

→ POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE HAUTE EFFICACITÉ

Aquaciat Grand Inverter

Réservée à ceux qui pensent durable

CIAT

→ Pompe à chaleur réversible Haute Efficacité

Aquaciat Grand Inverter

Une technologie
pour un futur éco-citoyen

→ **Environnement :**
un défi d'avenir relevé dès aujourd'hui

Fournir au monde des solutions écologiques et économiques est notre challenge permanent. Pour répondre efficacement, CIAT innove et lance la 1^{ère} solution variabilité signée par le n°1 français des pompes à chaleur : Aquaciat Grand Inverter.



Cette nouvelle solution répond parfaitement aux démarches HQE : plus de puissance avec moins de consommation, plus de silence avec moins d'encombrement, plus de confort avec moins de fluide, plus de sécurité avec moins de réfrigérant. Avec la pompe à chaleur Aquaciat Grand Inverter, sortez du lot pour atteindre une réussite durable !

→ **L'eau fait toute la différence**

L'éco-conception place les enjeux économiques et écologiques au cœur des solutions CIAT. Aquaciat Grand Inverter en est l'illustration idéale et redonne ses lettres de noblesse aux équipements de chauffage et de rafraîchissement. Seul un système sur eau, le meilleur vecteur énergétique au service de l'air, apporte aujourd'hui autant de garanties. Totalement neutre pour l'environnement, ne dégageant aucun CO₂ pour sa production, plus efficace dans le passage rapide du chaud au froid, l'eau permet surtout de réduire considérablement les charges de fluide frigorigène. De plus, elle évite des éventuelles pollutions liées aux fuites de réfrigérant.





→ Applications :
une révolution attendue



Bureaux



Hôtellerie



Commerce



Santé



Habitat



Les normes actuelles et surtout celles à venir rendent Aquaciat Grand Inverter indispensable pour satisfaire les nouvelles exigences des maîtres d'ouvrage. Les bureaux, les administrations, les hôtels, les espaces commerciaux, les résidences de santé ou encore l'habitat collectif... En tout, 60% du marché des pompes à chaleur peuvent bénéficier des avantages d'Aquaciat Grand Inverter. Et 100% des clients peuvent être convaincus par les atouts de cette solution d'exception !

Aquaciat Grand Inverter *by CIAT* : la variabilité intégrale

Moins de consommations pour plus de puissance, plus d'écologie et plus de confort... Une véritable avancée technologique que seuls nos ingénieurs pouvaient réaliser ! Ces performances uniques reposent sur une intégration de l'éco-conception CIAT à tous les niveaux. Une nouvelle génération de compresseur variable de haute qualité, ultrasilencieux, qui s'ajuste de 33 à 100 %, un ventilateur également variable... CIAT donne toute sa puissance à la technologie de la variabilité.



→ Pompe à chaleur réversible Haute Efficacité

Aquaciat Grand Inverter

La Haute Efficacité Énergétique monte en puissance

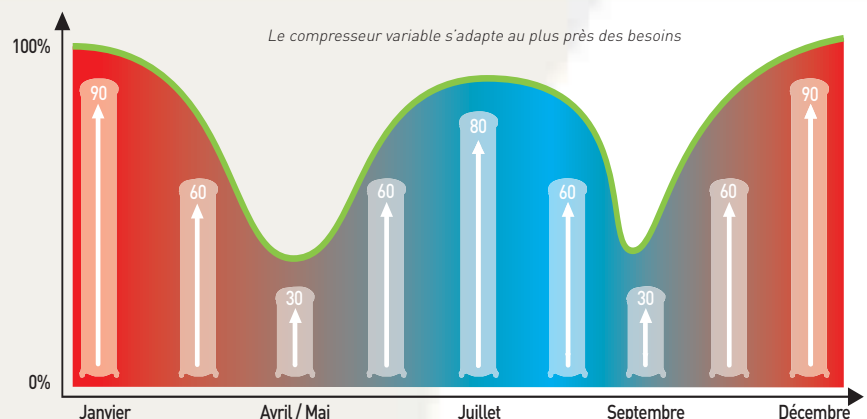
→ L'optimum énergétique :
un COP saisonnier exceptionnel

Excellents
EER
ESEER

Jusqu'à
30% de
consommation
en moins

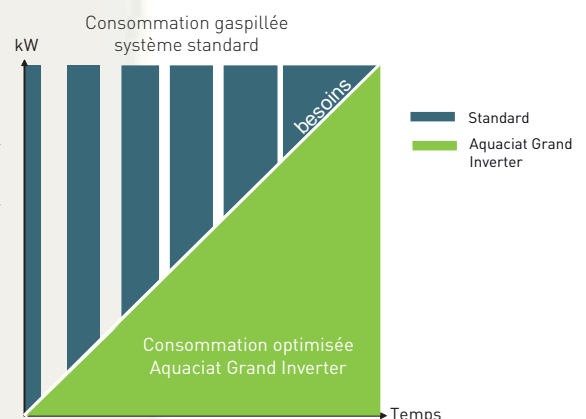
Jusqu'à 30% de consommation en moins qu'une pompe à chaleur classique qui représente déjà le système le plus économe ! Aquaciat Grand Inverter affiche une efficacité exceptionnelle. Et ses performances sont encore plus remarquables avec les nouvelles classifications énergétiques qui intègrent les conditions climatiques et saisonnières ! Jamais pompe à chaleur CIAT de cette gamme de puissances n'a atteint un tel niveau d'EER (Energy Efficiency Ratio) et d'ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio).

Le secret de cet optimum énergétique tout au long des saisons : la variabilité du compresseur, du détendeur et du ventilateur exclusif basse consommation à moteur brushless et pales spéciales. Des innovations technologiques qui rendent Aquaciat Grand Inverter tout simplement unique.



→ Economies d'énergie :
la baisse des factures

La Haute Efficacité d'Aquaciat Grand Inverter repose sur cette variabilité totale. En régulant son fonctionnement sur la durée, en adaptant en douceur sa production aux besoins dans leur globalité, elle limite les gaspillages d'énergie et baisse fortement les coûts d'exploitation. Et le retour sur investissement est incroyablement rapide : en moins de 2 ans seulement !



Retour sur
investissement
<2 ans



→ HQE : l'innovation jusque dans les détails

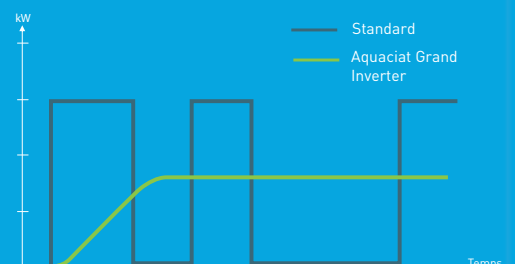
La Haute Qualité Environnementale -HQE- est la norme visée par tous en matière de construction. En satisfaisant largement et dès aujourd'hui les exigences les plus fortes, Aquaciat Grand Inverter s'affirme comme la solution incontournable.

- Équipement plus compact, faible niveau sonore, meilleure intégration dans l'espace (cibles HQE 1, 9 et 10)
- Faible charge de frigorigène à haut rendement et effet nul sur la couche d'ozone (cible HQE 4)
- Moins de composants, facilité d'accès pour une maintenance optimisée (cible HQE 7)
- Confort en chauffage et rafraîchissement par technologie Inverter et régulation individuelle (cible HQE 8)
- Conformité aux normes de compatibilité électromagnétique (CEM) (cible HQE 12)



Aquaciat Grand Inverter : moins de consommation électrique

L'abaissement des intensités absorbées réduit la consommation électrique d'Aquaciat Grand Inverter, notamment en charge partielle. Mais l'économie de puissance énergétique est encore plus visible au démarrage sans aucune surconsommation. Compresseur et ventilateur s'adaptent proportionnellement aux besoins réels de l'installation en évitant les cycles intermittents très énergivores. Ainsi de -20°C à +50°C extérieur, Aquaciat Grand Inverter fonctionne avec une puissance moindre.





→ Pompe à chaleur réversible Haute Efficacité

Aquaciat Grand Inverter

La technologie autorise
le confort total

→ Le confort Inverter

Avec cette nouvelle pompe à chaleur, CIAT favorise le confort total, été comme hiver, de +50°C à -20°C extérieur. La mise en régime plus rapide s'associe à une grande stabilité de marche de l'appareil. Finis les « trains de chaleur » sur la boucle d'eau, les permutations laborieuses CHAUD/FROID ou encore, grâce au système exclusif Degipac, les dégivrages trop fréquents par grand froid en mode chauffage ! Selon les besoins annuels, saisonniers, quotidiens, Aquaciat Grand Inverter adapte son fonctionnement pour offrir chaleur ou fraîcheur à volonté, tout en douceur, à moindre coût, tout en préservant l'environnement.



Tous climats
de +50 à -20°C

Système
exclusif
Degipac

→ Régulation :
le bien-être au degré près



Aquaciat Grand Inverter intègre une régulation CONNECT 2 pour accroître encore ses performances. Cette régulation de pointe conçue spécifiquement par CIAT permet au gestionnaire de piloter les priorités de fonctionnement choisies: performances thermiques, abaissement niveau sonore, programmations et contrôle global de son installation. CONNECT 2 est capable de communiquer avec la GTC du bâtiment. En parallèle, dans les espaces desservis (bureaux, chambres d'hôtel, boutiques...) l'utilisateur final peut, avec les terminaux de régulation V3000, personnaliser son confort dans le respect des consignes générales.



Régulation
CONNECT



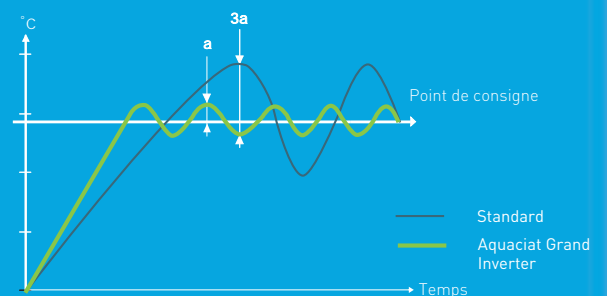
→ **Installation :**
simplicité et sécurité

Des chantiers rapides et légers dans leur mise en œuvre, même en milieu urbain ou dans le cadre d'une rénovation. Une installation sur eau correspondant à votre savoir-faire en tuyauterie conventionnelle. Un simple câblage électrique Tri 400V sans neutre. Une maintenance facilitée grâce notamment à l'automate CONNECT 2 qui affiche clairement les messages et informations (en 7 langues)... Le confort absolu de l'Aquaciat Grand Inverter n'est pas réservé qu'à vos clients.



Aquaciat Grand Inverter by CIAT : plus stable et plus précis

Aquaciat Grand Inverter atteint le point de consigne 20% plus rapidement et conserve ce niveau sans à coup. La stabilité de la production en chaud comme en froid s'accompagne d'une adaptation rapide aux demandes du système. L'amplitude des oscillations est divisée par 3, réduisant ainsi considérablement les consommations nécessaires pour atteindre et maintenir un niveau de confort accru.



→ Pompe à chaleur réversible Haute Efficacité

Aquaciat Grand Inverter

Le meilleur
en toute discrétion

→ Un silence en or

Seulement
43 dB (A)*

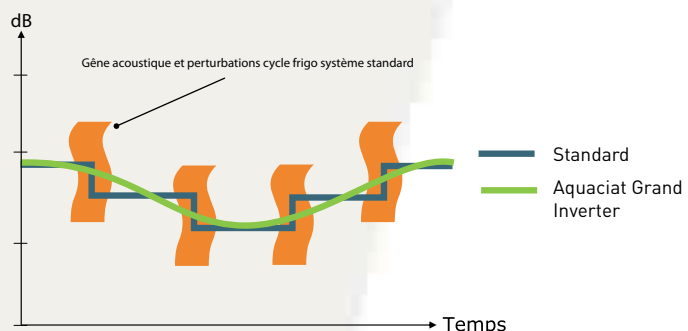
Voisinage
préservé

Contrairement à une pompe à chaleur traditionnelle dont le ventilateur engendre des pics sonores à chaque mise en route, Aquaciat Grand Inverter possède un ventilateur variable qui adapte en permanence sa vitesse de rotation aux conditions extérieures et aux régimes du compresseur.

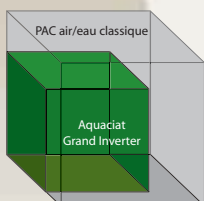
Résultat, pas de démarrages intempestifs bruyants, un niveau sonore réduit au strict minimum en charge partielle (95% du temps) pour une présence acoustique divisée par 2 : seulement 43 dB(A) à 10 mètres!



Ventilateur à moteur Inverter



→ Une technologie concentrée à l'extrême



Surface au sol :
- 35 %

Aquaciat Grand Inverter, fonctionnant en continu, rend obsolète le ballon tampon – complément indispensable des pompes à chaleur classiques. Sans ballon, la surface au sol est réduite de 35%. Extrêmement compacte grâce à un échangeur aileté en U, avec un seul compresseur, Aquaciat Grand Inverter s'intègre discrètement à tous les projets en zone urbaine.

*Niveau de pression à 10 mètres pour 50 kW froid

Aquaciat Grand Inverter
s'intègre parfaitement en milieu urbain



→ Une sécurité absolue

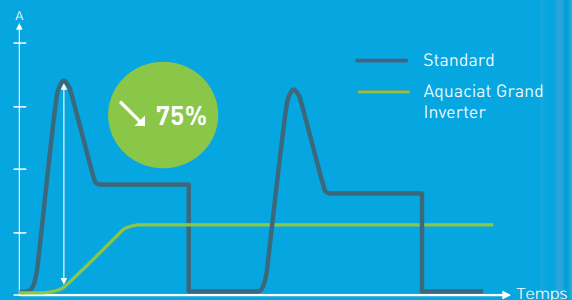
Comme tous les produits CIAT, Aquaciat Grand Inverter satisfait les normes les plus drastiques: respect de la DESP européenne, respect de la norme NFC15-100 concernant le courant électrique d'appel en résidentiel... elle réduit considérablement les champs électromagnétiques provoqués par les démarrages successifs des systèmes conventionnels.



*Moins de départs intempestifs
= moins de perturbations sur réseau électrique*

Aquaciat Grand Inverter by CIAT : moins de puissance souscrite

CIAT a poussé la technologie Inverter jusque dans les moindres détails : le démarrage électronique progressif limite fortement le courant d'appel. Quant au détendeur, lui aussi électronique, sa valeur de surchauffe s'adapte au contexte d'utilisation pour diminuer la pression sur le fluide.





→ Pompe à chaleur réversible Haute Efficacité

Aquaciat Grand Inverter

La pièce maîtresse de la haute efficacité environnementale CIAT

Aquaciat Grand Inverter s'intègre pleinement à la stratégie d'innovation énergétique et écologique CIAT. Avec son haut niveau technologique, son efficacité optimale, elle vient compléter

une nouvelle génération de solutions grâce auxquelles CIAT fait entrer la chauffage/rafraîchissement et le traitement d'air dans l'ère de la performance durable.



CLEAN BLOC

QUALITÉ DE L'AIR

AIRTECH

UTA COMPACT

COADIS 2

CONFORT

MAJOR LINE

MELODY

ECOCIAT

AQUACIAT GRAND INVERTER

MAÎTRISE ÉNERGÉTIQUE

CIAT

La gamme Aquaciat Grand Inverter, haute efficacité, super équipée

Pompes à chaleur réversibles Haute Efficacité AQUACIAT GRAND INVERTER série IVDC								
Taille	Mode froid		Mode chaud		Dimensions			Poids
	Puissance frigorifique (1)	Puissance absorbée (1)	Puissance calorifique (2)	Puissance absorbée (2)	Longueur	Largeur	Hauteur	
	kW	kW	kW	kW	mm	mm	mm	kg
150V	36,9	13,7	41,1	13,8	1995	1055	1423	454
200V	47,4	18,0	53,5	16,7	1995	1055	1773	625

(1) Conditions normalisées en mode LOW-NOISE - Eau glacée 12°C / 7 °C Air 35°C

(2) Conditions normalisées en mode LOW-NOISE - Eau chaude 40°C / 45°C Air 7°C

EQUIPEMENTS DE SÉRIE

- Fonctionnement LOW NOISE
- Compartiment technique compresseur
- Carrosserie anti corrosion
- Alimentation 3-400V 50hz sans neutre avec transformateur
- Grille protection batterie
- Suspensions élastiques
- Sectionneur général
- Contrôleur débit d'eau
- Contrôleur de phases
- Démarrage progressif SOFT START
- Détendeur électronique
- Fonctionnement toutes saisons (mini -20°C)
- Ventilateur condenseur à vitesse variable
- Filtre à eau

EQUIPEMENTS EN OPTION

Protection antigel, Cadre et manchette souple de raccordement sur ventilateur, Revêtement de protection batterie (BLYGOLD - Polyuréthane), Kit réglage hydraulique (manifold, vanne réglage & arrêt), Flexibles hydrauliques, Pompe double, Commande à distance par pupitre déporté, Cartes additionnelles (contacts secs, passerelle LONWORKS), Récupération partielle de calories - Désurchauffeur, Kit appoints électriques avec carte de gestion, Gestion multi groupe MULTICONNECT

Aquaciat Grand Inverter **AQUACIAT** : la perfection tout compris

Le meilleur n'accepte aucune concession ! Aquaciat Grand Inverter possède un ensemble de fonctions et d'équipements « de série » pour garantir systématiquement les meilleures performances possibles.



ALL INCLUSIVE

Le Groupe CIAT

→ Une réussite
pleine de promesses

En 75 ans d'existence, le Groupe CIAT est devenu le n°1 français du chauffage par pompes à chaleur, climatisation et traitement d'air. Acteur majeur sur le marché européen, présent dans plus de 70 pays, nous nous appuyons sur nos expertises thermiques pour innover toujours plus loin et proposer des produits toujours plus durables.

Cette stratégie fait aujourd'hui la réussite de notre Groupe comme de tous nos partenaires. A une gamme de solutions uniques, des services à forte valeur ajoutée et un réseau exclusif d'experts, nous ajoutons aujourd'hui Aquaciat Grand Inverter, le nouveau fer de lance de notre ambition : le confort universel.



Siège Social Groupe CIAT
Culoz France



Ciatesa
Montilla Espagne

Des références CIAT
partout dans le monde



NDR - Hambourg - Allemagne



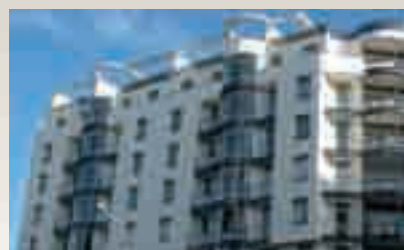
IT Park Sigma - Bangalore - Inde



Astra - Jukkasjärvi - Suède



Atlantic Palace - Agadir - Maroc



Palais Pharos - Lyon - France



B.P. 14 - 01350 Culoz - France
info@ciat.fr - www.ciat.com
Tel. : +33 (0)4 79 42 42 42