

AIR MILAN 1016 C11B HM1

- POMPE À CHALEUR AIR/EAU AVEC TECHNOLOGIE INVERTER
- VERSION MONOBLOC
- CHAUFFAGE OU CHAUFFAGE/RAFFRAÎCHISSEMENT
- 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	12	12
Rendement ETA	%	193,0	143,0
SCOP		4,90	3,65
À la température départ min. (rafraîchissement)	°C	18	7
SEER		4,8	-

DONNÉES DE PERFORMANCE

A7/W27 (EN 14825)

Plage de puissance de chauffage	kW	4,8 - 12,0
Puissance de chauffage	kW	4,15
Puissance absorbée	kW	0,64
Coefficient de performance COP		6,50

A7/W35 (EN 14511)

Puissance de chauffage	kW	12,00
Puissance absorbée	kW	2,50
Coefficient de performance COP		4,80

A7/W55 (EN 14511)

Puissance de chauffage	kW	12,00
Puissance absorbée	kW	4,00
Coefficient de performance COP		3,00

A2/W30 (EN 14825)

Plage de puissance de chauffage	kW	4,4 - 11,9
Puissance de chauffage	kW	6,46
Puissance absorbée	kW	1,34
Coefficient de performance COP		4,83

A2/W35 (EN 14511)

Puissance de chauffage	kW	11,90
Puissance absorbée	kW	3,31
Coefficient de performance COP		3,60

A-7/W34 (EN 14825)

Plage de puissance de chauffage	kW	4,8 - 12,0
Puissance de chauffage	kW	10,62
Puissance absorbée	kW	3,60
Coefficient de performance COP		2,95

A35/W18 (EN 14825)

Puissance de refroidissement	kW	12,00
Puissance absorbée	kW	3,00
Coefficient de performance EER		4,00

DONNÉES DE L'APPAREIL

Réf. cde		50286812-SET04
Charge calorifique de bâtiment possible	kW	10 - 17
Température départ max.	°C	70
Altitude max.	m	1500

Unité intérieure

Dimensions (HxIxP)	mm	760x442x343
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)	39
Niveau de pression acoustique (à 1 m)	dB(A)	34

Unité extérieure

Dimensions (HxIxP)	mm	1.018x1.270x757
Poids (sans l'emballage)	kg	140
Couleur standard		Gris granit
Modèle de carter		Acier peint
Matériau de l'évaporateur (ICP)		Cuivre/aluminium
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	59 Nominal

Unité extérieure

Niveau de pression acoustique (à 3 m)	dB(A)	41,1	Nominal
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	53	Mode Silent
Niveau de pression acoustique (à 3 m)	dB(A)	35	Mode Silent
Raccordement de la pompe à chaleur (taille)	Pouce	1	
Raccordement de la pompe à chaleur (type de raccord)		Filet extérieur	

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE

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

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Facteur de puissance		0,95
Papillotement/flicker		>16A: EN 61000-3-11
Composante harmonique		>16A: EN 61000-3-12
Impédance secteur max. (Z _{max})	ohm	0,0485

Raccordement principal unité extérieure

Fréquence	Hz	50
Plage de tension assignée	V	~220-240 L/N/PE
Courant assigné	A	32
Courant de démarrage max.	A	32
Protection électrique		1x B32A 1p

Raccordement principal unité intérieure

Fréquence	Hz	50
Plage de tension assignée	V	~220-240 1/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	~220-240	3x L1/N/PE
Courant assigné niveau 1	A	12,5	
Courant assigné niveau 2	A	15	
Courant assigné niveau 3	A	15	
Protection électrique niveau 1		1x B16A 1p+N	
Protection électrique niveau 2		1x B16A 1p+N	
Protection électrique niveau 3		1x B16A 1p+N	
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		R290
Quantité de fluide frigorigène	kg	1,25
Pression de service max. du fluide frigorigène	bar	33
Technique de dégivrage		Inversion du circuit frigorigère

UNITÉ INTÉRIEURE AVEC COMPOSANTS DE SÉRIE

AIR MILAN Module hydraulique 1	1 Pce	286930V0001
Umwälzpumpe (WNA) UPM10L 25-105 180	1 Pce (interne)	
Élément débitmètre (ICS)	1 Pce (interne)	
Soupape de sécurité (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

AIR MILAN 1016 C11B	1 Pce	286812
Caisson de sécurité MILAN	1 Pce	992661
Compresseur palettes avec tech. Inverter	1 Pce (interne)	
Soupape de sécurité (ICS)	1 Pce (interne)	

UNITÉ EXTÉRIEURE AVEC COMPOSANTS DE SÉRIE

Évaporateur à tubes à lamelles	1 Pce (interne)
--------------------------------	-----------------

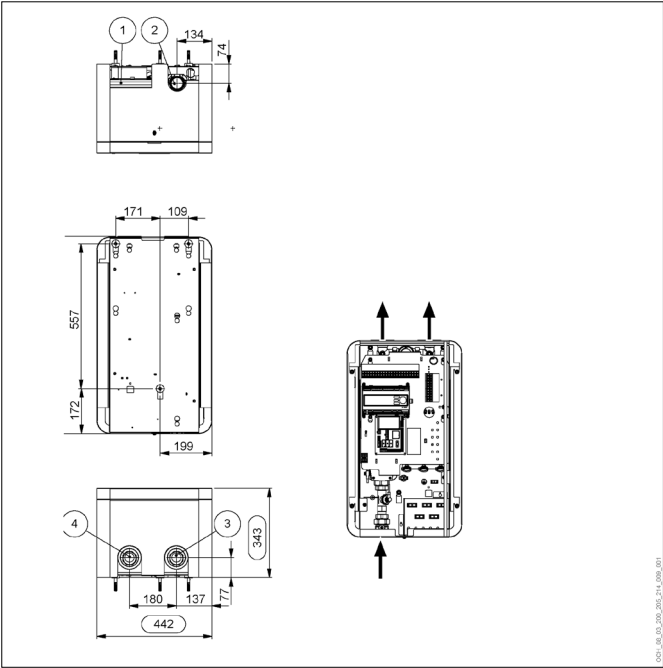
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

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

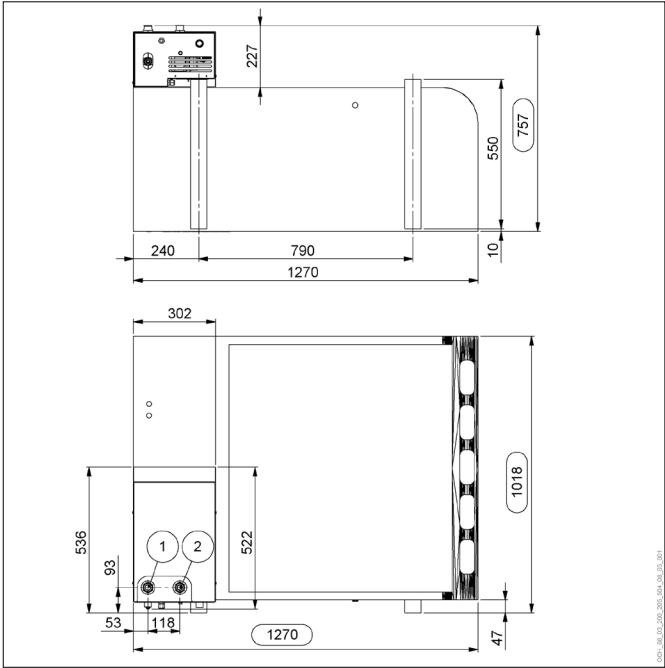
Remarques:

- 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.

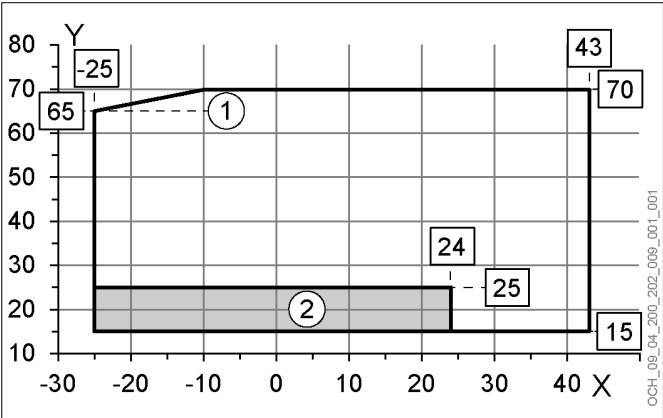
DESSIN COTÉ : UNITÉ INTÉRIEURE



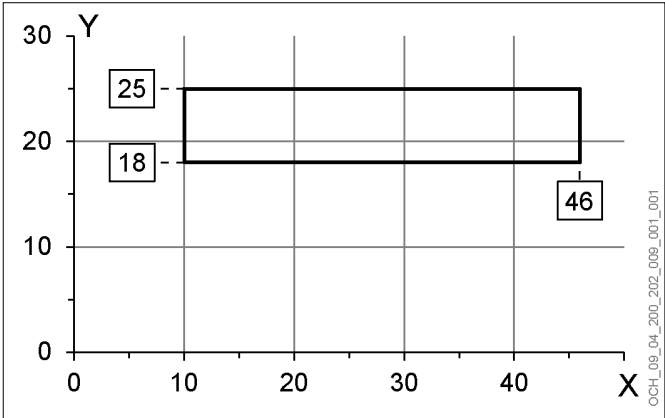
DESSIN COTÉ : UNITÉ EXTÉRIEURE



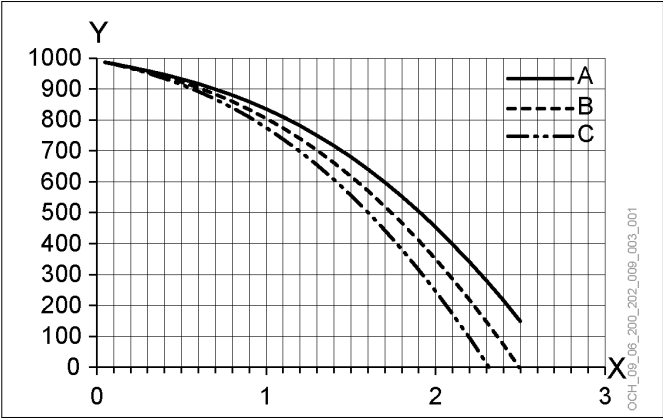
LIMITES D'UTILISATION : CHAUFFAGE



LIMITES D'UTILISATION : RAFFRAÎCHISSEMENT

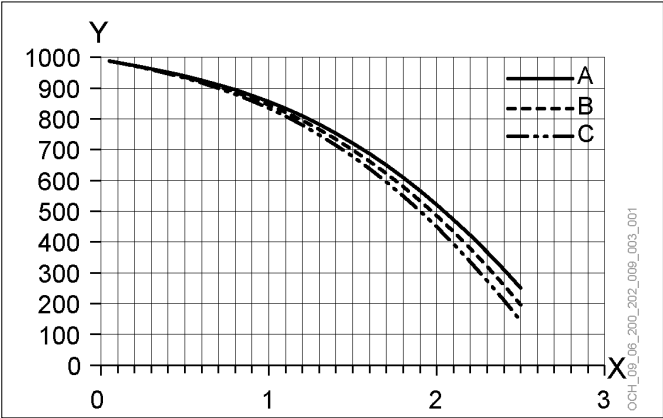


INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE DN32



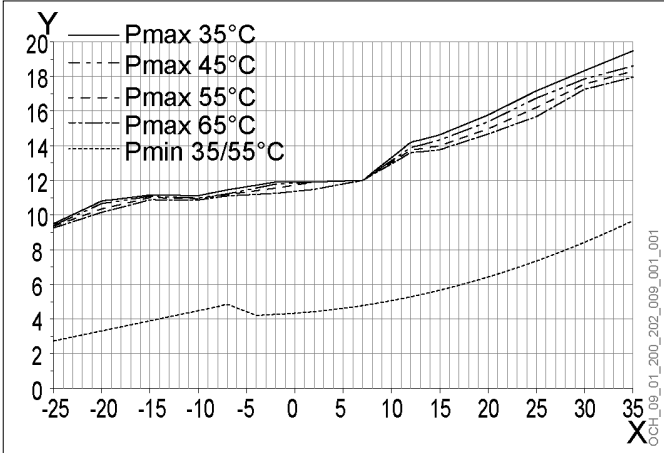
X Débit volumique [m³/h]
Y Hauteur manométrique résiduelle [mbar]
A Longueur de tuyau 10 m - DN32
B Longueur de tuyau 20 m - DN32
C Longueur de tuyau 30 m - DN32

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE DN40



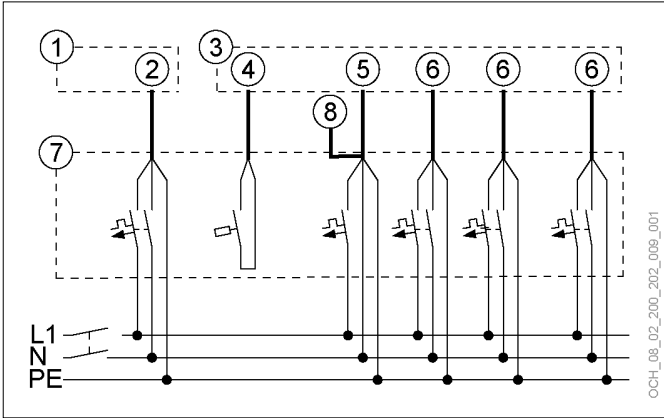
X Débit volumique [m³/h]
Y Hauteur manométrique résiduelle [mbar]
A Longueur de tuyau 10 m - DN40
B Longueur de tuyau 20 m - DN40
C Longueur de tuyau 30 m - DN40

PUISSANCE DE CHAUFFAGE



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

SCHEMA DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



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