

POMPE À CHALEUR HAUTE TEMPÉRATURE



# AQUACIAT<sup>CALEO</sup>

LA SOLUTION HAUTE TEMPÉRATURE  
À LA HAUTEUR DES GRANDS VOLUMES



# GRAND RÉSIDENTIEL OU PETIT AQUACIAT<sup>CALEO</sup> VOUS ASSURE

Grandes villas, hôtels, bâtiments professionnels... Conçue pour chauffer tous les grands espaces et produire une eau chaude sanitaire à 65°C, la pompe à chaleur **AQUACIAT<sup>CALEO</sup>** offre un confort optimal en toutes circonstances.

Disponible de 20 kW à 102 kW, **AQUACIAT<sup>CALEO</sup>** offre 3 différents niveaux acoustiques pour s'adapter aux environnements les plus exigeants : Standard, Low Noise et Xtra Low Noise.

## EN NEUF OU EN RÉNOVATION, POUR TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITÉ



RÉSIDENTIEL



BUREAUX



ADMINISTRATION



LOGEMENTS  
COLLECTIFS

65°

### HAUTE EFFICACITÉ JUSQU'À 65°C

Grâce au compresseur à injection de vapeur partielle haute efficacité, **AQUACIAT<sup>CALEO</sup>** permet une **production d'eau chaude jusqu'à +65°C tout en garantissant un rendement énergétique élevé tout au long de l'année.**

En effet, l'injection de vapeur partielle permet d'accroître le taux de compression, la puissance calorifique et l'efficacité du compresseur tout en le refroidissant.



### UNE UTILISATION EN TOUTES CIRCONSTANCES

**AQUACIAT<sup>CALEO</sup>** offre une plage étendue d'utilisation, de -20°C à +40°C de température extérieure, avec une plage de températures d'eau chaude de +30°C à +65°C.

**AQUACIAT<sup>CALEO</sup>** peut donc se substituer à une chaudière la majeure partie de l'année.



### EAU CHAUDE SANITAIRE

**AQUACIAT<sup>CALEO</sup>** ne se limite pas au chauffage des bâtiments. Connectée à un échangeur et à un réservoir de stockage, **son haut niveau d'efficacité lui permet également de produire de l'eau chaude sanitaire pour tous les occupants.** Programmée automatiquement aux heures creuses, votre consommation est réduite de moitié.

# TERTIAIRE, DES PERFORMANCES DE HAUT NIVEAU



## CONFORT ACOUSTIQUE

AQUACIAT<sup>CALEO</sup> est équipée en standard d'un assemblage spécifique qui assure une **absence totale de vibration pour un confort optimal**. Pour les environnements sensibles, deux niveaux supplémentaires peuvent être proposés :

### XTRA LOW NOISE



**-5 à -7 dB(A)**

grâce au capotage du compresseur et à des ventilateurs basse vitesse.

### LOW NOISE



**-4 à -6 dB(A)**

grâce au capotage du compresseur.



## EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE OPTIMISÉE

AQUACIAT<sup>CALEO</sup> dispose d'un module hydraulique intégré de série avec une pompe à vitesse variable qui permet **un réglage automatique du débit et de la pression disponible en fonction de vos besoins**. De même, la gestion automatisée des ventilateurs permet à AQUACIAT<sup>CALEO</sup> d'atteindre des performances exceptionnelles, tout en limitant davantage le niveau sonore.

**Aussi efficace à pleine charge qu'en utilisation saisonnière**, AQUACIAT<sup>CALEO</sup> permet de réduire votre consommation électrique et de réaliser d'importantes économies.

**SCOP**<sub>47/55</sub>

**JUSQU'À 3.12**

**SCOP**<sub>30/35</sub>

**JUSQU'À 3.68**



## DÉVELOPPEMENT DURABLE

Certifiée Ecodesign pour sa **conformité aux normes d'écoconception actuelles ainsi qu'aux différentes réglementations Européennes** en matière d'efficacité énergétique, AQUACIAT<sup>CALEO</sup> s'inscrit dans une démarche de développement durable.



## SYSTÈME DE RÉGULATION AVANCÉ

Interface utilisateur avec écran tactile multilingue, **diagnostic de l'état de fonctionnement** et des défauts, **alertes par e-mail, supervision et suivi des incidents**, envoi de rappels automatiques pour les opérations d'entretien... Avec le système de surveillance intelligent Connect Touch, votre installation vous obéit au doigt et à l'œil !

LISTE DES ÉQUIPEMENTS	AQUACIAT CALEO
Interrupteur général de sécurité	✓
Transformateur circuit de commande	✓
Contrôleur de débit d'eau	✓
Détendeur électronique	✓
Régulateur écran tactile multilingue	✓
Communication Modbus-Jbus	✓
Webserveur	✓
Fonctionnement hiver jusqu'à -20 °C	✓
Filtre à eau échangeur	✓
Pilotage appoint électrique externe en 4 étages ou pilotage chaudière	✓
Module hydraulique pompe à vitesse variable	✓
Communication LON	•
Communication BACnet / IP	•
Low Noise	•
Xtra Low Noise <sup>(1)</sup>	•
Démarreur électronique	•
Protection antigel	•
Traitement anti-corrosion de la batterie	•
Manchons flexibles de raccordement échangeur	•
Plots antivibratiles	•
Fonctionnement maître/esclave	•
Réglage du point de consigne par signal 4-20 mA	•
Supervision CIATM2M 1 à 3 groupes	•
Grille de protection batterie	•
Ventilateur à pression disponible <sup>(1)</sup>	•

✓ Fourniture standard

• En option

(1) Tailles 100 à 300 uniquement

# 7 MODÈLES POUR RÉPONDRE À TOUS VOS BESOINS



AQUACIAT CALEO TD																
Tailles	Performances pleines charges (1)				Performances saisonnières (2)					Niveau de puissance acoustique			Dimensions (mm)			Poids (kg)
	P <sub>c</sub> (3) kW	COP (3)	P <sub>c</sub> (4) kW	COP (4)	SCOP (5)	η <sub>s</sub> chaud (5) %	SCOP (6)	η <sub>s</sub> chaud (6) %	Etiquette énergétique	Lw dB(A)			Longueur	Profondeur	Hauteur	Appareil standard
										Standard	Low Noise	Xtra Low Noise				
070	20.4	3.48	20.6	3	3.48	136	2.93	114	A+	77	75	-	1110	1327	1440	362
080	25.3	3.38	24.9	2.92	3.45	135	2.95	115	A+	78	76	-	1110	1327	1440	418
100	31.8	3.36	31.5	2.9	3.52	138	2.97	116	A+	83	80	76	1110	1327	1440	435
120	43.2	3.58	42.9	3.12	3.48	136	3	117	A+	82	80	76	1114	2100	1440	555
150	51.9	3.66	52.4	3.17	3.59	141	3.08	120	A+	84	80	77	1114	2100	1440	579
200	66.8	3.43	68.1	3	3.58	140	2.94	115	A+	84	82	79	2273	2100	1440	919
300	102	3.59	102	3.13	3.68	144	3.12	122	-	85	82	79	2273	2100	1440	1039

<sup>(1)</sup> Conditions normalisées suivant EN14511-3:2013 EUROVENT - <sup>(2)</sup> Suivant EN 14825:2013 EUROVENT - <sup>(3)</sup> Eau chaude = 30°C/35°C Air extérieur = 7°CBS/6°C<sub>BH</sub>  
<sup>(4)</sup> Eau chaude = 47°C/55°C Air extérieur = 7°CBS/6°C<sub>BH</sub> - <sup>(5)</sup> Eau chaude = 30°C/35°C, conditions climatiques moyennes - <sup>(6)</sup> Eau chaude = 47°C/55°C, conditions climatiques moyennes  
P<sub>c</sub> = Puissance calorifique - COP-SCOP = Coefficient de performance



Chauffage



Module hydraulique

Valeurs certifiées Eurovent

CIAT participe au programme ECP pour les groupes de production d'eau glacée et les pompes à chaleur hydroniques. Vérifiez la validité du certificat : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



## CIAT À VOTRE SERVICE

Chez CIAT, notre objectif est de fournir un service de grande qualité et de développer des partenariats avec vous tout au long du cycle de vie de votre installation CVC. Nous cernons vos besoins en constante évolution, et élaborons des services intelligents et des solutions énergétiques qui optimisent la performance énergétique et favorisent les économies.



[www.ciat.fr](http://www.ciat.fr)

CIAT  
700 avenue Jean Falconnier- BP14 - 01350 CULOZ - France

Tél. : 04 79 42 42 42 - Fax. : 04 79 42 42 10

Les matériels et informations figurant dans la présente brochure sont présentés uniquement à titre indicatif et ne sont pas destinés à fournir de conseil d'ordre juridique ou professionnel. © CIAT 2018. Tous droits réservés. CIAT se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis certaines informations et spécifications contenues dans le présent document. La disponibilité est propre à chaque pays. Veuillez contacter votre représentant CIAT.

Aquaciat Caleo - Décembre 2018  
Réf. : Aquaciat Caleo Brochure - N1827B