

V I V R E D U R A B L E

•  
P U R

V I V R E

•  
B I E N

N 0 8 . 1 1 2 A

V I V R E



→ Groupe d'eau glacée - Pompe à chaleur

**DYNACIAT** *power*

La puissance verte du confort



**CIAT**

LESS ENERGY  
**GREEN POWER** by CIAT  
 LESS CO<sub>2</sub>

→ Groupe d'eau glacée et Pompe à chaleur eau / eau

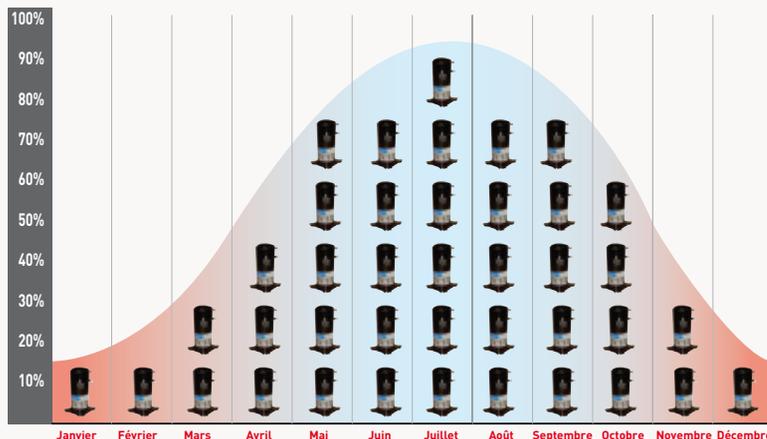
# DYNACIAT *power*

## La technologie CIAT atteint l'excellence !

Avec Dynaciat Power, le meilleur de la technologie issue de la formidable expérience de CIAT en matière de groupe d'eau glacée et de pompe à chaleur se combine avec les dernières innovations pour aboutir au degré supérieur des performances. Plus de puissance, plus d'économies pour un confort plus durable !

### → Un confort durable, une souplesse totale

Variation charge thermique saisonnière



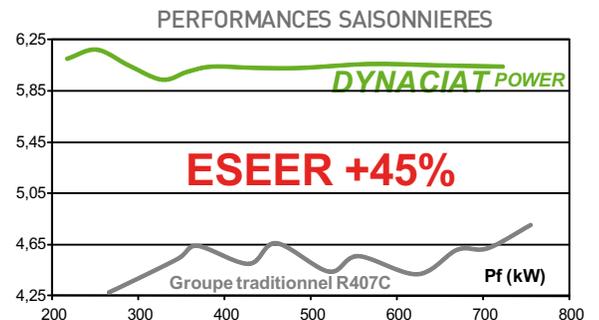
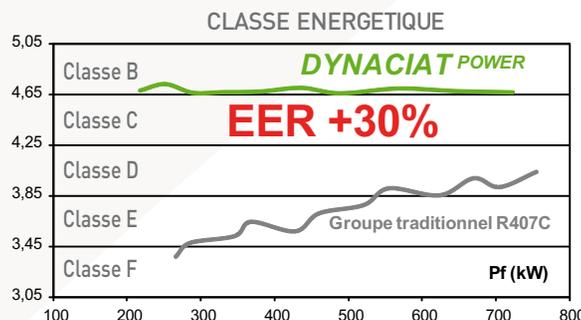
Grâce à un montage en parallèle de ses compresseurs sur le même circuit frigorifique, Dynaciat Power adapte de façon simple et efficace sa puissance à vos besoins réels.

**La fonction auto-adaptative de sa régulation CONNECT 2 anticipe les variations de charge et ne démarre que le nombre de compresseurs nécessaires.**

Le rendement énergétique de Dynaciat Power est plus élevé sur l'année. Les économies d'énergie sont visibles tout au long de la vie de l'installation. Le confort des occupants est inégalé, quelle que soit la saison.

### → Des performances prouvées, des économies optimales

La caractérisation **ESEER** permet une meilleure et plus juste évaluation des performances des systèmes de climatisation en matière de puissance, de maîtrise énergétique et de respect de l'environnement. Dynaciat Power démontre encore plus son exceptionnelle efficacité avec un **ESEER** supérieur à 6, soit +45% par rapport aux groupes traditionnels au R407C.



### → Des applications très ciblées



Bureaux



Hôtellerie



Commerce



Santé



Industries

Grâce à une plage de température de sortie d'eau glacée de +18°C à -12°C et une production d'eau chaude jusqu'à +55°C pour la version PAC, Dynaciat Power répond à toutes les applications de refroidissement ou de chauffage rencontrées sur les marchés Bureaux, Santé, Industries, Administration et Commerce.

# Une solution plus intelligente et forcément plus durable

Silence, consommation, optimisation énergétique, fluide écologique, gestion intelligente... Toute l'expertise CIAT a été rassemblée pour concevoir un groupe d'eau glacée et une pompe à chaleur de dernière génération qui satisfait à la perfection toutes les exigences pour créer des environnements de vie exemplaires.



## → Le respect des hommes et de leur environnement



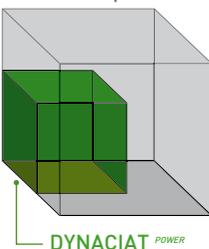
Cette nouvelle gamme utilise le fluide écologique R410A qui permet de répondre aux cahiers des charges les plus exigeants en matière de protection de l'environnement et d'efficacité énergétique.

## → La technologie compacte et silencieuse

Dynaciat Power dispose de dimensions restreintes avec une compacité des appareils jusqu'à 200 kW / m<sup>2</sup> qui permet une facilité d'intégration dans tous les locaux techniques.

3 niveaux de performance acoustique sont disponibles (Standard, Low Noise et Xtra Low Noise) pour satisfaire aux contraintes les plus exigeantes de tous les sites.

PAC classique

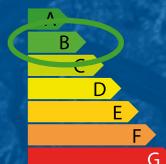


## → La simplicité d'installation et de maintenance

L'intégration des échangeurs à plaques brasées double circuit simplifie les raccordements hydrauliques lors de l'installation. Les opérations de maintenance sont facilitées par un accès rapide aux composants grâce à de larges panneaux démontables.

## → La consommation juste

Classification énergétique EUROVENT « CLASSE B » pour tous les modèles en version groupe d'eau glacée et pompe à chaleur.



## → L'intelligence globale

La régulation CONNECT 2 prend en compte les besoins spécifiques de chaque installation et gère les consignes à distance pour plus de confort et d'économies d'énergies. Elle permet aussi à Dynaciat Power de communiquer à distance avec tous les types de GTC. La fonction « maître-esclave » optimise la gestion de 2 machines en parallèle.



## Une gamme à la pointe de l'innovation

DYNACIAT <i>power</i> séries LG-LGP											
Modèles	Mode Froid (1)				Mode Chaud (2)			Dimensions (mm)			Poids (Kg)
	Pf kW	Pa kW	Classe EUROVENT	ESEER	Pc kW	Pa kW	Classe EUROVENT	Longueur	Largeur	Largeur	
700V	218	46,6	B	6,1	245	57,6	B	2099	996	1869	1055
800V	252	53,3	B	6,17	284	66,3	B	2099	996	1869	1165
900V	289	62	B	6,05	324	76	B	2099	996	1869	1195
1000V	328	70,3	B	5,94	366	85,6	B	2099	996	1869	1315
1100V	357	76,5	B	6	396	93,2	B	2099	996	1869	1365
1200V	386	82,6	B	6,04	428	100,3	B	2099	996	1869	1425
1400V	437	93	B	6,03	485	112,5	B	2499	996	1900	1706
1600V	489	105	B	6,03	542	127	B	2499	996	1900	1754
1800V	568	121	B	6,06	630	146	B	3300	996	1900	2500
2100V	645	138	B	6,05	716	167	B	3300	996	1900	2550
2400V	723	155	B	6,04	803	187	B	3300	996	1900	2630

Pf : Puissance frigorifique

Pa : Puissance électrique totale dépensée

(1) Conditions normalisées Eurovent - Eau glacée = 12°C / 7°C Eau chaude = 30°C / 35°C

(2) Conditions normalisées Eurovent Entrée eau glacée = 10°C avec le même débit d'eau que celui du mode Froid

Eau chaude = 40°C / 45°C

■ Données préliminaires. Disponibles deuxième semestre 2010.

EQUIPEMENTS DYNACIAT <i>power</i> LG-LGP	700V à 1600V	1800V à 2400V
Interrupteur de sécurité	●	●
Transformateur circuit de commande	●	●
Numérotation filerie armoire électrique	●	●
interface de communication RS485	●	●
Contrôleur de débit d'eau	●	●
Gestion maître / esclave de deux machines	●	●
Contrôleur de phase (sens, absence, asymétrie, sur et sous tension)	▲	▲
Détendeur électronique	▲	●
Version Low Noise (habillage compresseurs)	▲	▲
Version Xtra Low Noise (habillage compresseurs avec isolation phonique)	▲	▲
Vannes d'isolement aspiration compresseurs	▲	▲
Eau glycolée basse température de 0 à -12°C	▲	▲
Démarrage progressif soft start	▲	▲
Filtre à eau évaporateur et condenseur	■	■
Plots anti vibratiles	■	■
Manchons souples hydrauliques évaporateur et condenseur	■	■
Boîtier de commande à distance (pupitre déporté)	■	■
Carte de relayage contacts secs	■	■
Gestion multi groupe MULTICONNECT	■	■
Passerelle LONWORKS	■	■
Passerelle ETHERNET	■	■

● Fourniture standard

▲ Option montée en usine

■ Option livrée en kit

