

TERRA 27 HPLA

- POMPE À CHALEUR EAU GLYCOLÉE/EAU (SYSTÈME DE CHAUFFE MONOVALENT)
- UNITÉ INTÉRIEURE M2/M4
- CHAUFFAGE
- RÉGULATEUR OTE

DONNÉES DE L'APPAREIL

Réf. cde		265070
Charge calorifique de bâtiment appropriée	kW	18 - 27
Température départ max.	°C	65
Unité intérieure		
Dimensions (HxIxP)	mm	1289x600x680
Raccord hydraulique (taille)	Pouce	1 1/2
Raccord hydraulique (type de raccord)		Filet extérieur
Poids (sans l'emballage)	kg	250
Couleur standard		Blanc/anthracite
Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	52
Niveau de pression acoustique (à 1 m)	dB(A)	44

INSTALLATION CÔTÉ PRIMAIRE

Type d'évaporateur (ICP)		Échangeur de chaleur à plaques	
Matériau de l'évaporateur (ICP)		Acier inoxydable 1.4401	
Différence de température (ICP)	K	3	
Débit volumique (ICP)	m³/h	6,3	
Hauteur manométrique résiduelle (ICP)	mbar	307	
Élément débitmètre		interne	
Fluide caloporteur		Eau glycolée max. 30%	
Circulateur (ISCH)		interne	
Pression de service max. du fluide caloporteur	bar	3	
Limites d'utilisation min. du chauffage / max.	°C	-6 / 20	

INSTALLATION CÔTÉ SECONDAIRE

Type de condenseur (ICS)		Échangeur de chaleur à plaques	
Matériau du condenseur (ICS)		Acier inoxydable 1.4401	
Différence de température (ICS)	K	5	
Débit volumique (ICS)	m³/h	4,4	
Hauteur manométrique résiduelle (ICS)	mbar	134	
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	20 / 65	

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Fréquence	Hz	50	
Facteur de puissance		0,85	
Papillotement/flicker		≤16A: EN 61000-3-3	
Composante harmonique		>16A: EN 61000-3-12	
Impédance secteur max. (Zmax)	ohm	-	
Circuit électrique principal			
Plage de tension assignée	V	~380-400	3/N/PE
Courant assigné	A	25	
Courant de démarrage max.	A	29,9	
Protection électrique		1x C25A 3p	
Circuit électrique de commande			
Plage de tension assignée	V	~220-240	L1/N/PE
Courant assigné	A	6,3	
Protection électrique		1x C13A 1p	

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Fluide frigorigène		R410A	
Quantité de fluide frigorigène	kg	4,5	
Pression de service max. du fluide frigorigène	bar	45	
Type de compresseur		Scroll	

DONNÉES DE PERFORMANCE

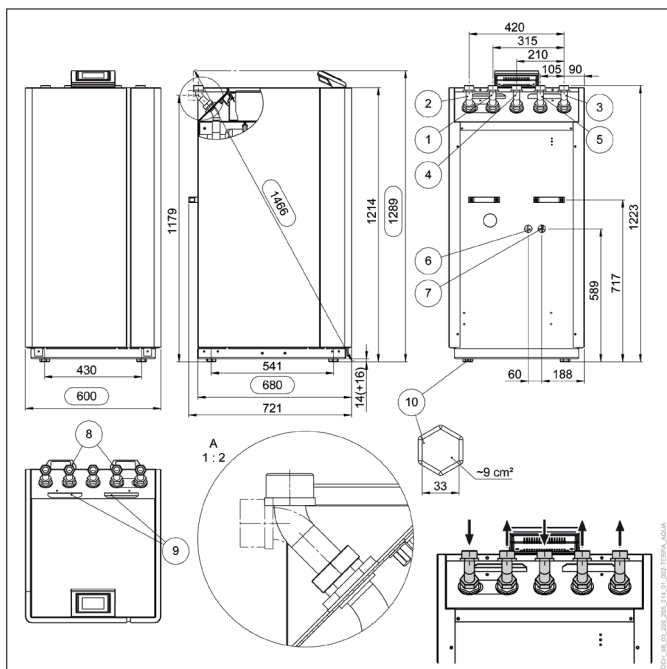
B0/W35			
Puissance de chauffage (EN14511)	kW	24,45	
Puissance absorbée (EN14511)	kW	5,56	
Coefficient de performance COP (EN14511)		4,40	
B0/W55			
Puissance de chauffage (EN14511)	kW	22,59	
Puissance absorbée (EN14511)	kW	7,95	
Coefficient de performance COP (EN14511)		2,84	

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	25	23
Rendement ETA	%	181,0	133,0
SCOP		4,72	3,53
À la température départ min. (rafraîchissement)	°C	18	7
SEER		-	-

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.



- 1 Départ source de chaleur
- 2 Retour source de chaleur
- 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 (côté secondaire)
- 7 Évacuation de la soupape de sécurité (côté primaire)
- 8 Poignées (dévissables)
- 9 Passe-câbles
- 10 Patins en matière synthétique (hauteur réglable, 4 au total)

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/m ²]	Puissance d'extraction max. spéc. pour 2400 h/a [W/m ²]
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 ²]
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

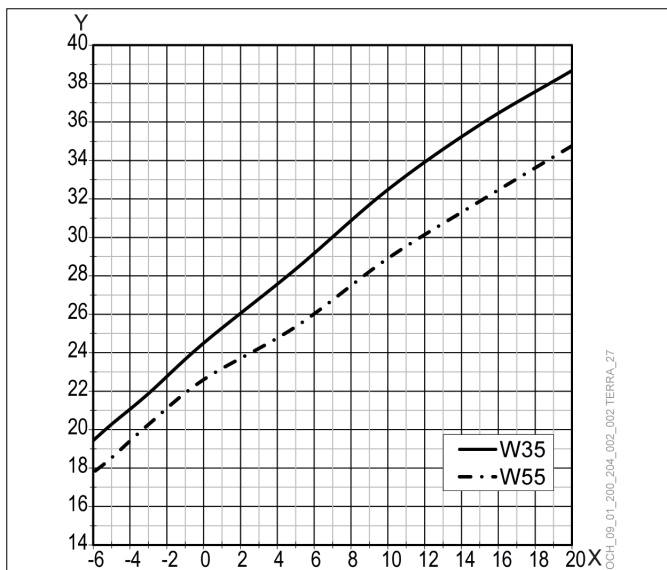
PERTES DE CHARGE MAX. RECOMMANDÉES

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

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

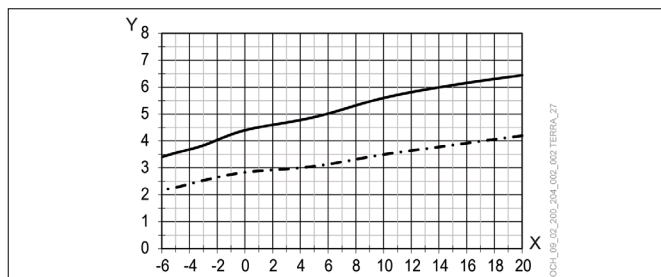
Type	Description	Dimensionnement	Réf. cde
Ballon de séparation de pompe à chaleur	min. PU 800	30 l/kW à B0/W35	920831
Ballon d'eau chaude sanitaire	min. SP 750	30 l/kW à B0/W50	920584
Échangeur de chaleur à plaques externe	ECP 5007, Prim. 1 1/4 Pouce, Sec. 1 Pouce	Perte de charge : Prim. 68 mbar, Sec. 44 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)	9,0 kW		922509
Kit pour rafraîchissement passif	Kit pour rafraîchissement passif 4		290867
	Kit rafraîchissement passif 4 (écran tactile)		290966

PUISSANCE DE CHAUFFAGE



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

COP



X Température de l'eau glycolée [°C]
Y COP

PUISSANCE ABSORBÉE



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