

TERRA 6 HPLA

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

DONNÉES DE L'APPAREIL

Réf. cde		265010
Charge calorifique de bâtiment appropriée	kW	4 - 6
Température départ max.	°C	65
Unité intérieure		
Dimensions (HxIxP)	mm	1289x600x680
Raccord hydraulique (taille)	Pouce	1 1/4
Raccord hydraulique (type de raccord)		Filet extérieur
Poids (sans l'emballage)	kg	200
Couleur standard		Blanc/anthracite
Niveau de puissance acoustique (EN12102)	dB(A)	43
Niveau de pression acoustique (à 1 m)	dB(A)	35

INSTALLATION CÔTÉ PRIMAIRE

Type d'évaporateur (ICP)	Échangeur de chaleur à plaques	
Matériau de l'évaporateur (ICP)	Acier inoxydable 1.4301	
Différence de température (ICP)	K	3
Débit volumique (ICP)	m³/h	1,5
Hauteur manométrique résiduelle (ICP)	mbar	589
Élément débitmètre	de série	interne
Fluide caloporteur	Eau glycolée max. 30%	
Circulateur (ISCH)	Stratos Para 25/1-8	
Pression de service max. du fluide caloporteur	bar	3
Limites d'utilisation min. du chauffage / max.	°C	-5 / 20

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	1
Différence de pression interne (ICS), M2-1/M4-1	mbar	113
Différence de pression interne (ICS), M2-4/M4-4	mbar	-
Hauteur manométrique résiduelle (ICS), M2-1/M4-1	mbar	656
Hauteur manométrique résiduelle (ICS), M2-4/M4-4	mbar	-
Élément débitmètre	de série	interne
Circulateur	Yonos Para HPS 25/7.5	interne
Fluide caloporteur	Eau	
Pression de service max. du fluide caloporteur	bar	3
Limites d'utilisation min. du chauffage / max.	°C	15 / 65

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Fréquence	Hz	50
Facteur de puissance		0,72
Circuit électrique principal		
Plage de tension assignée	V	~380-400 3/N/PE
Courant assigné	A	6,3
Courant de démarrage max.	A	14
Protection électrique		1x C16A 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

Chauffage électrique d'appoint (en option)

Plage de tension assignée	V	~380-400	3/N/PE
Courant assigné niveau 1	A	15	
Courant assigné niveau 2	A	15	
Courant assigné niveau 3	A	15	
Puissance absorbée assignée niveau 1	kW	2,9	
Puissance absorbée assignée niveau 2	kW	2,9	
Puissance absorbée assignée niveau 3	kW	2,9	
Protection électrique			1x B16A 3p

CIRCUIT FRIGORIFIQUE

Fluide frigorigène		R410A
Quantité de fluide frigorigène	kg	1,4
Pression de service max. du fluide frigorigène	bar	45
Type de compresseur		Scroll

DONNÉES DE PERFORMANCE

B0/W35

Puissance de chauffage (EN14511)	kW	5,80
Puissance absorbée (EN14511)	kW	1,21
Coefficient de performance COP (EN14511)		4,81

B0/W55

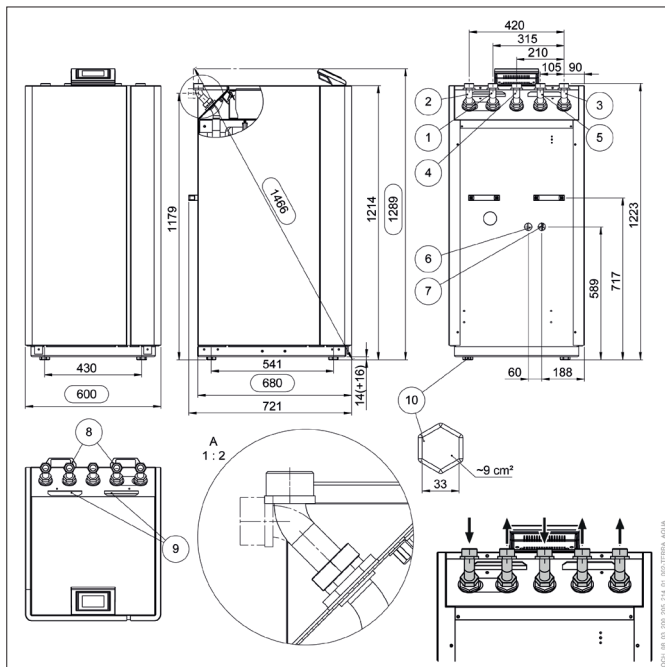
Puissance de chauffage (EN14511)	kW	5,20
Puissance absorbée (EN14511)	kW	1,85
Coefficient de performance COP (EN14511)		2,81

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	6	5
Rendement ETA	%	205	134
SCOP		5,33	3,55
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] 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

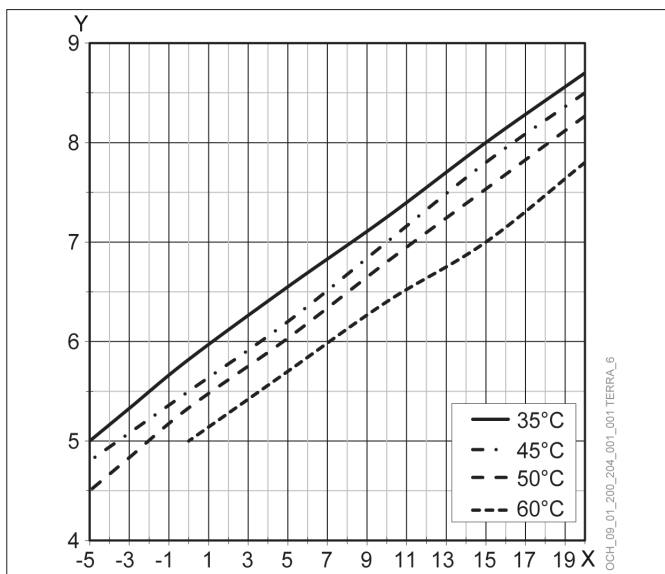
PERTES DE CHARGE MAX. RECOMMANDÉES

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

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

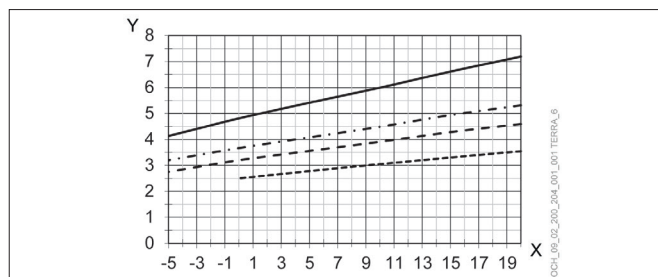
Type	Description	Dimensionnement	Réf. cde
Ballon de séparation de pompe à chaleur	min. PU 200	30 l/kW à B0/W35	920827
Ballon d'eau chaude sanitaire	min. SP 300 min. SP 350	30 l/kW à B0/W50	920823 920709
Échangeur de chaleur à plaques externe	ECP 2007, Prim. 1", Sec. 1"	Perte de charge : Prim. 37 mbar, Sec. 71 mbar	911251
Module d'inversion à 3 voies interne ¹⁾			980202
Module d'inversion à 3 voies externe	DN32 (1 1/4"), kvs 16	Perte de charge : 4 mbar	290229
Résistance électrique interne	8,8 kW	2,9/2,9/2,9 kW	980201
Résistance électrique externe (ballon de séparation de pompe à chaleur)	3,0 kW		922507
Kit collecteur à eau glycolée (pose à plat) ²⁾	Kit capteur à eau glycolée ESK 3	avec distributeur d'eau glycolée : 54 mbar	290166
Kit pour rafraîchissement passif ³⁾			290864

PUISSANCE DE CHAUFFAGE



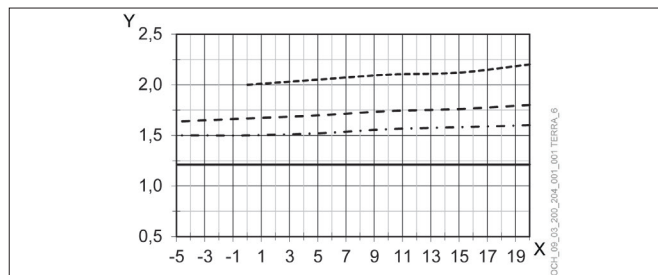
X Température de l'eau glycolée [°C]
Y Puissance de chauffage [kW]

COP



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

PUISSANCE ABSORBÉE



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

¹⁾ Lorsqu'un module d'inversion à 3 voies interne est sélectionné comme accessoire, la commande d'un générateur de chaleur supplémentaire externe pour la production d'eau chaude sanitaire n'est pas possible.
²⁾ Pour le détail des éléments fournis dans un kit capteur à eau glycolée ESK, voir le chapitre relatif à la planification (TERRA).
³⁾ Pour le détail des éléments fournis dans un kit de rafraîchissement passif, voir le chapitre relatif à la planification (TERRA).