



## Groupes de production d'eau glacée air/eau avec compresseurs scroll type AWA XEA

Groupes de production d'eau glacée avec condensation par air avec compresseurs scroll hermétiques. L'unité est équipée de ventilateurs Eco-profile et 2 circuits frigorifiques.

### Marque

- Thermocold

### Application

- Unités extérieures pour des applications en HVAC comme des hôpitaux, centres commerciaux, hôtels, bureaux,...

### Caractéristiques

- Capacité frigorifique: 131 - 680 kW

### Composition

- Réfrigérant R410A
- Compresseurs scroll
- Alimentation électrique 400/3/50
- Réglage par microprocesseur
- Protection antigèle sur l'évaporateur
- Echangeur thermique à plaques inoxydable AISI 316
- Condenseur à micro-canaux
- Ventilateurs axiaux du type ECO-PROFILE à haute efficacité énergétique, un bas niveau sonore et une régulation de vitesse électronique
- Classe de protection IPX4
- Détendeur électronique

### Options

- Kit hydraulique intégré avec pompe, vase d'expansion, soupape de vidange et purgeur d'air,
- Réservoir tampon
- Option Low Noise ou Super Low Noise
- Simple ou double pompe (hauteur manométrique disponible 150KPa-450KPa) sur demande
- Protection antigèle sur le kit hydraulique
- Module de communication sérielle
- Conception modulaire possible avec une régulation multi-manager jusque 6 unités

- Kit basse température extérieure / -10°C et -20°C (froid seul)
- Jaquettes insonorisantes pour compresseur
- Démarrage progressif
- Condenseur peint en Epoxy ou BLYGOLD
- Grilles de protection
- Kit commande à distance
- Flow switch
- Pressostats hydrauliques
- Platine électronique pour communication série
- Protection des phases
- Supports de montage anti-vibrations
- Manomètres haute et basse pression
- Filtre à eau

Autres options disponible sur demande

### Exemple de commande

#### AWA XEA 2130 Z C SB

Explication

**2** = Nombre de circuits frigorifiques

**130** = Capacité frigorifique nominale (kW)

**Z** = Compresseur scroll R410A

**C** = Machine à eau glacée

**SB** = Avec réservoir tampon et pompe

### Texte pour cahier des charges

Les groupes de production d'eau glacée à condensation par air sont dotés de compresseurs scroll hermétiques et 2 circuits frigorifiques. La gestion de l'unité se fait via une régulation microprocesseur gérant toutes les fonctions et sécurités. La structure de l'appareil est fabriquée en acier galvanisé recouvert d'une peinture polyester résistant aux conditions atmosphérique les plus difficiles.

Les ventilateurs axiaux sont munis d'une protection thermique, ainsi que d'une régulation de vitesse. Les pales du type Eco-Profile sont équilibrées statiquement et dynamiquement. La batterie air est à haute efficacité de par sa construction avec les tubes en cuivre et les ailettes en aluminium cannelées. Echangeur à plaques brasé inoxydable AISI316.

Tous les appareils sont développés, fabriqués et contrôlés suivant ISO 9001 et sont composés de composants de haute gamme. En plus, tous ces appareils sont certifiés EUROVENT

		Spécifications																						
AWA XEA		2130 Z	2140 Z	2150 Z	2160 Z	2190 Z	2200 Z	2215 Z	2225 Z	2240 Z	2250 Z	2260 Z	2270 Z	2265 Z	2290 Z	2330 Z	2365 Z	2415 Z	2455 Z	2485 Z	2540 Z	2595 Z	2635 Z	2680 Z
Puissance frigorifique	kW	131	138	150	160	189	201	214	225	240	250	260	269	266	289	328	367	414	454	487	542	593	634	681
Puissance absorbée	kW	43.5	47.5	52.7	58.5	62.4	67.7	73.5	79.1	83.6	88.0	92.8	97.4	83.8	91.5	105	118	134	150	157	178	192	208	225
EER		3.01	2.91	2.84	2.73	3.03	2.97	2.91	2.85	2.87	2.84	2.80	2.77	3.18	3.16	3.13	3.12	3.10	3.03	3.09	3.05	3.09	3.05	3.03
Débit d'eau	m <sup>3</sup> /h	22.5	23.8	25.7	27.5	32.5	34.6	36.8	38.7	41.3	42.9	44.7	46.3	45.8	49.7	56.3	63.2	71.2	78.0	83.8	93.3	102	109	117
Perte de pression d'eau	kPa	27.3	30.4	35.2	39.8	31.5	35.4	39.9	43.9	30.6	33.0	35.6	38.1	24.7	28.7	36.0	26.8	33.2	31.0	35.3	26.4	31.1	35.2	40.1
Niveau de pression sonore	dB (A)	53	53	54	54	56	57	58	58	58	58	58	58	57	57	59	61	62	62	61	62	62	63	62

Puissance frigorifique: Température extérieure 35°C - Température de l'eau refroidie in/out 12/7°C

Niveau de pression sonore mesuré suivant ISO 3744 à une distance de 10 m de l'unité

### Prix

Sélection détaillée / devis disponible sur demande