

AIR MILAN 1016 C11A T200

- 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)		
Plage de puissance de chauffage	kW	4,7 - 12,0
Puissance de chauffage	kW	12,00
Puissance absorbée	kW	2,50
Coefficient de performance COP		4,80
A7/W55 (EN 14511)		
Plage de puissance de chauffage	kW	4,8 - 12,0
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)		
Plage de puissance de chauffage	kW	4,4 - 12,0
Puissance de chauffage	kW	12,00
Puissance absorbée	kW	2,79
Coefficient de performance COP		4,30
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	50286811-SET01	
Charge calorifique de bâtiment possible	kW	10 - 17
Température départ max.	°C	70
Altitude max.	m	1500
Unité intérieure		
Dimensions (HxIxP)	mm	1.923x693x809
Cote de basculement	mm	2.200
Raccordement du chauffage (taille)	mm	22
Raccordement de l'eau chaude sanitaire (taille)	mm	22
Raccord hydraulique (type de raccord)	À presser directement (nu)	
Raccordement de la pompe à chaleur (taille)	mm	28
Raccordement de la pompe à chaleur (type de raccord)	Filet extérieur	
Poids (sans l'emballage)	kg	203
Poids rempli	kg	471
Couleur standard	Blanc	
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	27
Niveau de pression acoustique (à 1 m)	dB(A)	19,2
Ballon d'eau chaude sanitaire		
Capacité nominale du ballon d'eau chaude sanitaire	l	168

Ballon d'eau chaude sanitaire		
Contenance de l'échangeur de chaleur du ballon d'eau chaude sanitaire	l	21
Capacité de soutirage du ballon d'eau chaude sanitaire	l/min	25
Pression de service max. autorisée	MPa	1,00
Pression de contrôle	MPa	1,50
Perte du maintien de chaleur	W	55
Matériau du ballon d'eau chaude sanitaire	Acier émaillé	
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude sanitaire	B	
Ballon de séparation		
Capacité nominale du ballon tampon	l	100
Pression de service max. autorisée	MPa	0,30
Pression de contrôle	MPa	0,45
Matériau du ballon tampon	Acier	
Unité extérieure		
Dimensions (HxIxP)	mm	1.018x1.270x560
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
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. (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		
Raccordement chauffage électrique d'appoint			
Plage de tension assignée	V	~220-240	L2/L3/N/PE
Courant assigné niveau 1	A	15	
Courant assigné niveau 2	A	15	
Protection électrique	2x B16A 1p+N		
Puissance absorbée assignée, niveau 1	kW	2,9	
Puissance absorbée assignée, niveau 2	kW	2,9	

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Fluide frigorigène	R290	
Quantité de fluide frigorigène	kg	1,25
Pression de service max. du fluide frigorigène	bar	33

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Technique de dégivrage	Inversion du circuit frigorifique
------------------------	-----------------------------------

UNITÉ INTÉRIEURE AVEC COMPOSANTS DE SÉRIE

Multitower T200 Monobloc	1 Pce	9200033
Umwälzpumpe (WNA) UPM4 25-75 180	1 Pce (interne)	
Umwälzpumpe (WNA) UPM3 Auto 25-70 180	1 Pce (interne)	
Élément débitmètre (ICS)	1 Pce (interne)	
Mod. d'invers. à 3 v. (production d'ECS)	1 Pce (interne)	
Résistance électrique (5,8 kW)	1 Pce (interne)	

UNITÉ EXTÉRIEURE AVEC COMPOSANTS DE SÉRIE

AIR MILAN 1016 C11A	1 Pce	286811
Caisson de sécurité MILAN	1 Pce	992661

1) En présence d'un circulateur du circuit de chauffage externe (dans un circuit de chauffage mixte par ex.), le circulateur du circuit de chauffage interne doit être remplacé par un raccord (tube en laiton).
2) Pour circuit de chauffage mixte supplémentaire.

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.

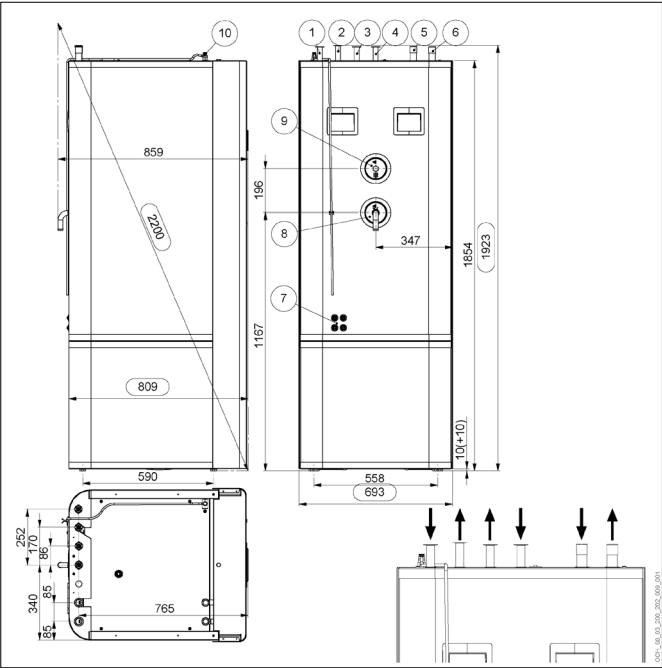
UNITÉ EXTÉRIEURE AVEC COMPOSANTS DE SÉRIE

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

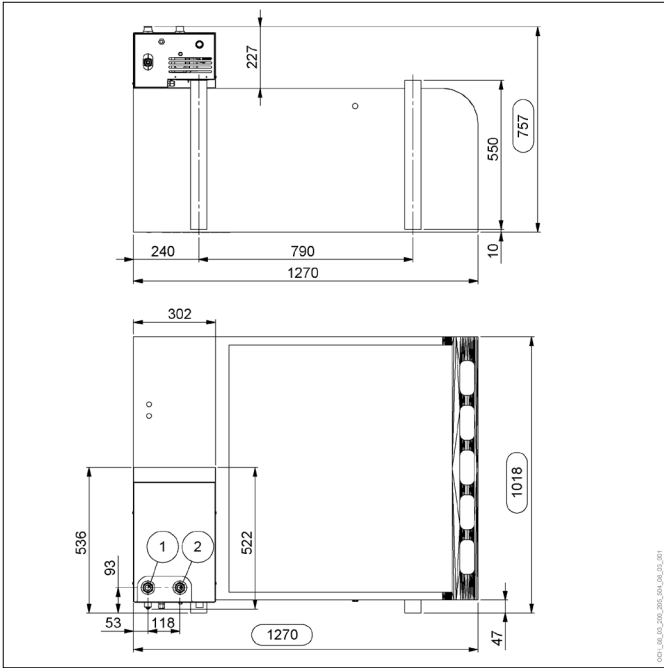
Type	Réf. cde
Kit pour circulateur du circuit de chauffage externe 1)	290952
Kit pour circuit de chauffage mixte supplémentaire	921137
Kit d'adaptateurs à souder (6 unités)	291040
Hydraulik-Absperrset (5-fach)	9220529
Kit d'arrêt hydraulique (double) 2)	922533

DESSIN COTÉ : UNITÉ INTÉRIEURE



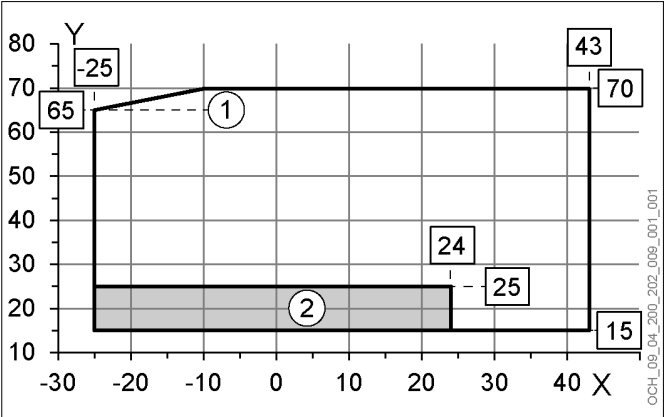
- 1 Arrivée d'eau froide
- 2 Sortie d'eau chaude sanitaire
- 3 Départ eau de chauffage
- 4 Retour eau de chauffage
- 5 Départ pompe à chaleur
- 6 Retour pompe à chaleur
- 7 Passage des câbles électriques
- 8 Vidange de la soupape de sécurité
- 9 Circulation
- 10 Purge manuelle

DESSIN COTÉ : UNITÉ EXTÉRIEURE



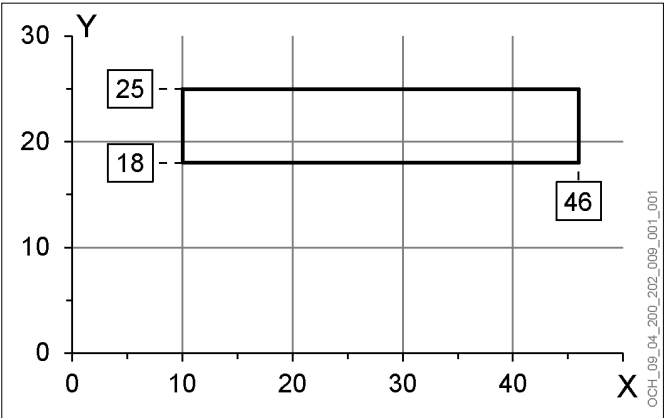
- 1 Retour pompe à chaleur
- 2 Départ pompe à chaleur

LIMITES D'UTILISATION : CHAUFFAGE



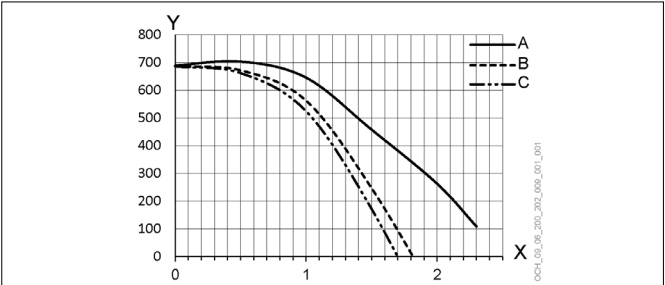
- X Température extérieure [°C]
Y Température départ [°C]
1 Température de départ maximale assignée
2 Mode chauffage électrique d'appoint possible

LIMITES D'UTILISATION : RAFFRAÎCHISSEMENT



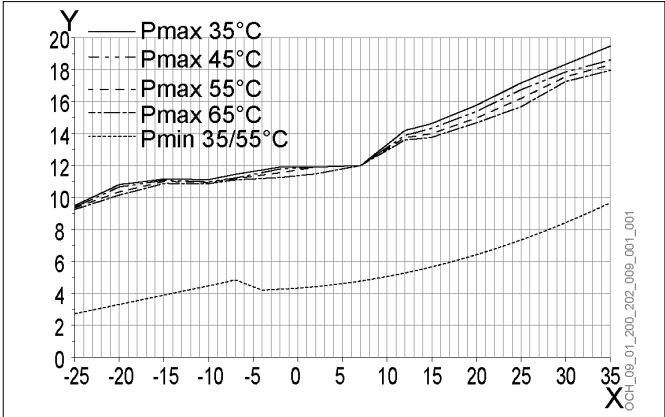
- X Température extérieure [°C]
Y Température départ [°C]

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE



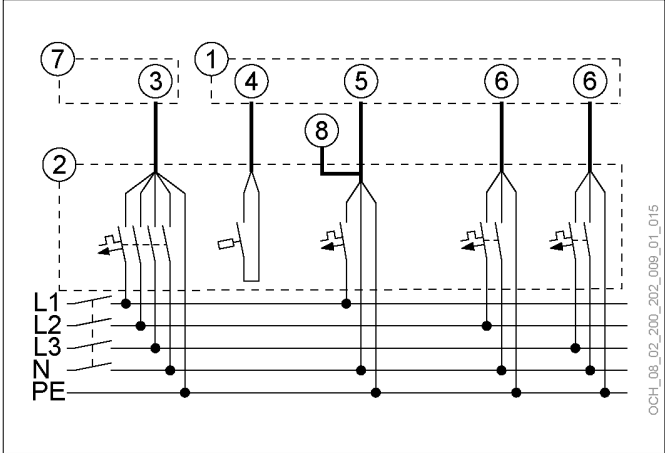
- X Débit volumique [m³/h]
Y Hauteur manométrique résiduelle [mbar]
A Hauteur manométrique résiduelle circuit de chauffage
B Hauteur manométrique résiduelle ballon de séparation
C Hauteur manométrique résiduelle eau chaude sanitaire

PUISSANCE DE CHAUFFAGE



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

SCHÉMA DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



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