

# AIR 29 C12A

- POMPE À CHALEUR AIR/EAU EN VERSION SPLIT
- AVEC ÉVAPORATEUR SPLIT HORIZONTAL
- UNITÉ INTÉRIEURE M2/M4
- CHAUFFAGE OU CHAUFFAGE/RAFFRAÎCHISSEMENT
- RÉGULATEUR OTE

## DONNÉES DE L'APPAREIL

Réf. cde		287050V
Charge calorifique de bâtiment appropriée	kW	22 - 28
Température départ max.	°C	65
<b>Unité intérieure</b>		
Dimensions (HxIxP)	mm	1289x600x680
Raccord hydraulique (taille)	Pouce	1 1/2
Raccord hydraulique (type de raccord)		Filet extérieur
Raccord conduite de liquide (diamètre extérieur)	mm	16
Raccord conduite d'aspiration (diamètre extérieur)	mm	35
Poids (sans l'emballage)	kg	160
Couleur standard		Blanc/anthracite
Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	56
Niveau de pression acoustique (à 1 m)	dB(A)	47,5
<b>Unité extérieure</b>		
Dimensions (HxIxP)	mm	1104x2224x965
Poids (sans l'emballage)	kg	175
Couleur standard		Gris (RAL 7016)
Modèle de carter		Acier inoxydable, revêtu
Nombre de ventilateurs	Pce	2
Niveau de puissance acoustique (EN12102) / Niveau de pression acoustique (à 3 m)	dB(A)	62 / 44 Nominal
Niveau de puissance acoustique (EN12102) / Niveau de pression acoustique (à 3 m)	dB(A)	58 / 40 Mode Silent
Type d'évaporateur		Tube à lamelles
Matériau de l'évaporateur (ICP)		Cuivre/aluminium

## CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Fluide frigorigène		R407C
Quantité de fluide frigorigène	kg	15
Pression de service max. du fluide frigorigène	bar	30
Type de compresseur		Scroll
Technique de dégivrage		Gaz chauds

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Fréquence	Hz	50
Facteur de puissance		0,81
Papillotement/flicker		≤16A: EN 61000-3-3
Composante harmonique		>16A: EN 61000-3-12
Impédance secteur max. (Zmax)	ohm	-
<b>Circuit électrique principal</b>		
Plage de tension assignée	V	~380-400 3/N/PE
Courant de service max.	A	21,1
Courant de démarrage max.	A	31,4
Protection électrique		1x C25A 3p
<b>Circuit électrique de commande</b>		
Plage de tension assignée	V	~220-240 L1/N/PE
Courant assigné	A	6,3
Protection électrique		1x C13A 1p

## INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE

Type de condenseur (ICS)		Échangeur de chaleur à plaques
Matériau du condenseur (ICS)		Acier inoxydable 1.4301
Différence de température (ICS)	K	5
Débit volumique (ICS)	m³/h	4,4
Hauteur manométrique résiduelle (ICS)	mbar	200
Élément débitmètre		interne
Circulateur		interne
Fluide caloporteur		Eau
Pression de service max. du fluide caloporteur	bar	3
Limites d'utilisation min. du chauffage / max.	°C	- / 65

## DONNÉES DE PERFORMANCE

<b>A7/W35</b>		
Puissance de chauffage (EN14511)	kW	26,50
Puissance absorbée (EN14511)	kW	6,40
Coefficient de performance COP (EN14511)		4,20
<b>A2/W35</b>		
Puissance de chauffage (EN14511)	kW	21,10
Puissance absorbée (EN14511)	kW	5,90
Coefficient de performance COP (EN14511)		3,60
<b>A-7/W35</b>		
Puissance de chauffage (EN14511)	kW	18,90
Puissance absorbée (EN14511)	kW	5,70
Coefficient de performance COP (EN14511)		3,30
<b>A7/W55</b>		
Puissance de chauffage (EN14511)	kW	27,00
Puissance absorbée (EN14511)	kW	8,50
Coefficient de performance COP (EN14511)		3,20
<b>A35/W7</b>		
Puissance de refroidissement (EN14825)	kW	18,10
Puissance absorbée (EN14825)	kW	8,80
Coefficient de performance EER (EN14825)		2,10

## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (ZONE CLIMATIQUE TEMPÉRÉE)

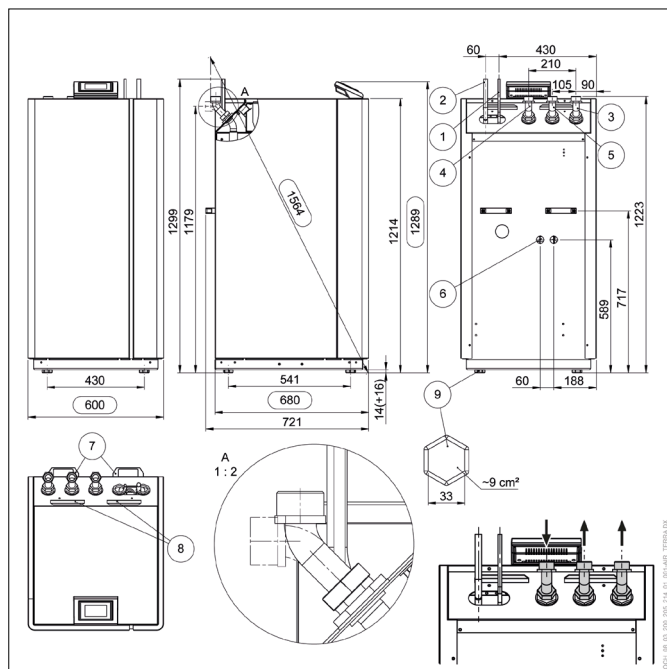
À la température départ max. (chauffage)	°C	35	55
Classe d'efficacité énergétique (D à A+++)		A+	A++
Pnom	kW	22	21
Rendement ETA	%	148,0	125,0
SCOP		3,78	3,21
À la température départ min. (rafraîchissement)	°C	18	7
SEER		-	-

## CONDUITE DE RACCORDEMENT

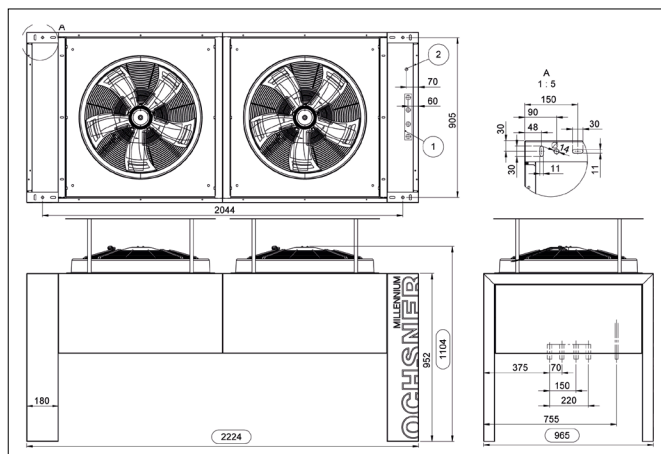
Longueur de tuyau max.	m	20
Dénivellation max. (+/-)	m	10

### 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 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.

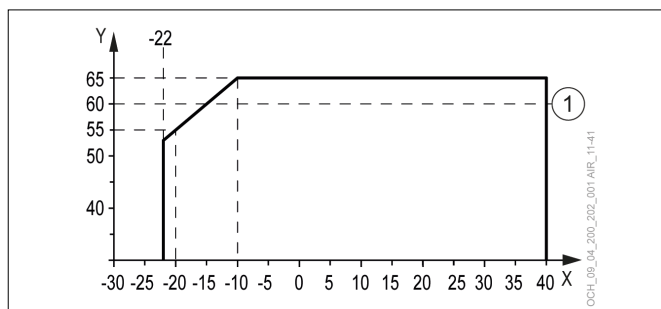


- 1 Conduite de liquide (fluide frigorigène)
- 2 Conduite d'aspiration (fluide frigorigène)
- 3 Départ eau de chauffage
- 4 Retour eau de chauffage/eau chaude sanitaire
- 5 Départ eau chaude sanitaire
- 6 Évacuation de la soupape de sécurité
- 7 Poignées (dévissables)
- 8 Passe-câbles
- 9 Patins en matière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



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

**LIMITES D'UTILISATION : CHAUFFAGE**

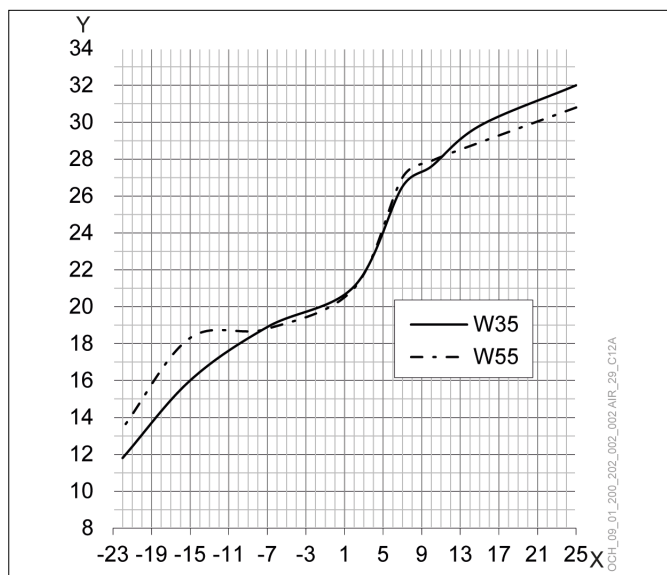


- X Température extérieure [°C]
- Y Température départ [°C]
- 1 Température départ maximale assignée

**ACCESSOIRES RECOMMANDÉS**

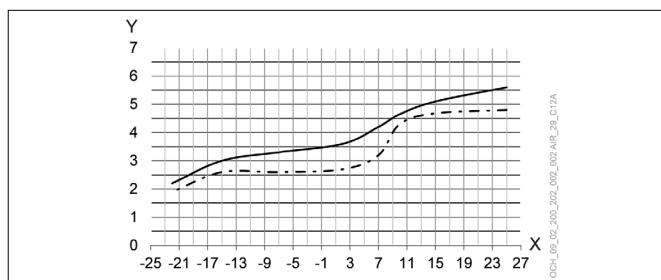
Type	Description	Dimensionnement	Réf. cde
Ballon de séparation de pompe à chaleur	min. PU 800	30 l/kW à A2/W35	920831
Ballon d'eau chaude sanitaire	min. SP 500	30 l/kW à A2/W50	920825
Échangeur de chaleur à plaques externe	ECP 5007, Prim. 1 1/4 Pouce, Sec. 1 Pouce	Perte de charge : Prim. 68 mbar, Sec. 43 mbar	911252
Module d'inversion à 3 voies externe	DN40 (1 1/2 pouce), kvs 25	Perte de charge : 31 mbar	290341
Résistance électrique externe (ballon de séparation de pompe à chaleur) <sup>1)</sup>	9,0 kW	Nombre : 2	922509
Résistance électrique externe (ballon de séparation de pompe à chaleur) <sup>1)</sup>	6,0 kW	Nombre : 2	922508

**PUISSANCE DE CHAUFFAGE**



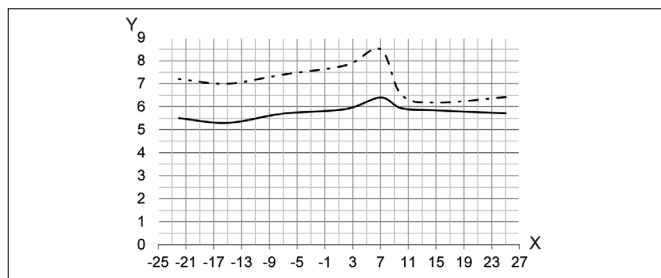
- X Température extérieure [°C]
- Y Puissance de chauffage [kW]

**COP**



- X Température extérieure [°C]
- Y COP

**PUISSANCE ABSORBÉE**



- X Température extérieure [°C]
- Y Puissance absorbée [kW]

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