

AIR MILAN 1220 C11A 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 _{nom}	kW	16	16
Rendement ETA	%	185,0	140,0
SCOP		4,70	3,55
À la température départ min. (rafraîchissement)	°C	18	7
SEER		5	5,24

DONNÉES DE PERFORMANCE

A7/W27 (EN 14825)		
Plage de puissance de chauffage	kW	6,4 - 17,1
Puissance de chauffage	kW	5,37
Puissance absorbée	kW	0,76
Coefficient de performance COP		7,10
A7/W35 (EN 14511)		
Plage de puissance de chauffage	kW	6,4 - 16,0
Puissance de chauffage	kW	16,00
Puissance absorbée	kW	3,55
Coefficient de performance COP		4,51
A7/W55 (EN 14511)		
Plage de puissance de chauffage	kW	6,5 - 16,0
Puissance de chauffage	kW	16,00
Puissance absorbée	kW	5,52
Coefficient de performance COP		2,90
A2/W30 (EN 14825)		
Plage de puissance de chauffage	kW	5,9 - 14,8
Puissance de chauffage	kW	8,35
Puissance absorbée	kW	1,85
Coefficient de performance COP		4,52
A2/W35 (EN 14511)		
Plage de puissance de chauffage	kW	5,9 - 15,5
Puissance de chauffage	kW	15,50
Puissance absorbée	kW	4,70
Coefficient de performance COP		3,30
A-7/W34 (EN 14825)		
Plage de puissance de chauffage	kW	6,4 - 14,1
Puissance de chauffage	kW	13,71
Puissance absorbée	kW	5,48
Coefficient de performance COP		2,50
A35/W18 (EN 14825)		
Puissance de refroidissement	kW	14,00
Puissance absorbée	kW	3,68
Coefficient de performance EER		3,80
A35/W7 (EN 14825)		
Puissance de refroidissement	kW	10,40
Puissance absorbée	kW	3,59
Coefficient de performance EER		2,90

DONNÉES DE L'APPAREIL

Réf. cde	50286831-SET02	
Charge calorifique de bâtiment possible	kW	12 - 20
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)	29
Unité extérieure		
Dimensions (HxIxP)	mm	1.018x1.270x560
Poids (sans l'emballage)	kg	154

Unité extérieure			
Couleur standard		Gris granit	
Modèle de carter		Acier peint	
Matériau de l'évaporateur (ICP)		Cuivre/aluminium	
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	65	Nominal
Niveau de pression acoustique (à 3 m)	dB(A)	47,5	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. (Zmax)	ohm	0,0485	
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	23	
Protection électrique	1x B20A 3p		
Raccordement principal unité intérieure			
Fréquence	Hz	50	
Plage de tension assignée	V	~220-240	L/N/PE
Courant assigné	A	6,3	
Protection électrique	1x B13A 1p		
Puissance absorbée assignée	kW	0,92	

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 de commande 1	1 Pce	286900V0001
Umwälzpumpe (WNA) UPM10L 25-105 180	1 Pce (externe)	
Élément débitmètre (ICS)	1 Pce (externe)	

UNITÉ EXTÉRIEURE AVEC COMPOSANTS DE SÉRIE

AIR MILAN 1220 C11A	1 Pce	286831
Caisson de sécurité MILAN	1 Pce	992776
Compresseur palettes avec tech. Inverter	1 Pce (interne)	
Soupape de sécurité (ICS)	1 Pce (interne)	
Évaporateur à tubes à lamelles	1 Pce (interne)	

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

Type	Description	Réf. cde
Résistance électrique externe (ballon de séparation de pompe à chaleur) 1)		922509

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

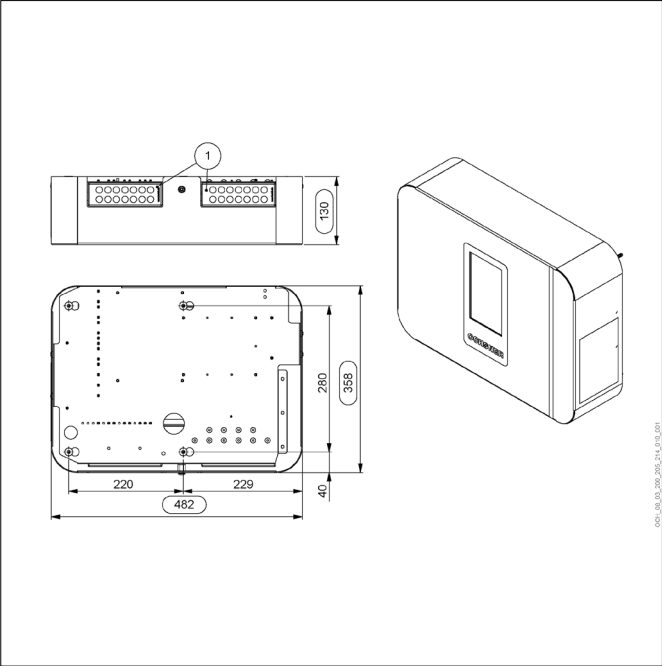
Type	Description	Réf. cde
Ballon d'eau chaude sanitaire	min. SP 350	920709

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

Remarques:

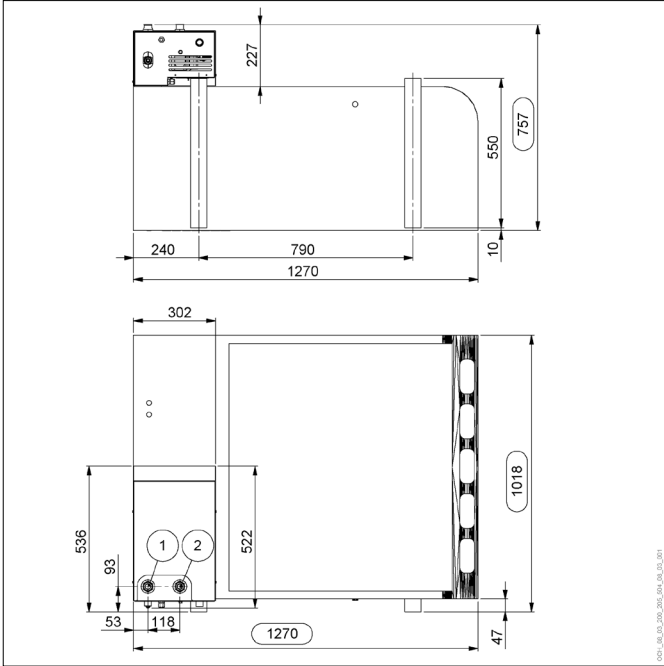
- Pour obtenir plus d'informations techniques ou des documents complémentaires, consulter la rubrique Téléchargements sur le site www.ochsner.com
- Les émissions sonores indiquées sont des valeurs nominales valables pour A7/W55 et susceptibles d'augmenter à basse température extérieure.
- La pompe à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



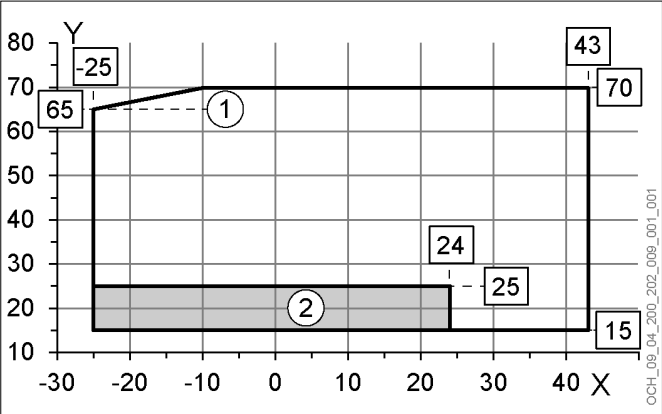
1 Passe-câble

DESSIN COTÉ : UNITÉ EXTÉRIURE



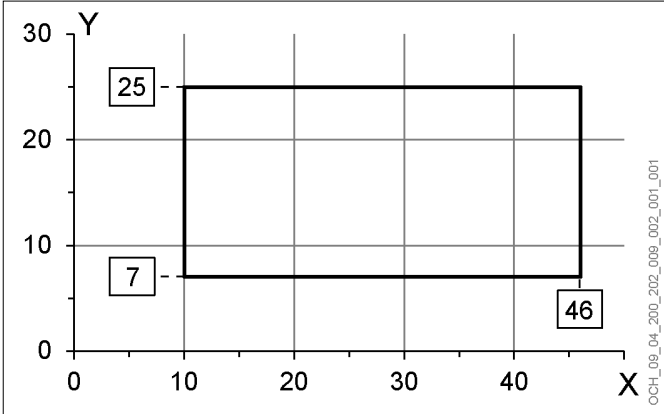
1 Retour pompe à chaleur
2 Départ pompe à chaleur

LIMITES D'UTILISATION : CHAUFFAGE



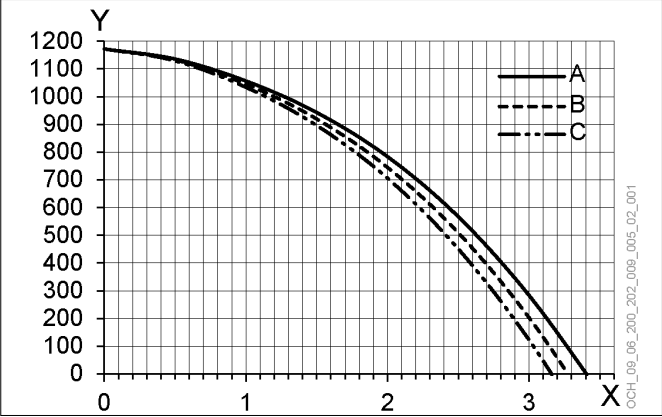
X Température extérieure [°C]
Y Température départ [°C]
1 Température de départ maximale assignée
2 Mode chauffage électrique d'appoint possible

LIMITES D'UTILISATION : RAFFRAÎCHISSEMENT



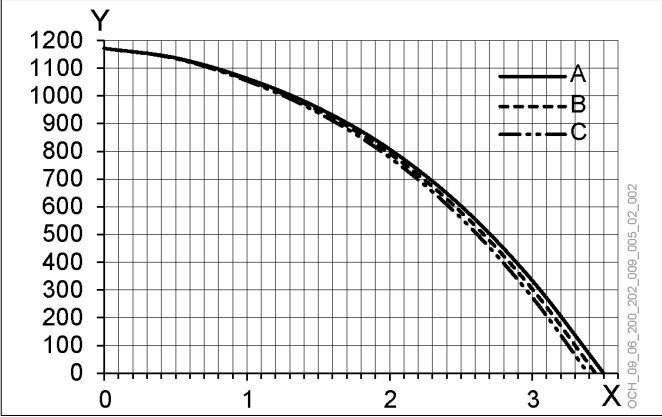
X Température extérieure [°C]
Y Température départ [°C]

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

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : HAUTEUR MANOMÉTRIQUE
RÉSIDUELLE DN50



- X Débit volumique [m³/h]
Y Hauteur manométrique résiduelle [mbar]
A Hauteur manométrique résiduelle [mbar]
B Longueur de câble 10 m - DN50
C Longueur de câble 20 m - DN50
D Longueur de câble 30 m - DN50