toit, bouches d'extraction, etc.

Catalogue général

Caractéristiques techniques	KWL EC 1200 S		KWL EC 1200 S	
	KWL EC 1200 S Pro	N° Réf. 8345	KWL EC 1200 S Pro WW	N° Réf. 8346
Montage sur chant				
Débit d'air sur position ¹⁾				
Air soufflé/repris V m³/h approx.	1300	350	1300	350
Niveau sonore dB(A) à 1300 m³/h et 75 Pa				
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	78	n. c.	78	n. c.
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	70	n. c.	70	n. c.
Rayonné L _{PA} sur 1 m	54	n. c.	54	n. c.
Puissance absorbée ventilateurs 2xW	375	80	375	80
Consommation en mode veille	< 1 W		< 1 W	
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz		3 N ~ 400 V, 50 Hz	
Courant nominal A	4,8		4,8	
- ventilation seule	4,8		4,8	
- préchauffage	-/ 12,6 / 12,6		-/ 12,6 / 12,6	
- max. total	4,8 / 12,6 / 12,6		4,8 / 12,6 / 12,6	
Batterie élec. préchauffage kW	5,7		5,7	
Puissance chauffage kW	—		2,8 (60/40 °C) / 2,6 (50/40 °C) / 1,6 (40/30 °C)	
Bypass été	automatique (réglable), par obturation échangeur		automatique (réglable), par obturation échangeur	
Branchement selon schéma n°	1092		1092	
Plage de temp. fonctionnement	-20 °C à +40 °C		-20 °C à +40 °C	
Température ambiante	+5 °C à +40 °C		+5 °C à +40 °C	
Branchement batterie chauffage à eau chaude	—		IG 1/2"	
Poids approx. kg	250		256	

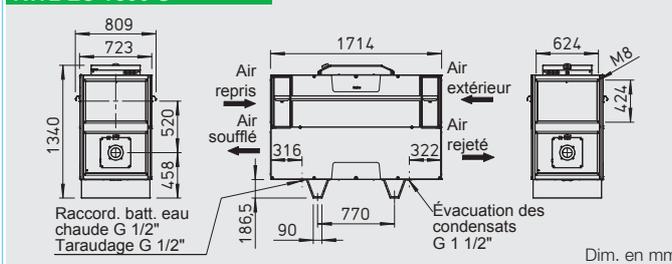
¹⁾ Ces valeurs se rapportent aux plages de travail définies par le PHI (Passivhaus Institut).

KWL EC 1800 S



KWL EC 1800 S avec jupe d'habillage (accessoire)

KWL EC 1800 S



Dim. en mm



Centrale double flux compacte avec récupération d'énergie, pour montage au sol, en locaux techniques exigus. Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels.

Certifiée selon les normes d'hygiène et d'énergie VDI 6022 et selon le standard Passivhaus. Équipée d'un échangeur à haute efficacité en aluminium et de moteurs EC à basse consommation d'énergie.

Existe en deux versions : avec ou sans batterie de chauffage à eau chaude. Centrale destinée à une installation intérieure en zone tempérée T>5°C.

■ **Caisson**

Panneau double peau en tôle acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique, épaisseur 30 mm.

Portes d'accès aux filtres sur les deux panneaux latéraux, fermeture sécurisée avec vis.

Les deux parois latérales sont démontables pour permettre un accès aux éléments internes.

Installation intérieure, en local technique approprié. Montage au sol sur plots antivibratiles (fourniture client).

■ **Échangeur à plaques**

À contre-courant et en aluminium. Grande surface d'échange, rendement jusqu'à 90 %.

Facilement extractible pour un entretien aisé.

■ **Ventilation**

L'introduction et l'extraction de l'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à réaction et à faible consommation, de technologie EC. Leur régulation intégrée permet un fonctionnement à débit constant ou à pression constante.

■ **Raccordement conduits**

Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits rectangulaires ou circulaires DN 400 (avec accessoire KWL-ÜS 1800 S).

Installation facilitée grâce à un double accès symétrique : au montage, l'appareil peut être tourné de 180° si nécessaire, pour inverser les arrivées et départs des conduits.

■ **Évacuation des condensats**

Bac de récupération des condensats en inox. Tube d'écoulement sous l'appareil, à raccorder sur site au réseau des EP/EU. Livré de série avec un siphon à boule.

■ **Filtres**

De série, la centrale est fournie avec un filtre F7 sur l'air extérieur et un filtre M5 (F5) sur l'air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Tous les filtres sont simples d'accès et équipés de pressostats différentiels pour le contrôle du colmatage.

■ **Fonctionnement été**

Équipé de série d'une commande de bypass automatique pour un haut niveau de confort.

■ **Protection antigel/préchauffage**

Une batterie électrique permet de préchauffer l'air entrant en cas de températures extérieures négatives et protège ainsi l'échangeur contre le risque de givrage. C'est la garantie d'un bon fonctionnement et d'une récupération de chaleur optimale même en période de grand froid.

■ **Régulation**

Une commande à distance tactile avec navigation intuitive est fournie d'usine.

Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes :

- Marche-arrêt à distance de la centrale.
- Programmation journalière ou hebdomadaire.
- Choix du mode de fonctionnement : manuel ou automatique.
- Fonctionnement au choix : débit constant ou pression constante.
- Le point de fonctionnement peut être défini librement, dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
- Décalage des points de fonctionnement soufflage/extraction.
- Régulation par sonde CO₂ ou d'hygrométrie.
- Régulation par une GTC/GTB via le port RS485.
- Fonction free cooling.
- Asservissement de registres externes.
- Asservissement CMSI par contacts secs.
- Contrôle du colmatage des filtres.
- Affichage et report des défauts, filtres, etc.
- Affichage de la température de soufflage, etc.

■ **Raccordement électrique**

Coffret de commande placé sur le dessus de l'appareil, facilement accessible.

Équipé d'un interrupteur de proximité cadenassable.

■ **Chauffage**

Type KWL EC Pro WW

Une batterie à eau chaude intégrée permet d'augmenter la température de soufflage pour un meilleur confort. La température de l'air soufflé est réglée sur la commande à distance.

Pour la commande de la batterie eau chaude, l'utilisation d'un module hydraulique (type WSH HE 24 V (0-10 V), accessoire) est conseillée.

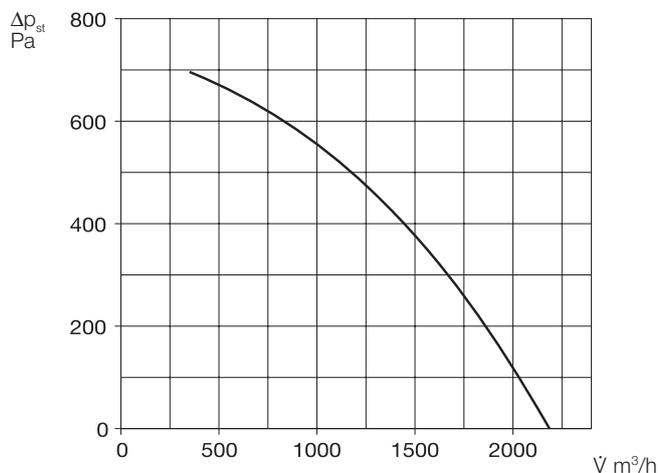
■ **Nota**

La configuration VDI 6022 de la centrale de ventilation requiert impérativement des filtres VDI 6022.

Il est impératif d'utiliser des filtres de remplacement conformes (voir page ci-contre).

KWL EC 1800 S

Fréquence*	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	61	54	58	51	52	49	38	14
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	72	61	66	63	65	64	56	56
L _{PA} Rayonné	dB(A)	52	35	47	43	47	47	37	28



■ Commande à distance tactile, mont. apparent (livrée de série)

Les fonctions décrites ci-contre sont paramétrables à partir de la commande à distance tactile livrée de série. Le menu de navigation est particulièrement convivial, des textes et graphiques simples s'affichent sur l'écran à chaque impulsion. Câble de liaison SL 6/5 inclus (long. 5 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 6/..).



■ Acc. pour version Pro WW Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie eau chaude et la température de l'air soufflé avec une vanne 3 voies 24 V (0-10 V). Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation et les flexibles de raccordement.

WHSH HE 24 V (0-10 V) N° 8318



■ Accessoires pour tous types

Sondes CO₂, COV et HR

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 1 sonde par appareil.

Dim. (LxHxP) : 95x97x30 mm.

Type KWL-CO₂ N° Réf. 4272
Type KWL-FTF N° Réf. 4273
Type KWL-VOC N° Réf. 4274



Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type KWL-ÜS 1800 S N° 8340

Manchette souple

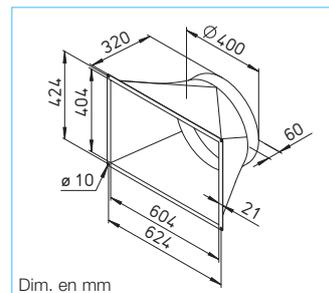
Manchette simple M0 avec 2 colliers de serrage.

Type FM 400 B N° Réf. 8431

Contre bride circulaire

Profil en tôle acier galvanisé.

Type FR 400 N° Réf. 1206



Dim. en mm

Clapet anti-retour motorisé

Évite les entrées d'air froid en cas d'arrêt de l'appareil.

Fonctionnement automatique à la mise en route du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel monté hors du flux d'air. La tension du ressort est réglable selon la position de montage et la puissance du ventilateur.

Type RVM 400 N° Réf. 2580



Jupe d'habillage

En acier galvanisé.

Type KWL-SB 1800 S N° 9317

■ Filtres de rechange

– **1 pc filtre M5 (F5)**
 ELF-KWL 1800 S/5 VDI N° 8258
 – **1 pc filtre F7**
 ELF-KWL 1800 S/7 VDI N° 8259

■ Accessoires Page

KWL®-Périphérie	140+
– Puits canadiens	144+
– Conduits isolés	152+
– Système FlexPipe ^{plus}	155+
– Bouches et accessoires	167+

Volets + grilles, conduits + acc., traversées de toit, bouches d'extraction, etc.

Catalogue général

Caractéristiques techniques	KWL EC 1800 S			KWL EC 1800 S		
	N° Réf. 8329			N° Réf. 8330		
Montage sur chant	KWL EC 1800 S Pro			KWL EC 1800 S Pro WW		
Débit d'air sur position ¹⁾	③	②	①	③	②	①
Air soufflé/repris \dot{V} m ³ /h approx.	1400	1070	810	1400	1070	810
Niveau sonore dB(A) à 1400 m³/h et 245 Pa						
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	72	n. c.	n. c.	72	n. c.	n. c.
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	61	n. c.	n. c.	61	n. c.	n. c.
Rayonné L _{PA} sur 1 m	52	n. c.	n. c.	52	n. c.	n. c.
Puissance absorbée ventilateurs 2xW	315	225	165	315	225	165
Consommation en mode veille	< 1 W			< 1 W		
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz			3 N ~ 400 V, 50 Hz		
Courant nominal A	3,9 / - / -			3,9 / - / -		
– ventilation seule						
– préchauffage	6,6 / 6,6 / 6,6			6,6 / 6,6 / 6,6		
– max. total	10,5 / 6,6 / 6,6			10,5 / 6,6 / 6,6		
Batterie élec. préchauffage kW	4,5			4,5		
Puissance chauffage kW	—			5,2 (60/40 °C) / 4,9 (50/40 °C) / 3,0 (40/30 °C)		
Bypass été	automatique (réglable), par obturation échangeur			automatique (réglable), par obturation échangeur		
Branchement selon schéma n°	1063			1063		
Plage de temp. fonctionnement	–20 °C à +40 °C			–20 °C à +40 °C		
Température ambiante	+5 °C à +40 °C			+5 °C à +40 °C		
Branchement batterie chauffage à eau chaude	—			IG 1/2"		
Poids approx. kg	290			295		

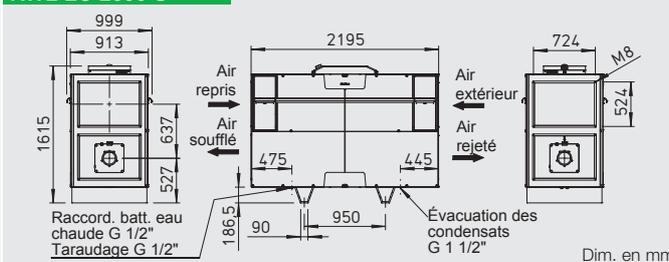
¹⁾ Ces valeurs se rapportent aux plages de travail définies par le PHI (Passivhaus Institut).

KWL EC 2600 S



KWL EC 2600 S avec jupe d'habillage (accessoire)

KWL EC 2600 S



Centrale double flux compacte avec récupération d'énergie, pour montage au sol, en locaux techniques exigus. Idéale pour la ventilation centralisée des locaux résidentiels, tertiaires et industriels.

Certifiée selon les normes d'hygiène et d'énergie VDI 6022 et selon le standard Passivhaus.

Équipée d'un échangeur à haute efficacité en aluminium et de moteurs EC à basse consommation d'énergie.

Existe en deux versions : avec ou sans batterie de chauffage à eau chaude.

Centrale destinée à une installation intérieure en zone tempérée T>5°C.

■ **Caisson**

Panneau double peau en tôle acier galvanisé, isolation périphérique thermique et phonique, épaisseur 30 mm.

Portes d'accès aux filtres sur les deux panneaux latéraux, fermeture sécurisée avec vis.

Les deux parois latérales sont démontables pour permettre un accès aux éléments internes.

Montage au sol, dans un local protégé des intempéries, sur plots antivibratiles (fourniture client).

■ **Échangeur à plaques**

À contre-courant et en aluminium. Grande surface d'échange, rendement jusqu'à 90 %.

Facilement extractible pour un entretien aisé.

■ **Ventilation**

L'introduction et l'extraction de l'air sont assurées par deux ventilateurs centrifuges à réaction et à faible consommation, de technologie EC. Leur régulation intégrée permet un fonctionnement à débit constant ou à pression constante.

■ **Raccordement conduits**

Raccordement air extérieur, rejeté, soufflé et repris sur conduits rectangulaires ou circulaires DN 560 (avec accessoire KWL-ÜS 2600 S).

Installation facilitée grâce à un double accès symétrique : au montage, l'appareil peut être tourné de 180° si nécessaire, pour inverser les arrivées et départs des conduits.

■ **Évacuation des condensats**

Bac de récupération des condensats en inox. Tube d'écoulement sous l'appareil, à raccorder sur site au réseau des EP/EU. Livré de série avec un siphon à boule.

■ **Filtres**

De série, la centrale est fournie avec un filtre F7 sur l'air extérieur et un filtre M5 (F5) sur l'air repris pour la protection de l'échangeur de chaleur. Tous les filtres sont simples d'accès et équipés de pressostats différentiels pour le contrôle du colmatage.

■ **Fonctionnement été**

Équipé de série d'une commande de bypass automatique pour un haut niveau de confort.

■ **Protection antigel/préchauffage**

Une batterie électrique permet de préchauffer l'air entrant en cas de températures extérieures négatives et protège ainsi l'échangeur contre le risque de givrage. C'est la garantie d'un bon fonctionnement et d'une récupération de chaleur optimale même en période de grand froid.

■ **Régulation**

Une commande à distance tactile avec navigation intuitive est fournie d'usine.

Elle se monte en apparent et permet les fonctions suivantes :

- Marche-arrêt à distance de la centrale.
- Programmation journalière ou hebdomadaire.
- Choix du mode de fonctionnement: manuel ou automatique.
- Fonctionnement au choix : débit constant ou pression constante.
- Le point de fonctionnement peut être défini librement, dans la limite des caractéristiques de l'appareil.
- Décalage des points de fonctionnement soufflage/extraction.
- Régulation par sonde CO₂ ou d'hygrométrie.
- Régulation par une GTC/GTB via le port RS485.
- Fonction free cooling.
- Asservissement de registres externes.
- Asservissement CMSI par contacts secs.
- Contrôle du colmatage des filtres.
- Affichage et report des défauts, filtres, etc.
- Affichage de la température de soufflage, etc.

■ **Raccordement électrique**

Coffret de commande placé sur le dessus de l'appareil, facilement accessible.

Équipé d'un interrupteur de proximité cadenassable.

■ **Chauffage**

Type KWL EC Pro WW

Une batterie à eau chaude intégrée permet d'augmenter la température de soufflage pour un meilleur confort. La température de l'air soufflé est réglée sur la commande à distance.

Pour la commande de la batterie eau chaude, l'utilisation d'un module hydraulique (type WSHS HE 24 V (0-10 V), accessoire) est conseillée.

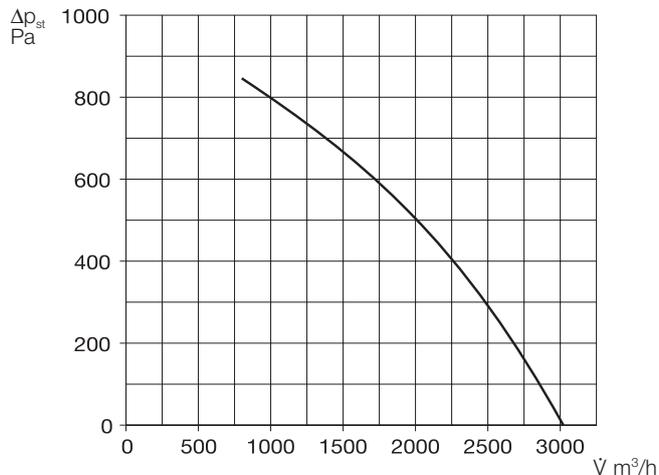
■ **Nota**

La configuration VDI 6022 de la centrale de ventilation requiert impérativement des filtres VDI 6022.

Il est impératif d'utiliser des filtres de remplacement conformes (voir page ci-contre).

KWL EC 2600 S

Fréquence*	Hz	Tot.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Air repris	dB(A)	62	52	58	56	54	49	43	27
L _{WA} Air soufflé	dB(A)	77	67	69	72	67	60	51	
L _{PA} Rayonné	dB(A)	52	37	48	46	46	43	36	23



■ Commande à distance tactile, mont. apparent (livrée de série)

Les fonctions décrites ci-contre sont paramétrables à partir de la commande à distance tactile livrée de série. Le menu de navigation est particulièrement convivial, des textes et graphiques simples s'affichent sur l'écran à chaque impulsion. Câble de liaison SL 6/5 inclus (long. 5 m). Autres longueurs, voir accessoires (SL 6/..).



■ Acc. pour version Pro WW Module hydraulique

Régule la puissance de la batterie eau chaude et la température de l'air soufflé avec une vanne 3 voies 24 V (0-10 V). Le module est livré complet, inclus les thermomètres départ et retour, la pompe de circulation et les flexibles de raccordement.

WHSH HE 24 V (0-10 V) N° 8318



■ Accessoires pour tous types

Sondes CO₂, COV et HR

Permettent de mesurer les taux de CO₂ ou COV, ainsi que l'hygrométrie de l'air ambiant. Max. 1 sonde par appareil.

Dim. (LxHxP) : 95x97x30 mm.

- Type KWL-CO₂ N° Réf. 4272
- Type KWL-FTF N° Réf. 4273
- Type KWL-VOC N° Réf. 4274



Transformation rond/carré

Transformation symétrique pour le raccordement de conduits circulaires sur la centrale (inclus 4 vis).

Type KWL-ÜS 2600 S N° 8341

Manchette souple

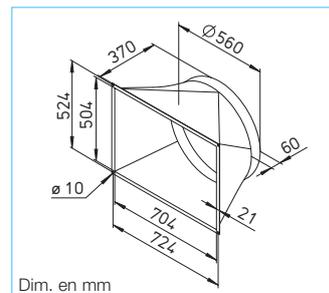
Manchette simple M0 avec 2 colliers de serrage.

Type FM 560 B N° Réf. 8351

Contre bride circulaire

Profil en tôle acier galvanisé.

Type FR 560 N° Réf. 1209



Clapet anti-retour motorisé

Évite les entrées d'air froid en cas d'arrêt de l'appareil.

Fonctionnement automatique à la mise en route du ventilateur, avec servomoteur à ressort de rappel monté hors du flux d'air. La tension du ressort est réglable selon la position de montage et la puissance du ventilateur.

Type RVM 560 N° Réf. 2583



Jupe d'habillage

En acier galvanisé

Type KWL-SB 2600 S N° 9318

■ Filtres de rechange

- 1 pc filtre M5 (F5)
ELF-KWL 2600 S/5 VDI N° 8308
- 1 pc filtre F7
ELF-KWL 2600 S/7 VDI N° 8325

■ Accessoires Page

KWL®-Périphérie	140+
- Puits canadiens	144+
- Conduits isolés	152+
- Système FlexPipe ^{plus}	155+
- Bouches et accessoires	167+

Volets + grilles, conduits + acc., traversées de toit, bouches d'extraction, etc.

Catalogue général

Caractéristiques techniques	KWL EC 2600 S			KWL EC 2600 S		
	N° Réf. 8331			N° Réf. 8332		
Montage sur chant	KWL EC 2600 S Pro			KWL EC 2600 S Pro WW		
Débit d'air sur position ¹⁾	③	②	①	③	②	①
Air soufflé/repris \dot{V} m ³ /h approx.	2065	1450	840	2065	1450	840
Niveau sonore dB(A) à 2100 m³/h et 275 Pa						
Air soufflé L _{WA} (puissance sonore)	77	n. c.	n. c.	77	n. c.	n. c.
Air repris L _{WA} (puissance sonore)	62	n. c.	n. c.	62	n. c.	n. c.
Rayonné L _{PA} sur 1 m	52	n. c.	n. c.	52	n. c.	n. c.
Puissance absorbée ventilateurs 2xW	450	295	175	450	295	175
Consommation en mode veille	< 1 W			< 1 W		
Tension / Fréquence	3 N ~ 400 V, 50 Hz			3 N ~ 400 V, 50 Hz		
Courant nominal A	2,3 / 2,3 / 2,3			2,3 / 2,3 / 2,3		
- ventilation seule						
- préchauffage	10,05 / 10,05 / 10,05			10,05 / 10,05 / 10,05		
- max. total	12,35 / 12,35 / 12,35			12,35 / 12,35 / 12,35		
Batterie élec. préchauffage kW	6,9			6,9		
Puissance chauffage kW	—			9,3 (60/40 °C) / 8,5 (50/40 °C) / 5,3 (40/30 °C)		
Bypass été	automatique (réglable), par obturation échangeur			automatique (réglable), par obturation échangeur		
Branchement selon schéma n°	1064			1064		
Plage de temp. fonctionnement	-20 °C à +40 °C			-20 °C à +40 °C		
Température ambiante	+5 °C à +40 °C			+5 °C à +40 °C		
Branchement batterie chauffage à eau chaude	—			IG 1/2"		
Poids approx. kg	490			500		

¹⁾ Ces valeurs se rapportent aux plages de travail définies par le PHI (Passivhaus Institut).