

AIR HAWK 616 C11A RAL 9016

- POMPE À CHALEUR AIR/EAU AVEC TECHNOLOGIE INVERTER
- AVEC ÉVAPORATEUR SPLIT HORIZONTAL
- 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	13	13
Rendement ETA	%	197,7	141,2
SCOP		5,02	3,60
À la température départ min. (rafraîchissement)	°C	18	7
SEER		5,27	3,97

DONNÉES DE PERFORMANCE

A7/W27 (EN 14825)

Plage de puissance de chauffage	kW	2,7 - 13,5
Puissance de chauffage	kW	4,69
Puissance absorbée	kW	0,69
Coefficient de performance COP		6,83

A7/W35 (EN 14511)

Plage de puissance de chauffage	kW	2,7 - 13,5
Puissance de chauffage	kW	7,84
Puissance absorbée	kW	1,58
Coefficient de performance COP		4,96

A7/W55 (EN 14511)

Plage de puissance de chauffage	kW	2,7 - 13,5
Puissance de chauffage	kW	9,28
Puissance absorbée	kW	3,03
Coefficient de performance COP		3,06

A2/W30 (EN 14825)

Plage de puissance de chauffage	kW	2,3 - 13,5
Puissance de chauffage	kW	6,60
Puissance absorbée	kW	1,33
Coefficient de performance COP		4,94

A2/W35 (EN 14511)

Plage de puissance de chauffage	kW	2,3 - 13,5
Puissance de chauffage	kW	7,42
Puissance absorbée	kW	1,98
Coefficient de performance COP		3,75

A-7/W34 (EN 14825)

Plage de puissance de chauffage	kW	1,8 - 10,9
Puissance de chauffage	kW	10,94
Puissance absorbée	kW	3,55
Coefficient de performance COP		3,08

A-10/W35 (EN 14825)

Plage de puissance de chauffage	kW	1,7 - 10,0
Puissance de chauffage	kW	9,96
Puissance absorbée	kW	3,38
Coefficient de performance COP		2,95

A35/W18 (EN 14825)

Puissance de refroidissement	kW	6,97
Puissance absorbée	kW	1,83
Coefficient de performance EER		3,80

A35/W7 (EN 14825)

Puissance de refroidissement	kW	5,18
Puissance absorbée	kW	1,70
Coefficient de performance EER		3,04

DONNÉES DE L'APPAREIL

Réf. cde	50287315-SET02	
Charge calorifique de bâtiment possible	kW	6 - 16
Température départ max.	°C	65
Altitude max.	m	1500
Unité intérieure		
Dimensions (HxIxP)	mm	1.287x600x680
Cote de basculement	mm	1.539
Raccord hydraulique (taille)	Pouce	1
Raccord hydraulique (type de raccord)	Filet intérieur	
Raccord conduite de liquide (diamètre extérieur)	mm	10

Unité intérieure

Raccord conduite d'aspiration (diamètre extérieur)	mm	16
Raccordement tube de sécurité fluide frigorigène (diamètre intérieur)	mm	50
Poids (sans l'emballage)	kg	164
Couleur standard	Blanc/anthracite	
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	48
Niveau de pression acoustique (à 1 m)	dB(A)	39,5

Unité extérieure

Dimensions (HxIxP)	mm	1.293x1.292x965
Poids (sans l'emballage)	kg	112
Couleur standard	Blanc signalisation (RAL 9016)	
Modèle de carter	Acier inoxydable, revêtu	
Matériau de l'évaporateur (ICP)	Cuivre/aluminium	
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	53 Nominal
Niveau de pression acoustique (à 3 m)	dB(A)	35,7 Nominal
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	49 Mode Silent
Niveau de pression acoustique (à 3 m)	dB(A)	31,8 Mode Silent

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE

Fluide caloporteur	Eau	
Pression de service max. du fluide caloporteur	bar	3
Débit volumique min., chauffage (ICS)	m³/h	0,6
Débit volumique min., rafraîchissement/dégivrage (ICS)	m³/h	0,6
Débit volumique min., eau chaude sanitaire (ICS)	m³/h	0,6
Débit volumique min., chauffage d'appoint	m³/h	0,5
Matériau du condenseur (ICS)	Acier inoxydable 1.4301	

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Facteur de puissance	0,70	
Papillotement/flicker	≤16A: EN 61000-3-3	
Composante harmonique	≤16A: EN 61000-3-2	

Raccordement principal unité intérieure

Fréquence	Hz	50
Plage de tension assignée	V	~380-400 3/N/PE
Courant assigné	A	10
Courant de démarrage max.	A	11,5
Protection électrique	1x B13A 3p	
Puissance absorbée assignée	kW	6,93

Circuit électrique de commande

Fréquence	Hz	50
Plage de tension assignée	V	~220-240 L1/N/PE
Courant assigné	A	5
Protection électrique	1x B13A 1p	

Raccordement chauffage électrique d'appoint

Plage de tension assignée	V	~380-400 3/N/PE
Courant assigné niveau 1	A	12,5
Courant assigné niveau 2	A	15
Courant assigné niveau 3	A	15
Protection électrique	1x B16A 3p	
Puissance absorbée assignée, niveau 1	kW	2,6
Puissance absorbée assignée, niveau 2	kW	3,0
Puissance absorbée assignée, niveau 3	kW	3,2

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Fluide frigorigène	R32	
Quantité de fluide frigorigène	kg	3,02
Pression de service max. du fluide frigorigène	bar	45
Technique de dégivrage	Inversion du circuit frigorigère	

CONDUITE DE RACCORDEMENT

Longueur de tuyau max.	m	25
Unité extérieure supérieure max.	m	15
Unité extérieure inférieure max.	m	2,97

UNITÉ INTÉRIEURE AVEC COMPOSANTS DE SÉRIE

AIR HAWK 616 C11A, unité intérieure	1 Pce	287315V0000
Umwälzpumpe (WNA) UPM4 25-75 180	1 Pce (interne)	
Échangeur de chaleur à plaques (WNA)	1 Pce (interne)	
Compresseur palettes avec tech. Inverter	1 Pce (interne)	
Élément débitmètre (ICS)	1 Pce (interne)	
Mod. d'invers. à 3 v. (production d'ECS)	1 Pce (interne)	
Résistance électrique (8,8 kW)	1 Pce (interne)	

UNITÉ EXTÉRIEURE AVEC COMPOSANTS DE SÉRIE

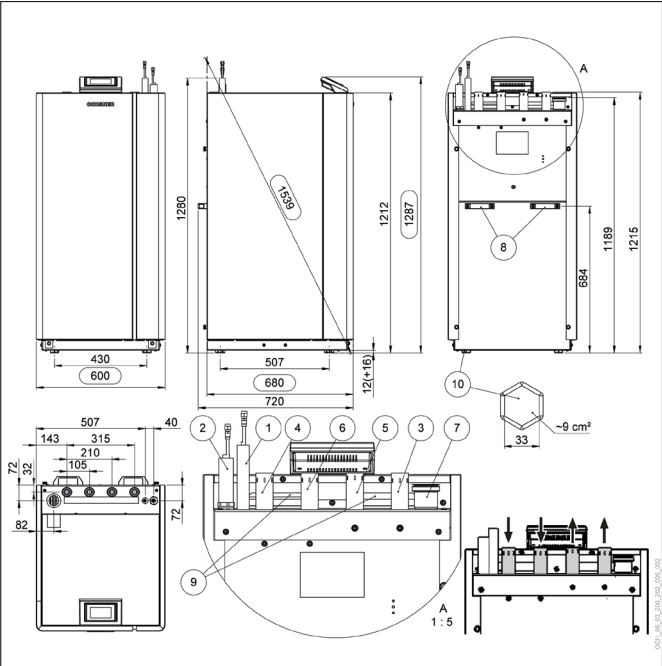
VHS AIR HAWK 616, unité extérieure (RAL 9016)	1 Pce	291036V0000
Évaporateur à tubes à lamelles	1 Pce (interne)	
Ventilateur axial	1 Pce (interne)	
Toit anti-neige pour l'unité extérieure	1 Pce	

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

Ballon de séparation de pompe à chaleur PU 200	1 Pce	920812
Ballon d'eau chaude sanitaire SP 220	1 Pce	920889
Kit d'arrêt hydraulique (quadruple)	1 Pce	290538

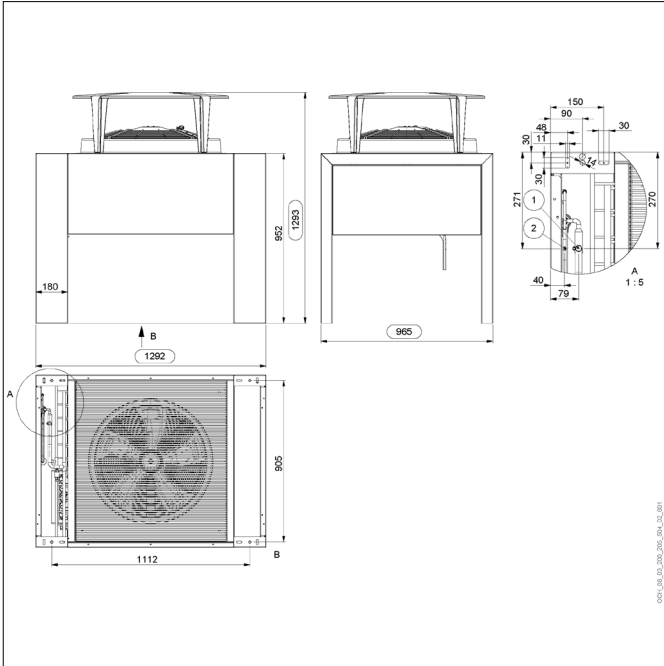
- Remarques:
- Pour obtenir plus d'informations techniques ou des documents complémentaires, consulter la rubrique Téléchargements sur le site www.ochsner.com
 - Les lois, normes et directives régionales et nationales en vigueur doivent être respectées.
 - Les émissions sonores indiquées sont des valeurs nominales valables pour A7/W55 et susceptibles d'augmenter à basse température extérieure.
 - Les valeurs pour « Charge calorifique du bâtiment possible » sont fournies à titre indicatif pour les installations en zone climatique tempérée (selon la directive ErP).

DESSIN COTÉ : UNITÉ INTÉRIEURE



- 1 Conduite de liquide (fluide frigorigène)
- 2 Conduite d'aspiration (fluide frigorigène)
- 3 Départ eau de chauffage
- 4 Retour eau chaude sanitaire
- 5 Départ eau chaude sanitaire
- 6 Retour eau de chauffage
- 7 Tube de sécurité fluide frigorigène (DN 50)
- 8 Poignées (dévissables)
- 9 Passe-câbles
- 10 Patins en matière synthétique (hauteur réglable, 4 au total)

DESSIN COTÉ : UNITÉ EXTÉRIEURE



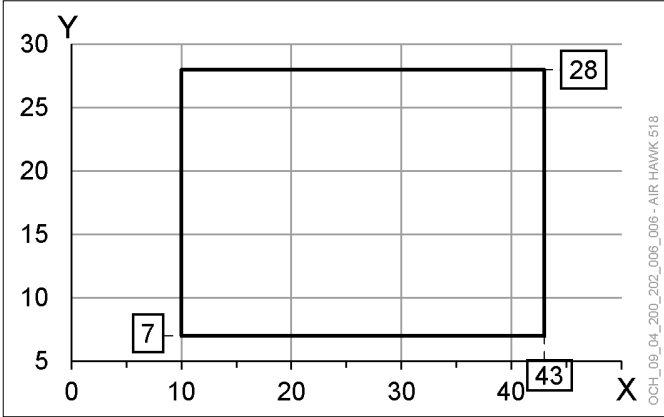
- 1 Conduite d'aspiration (fluide frigorigène)
- 2 Conduite de liquide (fluide frigorigène)

LIMITES D'UTILISATION : CHAUFFAGE



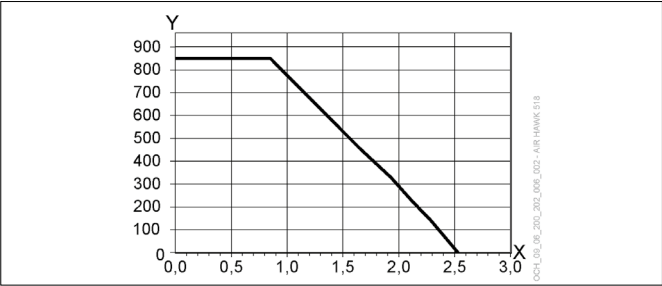
- X Température extérieure [°C]
Y Température départ [°C]
1 Température départ maximale assignée

LIMITES D'UTILISATION : RAFFRAÎCHISSEMENT



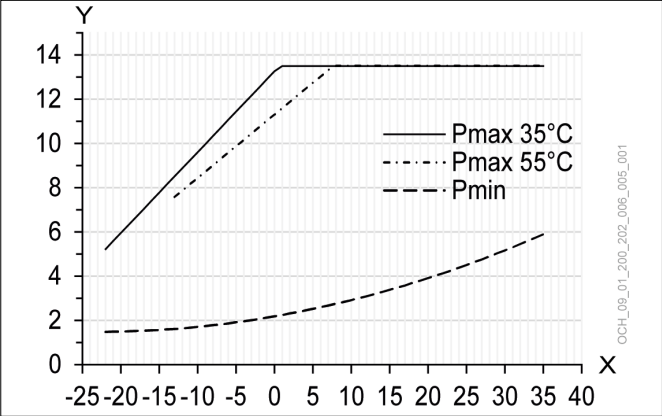
- X Température extérieure [°C]
Y Température départ [°C]

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE



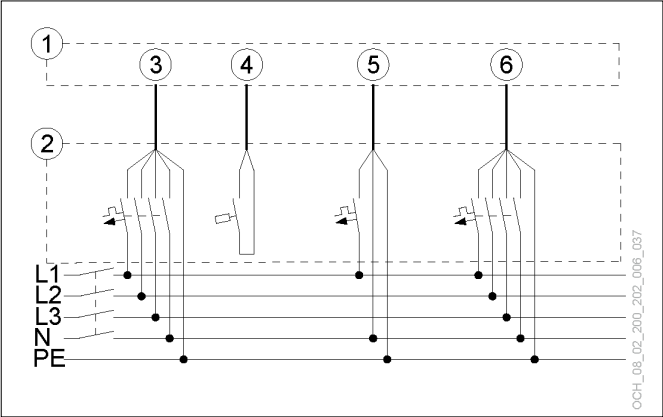
X Débit volumique [m³/h]
Y Hauteur manométrique résiduelle [mbar]

PUISSANCE DE CHAUFFAGE



X Température extérieure [°C]
Y Puissance de chauffage [kW]
Pmin = puissance min.
Pmax 35°C = puissance max. pour départ 35°C
Pmax 55°C = puissance max. pour départ 55°C

SCHÉMA DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



- 1 Boîtier électrique de l'unité intérieure de la pompe à chaleur
- 2 Distributeur principal de l'installation
- 3 Alimentation du circuit électrique principal (compresseur)
- 4 Contact de signalisation SDE
- 5 Alimentation du circuit électrique de commande (régulateur OTS)
- 6 Alimentation du chauffage électrique d'appoint