

GEO FOX 312 HPLA S200

- POMPE À CHALEUR EAU GLYCOLÉE/EAU À TECHNOLOGIE INVERTER
- APPAREIL COMPACT AVEC BALLON
- CHAUFFAGE
- RÉGULATEUR OTF

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	11	10
Rendement ETA	%	208,0	160,0
SCOP		5,40	4,19
À la température départ min. (rafraîchissement)	°C	18	7
SEER		-	-

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DE LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE (ERP)

Classe d'efficacité énergétique (F jusqu'à A+)		A+
Profil de charge		XL
Efficacité de la production d'eau chaude sanitaire ETA wh	%	123,0

DONNÉES DE PERFORMANCE

B0/W35 (EN 14511)

Plage de puissance de chauffage	kW	2,7 - 11,6
Puissance de chauffage	kW	6,20
Puissance absorbée	kW	1,27
Coefficient de performance COP		4,87

B0/W55 (EN 14511)

Plage de puissance de chauffage	kW	3 - 9,4
Puissance de chauffage	kW	5,33
Puissance absorbée	kW	1,78
Coefficient de performance COP		3,00

DONNÉES DE L'APPAREIL

Réf. cde		291340
Charge calorifique de bâtiment possible	kW	3 - 12
Température départ max.	°C	70
Altitude max.	m	1500

Unité intérieure

Dimensions (HxIxP)	mm	1.856x600x689
Cote de basculement	mm	2.030
Raccordement du chauffage (taille)	mm	28
Raccordement de l'eau chaude sanitaire (taille)	mm	22
Raccordement source de chaleur	mm	28
Poids (sans l'emballage)	kg	175
Poids rempli	kg	355
Couleur standard		Blanc/anthracite
Niveau de puissance acoustique (EN 12102)	dB(A)	40
Niveau de pression acoustique (à 1 m)	dB(A)	32

Ballon d'eau chaude sanitaire

Capacité nominale du ballon d'eau chaude sanitaire	l	178
Contenance de l'échangeur de chaleur du ballon d'eau chaude sanitaire	l	9
Capacité de soutirage du ballon d'eau chaude sanitaire	l/min	10
Perte du maintien de chaleur	W	34
Matériau du ballon d'eau chaude sanitaire		Acier inoxydable
Classe d'efficacité énergétique du ballon d'eau chaude sanitaire		A+

INSTALLATION CÔTÉ PRIMAIRE

Limite d'utilisation du chauffage min.	°C	-10
Limite d'utilisation du chauffage max.	°C	20
Matériau de l'évaporateur (ICP)		Acier inoxydable 1.4301/1.4401

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE

Fluide caloporteur		Eau
Pression de service max. du fluide caloporteur	bar	2,5
Matériau du condenseur (ICS)		Acier inoxydable 1.4301/1.4401

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Facteur de puissance		0,85
Papillotement/flicker		>16A: EN 61000-3-11
Composante harmonique		>16A: EN 61000-3-12
Impédance secteur max. (Z _{max})	ohm	0,23

Raccordement principal unité intérieure

Fréquence	Hz	50
Plage de tension assignée	V	~380-400
Courant assigné alimentation appareil	A	7,1
Courant assigné chauffage électrique d'appoint, niveau 1	A	4,4
Courant assigné chauffage électrique d'appoint, niveau 2	A	8,7
Protection électrique		1x C10A 3p+N
Sécurisation avec chauffage d'appoint niveau 1		1x C13A 3p+N
Sécurisation avec chauffage d'appoint niveau 2		1x C20A 3p+N
Sécurisation avec chauffage d'appoint niveau 1 + 2		1x C25A 3p+N
Puissance absorbée assignée alimentation appareil	kW	4,9
Puissance absorbée assignée chauffage électrique d'appoint, niveau 1	kW	3
Puissance absorbée assignée chauffage électrique d'appoint, niveau 2	kW	6

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Fluide frigorigène		R290
Quantité de fluide frigorigène	kg	0,52
Pression de service max. du fluide frigorigène	bar	31

INCLUS DE SÉRIE

Dispos. remplissage eau glycolée (ISCH)	1 Pce (externe)
Échangeur de chaleur à plaques (WNA)	1 Pce (interne)
Échangeur de chaleur à plaques (WQA)	1 Pce (interne)
Compresseur à double piston	1 Pce (interne)
Circulateur (ICS)	1 Pce (interne)
Circulateur (ISCH)	1 Pce (interne)
Soupape de sécurité 9 bar (production d'eau chaude sanitaire)	1 Pce (externe)
Module d'inversion à 3 voies (production d'eau chaude sanitaire)	1 Pce (interne)
Résistance électrique (9 kW)	1 Pce (interne)

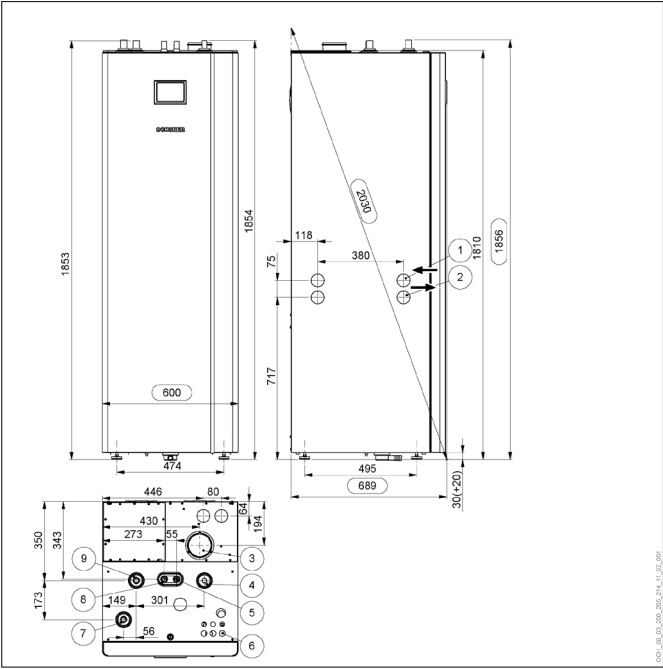
ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

Type	Réf. cde
Module de rafraîchissement passif	9120927

Remarques:

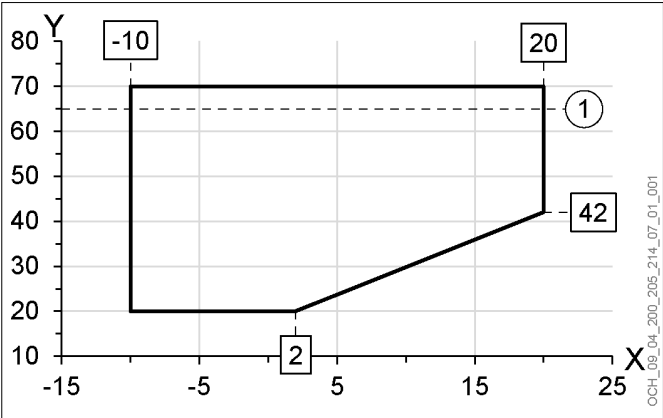
- Pour obtenir plus d'informations techniques ou des documents complémentaires, consulter la rubrique Téléchargements sur le site www.ochsner.com
- Les lois, normes et directives régionales et nationales en vigueur doivent être respectées.
- L'installateur est responsable de la mise en place de l'installation dans son ensemble et du respect des lois, normes et directives régionales et nationales en vigueur. L'installateur doit respecter les consignes de planification et d'installation des produits OCHSNER.

DESSIN COTÉ : UNITÉ INTÉRIURE



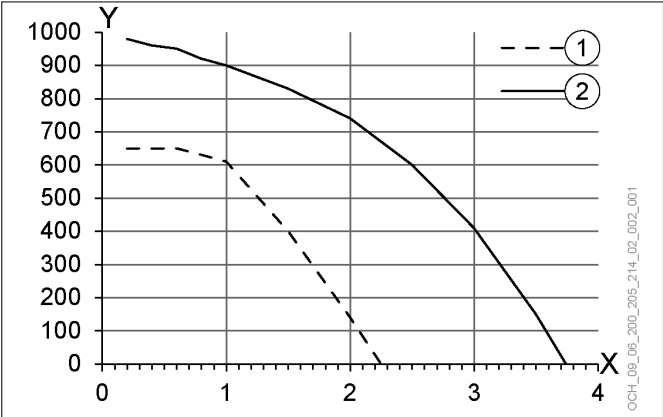
- 1 Retour source de chaleur (eau glycolée) (28 mm)
- 2 Départ source de chaleur (eau glycolée) (28 mm)
- 3 Conduite de ventilation (100 mm)
- 4 Raccordement purgeur (22 mm)
- 5 Arrivée d'eau froide (22 mm)
- 6 Passe-câble
- 7 Départ eau de chauffage (28 mm)
- 8 Sortie eau chaude sanitaire (22 mm)
- 9 Retour eau de chauffage (28 mm)

LIMITES D'UTILISATION : CHAUFFAGE



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

HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE



- X Débit volumique [m³/h]
Y Hauteur manométrique résiduelle [mbar]
1 Installation côté secondaire
2 Installation de source de chaleur

VALEURS INDICATIVES POUR LA PUISSANCE D'EXTRACTION EN CAS DE POSE À PLAT (VDI 4640)

Nature du sol	Puissance d'extraction max. spéc. pour 1800 h/a [W/m²]	Puissance d'extraction max. spéc. pour 2400 h/a [W/m²]
Sol sec non lourd	10	8
Sol lourd et humide	25	20
Sol saturé d'humidité sable/gravier	40	32

VALEURS INDICATIVES POUR LA PUISSANCE D'EXTRACTION EN CAS DE POSE EN CUNETTE (VDI 4640)

Nature du sol	Puissance d'extraction max. spéc. pour 1800 h/a [W/m] cunette
Sol lourd et humide	100
Sol saturé d'humidité sable/gravier	125

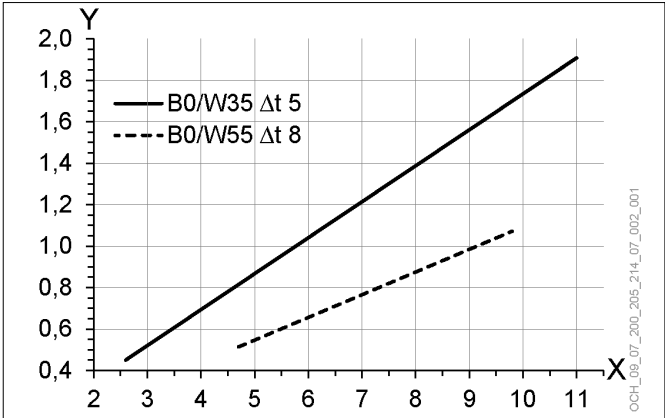
VALEURS INDICATIVES POUR LA PUISSANCE D'EXTRACTION EN CAS DE FORAGE PROFOND (VDI 4640)

Nature du sol	Puissance d'extraction max. spéc. pour 1800 h/a [W/m]	Puissance d'extraction max. spéc. pour 2400 h/a [W/m]
Sédiments secs	25	20
Marne, schiste	45	35
Roche avec une conductibilité thermique élevée	84	70
Sous-sol avec ruissellement souterrain important	65-80	55-65

PERTES DE CHARGE MAX. RECOMMANDÉES

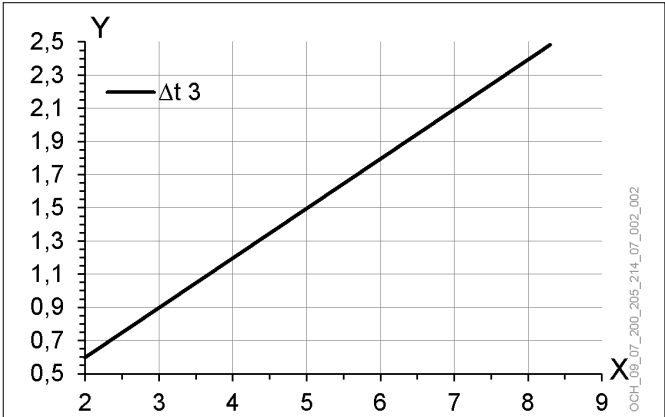
Conduite de raccordement, y compris pertes diverses	max. 100 mbar
Circuits eau glycolée ou sondes, y compris distributeur à eau glycolée	max. 300 mbar

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE : DÉBIT VOLUMIQUE



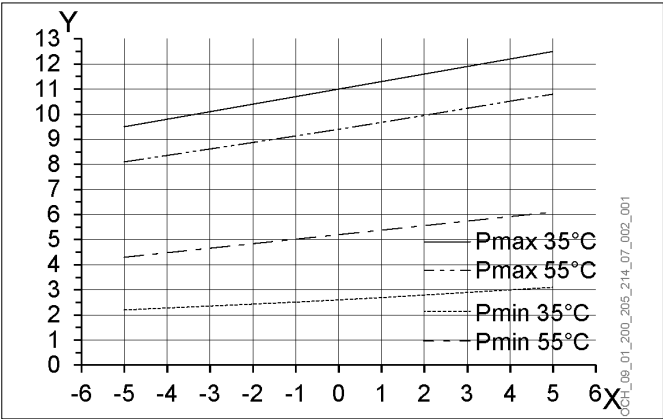
- X Puissance de chauffage [kW]
Y Débit [m³/h]

INSTALLATION DE SOURCE DE CHALEUR : DÉBIT VOLUMIQUE



- X Puissance frigorifique [kW]
Y Débit volumique [m³/h]

PUISSANCE DE CHAUFFAGE



X Température de l'eau glycolée [°C]
Y Puissance de chauffage [kW]