

AIR EAGLE 1830 C12A HM1

- 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 _{nom}	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	-

DONNÉES DE PERFORMANCE

A7/W27 (EN 14825)		
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
A7/W35 (EN 14511)		
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
A7/W55 (EN 14511)		
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
A2/W30 (EN 14825)		
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
A2/W35 (EN 14511)		
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
A-7/W34 (EN 14825)		
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
A35/W18 (EN 14825)		
Puissance de refroidissement	kW	17,00
Puissance absorbée	kW	4,67
Coefficient de performance EER		3,67

DONNÉES DE L'APPAREIL

Réf. cde	50287130-SET03	
Charge calorifique de bâtiment possible	kW	18 - 30
Température départ max.	°C	70
Altitude max.	m	1500
Unité intérieure		
Dimensions (HxIxP)	mm	757x442x343
Raccord hydraulique (taille)	Pouce	6/4
Raccord hydraulique (type de raccord)		Écrou tournant
Raccordement de la pompe à chaleur (taille)	Pouce	6/4
Raccordement de la pompe à chaleur (type de raccord)		Écrou tournant
Poids (sans l’emballage)	kg	33
Poids rempli	kg	34,6
Couleur standard		Blanc signalisation (RAL 9016)
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	38
Niveau de pression acoustique (à 1 m)	dB(A)	30
Unité extérieure		
Dimensions (HxIxP)	mm	1.474x2.300x1.100
Poids (sans l’emballage)	kg	415
Couleur standard		Noir signalisation (RAL 9017)

Unité extérieure			
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
Débit volumique min., chauffage d'appoint	m³/h	0,5
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	
Raccordement chauffage électrique d'appoint			
Plage de tension assignée	V	~380-400	3/N/PE
Courant assigné niveau 1	A	15	
Courant assigné niveau 2	A	15	
Courant assigné niveau 3	A	15	
Protection électrique	1x B16A 3p+N		
Puissance absorbée assignée, niveau 1	kW	2,6	
Puissance absorbée assignée, niveau 2	kW	3	
Puissance absorbée assignée, niveau 3	kW	3,2	

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

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

INCLUS DE SÉRIE

Échangeur de chaleur à plaques (WNA)	1 Pce		
Élément débitmètre (ICS)	1 Pce (interne)		
Circulateur (ICS)	1 Pce (interne)		
Soupape de sécurité (ICS)	1 Pce (interne)		
Module d'inversion à 3 voies (production d'eau chaude sanitaire)	1 Pce (interne)		
Résistance électrique (8,8 kW)	1 Pce (interne)		
Évaporateur à tubes à lamelles	1 Pce		

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

Type	Description	Réf. cde
Ballon d'eau chaude sanitaire	min. SP 350	920709

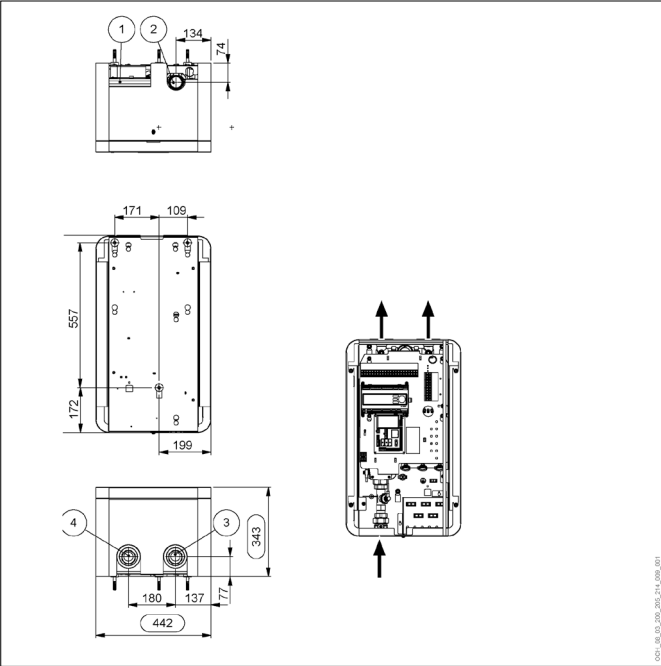
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

Type	Description	Réf. cde
Ballon de séparation de pompe à chaleur		920813

Remarques:

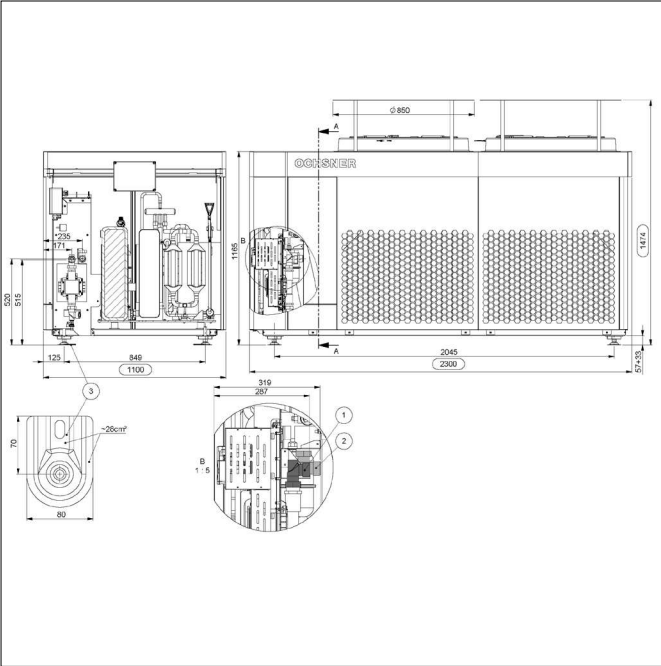
- Pour obtenir plus d'informations techniques ou des documents complémentaires, consulter la rubrique Téléchargements sur le site www.ochsner.com
- Les émissions sonores indiquées sont des valeurs nominales valables pour A7/W55 et susceptibles d'augmenter à basse température extérieure.
- La pompe à 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 INTÉRIEURE



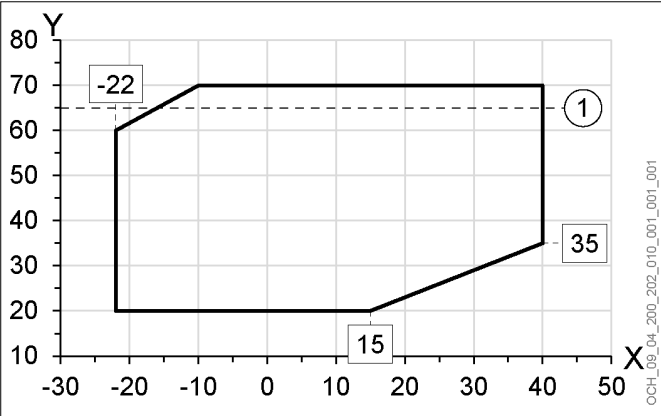
- 1 Passe-câble
- 2 Départ pompe à chaleur
- 3 Départ eau de chauffage
- 4 Départ eau chaude

DESSIN COTÉ : UNITÉ EXTÉRIEURE



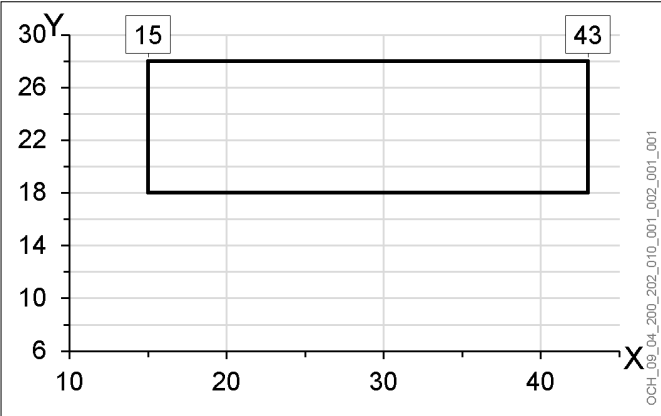
- 1 Retour pompe à chaleur
- 2 Départ pompe à chaleur
- 3 Pied réglable (en hauteur, pivotant à 360°, 4 pièces)

LIMITES D'UTILISATION : CHAUFFAGE



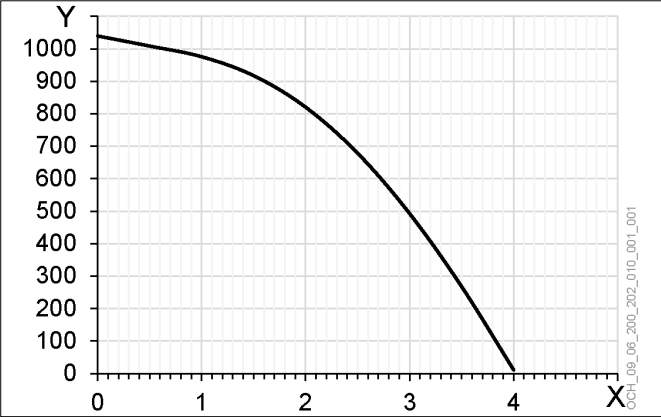
- X Température extérieure [°C]
Y Température départ [°C]
1 Température départ maximale assignée

LIMITES D'UTILISATION : RAFFRAÎCHISSEMENT



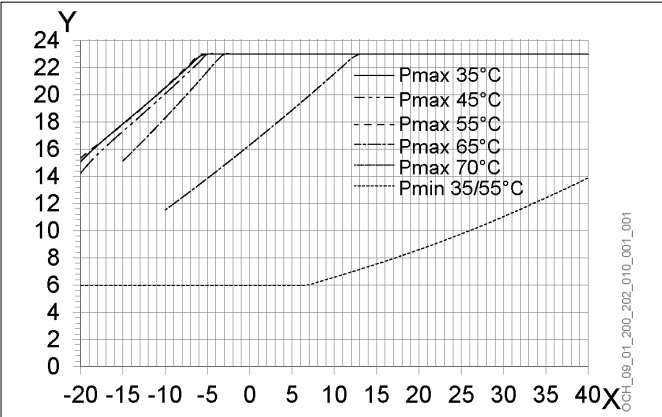
- X Température extérieure [°C]
Y Température départ [°C]

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE



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

PUISSANCE DE CHAUFFAGE



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