

MARQUE
FRANÇAISE

Image non contractuelle



PAC Déméterme 400

POMPE À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLE
SOLUTIONS CLIMATIQUES POUR L'AGRICULTURE

Ref : THAPAC400KW



Réduisez vos factures, valorisez vos récoltes (AGRI-TH-108)

En remplaçant vos anciens systèmes de chauffage par une pompe à chaleur air-eau réversible Thaleos, vous diminuez durablement votre consommation d'énergie et votre empreinte carbone, tout en sécurisant la culture de vos serres, été comme hiver.



Une solution haute performance pour **chauffer vos serres en hiver** et **les rafraîchir en été**, grâce à une énergie gratuite et inépuisable : l'air extérieur.

SERRE MARAÎCHÈRE ET HORTICOLE

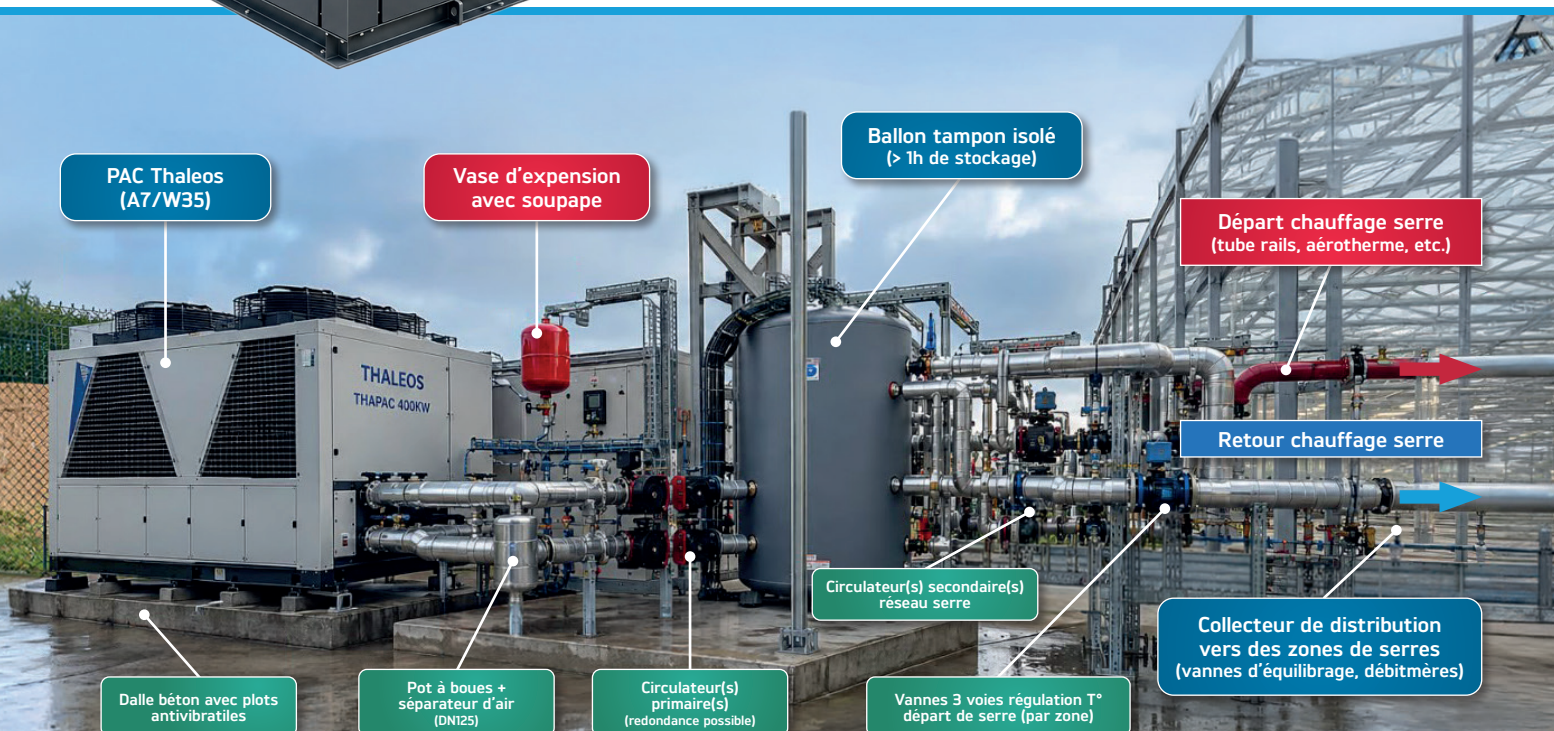


400 KW
PUISSANCE CALORIFIQUE

COP 3.16
EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

60°C
EAU CHAUDE JUSQU'À

-35/+45°C
T° DE FONCTIONNEMENT



Le chauffage des serres, repensé pour l'agriculture de précision.

Maintenir une température stable, jour et nuit, en toutes saisons, est la condition d'une récolte abondante et de qualité. Longtemps dépendantes du gaz ou du fioul, les serres peuvent désormais compter sur une énergie propre et maîtrisée.

La pompe à chaleur air-eau réversible Déméterme 400 capte les calories présentes dans l'air pour produire l'eau chaude du réseau hydraulique en hiver. En été, elle inverse le cycle et assure le rafraîchissement et la déshumidification, garantissant ainsi des cultures saines et un rendement optimal toute l'année.



Jusqu'à 60°C d'eau chaude

Eau haute température compatible avec planchers chauffants, aérothermes et rideaux hydrauliques des serres.



Économies potentielles

COP 3.16, pour une facture considérablement réduite.



Fonction réversible été/hiver

Chauffage en saison froide, rafraîchissement et déshumidification en saison chaude, en une seule installation.



Écologie et conformité

Fluide frigorigène R32 à faible potentiel de réchauffement global, faible empreinte carbone, conforme F-gaz.



71 dB(A)

en pleine charge grâce à des ventilateurs axiaux basse nuisance, discret aux abords des serres et des habitations.



Jusqu'à 16 unités en parallèle

Une puissance évolutive, dimensionnée précisément à la surface et aux besoins de votre exploitation.



Fluide frigorigène

Faible impact environnemental
rendement énergétique maîtrisé.



Ventilateurs axiaux à bruit réduit

Une discrétion préservée
aux abords des cultures.



Indice IPX4 Installation extérieure

Unité étanche, prête à être installée
sans local technique fermé.





Conception robuste, pensée pour le monde agricole

5 compresseurs

Pour une gestion modulée de la puissance.

Modulation puissance

S'adapte à la demande réelle et évite les à-coups.

Détendeur électronique haute précision

Efficacité optimale quelles que soient les conditions extérieures.

Échangeur eau à tubes et calandre

Robuste, fiable et facile d'entretien pour un usage intensif.

Multiples protections

Haute/basse pression, antigel, surcharge, sens de phase, détection de débit, écart de température



Ref : THAPAC400KW

Des performances constantes, en été comme en hiver

La pompe à chaleur Déméterme 400 assure le chauffage haute température et le rafraîchissement, selon le mode de fonctionnement.

Puissance modulable par paliers, pour une adéquation parfaite avec le besoin thermique instantané :

ETAS pour le chauffage des locaux,
application basse température (35°C) : $\eta_s = 145\%$

ETAS pour le chauffage des locaux,
application moyenne/haute température (55 °C) : $\eta_s = 113\%$



-35°C → +45°C

Plage de fonctionnement en chauffage

+5°C → +45°C

Plage de fonctionnement en froid

+25°C → +60°C

Plage de température d'eau chaude

+5°C → +25°C

Plage de température d'eau glacée

Fiche technique PAC D  m  therme 400

DONNÉES TECHNIQUES

Ref : THAPAC400KW

Performances de chauffage actuelles (A7/W35) hors puissance nominale	Puiss. calorifique A7/W35	400 kW
	Puiss. absorbée - chauffage	126,6 kW
	COP	3.16
Refroidissement nominal (A35/W7)	Puiss. frigorifique nom. A35/W7	350 kW
	Puiss. absorbée - froid	123 kW
	EER	2.85
Refroidissement nominal (A55/W7)	Puiss. frigorifique nom. A55/W7	212 kW
	Puissance absorbée - froid	100 kW
	EER	2.12
ETAS 35��C*		145%
ETAS 55��C*		113%
Alimentation ��lectrique	3N ~ 400 V / 50 Hz	
Raccordement	3P + N + PE	
Intensité maximale	321 A	
Puissance maximale	194 kW	
Plage de fonctionnement - chauffage	-35 / +45��C	
Plage de fonctionnement - froid	+5 / +45��C	
Plage eau chaude chauffage	+25 / +60��C	
Plage eau glacée	+5 / +25��C	
Fluide frigorigène	R32	
Nombre de compresseurs	5	
Détente	Détendeur élec	
��changeur côté eau	Tubes et calandre	
��changeur côté air	à ailettes	
Ventilateurs	Axiaux bas bruit	
Débit d'eau	60,2 m��/h	
Perte de charge hydraulique	60 kPa	
Pression de service maximale	1 MPa	
Raccordement hydraulique	DN125 (bride)	
Classe de protection contre les chocs électriques	Classe I	
Indice de protection	IPX4	
Pression acoustique	71 dB(A)	
Unités maximum en parallèle	16	

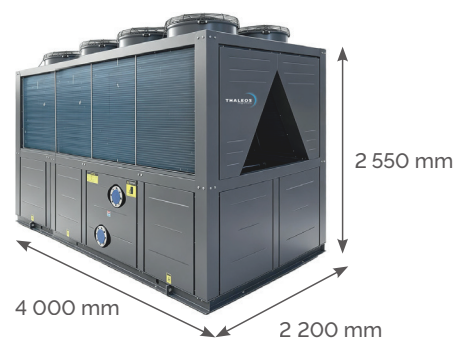
*Déterminé dans des conditions climatiques moyennes conformément au règlement (UE) n   813/2013 de la Commission.

Développée pour répondre aux exigences du marché européen et aux attentes des exploitants agricoles engagés dans la transition énergétique.



  s basse température (35   C) = 145%,
Conditions climatiques moyennes,
règlement (UE) n  813/2013

  s basse température (55   C) = 113%,
Conditions climatiques moyennes,
règlement (UE) n  813/2013



Poids : 2 370 kg (net) / 2 530 kg (en service)



Nous nous réservons le droit à éventuelles erreurs dans les descriptions, l'apparence, les fonctions et les spécifications techniques, ainsi que dans les dessins dimensionnels, qui pourraient survenir en raison de l'amélioration continue de nos appareils.