

KWL EC CRV



Données de présélection

KWL EC CRV 3500												
KWL EC CRV 2700												
KWL EC CRV 2000												
KWL EC CRV 1500												
KWL EC CRV 800												
KWL EC CRV 500												
0	300	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600
V _m ³ /h												

Type	Dimensions				Poids			
	Ø	L	H	P	PB	ECO	ECO EH	ECO WW
	mm				kg	kg	kg	kg
KWL EC CRV 500	200	900	970	570	130	130	135	135
KWL EC CRV 800	250	1080	1090	700	170	170	175	175
KWL EC CRV 1500	315	1400	1140	750	225	225	232	232
KWL EC CRV 2000	355	1500	1220	830	270	270	278	278
KWL EC CRV 2700	400	1610	1420	920	345	345	355	355
KWL EC CRV 3000	450	1730	1420	1085	420	420	432	432

Centrale double flux compacte avec échangeur rotatif certifié Eurovent à très haute efficacité (>80 %) pour applications tertiaires ou industrielles. Installation en intérieur, dans un placard ou en local technique, avec raccordement sur le dessus.

- **Gamme**
- **PB** : centrale sans régulation ni batterie associée. Réglage des débits par potentiomètre intégré. Fonction bypass par arrêt de la roue quand la température extérieure est comprise entre 18 et 24 °C (températures réglables).
- **ECO** : centrale autorégulée avec gestion active des températures, optimisation des consommations énergétiques et du confort.
- **ECO EH/WW** : idem ECO avec batterie de chauffage intégrée à eau chaude (WW) ou électrique (EH) pour des températures extérieures jusqu'à -20°C.
- **Caisson**
- Construction monobloc constituée de panneaux double peau 10/10^{ème}, face extérieure en tôle prélaquée RAL 7035 avec film de protection, face intérieure en tôle acier galvanisé.
- Isolation thermique et phonique en laine minérale M0 haute densité

- 50 mm (25 mm pour les modèles KWL-CRV EC 500 et 800).
- Étanchéité de l'enveloppe L1, transmittance thermique T2 (T3 pour les modèles KWL-CRV EC 500 et 800) selon la norme EN-1886.
- Compartiment technique regroupant les composants électriques et la régulation.
- **Échangeur à roue**
- Échangeur rotatif aluminium certifié Eurovent avec une efficacité supérieure à 80 % selon la EN 308.
- Vitesse variable de l'échangeur avec détecteur de rotation raccordé à la régulation (sauf version PB, report par contact sec).
- **Ventilation**
- L'insufflation et l'extraction d'air sont assurées par des ventilateurs à roue libre avec moteurs à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à faible consommation d'énergie. Régulation des débits de 10 à 100 %.
- **Raccordement conduits**
- Raccordement circulaires avec joints à lèvres pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB n°13-224-12).

- **Filtres à air**
- Équipée de série d'un filtre fin F7 sur l'air extérieur et G4 sur l'air repris pour la protection de l'échangeur.
- Filtres montés sur glissières, simples d'accès pour l'entretien.
- Pressostat encrassement du filtre air neuf et pressostat contrôle du débit d'air sur chaque ventilateur avec renvoi défaut sur commande (sauf PB, report par contact sec).
- **Récupération de chaud, de froid, free et night cooling**
- En faisant varier de façon adaptée la vitesse de la roue par le biais de la régulation easy (sauf version PB), la centrale introduit à l'intérieur du bâtiment de l'air chaud ou froid en fonction des conditions climatiques extérieures et de la consigne de température intérieure.
- Les sondes de températures sur l'air extérieur, l'air ambiant du bâtiment (sonde à la reprise) et sur l'air insufflé permettent une gestion optimale du fonctionnement et des performances (sauf version PB).
- Les performances de la centrale sont optimisées et l'utilisation des batteries est réduite. Les batteries ne se déclenchent que si, malgré l'activation de la récupération de

- chaleur ou de froid, la température de soufflage souhaitée n'est pas atteinte.
- La fonction night cooling qui permet d'abaisser la température intérieure du bâtiment en fonction des conditions climatiques des dernières 24H possède une consigne de ventilation spécifique à la modulation de débit choisie, débit constant ou pression constante (sauf version PB).
- **Raccordement électrique**
- Sur l'interrupteur de proximité cadenassable monté sur le panneau de dessus.
- **Autres options**
- Commande à distance tactile (sauf version PB) avec interface et écran utilisateur pour les fonctions principales et interface maintenance déportable jusqu'à 100 m.
- Fonction déshumidification avec version ECO : association avec un module CX équipé d'une batterie froide ou à détente directe suivie d'une batterie à eau chaude ou électrique, le tout géré automatiquement par le régulateur.
- Fonction changeover : association avec un module CX-WKR, uniquement avec version ECO.

Type	Débit max.	Puissance électrique	Température d'utilisation		Indice de protection	ECO/ECO WW		ECO EH	
			-°C	+°C		Tension d'alimentation	Intensité max.	Tension d'alimentation	Intensité max.
	m ³ /h	2xW	Classe	V/Ph/Hz	A	V/Ph/Hz	A		
KWL CRV EC 500..	600	169	-20	+60	IP54 / B	230 / 1 / 50	3,8	230 / 1 / 50	14,7
KWL CRV EC 800..	800	220	-20	+60	IP44 / B	230 / 1 / 50	4,1	230 / 1 / 50	20,4
KWL CRV EC 1500..	1600	750	-20	+40	IP54 / B	230 / 1 / 50	7,6	230 / 1 / 50	30,4
KWL CRV EC 2000..	2100	750	-20	+40	IP54 / B	230 / 1 / 50	7,6	400 / 3+N / 50	18,5
KWL CRV EC 2700..	3100	1000	-20	+50	IP54 / B	400 / 3+N / 50	4,3	400 / 3+N / 50	23,8
KWL CRV EC 3500..	3600	1000	-20	+50	IP54 / B	400 / 3+N / 50	4,3	400 / 3+N / 50	28,1

■ Centrale sans régulation PB

□ Chaque ventilateur est réglable individuellement par potentiomètre monté et câblé sur panneau supérieur de la centrale.

■ Régulation autres versions

□ Régulation EASY communicante en MODBUS, BACNET ou WEB. Intègre une commande à distance LCD.

□ Permet de configurer les modulations de débit selon 5 modes de fonctionnement, monté d'usine :

- **Standard KWL® EC** : ajustement de la vitesse de rotation de chaque ventilateur par réglage de deux débits (PV-GV) dans la régulation.

- **KWL® + DEC-KWL** : au choix, 1 ou 2 débits constants par ventilateur (sauf KWL EC CRV 500 et 800).

- **KWL® + DECP-KWL** : ventilation proportionnelle entre deux débits constants par ventilateur (sauf KWL EC CRV 500 et 800).

- **CO2-KWL®** : modulation proportionnelle du débit de chaque ventilateur en fonction du taux de CO₂. Sonde intégrée dans la centrale à la reprise.

- **PRC-KWL®** : modulation de débit à pression constante, réglable pour chaque ventilateur.

□ Horloges internes assurant le fonctionnement à deux débits, programmables au choix sur site.

□ Horloge hebdomadaire, vacances et jours fériés.

□ Pressostat encrassement filtre air neuf. Renvoi défaut sur commande.

□ Pressostat contrôle débit d'air sur chaque ventilateur avec renvoi défaut sur panneau de commande.

□ Fonction sécurité incendie permettant le contrôle des ventilateurs de soufflage et de reprise suivant 5 modes disponibles dans les paramètres de la régulation (fonction activable sur site). Une alarme sera alors affichée à l'écran « Alarme incendie » :

- « Arrêt » : arrêt complet la centrale.

- « Marche » : démarrage ou maintien de la centrale en GV. La fonction incendie sera prioritaire sur toutes autres alarmes.

- « Auto » : maintien la centrale suivant le paramétrage effectué sur site (Arrêt/PV/GV).

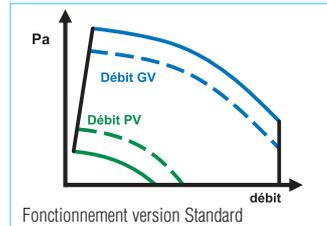
- « Marche soufflage » : démarrage ou maintien en GV du ventilateur de soufflage (reprise à l'arrêt).

- « Marche reprise » : démarrage ou maintien en GV du ventilateur de reprise (soufflage à l'arrêt).

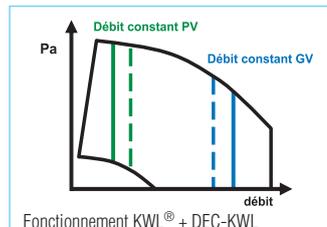
□ Les versions avec batteries sont gérées automatiquement par la régulation. Les batteries (électrique ou à eau), sondes, thermostats associés sont montés, câblés dans le caisson.



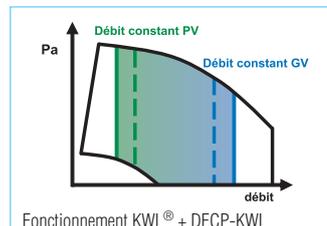
Commande à distance (sauf PB)



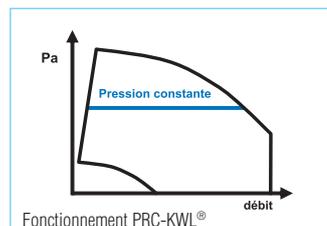
Fonctionnement version Standard



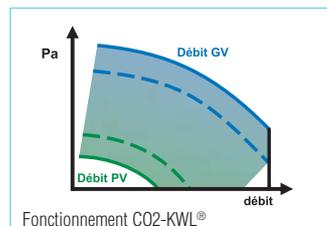
Fonctionnement KWL® + DEC-KWL



Fonctionnement KWL® + DECP-KWL



Fonctionnement PRC-KWL®



Fonctionnement CO2-KWL®

Caractéristiques générales	PB	ECO	ECO EH	ECO WW
Équipements				
Moteurs EC	✓	✓	✓	✓
Filtre F7 (air neuf), G4 (air repris)	✓	✓	✓	✓
Échangeur rotatif certifié Eurovent (>90 %)	✓	✓	✓	✓
Vitesse variable de l'échangeur	-	✓	✓	✓
Piquages circulaires avec joints à lèvres	✓	✓	✓	✓
Commande à distance LCD (portée 100 m)	-	✓	✓	✓
Régulation MODBUS, BACNET ou WEB TCP/IP	-	✓	✓	✓
Potentiomètre réglage vitesse de rotation des ventilateurs	✓	-	-	-
Sonde de température de soufflage	-	✓	✓	✓
Sonde de température de reprise	-	✓	✓	✓
Sonde température extérieure	✓	✓	✓	✓
Thermostat antigel sur batterie à eau	-	-	-	✓
Thermostat de sécurité batt. élec. de chauffage	-	-	✓	-
Capteur à rotation de l'échangeur	-	✓	✓	✓
Interrupteur de proximité cadenassable	✓	✓	✓	✓
Passerelle alimentation	✓	✓	✓	✓

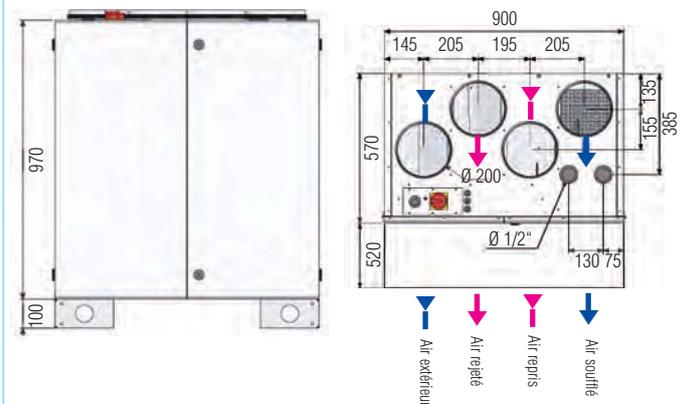
Fonctionnalités	PB	ECO	ECO EH	ECO WW
Batterie électrique de chauffage autorégulée	-	-	✓	-
Batterie eau chaude autorégulée	-	-	-	✓
Fonction bypass tout ou rien (gestion automatique été/hiver)	✓	-	-	-
Gestion du free cooling/heating, night cooling	-	✓	✓	✓
Gestion du night cooling (surventilation nocturne)	-	✓	✓	✓
Gestion optimale récupération de froid	-	✓	✓	✓
Gestion thermostatique récupération de froid (réglable)	✓	-	-	-
Gestion optimale récupération de chaud	-	✓	✓	✓
Gestion thermostatique récupération de chaud (réglable)	✓	-	-	-
Gestion température de soufflage (loi d'air)	-	✓	✓	✓
Gestion de la température ambiante (reprise)	-	✓	✓	✓
Horloge hebdomadaire	-	✓	✓	✓
Horloge vacances et jours fériés	-	✓	✓	✓
Pressostat encrassement filtre air neuf	✓	✓	✓	✓
Pressostat contrôle débit d'air (soufflage/reprise)	✓	✓	✓	✓
Sécurité incendie suivant 5 modes disponibles	-	✓	✓	✓
Gestion module rafraîchissant (eau ou R410A) CX..	-	✓	✓	✓
Gestion module déshumidification CX..	-	✓	-	-

Options montées d'usine	PB	ECO	ECO EH	ECO WW
DEC-KWL®	-	●	●	●
DECP-KWL®	-	●	●	●
PRC-KWL®	-	●	●	●
CO2-KWL®	-	●	●	●
Chantier				
Gestion module rafraîchissant (eau ou R410A) CX..	-	●	●	●
Module de déshumidification CX..	-	●	-	-
Pastille changeover pour passage chaud/froid	-	●	-	-
Communication en LON	-	●	●	●
Gestion température ambiante par commande à dist. tactile	-	●	●	●

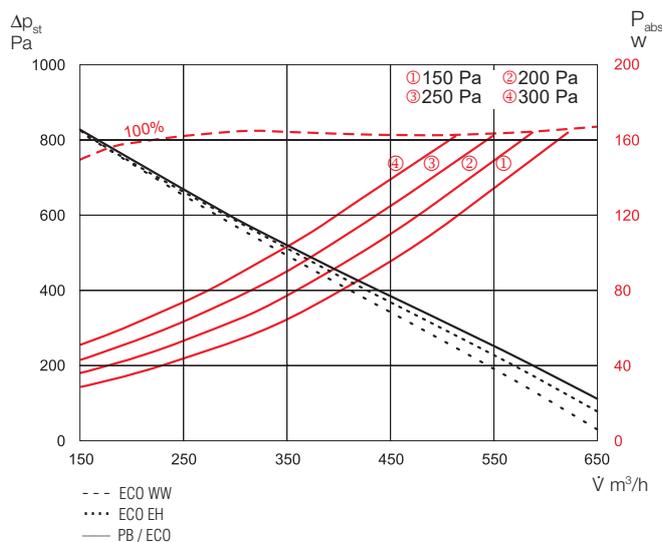
✓ De série ● Option - Non disponible

VERSIONS	BATTERIE INTÉGRÉE		MODULES EXTERNES					
	CHAUFFAGE		RAFRAÎCHISSEMENT Froid seul		DÉSHUMIDIFICATION Froid + Chaud			
	Électrique	Eau	Eau	R410A	Eau / Eau	Eau / Élec.	R410A / Eau	R410A / Élec.
KWL CRV EC ... PB	-	-	-	-	-	-	-	-
KWL CRV EC ... ECO	-	-	CX-WKR..	CX-DKR..	CX-WKR-WHR..	CX WKR EHR..	CX-DKR-WHR..	CX-DKR-EHR..
KWL CRV EC ... ECO EH	✓	-	CX-WKR..	CX-DKR..	-	-	-	-
KWL CRV EC ... ECO WW	-	✓	CX-WKR..	CX-DKR..	-	-	-	-

KWL EC CRV 500



KWL EC CRV 500



Centrale double flux compacte avec échangeur rotatif certifié Eurovent à très haute efficacité (>80 %) pour applications tertiaires ou industrielles. Installation en intérieur, dans un placard ou en local technique avec raccordement sur le dessus.

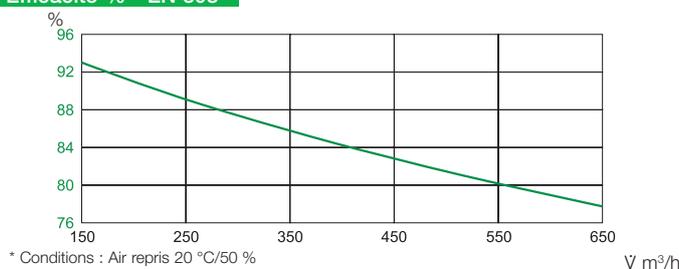
■ Données acoustiques

- Données acoustiques, voir descriptif page de droite.
- Pour une étude complète et précise, nous consulter.

■ Descriptif général

- Voir descriptif gamme KWL EC CRV page 102.

Efficacité % - EN 308*



KWL-CRV EC 500	PB	ECO	ECO EH	ECO WW
N° Réf. - Version standard	73277	73269	73275	73272
N° Réf. - Version CO2	-	73268	73274	73271
N° Réf. - Version PRC	-	73270	73276	73273
Tension/Fréquence	230 V ~ / 50 Hz			
Puissance absorbée max. des ventilateurs 2xW	169	169	169	169
Courant nominal A				
- ventilation seule	3,8	3,8	3,8	3,8
- chauffage	-	-	10,9	-
- max. total	3,8	3,8	14,7	3,8
Batterie eau chaude				
Débit - Temp. eau °C/°C - Temp. d'entrée d'air °C	-	-	-	500 - 80/60 - 11 500 - 60/50 - 11 500 - 45/40 - 11
Puiss. batt. eau chaude kW - Temp. de sortie d'air °C	-	-	-	4,6/38 3,5/31,4 2,5/25,7
Débit eau (l/h) / DP eau (kPa)	-	-	-	202/9,2 303/20,2 435/40,6
Batterie électrique chauffage kW	-	-	2,5	-
Temp. sortie d'air °C, débit 500 m ³ /h, Temp. air ext 0°C	16,2	16,2	31,2	Selon données batterie eau chaude
Temp. sortie d'air °C, débit 500 m ³ /h, Temp. air ext -5°C	15,3	15,3	30,3	
Temp. sortie d'air °C, débit 500 m ³ /h, Temp. air ext -10°C	-	-	29,3	
Temp. sortie d'air °C, débit 500 m ³ /h, Temp. air ext -15°C	-	-	28,3	
Temp. sortie d'air °C, débit 500 m ³ /h, Temp. air ext -20°C	-	-	27,3	
Bypass été	Tout ou rien	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant
Plage de fonctionnement °C/°C	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60
Poids approx. kg	130	130	135	135

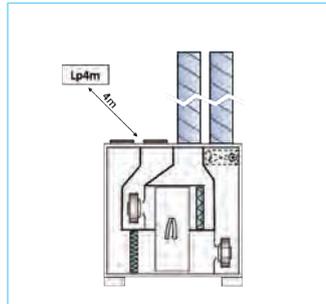
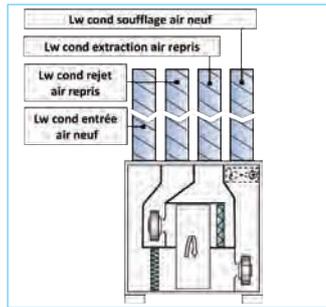
■ Données acoustiques gamme KWL EC CRV

□ Niveau de pression acoustique global L_p dB(A) à une certaine distance : ajouter aux valeurs lues sur les courbes L_{p4m} , les valeurs ci-dessous.

Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Pondération distance dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

□ Pour obtenir le spectre acoustique NSC4 dB(A), retrancher 18 dB(A) à la valeur de L_{p4m} .

□ Spectre de puissance acoustique L_{WA} « air repris » et L_{WA} « air soufflé » : ajouter les valeurs de pondération indiquées dans les tableaux ci-contre à la puissance acoustique « LW cond extraction » et « LW cond soufflage » lue sur les courbes.



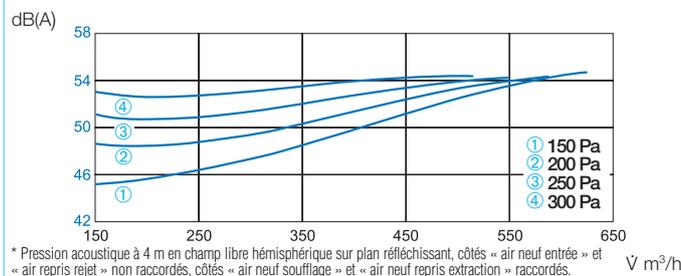
Pondération spectre acoustique aval (courbe Lw cond soufflage dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
KWL EC CRV 500	-22	-14	-9	-6	-6	-8	-12	-12

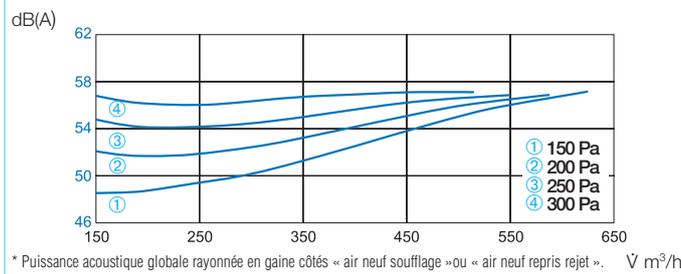
Pondération spectre acoustique amont (courbe Lw cond extraction dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
KWL EC CRV 500	-33	-24	-13	-7	-5	-5	-12	-15

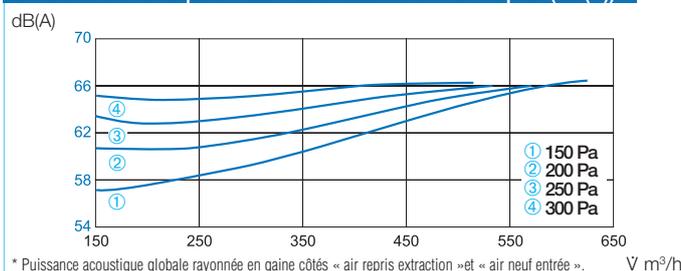
Données acoustiques - L_{p4m} (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond soufflage Air Neuf (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond extraction Air Repris (dB(A))*



■ Accessoires

Commande déportée

Potentiomètre pour version PB.

CX-POT 230 N° Réf. 72963

Commande distance confort

Boîtier IP 54, non monté (hors version PB). Marche/arrêt, 2 ventilateurs.

CX-1V2 N° Réf. 72966

Arrêt/PV/GV, 2 ventilateurs.

CX-CDC2V2 N° Réf. 72964

PV/GV, 2 ventilateurs.

CX-PVGV2 N° Réf. 72965

Détecteur de présence

Marche/arrêt ou PV/GV.

CX-P360 N° Réf. 72967

Sonde d'humidité

Signal 0-10 V.

KWL-FF TG (gaine) N° 72968

KWL-FF TA (applique) N° 72969

Communication en LON

CX-LON N° Réf. 72959

□ Modules externes et accessoires

Module eau froide / changeover
Changeover, avec version ECO.

CX-WKR 44 N° Réf. 83319

Débit d'air m³/h 400 400

Temp. eau C°/C° 7/12 45/40

T. entrée d'air °C - %HR 27-50 11

Puiss. batterie kW 2,4 3,2

T. sortie d'air °C - %HR 14,5-89 35

Débit d'eau (l/h) 400 560

DP eau (kPa) 6 5

DP air (Pa) 20 20

Modules de déshumidification

Uniquement avec version ECO.

Eau/eau. Prévoir thermostat CX-TMA.

CX-WKR-WHR 44 N° 72939

Eau/élec. Prévoir thermostat CX-TMA.

CX-WKR-EHR 44/7,5 N° 72933

Registre circulaire motorisé

Ø 200, équipé d'un servomoteur 24 V à ressort de rappel.

RC4A 200 N° Réf. 73147

Kit vanne 3 voies IP 44

Pour batterie eau froide/changeover
Raccordement 1/2" M.

CX-KV 15/2,5 I N° Réf. 72553

Pour batterie eau chaude

Raccordement 3/8" M avec servomoteur 0-10 V modulant, 24 V.

CX-KV 15/1,6 I N° Réf. 72552

Thermostat inverseur été/hiver

Changeover, avec version ECO.

CX-Past-changeover N° 72914

□ Accessoires d'installation

Manchette souple, M0.

FM-T 200 B N° Réf. 72205

Silencieux de gaine

FSD 200 N° Réf. 00679

Plots antivibratiles

SDD 60-75 N° Réf. 73289

Panneau d'adaptation circulaire

Prévoir réduction 250/200.

CX-PAC 44/250 N° Réf. 83306



Module détente directe

Réversible, avec version ECO.

CX-DKR 44 N° Réf. 72915

Débit d'air m³/h 400 400

Temp. évap. C° 7 40

T. entrée d'air °C - %HR 27-50 11

Puiss. batterie kW 2,6 3

T. sortie d'air °C - %HR 13,7-89 33,5

DP air (Pa) 20 20

R410A ou R407C/eau

CX-DKR-WHR 44 N° 72951

R410A ou R407C/élec.

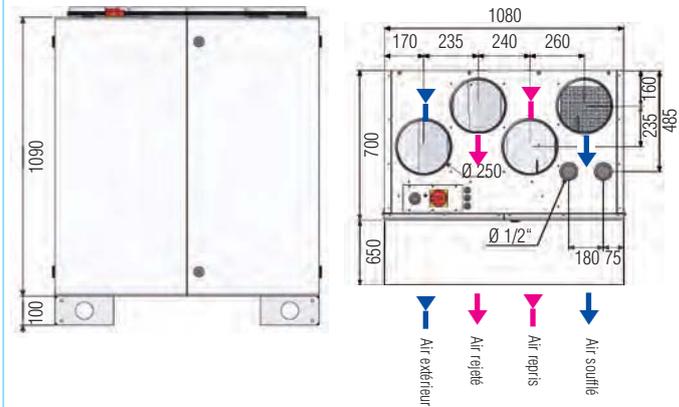
CX-DKR-EHR 44/7,5 N° 72945



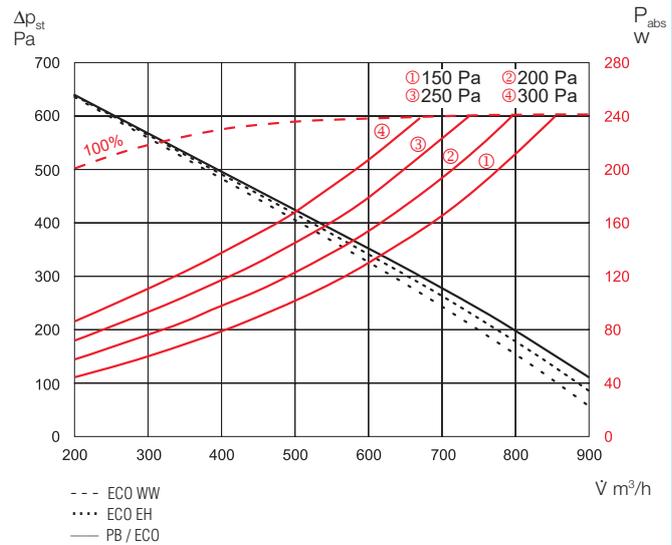
■ Nota

Batteries eau chaude, eau froide, détente directe, électriques, voir gamme complète CX du catalogue général.

KWL EC CRV 800



KWL EC CRV 800



Centrale double flux compacte avec échangeur rotatif certifié Eurovent à très haute efficacité (>80 %) pour applications tertiaires ou industrielles. Installation en intérieur, dans un placard ou en local technique avec raccordement sur le dessus.

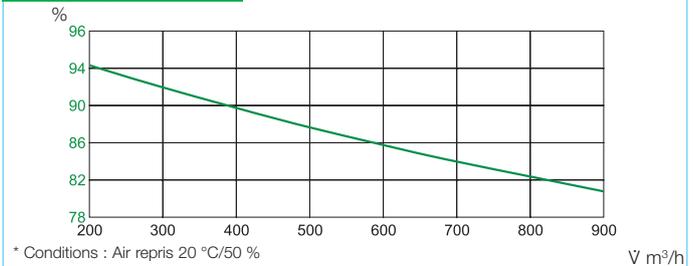
■ Données acoustiques

- Données acoustiques, voir descriptif page de droite.
- Pour une étude complète et précise, nous consulter.

■ Descriptif général

- Voir descriptif gamme KWL EC CRV page 102.

KWL EC CRV 800*



KWL-CRV EC 800	PB	ECO	ECO EH	ECO WW		
N° Réf. - Version standard	73287	73279	73285	73282		
N° Réf. - Version CO2	-	73278	73284	73281		
N° Réf. - Version PRC	-	73280	73286	73283		
Tension/Fréquence	230 V ~ / 50 Hz					
Puissance absorbée max. des ventilateurs 2xW	220	220	220	220		
Courant nominal A						
– ventilation seule	4,1	4,1	4,1	4,1		
– chauffage	-	-	16,3	-		
– max. total	4,1	4,1	20,4	4,1		
Batterie eau chaude						
Débit - Temp. eau °C/°C - Temp. d'entrée d'air °C	-	-	-	700 - 80/60 - 11	700 - 60/50 - 11	700 - 45/40 - 11
Puiss. batt. eau chaude kW - Temp. de sortie d'air °C	-	-	-	7/40,1	5,3/33	3,8/26,9
Débit eau (l/h) / DP eau (kPa)	-	-	-	306/4,5	459/9,8	659/19,8
Batterie électrique chauffage kW	-	-	3,75	-		
Temp. sortie d'air °C, débit 800 m ³ /h, Temp. air ext 0°C	16,4	16,4	30,5	Selon données batterie eau chaude		
Temp. sortie d'air °C, débit 800 m ³ /h, Temp. air ext -5°C	15,5	15,5	29,6			
Temp. sortie d'air °C, débit 800 m ³ /h, Temp. air ext -10°C	-	-	28,7			
Temp. sortie d'air °C, débit 800 m ³ /h, Temp. air ext -15°C	-	-	27,7			
Temp. sortie d'air °C, débit 800 m ³ /h, Temp. air ext -20°C	-	-	26,8			
Bypass été	Tout ou rien	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant		
Plage de fonctionnement °C/°C	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60	-20 / +60		
Poids approx. kg	170	170	175	175		

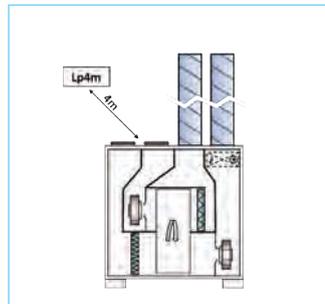
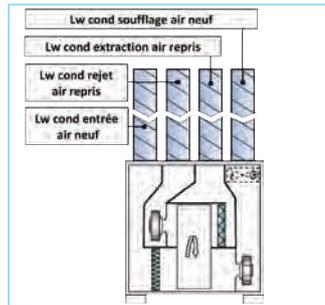
■ Données acoustiques gamme KWL EC CRV

□ Niveau de pression acoustique global L_p dB(A) à une certaine distance : ajouter aux valeurs lues sur les courbes L_{p4m} , les valeurs ci-dessous.

Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Pondération distance dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

□ Pour obtenir le spectre acoustique NSC4 dB(A), retrancher 18 dB(A) à la valeur de L_{p4m} .

□ Spectre de puissance acoustique L_{WA} « air repris » et L_{WA} « air soufflé » : ajouter les valeurs de pondération indiquées dans les tableaux ci-contre à la puissance acoustique « LW cond extraction » et « LW cond soufflage » lue sur les courbes.



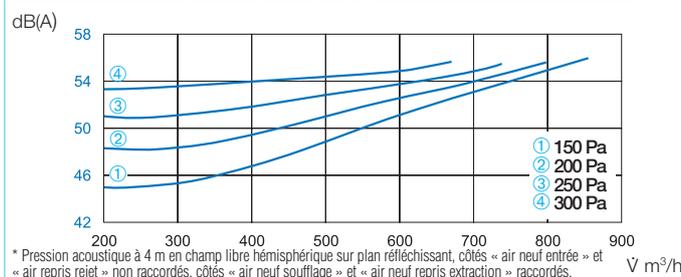
Pondération spectre acoustique aval (courbe Lw cond soufflage dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2 k	4 k	8 k
KWL EC CRV 800	-18	-8	-7	-7	-7	-9	-16	-20

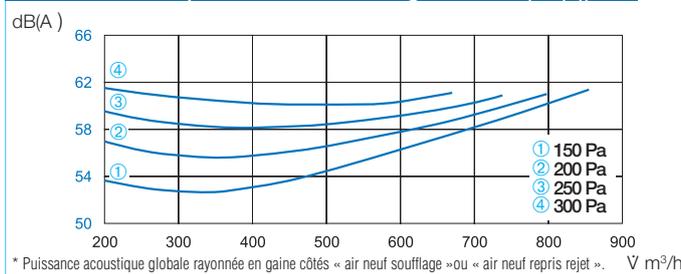
Pondération spectre acoustique amont (courbe Lw cond extraction dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2 k	4 k	8 k
KWL EC CRV 800	-22	-12	-7	-5	-6	-10	-16	-24

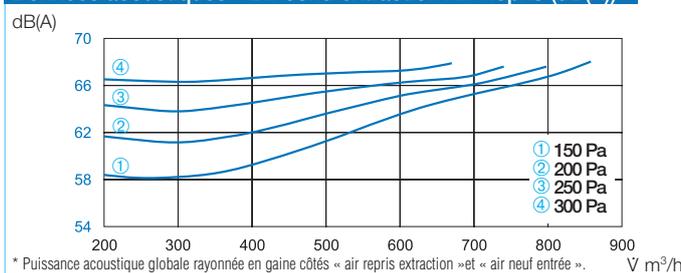
Données acoustiques - L_{p4m} (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond soufflage Air Neuf (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond extraction Air Repris (dB(A))*



■ Accessoires

Commande déportée

Potentiomètre pour version PB.

CX-POT 230 N° Réf. 72963

Commande distance confort

Boîtier IP 54, non monté (hors version PB). Marche/arrêt, 2 ventilateurs.

CX-1V2 N° Réf. 72966

Arrêt/PV/GV, 2 ventilateurs.

CX-CDC2V2 N° Réf. 72964

PV/GV, 2 ventilateurs.

CX-PVG2 N° Réf. 72965

Détecteur de présence

Marche/arrêt ou PV/GV.

CX-P360 N° Réf. 72967

Sonde d'humidité

Signal 0-10 V.

KWL-FF TG (gaine) N° 72968

KWL-FF TA (applique) N° 72969

Communication en LON

CX-LON N° Réf. 72959

□ Modules externes et accessoires

Module eau froide / changeover

Changeover, avec version ECO.

CX-WKR 44 N° Réf. 83319

Débit d'air m³/h	700	700
Temp. eau C°/C°	7/12	45/40
T. entrée d'air °C - %HR	27-50	11
Puiss. batterie kW	3,5	5
T. sortie d'air °C - %HR	16-86	32
Débit d'eau (l/h)	590	854
DP eau (kPa)	8	8
DP air (Pa)	49	49

Modules de déshumidification

Uniquement avec version ECO.

Eau/eau. Prévoir thermostat CX-TMA.

CX-WKR-WHR 44 N° 72939

Eau/élec. Prévoir thermostat CX-TMA.

CX-WKR-EHR 44/7,5 N° 72933

Registre circulaire motorisé

Ø 250, équipé d'un servomoteur 24 V à ressort de rappel.

RC4A 250 N° Réf. 73148

Kit vanne 3 voies IP 44

Pour batterie eau froide/changeover Raccordement 1/2" M.

CX-KV 15/2,5 I N° Réf. 72553

Pour batterie eau chaude,

Raccordement 3/8" M avec servomoteur 0-10 V modulant, 24 V.

CX-KV 15/1,6 I N° Réf. 72552

Thermostat inverseur été/hiver

Changeover, avec version ECO.

CX-Past-changeover N° 72914

□ Accessoires d'installation

Manchette souple, M0

FM-T 250 B N° Réf. 72206

Silencieux de gaine

FSD 250 N° Réf. 00680

Plots antivibratiles

SDD 80-60 N° Réf. 73291

Panneau d'adaptation circulaire

CX-PAC 44/250 N° Réf. 83306



Module détente directe

Réversible, avec version ECO.

CX-DKR 44 N° Réf. 72915

Débit d'air m³/h	700	700
Temp. évap. C°	7	40
T. entrée d'air °C - %HR	26-50	11
Puiss. batterie kW	3,8	3
T. sortie d'air °C - %HR	15,5-85	33,5
DP air (Pa)	49	49

R410A ou R407C/eau

CX-DKR-WHR 44 N° 72951

R410A ou R407C/élec.

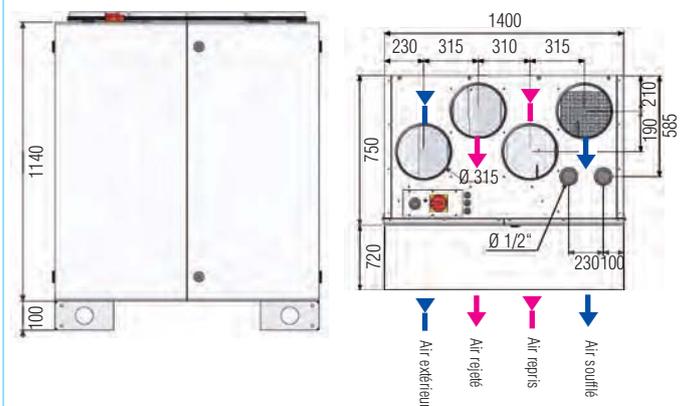
CX-DKR-EHR 44/7,5 N° 72945



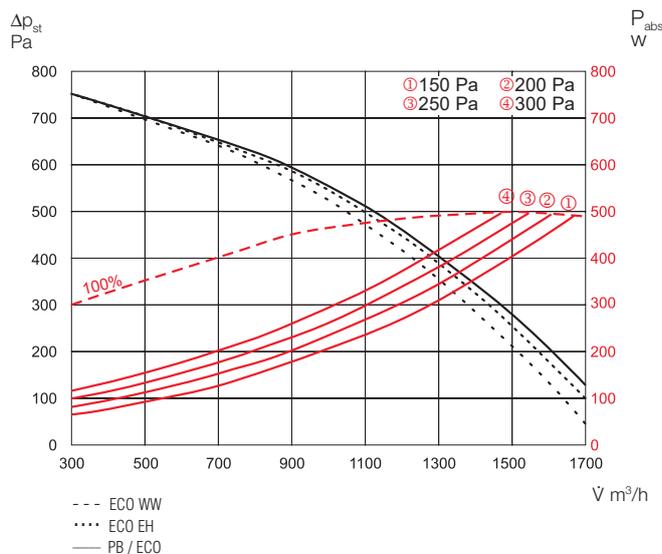
■ Nota

Batteries eau chaude, eau froide, détente directe, électriques, voir gamme complète CX du catalogue général.

KWL EC CRV 1500



KWL EC CRV 1500



Centrale double flux compacte avec échangeur rotatif certifié Eurovent à très haute efficacité (>80 %) pour applications tertiaires ou industrielles.

Installation en intérieur, dans un placard ou en local technique avec raccordement sur le dessus.

■ Descriptif général

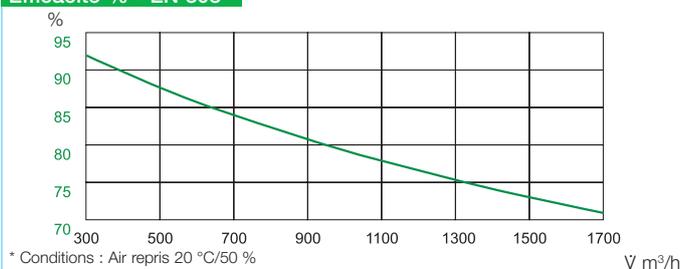
□ Voir descriptif gamme KWL EC CRV page 102.

■ Données acoustiques

□ Données acoustiques, voir descriptif page de droite.

□ Pour une étude complète et précise, nous consulter.

Efficacité % - EN 308*



KWL-CRV EC 1500	PB	ECO	ECO EH	ECO WW
N° Réf. - Version standard	73219	73205	73215	73210
N° Réf. - Version DEC	-	73207	73217	73212
N° Réf. - Version DECP	-	73208	73218	73213
N° Réf. - Version CO2	-	73204	73214	73209
N° Réf. - Version PRC	-	73206	73216	73211
Tension/Fréquence	230 V ~ / 50 Hz			
Puissance absorbée max. des ventilateurs 2xW	750	750	750	750
Courant nominal A				
- ventilation seule	7,6	7,6	7,6	7,6
- chauffage	-	-	22,8	-
- max. total	7,6	7,6	30,4	7,6
Batterie eau chaude				
Débit - Temp. eau °C/°C - Temp. d'entrée d'air °C	-	-	-	1500 - 80/60 - 11 1500 - 60/50 - 11 1500 - 45/40 - 11
Puiss. batt. eau chaude kW - Temp. de sortie d'air °C	-	-	-	12,8/36 9,7/29,9 7/24,7
Débit eau (l/h) / DP eau (kPa)	-	-	-	561/6,8 845/15,1 1217/30,6
Batterie électrique chauffage kW	-	-	5,25	-
Temp. sortie d'air °C, débit 1500 m ³ /h, Temp. air ext 0°C	14,5	14,5	25,0	
Temp. sortie d'air °C, débit 1500 m ³ /h, Temp. air ext -5°C	13,1	13,1	23,6	
Temp. sortie d'air °C, débit 1500 m ³ /h, Temp. air ext -10°C	-	-	22,2	
Temp. sortie d'air °C, débit 1500 m ³ /h, Temp. air ext -15°C	-	-	20,8	
Temp. sortie d'air °C, débit 1500 m ³ /h, Temp. air ext -20°C	-	-	19,4	
Bypass été	Tout ou rien	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant
Plage de fonctionnement °C/°C	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40
Poids approx. kg	225	225	232	232

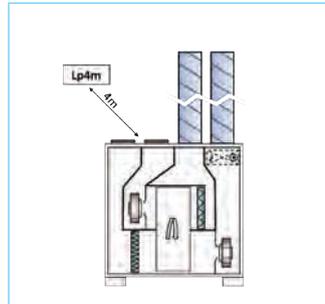
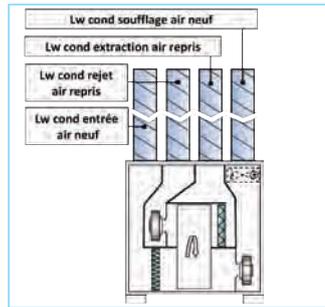
Données acoustiques gamme KWL EC CRV

□ Niveau de pression acoustique global L_p dB(A) à une certaine distance : ajouter aux valeurs lues sur les courbes L_{p4m} , les valeurs ci-dessous.

Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Pondération distance dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

□ Pour obtenir le spectre acoustique NSC4 dB(A), retrancher 19 dB(A) à la valeur de L_{p4m} .

□ Spectre de puissance acoustique L_{WA} « air repris » et L_{WA} « air soufflé » : ajouter les valeurs de pondération indiquées dans les tableaux ci-contre à la puissance acoustique « LW cond extraction » et « LW cond soufflage » lue sur les courbes.



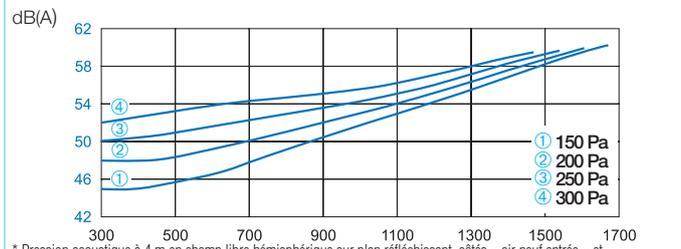
Pondération spectre acoustique aval (courbe Lw cond soufflage dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2 k	4 k	8 k
KWL EC CRV 1500	-20	-11	-6	-8	-6	-9	-14	-19

Pondération spectre acoustique amont (courbe Lw cond extraction dB(A))

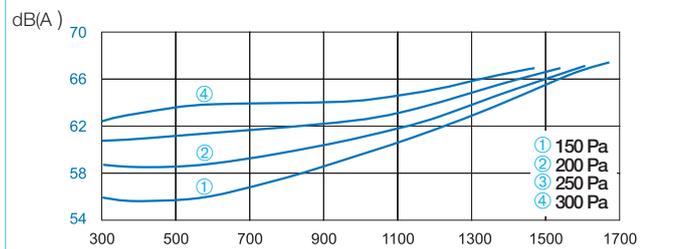
Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2 k	4 k	8 k
KWL EC CRV 1500	-21	-14	-7	-6	-6	-8	-13	-21

Données acoustiques - L_{p4m} (dB(A))*



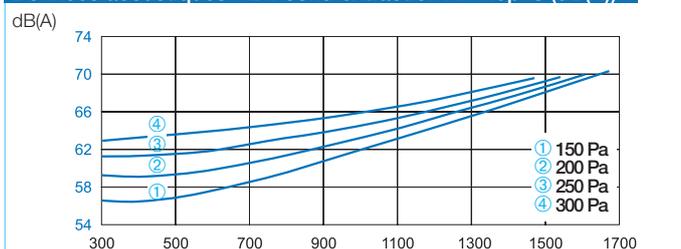
* Pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique sur plan réfléchissant, côtés « air neuf entrée » et « air repris rejet » non raccordés, côtés « air neuf soufflage » et « air neuf repris extraction » raccordés.

Données acoustiques - Lw cond soufflage Air Neuf (dB(A))*



* Puissance acoustique globale rayonnée en gaines côtés « air neuf soufflage » ou « air neuf repris rejet ».

Données acoustiques - Lw cond extraction Air Repris (dB(A))*



* Puissance acoustique globale rayonnée en gaines côtés « air repris extraction » et « air neuf entrée ».

Accessoires

Commande déportée

Potentiomètre pour version PB.
CX-POT 230 N° Réf. 72963

Commande distance confort

Boîtier IP 54, non monté (hors version PB). Marche/arrêt, 2 ventilateurs.
CX-1V2 N° Réf. 72966
Arrêt/PV/GV, 2 ventilateurs.
CX-CDC2V2 N° Réf. 72964
PV/GV, 2 ventilateurs.
CX-PVG2 N° Réf. 72965

Détecteur de présence

Marche/arrêt ou PV/GV.
CX-P360 N° Réf. 72967

Sonde d'humidité

Signal 0-10 V.
KWL-FF TG (gaine) N° 72968
KWL-FF TA (applique) N° 72969

Communication en LON

CX-LON N° Réf. 72959

Modules externes et accessoires

Module eau froide / changeover

Changeover, avec version ECO.
CX-WKR 54 N° Réf. 83320
Débit d'air m³/h 1500 1500
Temp. eau C°/C° 7/12 45/40
T. entrée d'air °C - %HR 27-50 11
Puiss. batterie kW 6,8 9,7
T. sortie d'air °C - %HR 16,7-83 30
Débit d'eau (l/h) 1170 1299
DP eau (kPa) 16 14
DP air (Pa) 84 84

Modules de déshumidification

Uniquement avec version ECO.
Eau/eau. Prévoir thermostat CX-TMA.
CX-WKR-WHR 54 N° 72940
Eau/élec. Prévoir thermostat CX-TMA.
CX-WKR-EHR 54/10,5 N° 72934

Registre circulaire motorisé

Ø 315, équipé d'un servomoteur 24 V à ressort de rappel.
RC4A 315 N° Réf. 73149

Kit vanne 3 voies IP 44

Pour batterie eau froide/changeover
Raccordement 1/2" F.
CX-KV 15/4 I N° Réf. 72554
Pour batterie eau chaude
Raccordement 1/2" M avec servomoteur 0-10 V modulant, 24 V.
CX-KV 15/2,5 I N° Réf. 72553

Thermostat inverseur été/hiver

Changeover, avec version ECO.
CX-Past-changeover N° 72914

Accessoires d'installation

Manchette souple, M0.
FM-T 315 B N° Réf. 72207
Silencieux de gaine
FSD 315 N° Réf. 00681
Plots antivibratiles
SDD 80-60 N° Réf. 73291
Panneau d'adaptation circulaire
Prévoir réduction 400/315.
CX-PAC 54/400 N° Réf. 83308



Module détente directe

Réversible, avec version ECO.

CX-DKR 54	N° Réf. 72916
Débit d'air m ³ /h	1500 1500
Temp. évap. C°	7 40
T. entrée d'air °C - %HR	27-50 11
Puiss. batterie kW	8,5 10,4
T. sortie d'air °C - %HR	14,8-89 31,7
DP air (Pa)	84 84

R410A ou R407C/eau

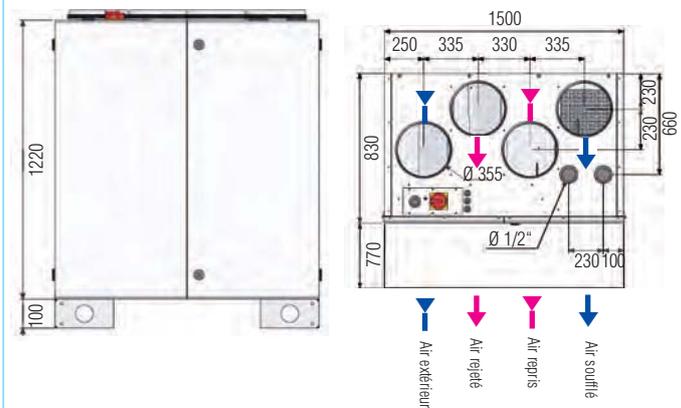
CX-DKR-WHR 54 N° 72952
R410A ou R407C/élec.
CX-DKR-EHR 54/10,5 N° 72946



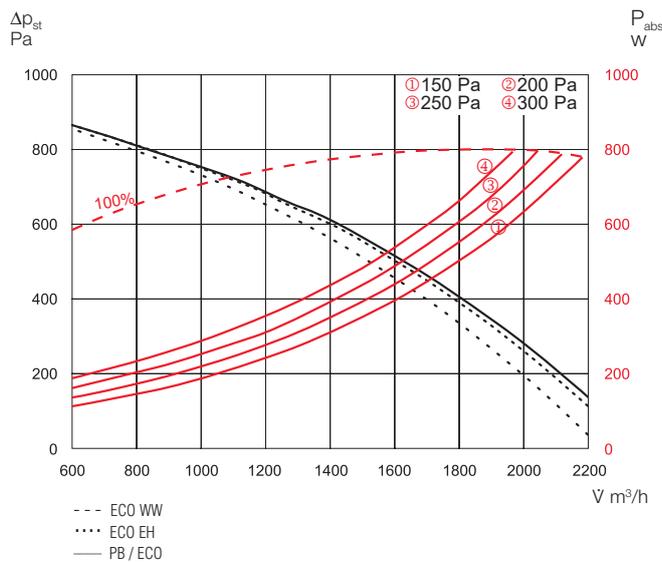
Nota

Batteries eau chaude, eau froide, détente directe, électriques, voir gamme complète CX du catalogue général.

KWL EC CRV 2000



KWL EC CRV 2000



Centrale double flux compacte avec échangeur rotatif certifié Eurovent à très haute efficacité (>80 %) pour applications tertiaires ou industrielles. Installation en intérieur, dans un placard ou en local technique avec raccordement sur le dessus.

■ Données acoustiques

- Données acoustiques, voir descriptif page de droite.
- Pour une étude complète et précise, nous consulter.

■ Descriptif général

- Voir descriptif gamme KWL EC CRV page 102.

Efficacité % - EN 308*



KWL-CRV EC 2000	PB	ECO	ECO EH	ECO WW
N° Réf. - Version standard	73235	73221	73231	73226
N° Réf. - Version DEC	-	73223	73233	73228
N° Réf. - Version DECP	-	73224	73234	73229
N° Réf. - Version CO2	-	73220	73230	73225
N° Réf. - Version PRC	-	73222	73232	73227
Tension/Fréquence	230 V ~ / 50 Hz	230 V ~ / 50 Hz	400 V / 3+N / 50 Hz	230 V ~ / 50 Hz
Puissance absorbée max. des ventilateurs 2xW	750	750	750	750
Courant nominal A				
- ventilation seule	7,6	7,6	7,6	7,6
- chauffage	-	-	10,9	-
- max. total	7,6	7,6	18,5	7,6
Batterie eau chaude				
Débit - Temp. eau °C/°C - Temp. d'entrée d'air °C	-	-	-	1800 - 80/60 - 11 1800 - 60/50 - 11 1800 - 45/40 - 11
Puiss. batt. eau chaude kW - Temp. de sortie d'air °C	-	-	-	15,4/36 11,6/29,9 8,4/24,7
Débit eau (l/h) / DP eau (kPa)	-	-	-	674/10,2 1012/22,6 1455/45,7
Batterie électrique chauffage kW	-	-	10,5	-
Temp. sortie d'air °C, débit 2000 m ³ /h, Temp. air ext 0°C	14,7	14,7	30,5	Selon données batterie eau chaude
Temp. sortie d'air °C, débit 2000 m ³ /h, Temp. air ext -5°C	13,4	13,4	29,2	
Temp. sortie d'air °C, débit 2000 m ³ /h, Temp. air ext -10°C	-	-	27,8	
Temp. sortie d'air °C, débit 2000 m ³ /h, Temp. air ext -15°C	-	-	26,5	
Temp. sortie d'air °C, débit 2000 m ³ /h, Temp. air ext -20°C	-	-	25,1	
Bypass été	Tout ou rien	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant
Plage de fonctionnement °C/°C	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40	-20 / +40
Poids approx. kg	270	270	278	278

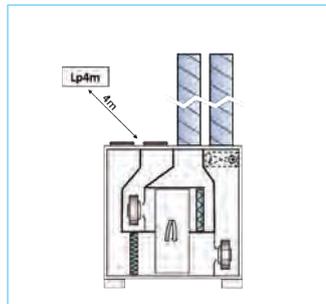
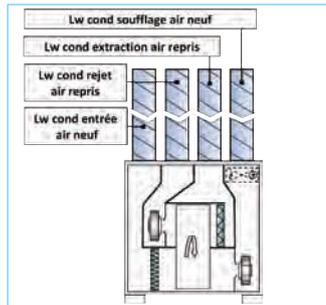
Données acoustiques gamme KWL EC CRV

□ Niveau de pression acoustique global L_p dB(A) à une certaine distance : ajouter aux valeurs lues sur les courbes L_{p4m} , les valeurs ci-dessous.

Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Pondération distance dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

□ Pour obtenir le spectre acoustique NSC4 dB(A), retrancher 20 dB(A) à la valeur de L_{p4m} .

□ Spectre de puissance acoustique L_{WA} « air repris » et L_{WA} « air soufflé » : ajouter les valeurs de pondération indiquées dans les tableaux ci-contre à la puissance acoustique « LW cond extraction » et « LW cond soufflage » lue sur les courbes.



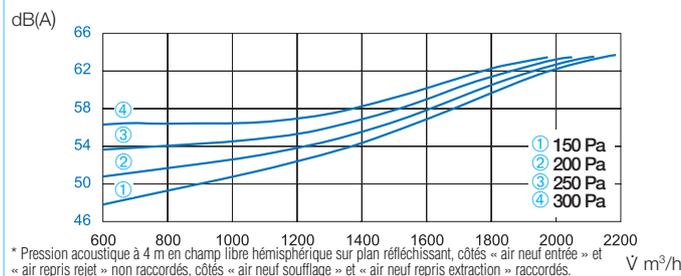
Pondération spectre acoustique aval (courbe Lw cond soufflage dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2 k	4 k	8 k
KWL EC CRV 500	-20	-15	-9	-8	-6	-6	-13	-17

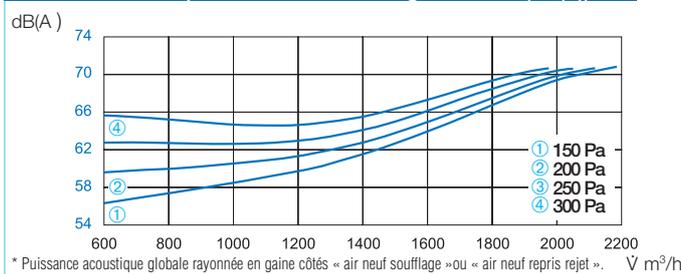
Pondération spectre acoustique amont (courbe Lw cond extraction dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2 k	4 k	8 k
KWL EC CRV 500	-26	-19	-8	-5	-6	-8	-12	-20

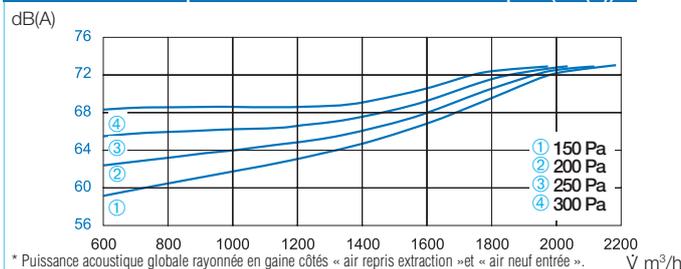
Données acoustiques - L_{p4m} (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond soufflage Air Neuf (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond extraction Air Repris (dB(A))*



Accessoires

Commande déportée

Potentiomètre pour version PB.
CX-POT 230 N° Réf. 72963

Commande distance confort

Boîtier IP 54, non monté (hors version PB). Marche/arrêt, 2 ventilateurs.
CX-1V2 N° Réf. 72966
Arrêt/PV/GV, 2 ventilateurs.
CX-CDC2V2 N° Réf. 72964
PV/GV, 2 ventilateurs.
CX-PVG2 N° Réf. 72965

Détecteur de présence

Marche/arrêt ou PV/GV.
CX-P360 N° Réf. 72967

Sonde d'humidité

Signal 0-10 V.
KWL-FF TG (gaine) N° 72968
KWL-FF TA (applique) N° 72969

Communication en LON

CX-LON N° Réf. 72959

□ **Modules externes et accessoires**

Module eau froide / changeover
Changeover, avec version ECO.

CX-WKR 54	N° Réf. 83320
Débit d'air m^3/h	1800 1800
Temp. eau $^{\circ}C/^{\circ}C$	7/12 45/40
T. entrée d'air $^{\circ}C$ - %HR	27-50 11
Puiss. batterie kW	7,7 10,9
T. sortie d'air $^{\circ}C$ - %HR	17,2-82 29
Débit d'eau (l/h)	1310 1360
DP eau (kPa)	19 18
DP air (Pa)	116 116

Modules de déshumidification

Uniquement avec version ECO.
Eau/eau. Prévoir thermostat CX-TMA.
CX-WKR-WHR 54 N° 72940
Eau/élec. Prévoir thermostat CX-TMA.
CX-WKR-EHR 54/10,5 N° 72934

Registre circulaire motorisé

\varnothing 355, équipé d'un servomoteur 24 V à ressort de rappel.
RC4A 355 N° Réf. 73150

Kit vanne 3 voies IP 44

Pour batterie eau froide/changeover
Raccordement 1/2" F.
CX-KV 15/4 I N° Réf. 72554
Pour batterie eau chaude
Raccordement 1/2" M avec servomoteur 0-10 V modulant, 24 V.
CX-KV 15/2,5 I N° Réf. 72553

Thermostat inverseur été/hiver

Changeover, avec version ECO.
CX-Past-changeover N° 72914

□ **Accessoires d'installation**

Manchette souple, M0
FM-T 355 B N° Réf. 72208
Silencieux de gaine
FSD 355 N° Réf. 00682
Plots antivibratiles
SDD 80-60 N° Réf. 73291
Panneau d'adaptation circulaire
Prévoir réduction 400/355.
CX-PAC 54/400 N° Réf. 83308



Module détente directe

Réversible, avec version ECO.

CX-DKR 54	N° Réf. 72916
Débit d'air m^3/h	1800 1800
Temp. évap. $^{\circ}C$	7 40
T. entrée d'air $^{\circ}C$ - %HR	27-50 11
Puiss. batterie kW	9,5 11,9
T. sortie d'air $^{\circ}C$ - %HR	15,4-87 30,7
DP air (Pa)	116 116

R410A ou R407C/eau

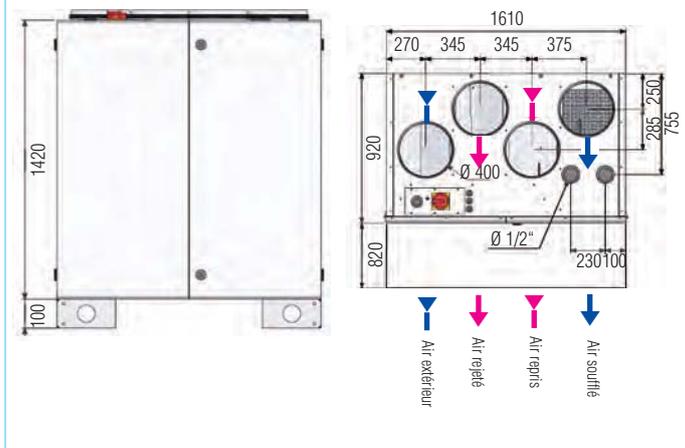
CX-DKR-WHR 54 N° 72952
R410A ou R407C/élec.
CX-DKR-EHR 54/10,5 N° 72946



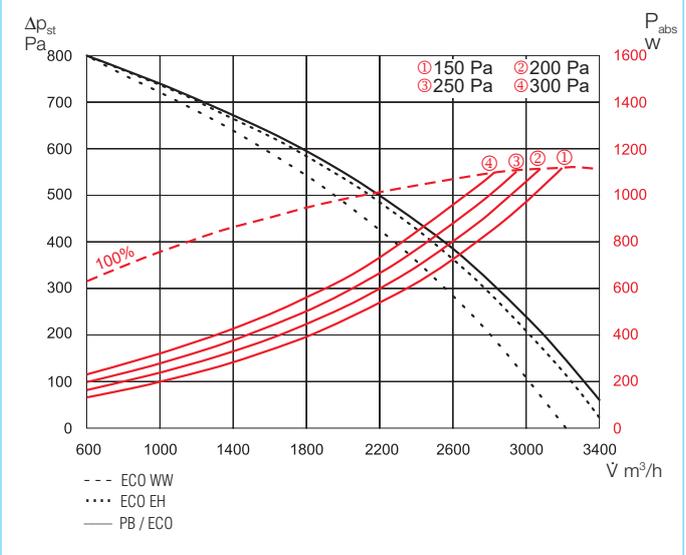
Nota

Batteries eau chaude, eau froide, détente directe, électriques, voir gamme complète CX du catalogue général.

KWL EC CRV 2700



KWL EC CRV 2700

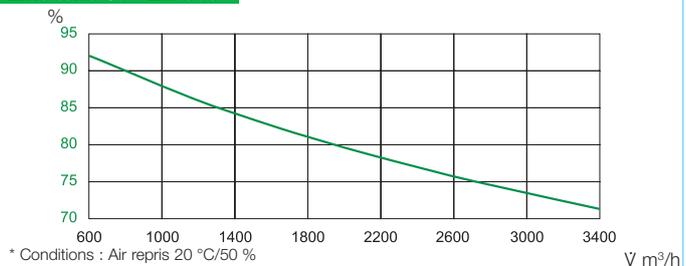


Centrale double flux compacte avec échangeur rotatif certifié Eurovent à très haute efficacité (>80 %) pour applications tertiaires ou industrielles. Installation en intérieur, dans un placard ou en local technique avec raccordement sur le dessus.

Données acoustiques

- Données acoustiques, voir descriptif page de droite.
- Pour une étude complète et précise, nous consulter.

Efficacité % - EN 308*



Descriptif général

- Voir descriptif gamme KWL EC CRV page 102.

KWL-CRV EC 2700	PB	ECO	ECO EH	ECO WW
N° Réf. - Version standard	73251	73237	73247	73242
N° Réf. - Version DEC	-	73239	73249	73244
N° Réf. - Version DECP	-	73240	73250	73245
N° Réf. - Version CO2	-	73236	73246	73241
N° Réf. - Version PRC	-	73238	73248	73243
Tension/Fréquence	400 V / 3+N / 50 Hz			
Puissance absorbée max. des ventilateurs 2xW	1000	1000	1000	1000
Courant nominal A				
– ventilation seule	4,3	4,3	4,3	4,3
– chauffage	-	-	19,5	-
– max. total	4,3	4,3	23,8	4,3
Batterie eau chaude				
Débit - Temp. eau °C/°C - Temp. d'entrée d'air °C	-	-	-	2600 - 80/60 - 11 / 20,2/33,8
Puiss. batt. eau chaude kW - Temp. de sortie d'air °C	-	-	-	15,4/28,3
Débit eau (l/h) / DP eau (kPa)	-	-	-	11,1/23,5 / 1928/48,5
Batterie électrique chauffage kW	-	-	13,5	-
Temp. sortie d'air °C, débit 2700 m ³ /h, Temp. air ext 0°C	14,9	14,9	29,9	Selon données batterie eau chaude
Temp. sortie d'air °C, débit 2700 m ³ /h, Temp. air ext -5°C	13,7	13,7	28,7	
Temp. sortie d'air °C, débit 2700 m ³ /h, Temp. air ext -10°C	-	-	27,4	
Temp. sortie d'air °C, débit 2700 m ³ /h, Temp. air ext -15°C	-	-	26,1	
Temp. sortie d'air °C, débit 2700 m ³ /h, Temp. air ext -20°C	-	-	24,7	
Bypass été	Tout ou rien	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant
Plage de fonctionnement °C/°C	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50
Poids approx. kg	345	345	355	355

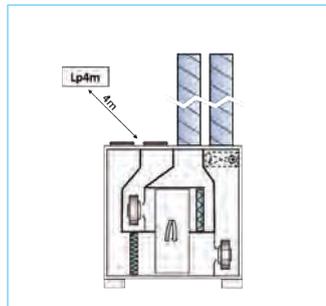
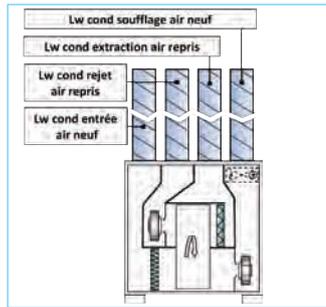
Données acoustiques gamme KWL EC CRV

□ Niveau de pression acoustique global L_p dB(A) à une certaine distance : ajouter aux valeurs lues sur les courbes L_{p4m} , les valeurs ci-dessous.

Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Pondération distance dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

□ Pour obtenir le spectre acoustique NSC4 dB(A), retrancher 20 dB(A) à la valeur de L_{p4m} .

□ Spectre de puissance acoustique L_{WA} « air repris » et L_{WA} « air soufflé » : ajouter les valeurs de pondération indiquées dans les tableaux ci-contre à la puissance acoustique « LW cond extraction » et « LW cond soufflage » lue sur les courbes.



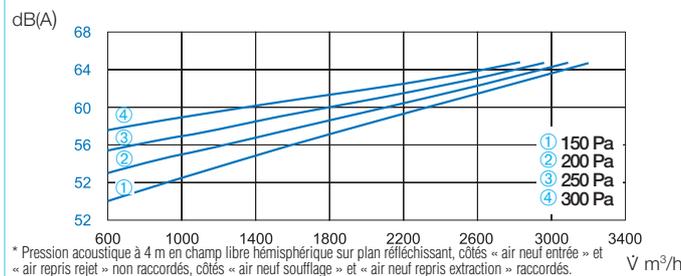
Pondération spectre acoustique aval (courbe Lw cond soufflage dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
KWL EC CRV 2700	-23	-14	-8	-9	-5	-7	-11	-15

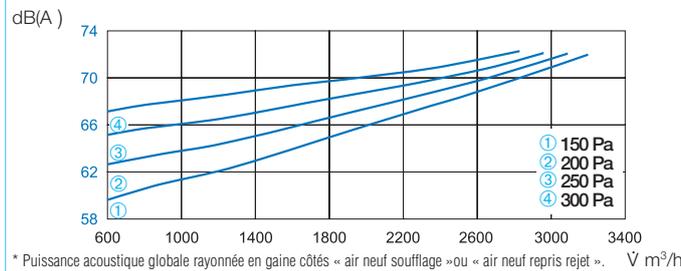
Pondération spectre acoustique amont (courbe Lw cond extraction dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
KWL EC CRV 2700	-26	-16	-7	-6	-8	-6	-12	-18

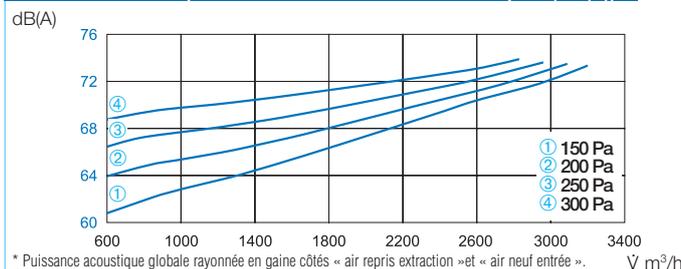
Données acoustiques - L_{p4m} (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond soufflage Air Neuf (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond extraction Air Repris (dB(A))*



Accessoires

Commande déportée

Potentiomètre pour version PB.
CX-POT 230 N° Réf. 72963

Commande distance confort

Boîtier IP 54, non monté (hors version PB). Marche/arrêt, 2 ventilateurs.
CX-1V2 N° Réf. 72966
Arrêt/PV/GV, 2 ventilateurs.
CX-CDC2V2 N° Réf. 72964
PV/GV, 2 ventilateurs.
CX-PVG2 N° Réf. 72965

Détecteur de présence

Marche/arrêt ou PV/GV.
CX-P360 N° Réf. 72967

Sonde d'humidité

Signal 0-10 V.
KWL-FF TG (gaine) N° 72968
KWL-FF TA (applique) N° 72969

Communication en LON

CX-LON N° Réf. 72959

□ **Modules externes**

Module eau froide / changeover (changeover, avec version ECO).

CX-WKR 64	N° Réf. 83321
Débit d'air m^3/h	2400 2400
Temp. eau $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$	7/12 45/40
T. entrée d'air $^{\circ}\text{C}$ - %HR	27-50 11
Puiss. batterie kW	11 15,5
T. sortie d'air $^{\circ}\text{C}$ - %HR	16,7-83 30
Débit d'eau (l/h)	1880 2688
DP eau (kPa)	15 13
DP air (Pa)	88 88

Module de déshumidification (uniquement avec version ECO).

Eau/eau. Prévoir thermostat CX-TMA.
CX-WKR-WHR 64 N° 72941
Eau/élec. Prévoir thermostat CX-TMA.
CX-WKR-EHR 64/20,25 N° 72935

Registre circulaire motorisé

\varnothing 400, équipé d'un servomoteur 24 V à ressort de rappel.
RC4A 400 N° Réf. 73151

Kit vanne 3 voies IP 44

Pour batterie eau froide/changeover
Raccordement 3/4" F.
CX-KV 20/6,3 I N° Réf. 72555
Pour batterie eau chaude
Raccordement 1/2" M avec servomoteur 0-10 V modulant, 24 V.
CX-KV 15/2,5 I N° Réf. 72553

Thermostat inverseur été/hiver

Changeover, avec version ECO.
CX-Past-changeover N° 72914

□ **Accessoires d'installation**

Manchette souple, M0.
FM-T 400 B N° Réf. 72209
Silencieux de gaine
FSD 400 N° Réf. 00683
Plots antivibratiles
SDD 80-75 N° Réf. 73292
Panneau d'adaptation circulaire
Prévoir réduction 450/400.
CX-PAC 64/450 N° Réf. 83309



Module détente directe

Réversible, avec version ECO.

CX-DKR 64	N° Réf. 72917
Débit d'air m^3/h	2400 2400
Temp. évap. $^{\circ}\text{C}$	7 40
T. entrée d'air $^{\circ}\text{C}$ - %HR	27-50 11
Puiss. batterie kW	13,8 16,7
T. sortie d'air $^{\circ}\text{C}$ - %HR	14,7-88 31,7
DP air (Pa)	88 88

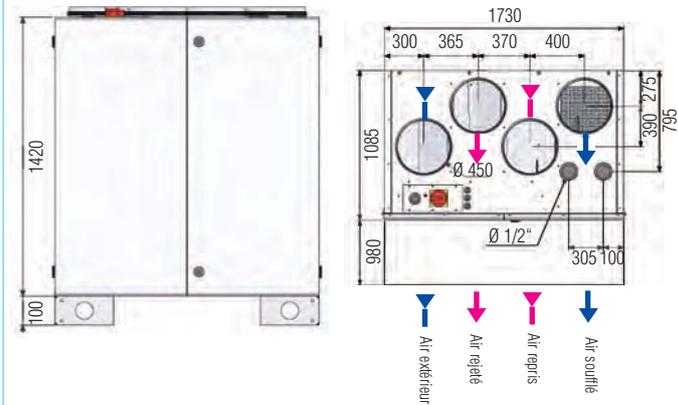
R410A ou R407C/eau
CX-DKR-WHR 64 N° 72953
R410A ou R407C/élec.
CX-DKR-EHR 64/20,25 N° 72947



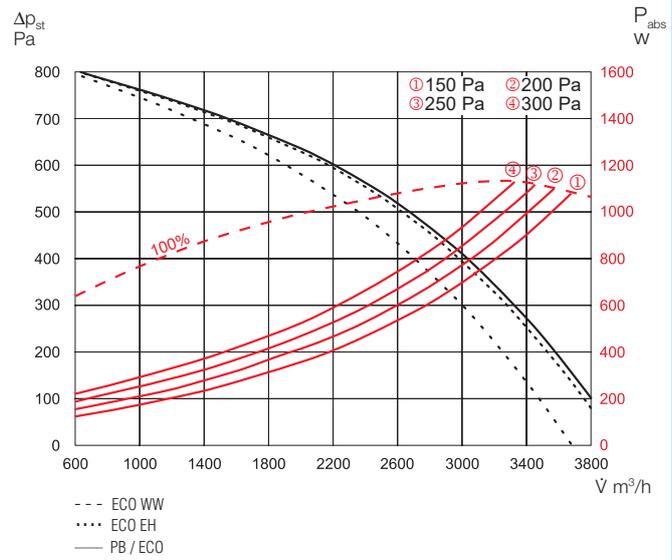
Nota

Batteries eau chaude, eau froide, détente directe, électriques, voir gamme complète CX du catalogue général.

KWL EC CRV 3500



KWL EC CRV 3500



Centrale double flux compacte avec échangeur rotatif certifié Eurovent à très haute efficacité (>80 %) pour applications tertiaires ou industrielles. Installation en intérieur, dans un placard ou en local technique avec raccordement sur le dessus.

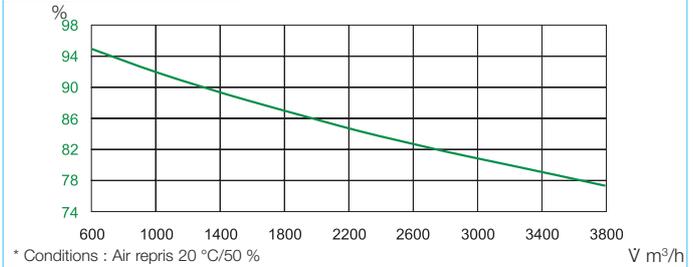
■ **Descriptif général**

□ Voir descriptif gamme KWL EC CRV page 102.

■ **Données acoustiques**

□ Données acoustiques, voir descriptif page de droite.
□ Pour une étude complète et précise, nous consulter.

Efficacité % - EN 308*



KWL-CRV EC 3500	PB	ECO	ECO EH	ECO WW
N° Réf. - Version standard	73266	73267	73262	73257
N° Réf. - Version DEC	-	73254	73264	73259
N° Réf. - Version DECP	-	73255	73265	73260
N° Réf. - Version CO2	-	73252	73261	73256
N° Réf. - Version PRC	-	73253	73263	73258
Tension/Fréquence	400 V / 3+N / 50 Hz			
Puissance absorbée max. des ventilateurs 2xW	1000	1000	1000	1000
Courant nominal A	4,3	4,3	4,3	4,3
– ventilation seule				
– chauffage	-	-	23,8	-
– max. total	4,3	4,3	28,1	4,3
Batterie eau chaude				
Débit - Temp. eau °C/°C - Temp. d'entrée d'air °C	-	-	-	3000 - 80/60 - 11 3000 - 60/50 - 11 3000 - 45/40 - 11
Puiss. batt. eau chaude kW - Temp. de sortie d'air °C	-	-	-	25,3/35,7 19,2/29,7 13,8/24,5
Débit eau (l/h) / DP eau (kPa)	-	-	-	1108/8,6 1666/19,1 2396/38,7
Batterie électrique chauffage kW	-	-	16,5	-
Temp. sortie d'air °C, débit 3500 m ³ /h, Temp. air ext 0°C	15,7	15,7	29,8	
Temp. sortie d'air °C, débit 3500 m ³ /h, Temp. air ext -5°C	14,6	14,6	28,7	
Temp. sortie d'air °C, débit 3500 m ³ /h, Temp. air ext -10°C	-	-	27,1	Selon données batterie eau chaude
Temp. sortie d'air °C, débit 3500 m ³ /h, Temp. air ext -15°C	-	-	26,4	
Temp. sortie d'air °C, débit 3500 m ³ /h, Temp. air ext -20°C	-	-	25,3	
Bypass été	Tout ou rien	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant	Régulé/Modulant
Plage de fonctionnement °C/°C	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50	-20 / +50
Poids approx. kg	420	420	432	432

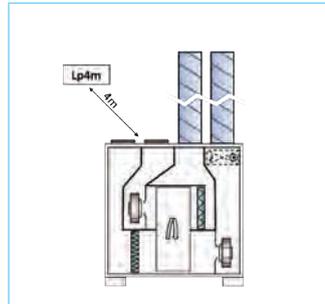
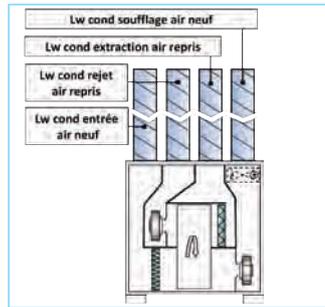
■ Données acoustiques gamme KWL EC CRV

□ Niveau de pression acoustique global L_p dB(A) à une certaine distance : ajouter aux valeurs lues sur les courbes L_{p4m} , les valeurs ci-dessous.

Distance (m)	1,5	3	4	5	7	10
Pondération distance dB(A)	9	3	0	-2	-5	-8

□ Pour obtenir le spectre acoustique NSC4 dB(A), retrancher 21 dB(A) à la valeur de L_{p4m} .

□ Spectre de puissance acoustique L_{WA} « air repris » et L_{WA} « air soufflé » : ajouter les valeurs de pondération indiquées dans les tableaux ci-contre à la puissance acoustique « LW cond extraction » et « LW cond soufflage » lue sur les courbes.



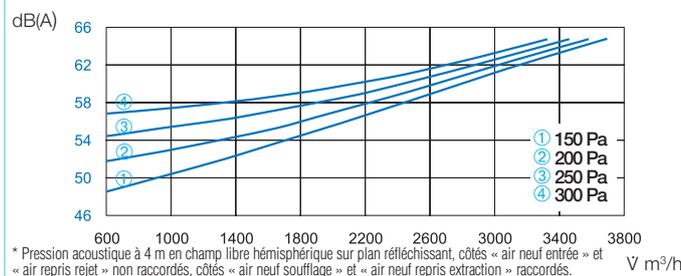
Pondération spectre acoustique aval (courbe Lw cond soufflage dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2 k	4 k	8 k
KWL EC CRV 3500	-26	-18	-12	-10	-4	-6	-10	-13

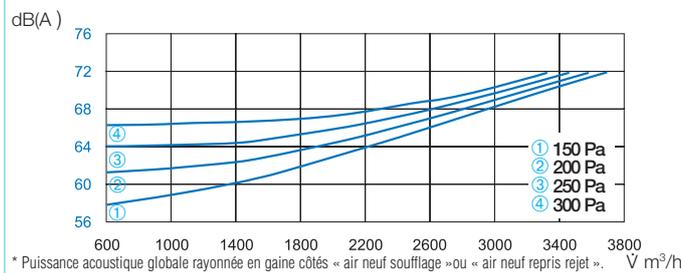
Pondération spectre acoustique amont (courbe Lw cond extraction dB(A))

Fréquence Hz	63	125	250	500	1k	2 k	4 k	8 k
KWL EC CRV 3500	-30	-19	-9	-7	-7	-5	-10	-16

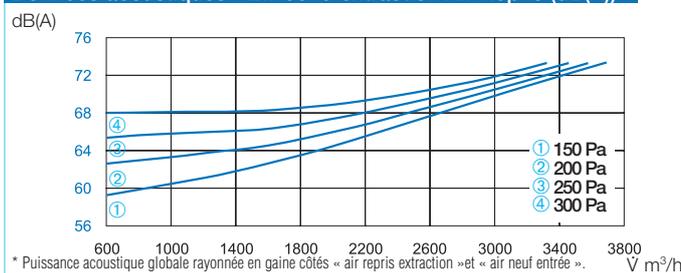
Données acoustiques - L_{p4m} (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond soufflage Air Neuf (dB(A))*



Données acoustiques - Lw cond extraction Air Repris (dB(A))*



■ Accessoires

Commande déportée

Potentiomètre pour version PB.

CX-POT 230 N° Réf. 72963

Commande distance confort

Boîtier IP 54, non monté (hors version PB). Marche/arrêt, 2 ventilateurs.

CX-1V2 N° Réf. 72966

Arrêt/PV/GV, 2 ventilateurs.

CX-CDC2V2 N° Réf. 72964

PV/GV, 2 ventilateurs.

CX-PVG2 N° Réf. 72965

Détecteur de présence

Marche/arrêt ou PV/GV.

CX-P360 N° Réf. 72967

Sonde d'humidité

Signal 0-10 V.

KWL-FF TG (gaine) N° 72968

KWL-FF TA (applique) N° 72969

Communication en LON

CX-LON N° Réf. 72959

□ Modules externes

Module eau froide / changeover
Changeover, avec version ECO.

CX-WKR 64 N° Réf. 83321

Débit d'air m³/h 3000 3000

Temp. eau C°/C° 7/12 45/40

T. entrée d'air °C - %HR 27-50 11

Puiss. batterie kW 11,7 18,9

T. sortie d'air °C - %HR 17,7-80 29

Débit d'eau (l/h) 2010 3300

DP eau (kPa) 16 31

DP air (Pa) 122 90

Modules de déshumidification

Uniquement avec version ECO.

Eau/eau. Prévoir thermostat CX-TMA.

CX-WKR-WHR 64 N° 72941

Eau/élec. Prévoir thermostat CX-TMA.

CX-WKR-EHR 64/20,25 N° 72935

Registre circulaire motorisé

Ø 450, équipé d'un servomoteur 24 V à ressort de rappel.

RC4A 450 N° Réf. 73152

Kit vanne 3 voies IP 44

Pour batterie eau froide/changeover
Raccordement 3/4" F.

CX-KV 20/6.3 I N° Réf. 72555

Pour batterie eau chaude

Raccordement 1/2" M avec servomoteur 0-10 V modulant, 24 V.

CX-KV 15/4 I N° Réf. 72554

Thermostat inverseur été/hiver

Changeover, avec version ECO.

CX-Past-changeover N° 72914

□ Accessoires d'installation

Manchette souple, M0.

FM-T 450 B N° Réf. 72210

Silencieux de gaine

RSD-A 450 N° Réf. 83970

Plots antivibratiles

SDD 80-75 N° Réf. 73292

Panneau d'adaptation circulaire

CX-PAC 64/450 N° Réf. 83309



Module détente directe

Réversible, avec version ECO.

CX-DKR 64 N° Réf. 72917

Débit d'air m³/h 3000 3000

Temp. évap. C° 7 40

T. entrée d'air °C - %HR 27-50 11

Puiss. batterie kW 13,2 19,6

T. sortie d'air °C - %HR 16,8-83 30,5

DP air (Pa) 122 122

R410A ou R407C/eau

CX-DKR-WHR 64 N° 72953

R410A ou R407C/élec.

CX-DKR-EHR 64/20,25 N° 72947



■ Nota

Batteries eau chaude, eau froide, détente directe, électriques, voir gamme complète CX du catalogue général.