

**CWDX**

**Condenseur monté sur gaine  
pour le chauffage et le refroidissement  
avec pompe à chaleur**



# CWDX

## Condenseur monté sur gaine pour le chauffage et le refroidissement avec pompe à chaleur

L'unité CWDX s'utilise en association avec une pompe à chaleur pour chauffer et refroidir des systèmes de ventilation. Peut être combiné avec des unités d'extérieur de différents fabricants, et leurs accessoires de commande.

- 4 tailles standard
- Regard de visite pour contrôle et nettoyage
- Bac collecteur inox pour l'eau de condensation
- Ailettes à revêtement hydrophile pour un écoulement optimal de l'eau
- Convient pour une génération combinée de froid et de chaud par pompe à chaleur avec unité de commande
- Classe d'étanchéité D selon la norme EN 15727



### Design

Enveloppe design en acier Magnelis, S 220, ZM 310. Le serpentin est constitué de tubes et de raccords en cuivre ainsi que d'ailettes à revêtement hydrophile. Regard de visite pour une inspection et un nettoyage faciles. Bac collecteur inox (EN 1.4301) pour l'eau de condensation avec raccord d'évacuation (G $\frac{1}{2}$ "). Les raccords de gaines sont équipés de joints en caoutchouc.

### Données de fonctionnement

Pression de fonctionnement maximale : 4,29 MPa (42,9 bar)  
Pression d'essai : 4,8 MPa (48 bar)  
Les déperditions et la pression des serpentins sont éprouvées.

### Dimensionnement

Le dimensionnement s'effectue en toute simplicité à l'aide de notre programme de calcul VEAB Select accessible en ligne ([www.veab.com](http://www.veab.com)).

Si nécessaire, contactez votre revendeur pour lui demander conseil.

### Montage

Les CWDX sont conçus pour un montage dans une gaine horizontale.

### Hygiène

La conception avec regard de visite permet le contrôle et le nettoyage du serpentin, du bac collecteur et des passages d'air. Cela contribue à un air plus propre et ainsi à un air de ventilation frais et sain.

### Classe d'étanchéité D

Les batteries de refroidissement CWDX répondent à la classe d'étanchéité D selon EN 15727, ce qui garantit que l'air refroidi atteint bien sa destination et ne s'échappe pas du système de ventilation, d'où des économies d'énergie et financières.

La classe d'étanchéité D est la classification la plus élevée selon EN 15727.



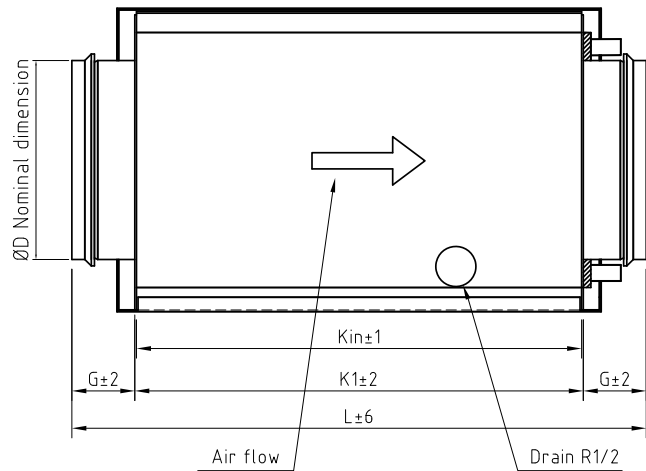
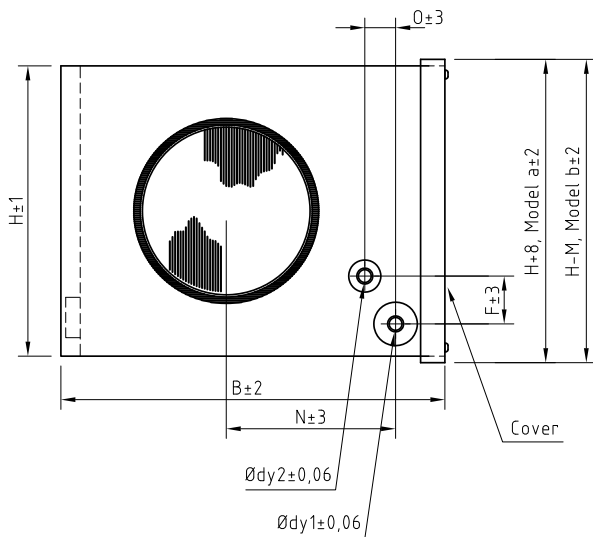
## Capacité CWDX, chauffage et refroidissement avec R32

			Capacité de chauffage kW			
Air en °C	Débit m/s	Temp. de condensation °C	CWDX 200	CWDX 250	CWDX 315	CWDX 400
15	2	40	2,7	4,6	6,6	9,6
20	2	40	2,1	3,6	5,2	7,5
Volume intérieur du serpentin (l)			0,9	1,4	1,9	2,6
Écoulement d'air min (m <sup>3</sup> /h)			300	470	700	1000
Écoulement d'air max (m <sup>3</sup> /h)			1300	2100	3100	4400

Température de condensation 40° C      Sous-refroidissement : 3° C  
Chauffage De-Super 5° C                  Humidité à l'arrivée : 50 %

			Capacité de refroidissement kW			
Air en °C	Débit m/s	Temp. d'évaporation °C	CWDX 200	CWDX 250	CWDX 315	CWDX 400
27	2	5	3,1	5,1	7,3	10,7
Écoulement d'air min (m <sup>3</sup> /h)(m/s)			300	470	700	1000
Écoulement d'air max (m <sup>3</sup> /h)			720	1150	1700	2400

Température d'évaporation 5° C                  Chauffage Super 5° C  
Température de condensation 40° C          Sous-refroidissement : 3° C  
Humidité à l'arrivée : 55 %



Typ	Dimension														Weight Kg
	Intern	ØD Nom.	H	B	Ødy1	Ødy2	F	G	K <sub>in</sub>	K <sub>1</sub>	L	M	N	O	
CWDX 200-3-2,5	a	200	330	411	16	10	55	40	276	280	350	-	184	35	9,5
CWDX 250-3-2,5	a	250	405	486							-	223	12,5		
CWDX 315-3-2,5	b	315	504	560				15	260	16					
CWDX 400-3-2,5	b	400	529	710					442	334	21,5				

## Planification de projet/ commande

### Description - CWDX

Gaine de refroidissement VEAB de type CWDX, avec enveloppe en tôle d'acier traitée magnésium-zinc S 220, ZM 310 et serpentin à tubes en cuivre et ailettes en aluminium à revêtement hydrophile.  
Bac collecteur en inox (EN 1.4301) pour l'eau de condensation. Convient pour une génération combinée de froid et de chaud par pompe à chaleur avec unité de commande.

### Pour tout projet ou commande, veuillez fournir les informations suivantes :

1. Dimensions de la gaine : -mm
2. Débit d'air : - m<sup>3</sup>/h
3. Température d'arrivée d'air : - °C
4. Humidité de l'air entrant : - % HR
5. Temp. air en sortie  
Ou sortie désirée : - °C ou kW
6. Type de réfrigérant :
7. Température d'évaporation : - °C
8. Température de condensation : - °C
9. Volume intérieur min. et max. du serpentin
10. Puissance de refroidissement et de chauffage sur unité d'extérieure



**VEAB Heat Tech AB**  
Téléphone : +46(0)451-485 00  
www.veab.com • veab@veab.com  
Suède