

# AIR MILAN 1016 C11A 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 <sub>nom</sub>                                | 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-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 | 1.018x1.270x560 |
| Poids (sans l'emballage) | kg | 140             |
| Couleur standard         |    | Gris granit     |

### Unité extérieure

|                                                      |       |                  |
|------------------------------------------------------|-------|------------------|
| 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. (Z <sub>max</sub> ) | 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            |

### 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+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  | 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           | 286910V0001 |
| 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 C11A                      | 1 Pce           | 286811 |
| Caisson de sécurité MILAN                | 1 Pce           | 992661 |
| Compresseur palettes avec tech. Inverter | 1 Pce (interne) |        |

UNITÉ EXTÉRIEURE AVEC COMPOSANTS DE SÉRIE

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Soupape de sécurité (ICS)      | 1 Pce (interne) |
| Évaporateur à tubes à lamelles | 1 Pce (interne) |

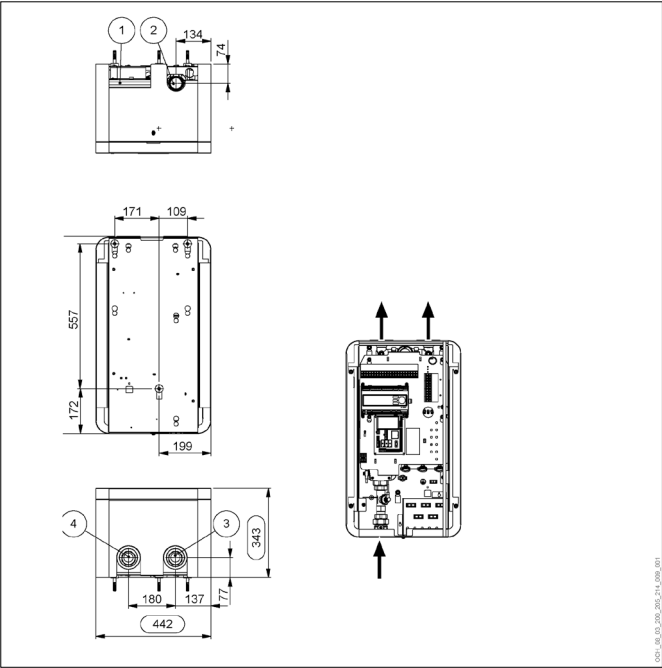
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

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

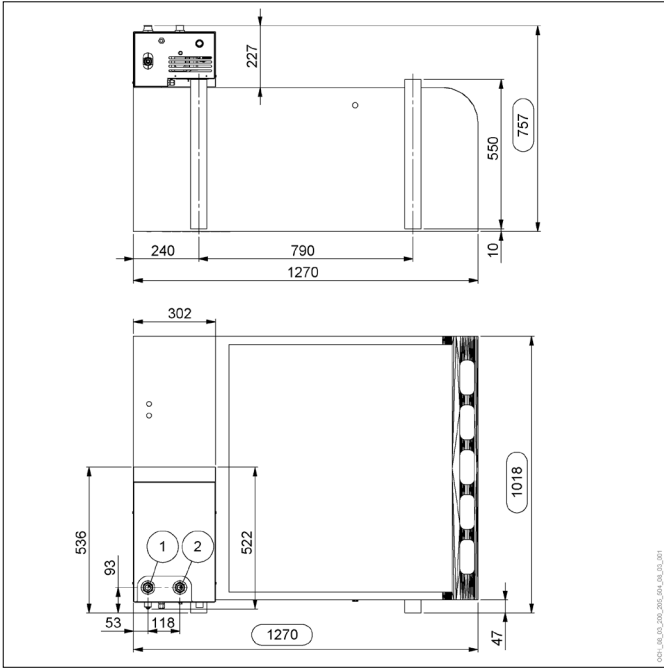
**Remarques:**

- Pour obtenir plus d'informations techniques ou des documents complémentaires, consulter la rubrique Téléchargements sur le site [www.ochsner.com](http://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.

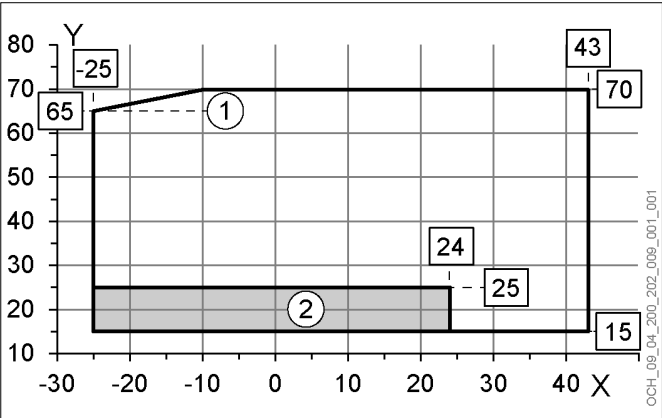
DESSIN COTÉ : UNITÉ INTÉRIEURE



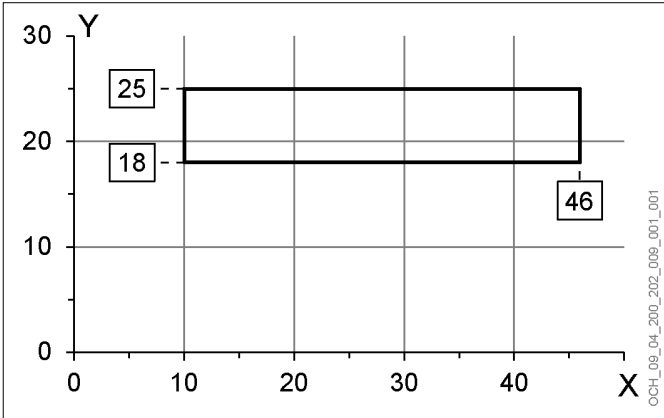
DESSIN COTÉ : UNITÉ EXTÉRIEURE



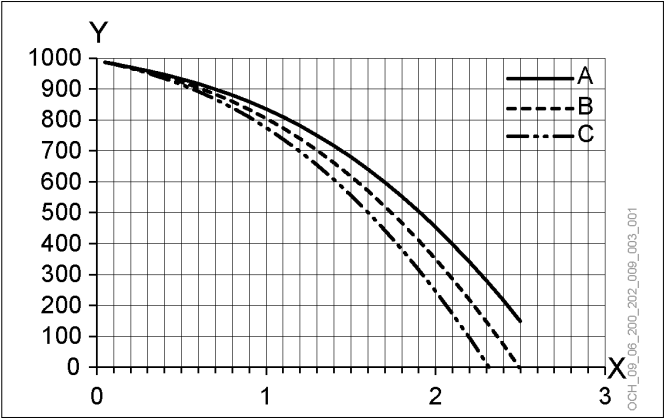
LIMITES D'UTILISATION : CHAUFFAGE



LIMITES D'UTILISATION : RAFFRAÎCHISSEMENT

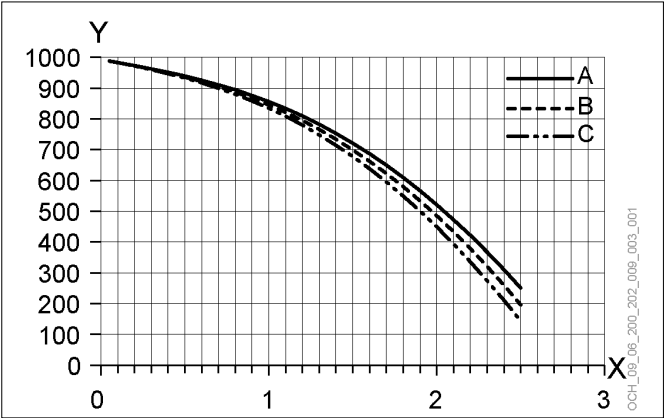


INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE DN32



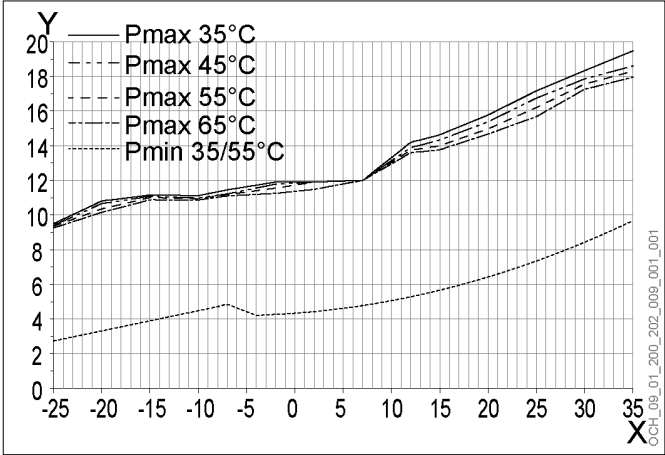
X Débit volumique [m³/h]  
Y Hauteur manométrique résiduelle [mbar]  
A Longueur de tuyau 10 m - DN32  
B Longueur de tuyau 20 m - DN32  
C Longueur de tuyau 30 m - DN32

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE DN40



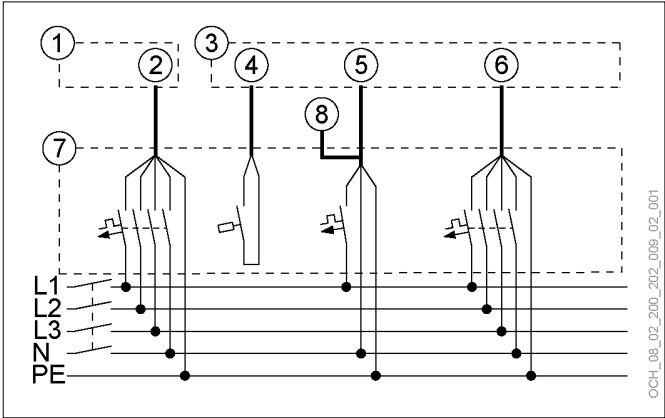
X Débit volumique [m³/h]  
Y Hauteur manométrique résiduelle [mbar]  
A Longueur de tuyau 10 m - DN40  
B Longueur de tuyau 20 m - DN40  
C Longueur de tuyau 30 m - DN40

PUissance DE CHAUFFAGE



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

SCHÉMA 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)