

# AIR EAGLE 1830 C12A CM1

- POMPE À CHALEUR AIR/EAU AVEC TECHNOLOGIE INVERTER
- VERSION MONOBLOC
- CHAUFFAGE OU CHAUFFAGE/RAFRAÎCHISSEMENT
- RÉGULATEUR OTS

| EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (ZONE CLIMATIQUE TEMPÉRÉE, ERP) |    |       |       |
|--------------------------------------------------------|----|-------|-------|
| À la température départ max. (chauffage)               | °C | 35    | 55    |
| Classe d'efficacité énergétique (D à A+++)             |    | A+++  | A+++  |
| P <sub>nom</sub>                                       | kW | 20    | 20    |
| Rendement ETA                                          | %  | 209,4 | 160,2 |
| SCOP                                                   |    | 5,31  | 4,08  |
| À la température départ min. (rafraîchissement)        | °C | 18    | 7     |
| SEER                                                   |    | 4,76  | 3,68  |

## DONNÉES DE PERFORMANCE

|                                 |    |            |
|---------------------------------|----|------------|
| <b>A7/W27 (EN 14825)</b>        |    |            |
| Plage de puissance de chauffage | kW | 6,0 - 23,0 |
| Puissance de chauffage          | kW | 7,06       |
| Puissance absorbée              | kW | 1,03       |
| Coefficient de performance COP  |    | 6,88       |
| <b>A7/W35 (EN 14511)</b>        |    |            |
| Plage de puissance de chauffage | kW | 6,0 - 23,0 |
| Puissance de chauffage          | kW | 11,17      |
| Puissance absorbée              | kW | 2,03       |
| Coefficient de performance COP  |    | 5,51       |
| <b>A7/W55 (EN 14511)</b>        |    |            |
| Plage de puissance de chauffage | kW | 6,0 - 23,0 |
| Puissance de chauffage          | kW | 12,49      |
| Puissance absorbée              | kW | 3,66       |
| Coefficient de performance COP  |    | 3,42       |
| <b>A2/W30 (EN 14825)</b>        |    |            |
| Plage de puissance de chauffage | kW | 6,0 - 23,0 |
| Puissance de chauffage          | kW | 10,77      |
| Puissance absorbée              | kW | 2,03       |
| Coefficient de performance COP  |    | 5,30       |
| <b>A2/W35 (EN 14511)</b>        |    |            |
| Plage de puissance de chauffage | kW | 6,0 - 23,0 |
| Puissance de chauffage          | kW | 10,99      |
| Puissance absorbée              | kW | 2,44       |
| Coefficient de performance COP  |    | 4,51       |
| <b>A-7/W34 (EN 14825)</b>       |    |            |
| Plage de puissance de chauffage | kW | 6,0 - 22,0 |
| Puissance de chauffage          | kW | 18,53      |
| Puissance absorbée              | kW | 5,66       |
| Coefficient de performance COP  |    | 3,28       |
| <b>A35/W18 (EN 14825)</b>       |    |            |
| Puissance de refroidissement    | kW | 17,00      |
| Puissance absorbée              | kW | 4,67       |
| Coefficient de performance EER  |    | 3,67       |
| <b>A35/W7 (EN 14825)</b>        |    |            |
| Puissance de refroidissement    | kW | 15,00      |
| Puissance absorbée              | kW | 6,58       |
| Coefficient de performance EER  |    | 2,36       |

## DONNÉES DE L'APPAREIL

|                                           |                                |             |
|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| Réf. cde                                  | 50287130-SET01                 |             |
| Charge calorifique de bâtiment possible   | kW                             | 18 - 30     |
| Température départ max.                   | °C                             | 70          |
| Altitude max.                             | m                              | 1500        |
| Unité intérieure                          |                                |             |
| Dimensions (HxIxP)                        | mm                             | 358x482x130 |
| Poids (sans l’emballage)                  | kg                             | 8           |
| Couleur standard                          | Blanc signalisation (RAL 9016) |             |
| Niveau de puissance acoustique (EN 12102) | dB(A)                          | 34          |
| Niveau de pression acoustique (à 1 m)     | dB(A)                          | 26          |

|                                                      |       |                               |             |
|------------------------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------|
| <b>Unité extérieure</b>                              |       |                               |             |
| Dimensions (HxIxP)                                   | mm    | 1.474x2.300x1.100             |             |
| Poids (sans l'emballage)                             | kg    | 415                           |             |
| Couleur standard                                     |       | Noir signalisation (RAL 9017) |             |
| Modèle de carter                                     |       | Acier peint                   |             |
| Matériau de l'évaporateur (ICP)                      |       | Cuivre/aluminium              |             |
| Niveau de puissance acoustique (EN 12102)            | dB(A) | 54                            | Nominal     |
| Niveau de pression acoustique (à 3 m)                | dB(A) | 37                            | Nominal     |
| Niveau de puissance acoustique (EN 12102)            | dB(A) | 53                            | Mode Silent |
| Niveau de pression acoustique (à 3 m)                | dB(A) | 35,5                          | Mode Silent |
| Raccordement de la pompe à chaleur (taille)          | Pouce | 5/4                           |             |
| Raccordement de la pompe à chaleur (type de raccord) |       | Écrou tournant                |             |

## INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE

|                                                        |      |                         |  |
|--------------------------------------------------------|------|-------------------------|--|
| Fluide caloporteur                                     |      | Eau                     |  |
| Pression de service max. du fluide caloporteur         | bar  | 3                       |  |
| Débit volumique min., chauffage (ICS)                  | m³/h | 1,1                     |  |
| Débit volumique min., rafraîchissement/dégivrage (ICS) | m³/h | 1,1                     |  |
| Débit volumique min., eau chaude sanitaire (ICS)       | m³/h | 1,1                     |  |
| Matériau du condenseur (ICS)                           |      | Acier inoxydable 1.4301 |  |

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                         |     |                     |        |
|-----------------------------------------|-----|---------------------|--------|
| Facteur de puissance                    |     | 0,99                |        |
| Papillotement/flicker                   |     | >16A: EN 61000-3-11 |        |
| Composante harmonique                   |     | >16A: EN 61000-3-12 |        |
| Impédance secteur max. (Zmax)           | ohm | 0,33                |        |
| Raccordement principal unité extérieure |     |                     |        |
| Fréquence                               | Hz  | 50                  |        |
| Plage de tension assignée               | V   | ~380-400            | 3/N/PE |
| Courant assigné                         | A   | 20                  |        |
| Courant de démarrage max.               | A   | 20                  |        |
| Protection électrique                   |     | 1x B20A 3p+N        |        |
| Raccordement principal unité intérieure |     |                     |        |
| Fréquence                               | Hz  | 50                  |        |
| Plage de tension assignée               | V   | ~220-240            | L/N/PE |
| Courant assigné                         | A   | 4                   |        |
| Protection électrique                   |     | 1x B13A 1p          |        |
| Puissance absorbée assignée             | kW  | 0,92                |        |

## CIRCUIT FRIGORIFIQUE

|                                                |     |                                  |  |
|------------------------------------------------|-----|----------------------------------|--|
| Fluide frigorigène                             |     | R290                             |  |
| Quantité de fluide frigorigène                 | kg  | 3,5                              |  |
| Pression de service max. du fluide frigorigène | bar | 31                               |  |
| Technique de dégivrage                         |     | Inversion du circuit frigorigère |  |

## INCLUS DE SÉRIE

|                                      |  |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| Échangeur de chaleur à plaques (WNA) |  | 1 Pce           |
| Compresseur Scroll                   |  | 1 Pce           |
| Élément débitmètre (ICS)             |  | 1 Pce (externe) |
| Circulateur (ICS)                    |  | 1 Pce (externe) |
| Évaporateur à tubes à lamelles       |  | 1 Pce           |

## ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

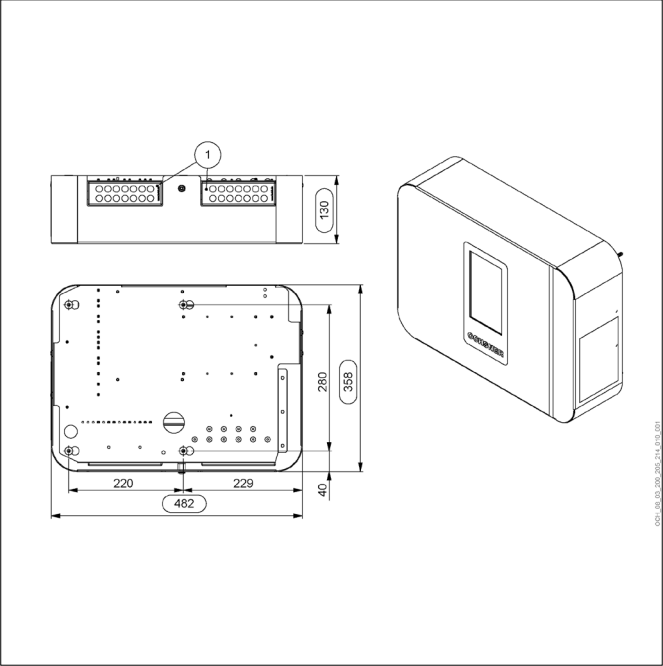
| Type                                                                                  | Description | Réf. cde |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|
| Résistance électrique externe (ballon de séparation de pompe à chaleur) <sup>1)</sup> |             | 922509   |
| Ballon d'eau chaude sanitaire                                                         | min. SP 350 | 920709   |
| Ballon de séparation de pompe à chaleur                                               |             | 920814   |

<sup>1)</sup> Avec une pompe à chaleur air/eau, un générateur de chaleur supplémentaire est absolument nécessaire (par ex. une résistance électrique).

### Remarques:

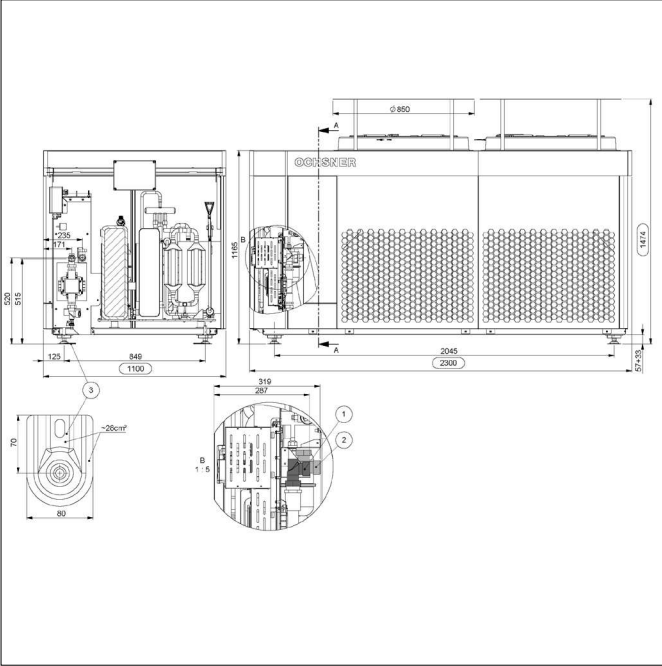
- Pour obtenir plus d'informations techniques ou des documents complémentaires, consulter la rubrique Téléchargements sur le site [www.ochsner.com](http://www.ochsner.com)
- Les émissions sonores indiquées sont des valeurs nominales valables pour A7/W55 et susceptibles d'augmenter à basse température extérieure.
- La pompe à chaleur monobloc installée à l'extérieur est remplie du fluide frigorigène naturel R290. Le fluide frigorigène R290 est hautement inflammable. Les mesures de sécurité qui sont prescrites pour la mise en place et l'exploitation de l'ensemble de l'installation complètent les éventuelles exigences légales ou normatives et doivent impérativement être appliquées. OCHSNER propose également la série AIR HAWK avec le fluide frigorigène R32 difficilement inflammable, ce qui offre un plus large éventail de possibilités d'installation.

DESSIN COTÉ : UNITÉ INTÉRIURE



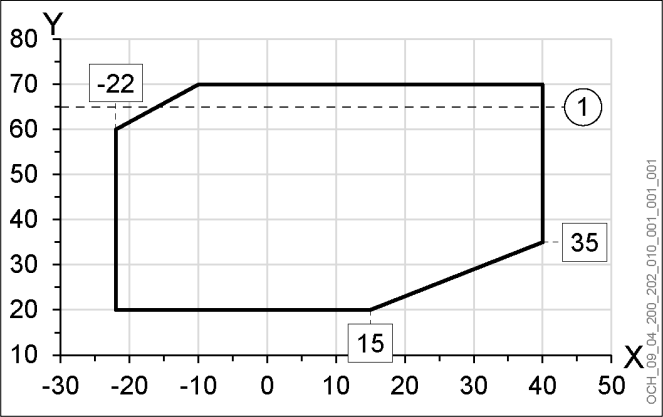
1 Passe-câble

DESSIN COTÉ : UNITÉ EXTÉRIURE



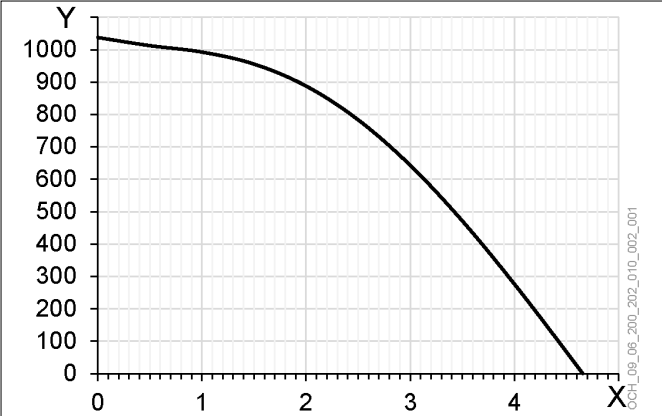
1 Retour pompe à chaleur  
2 Départ pompe à chaleur  
3 Pied réglable (en hauteur, pivotant à 360°, 4 pièces)

LIMITES D'UTILISATION : CHAUFFAGE



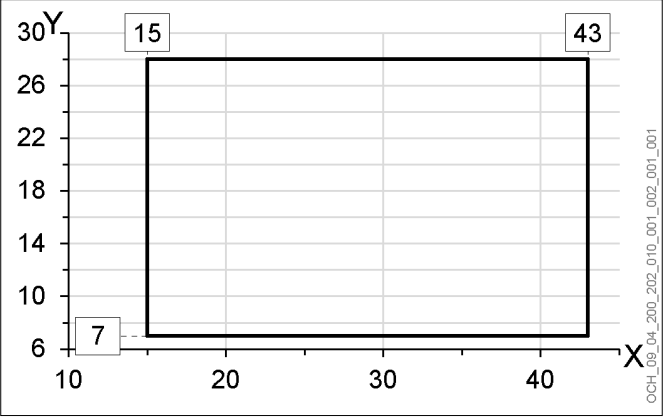
X Température extérieure [°C]  
Y Température départ [°C]  
1 Température départ maximale assignée

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE



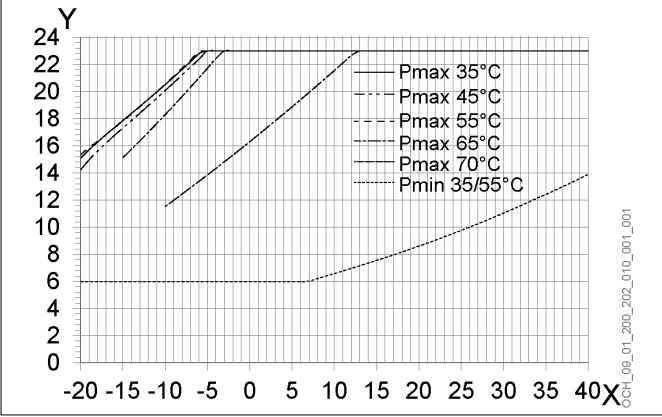
X Débit volumique [m³/h]  
Y Hauteur manométrique résiduelle [mbar]

LIMITES D'UTILISATION : RAFFRAÎCHISSEMENT



X Température extérieure [°C]  
Y Température départ [°C]

PUISSANCE DE CHAUFFAGE



X Température extérieure [°C]  
Y Puissance de chauffage [kW]