



Une technologie de  
pointe inspirée par  
vos besoins locaux



GTHT Series



Preliminary

# Pourquoi Inverter ?



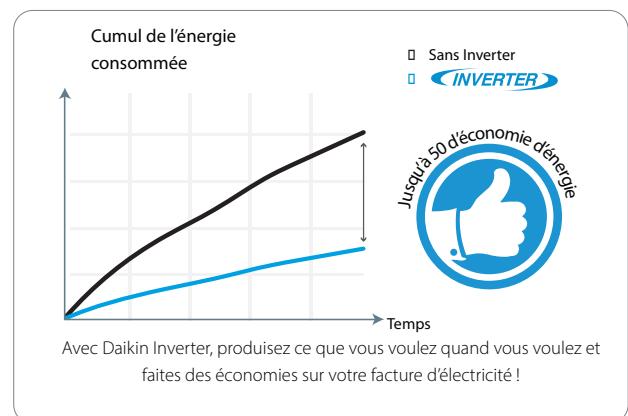
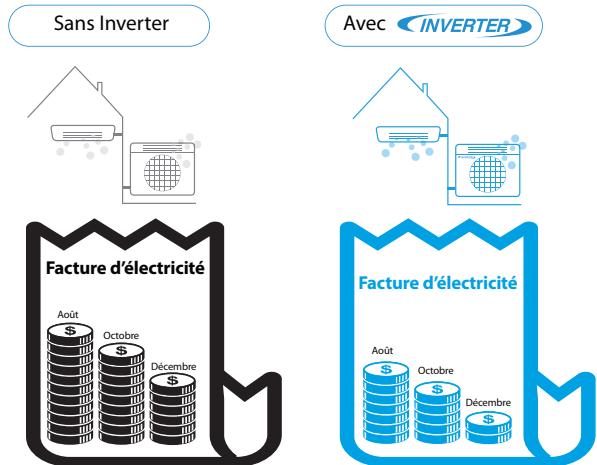
## DAIKIN. Tout ce que vous avez toujours voulu en climatisation

Daikin opère avec la conviction que ses clients achètent de la qualité. Dans cette optique, Daikin s'efforce d'être à l'avant-garde des besoins des clients en fournissant des produits de haute qualité offrant un rendement supérieur, une efficacité énergétique et du confort, tout en mettant au point des designs élégants qui s'adaptent à tous les espaces intérieurs et modes de vie.

À la pointe de l'efficacité énergétique, Daikin a mis au point une nouvelle unité murale de pompe à chaleur économique de type split Inverter R-32, fluide au PRP\* faible et au PAO\*\* nul, ce qui permet aux utilisateurs de réduire leur facture énergétique tout au long de l'année. Cette nouvelle gamme combine les technologies les plus avancées conçues pour surmonter les rudes conditions des marchés de l'Afrique et du Proche-Orient, telles que l'instabilité de l'alimentation électrique, l'environnement corrosif et les conditions de transport et de manutention sévères.

La technologie Inverter permet de réduire considérablement la facture énergétique tout en maintenant le plus haut niveau de confort. Contrairement aux systèmes tout ou rien, le temps de démarrage est réduit et la température est maintenue stable à tout moment.

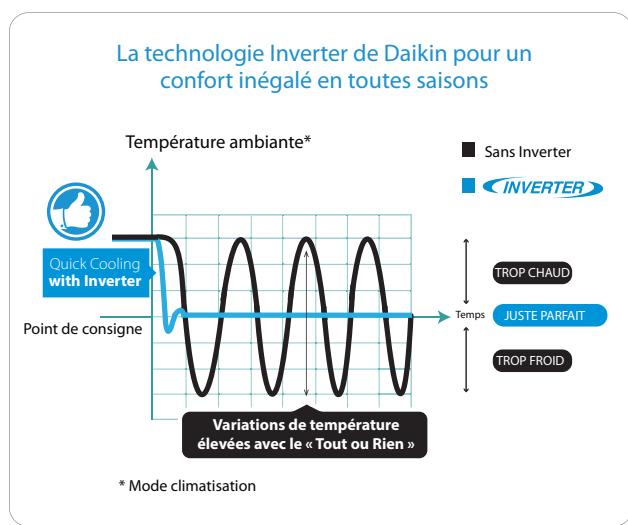
L'utilisation de systèmes efficaces permettra une facture énergétique réduite, mais aussi une charge inférieure sur le générateur du fait que l'énergie absorbée est minimisée.



## Think Smart; Think Green; Think Daikin Inverter

## Les avantages de la technologie INVERTER en un clin d'œil

- » Une économie d'énergie à longueur d'année pour une facture d'électricité et une empreinte carbone réduite
- » Un courant de démarrage réduit et une charge appliquée inférieure pour le générateur
- » Une climatisation puissante
- » Un fonctionnement ultra silencieux
- » Une durée de vie plus longue





## Caractéristiques Principales

La gamme GTHT de Daikin est plus silencieux, refroidit plus rapidement et économise bien plus que les climatiseurs conventionnels. Elle a été conçue pour assurer un environnement de vie confortable pour des périodes de temps plus longues. Cette nouvelle gamme intègre une myriade de fonctionnalités exceptionnelles pour un confort inégalé à la fois efficace et durable.

## Confort thermique inégalé et ultra performant

**R-32**

### Le réfrigérant R-32

Contrairement au R-22, le R-32 n'a aucun potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone pour un impact environnemental réduit. Ce réfrigérant de nouvelle génération a un coefficient de transfert thermique 1,5 fois plus élevé que celui du R-410A et un PRP\* 675 éq. CO<sub>2</sub>, ce qui représente le tiers du R-410A. Cela peut donc réduire de 72 % les émissions en équivalent CO<sub>2</sub> par rapport au R-410A.



**INVERTER**

### La technologie Inverter

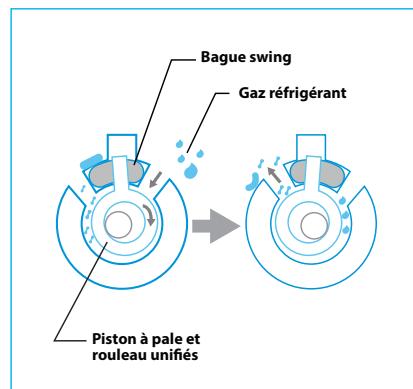
Les unités Daikin sont conçues pour offrir un refroidissement puissant afin de baisser rapidement la température de la pièce. Ce système a été mis au point pour une efficacité nominale optimale, avec un coefficient d'efficacité frigorifique EER atteignant les 3,15W/W, et une efficacité énergétique saisonnière en accord avec les conditions de fonctionnement en Afrique et au Proche-Orient.

Cette excellente performance de refroidissement résulte de la combinaison de la technologie brevetée Daikin du compresseur swing Inverter extrêmement efficace avec le transfert de chaleur optimal depuis l'échangeur de chaleur fonctionnant au réfrigérant R-32.

La technologie Inverter permet de considérablement réduire la facture énergétique tout en conservant un niveau de confort hors pair avec un temps de démarrage réduit et une régulation précise de la température.

Avec la technologie Inverter de Daikin, c'est l'innovation au [service du confort intelligent](#).

### Le compresseur Inverter de type swing, une innovation de Daikin



La plupart des fabricants utilisent un compresseur rotatif standard, mais Daikin a amélioré cette technologie en développant le compresseur "Swing". Cette innovation améliore grandement le fonctionnement du compresseur en termes de bruit et de performances énergétiques.

La conception innovante du compresseur swing de Daikin intègre un piston à pale et rouleau unifiés, évitant ainsi les pertes de gaz entre les chambres d'aspiration et de refoulement (haute/basse pression) et améliorant l'efficacité de la compression. Le fonctionnement du compresseur est plus durable, fiable avec niveau sonore réduit, et est avant tout ultra performant.

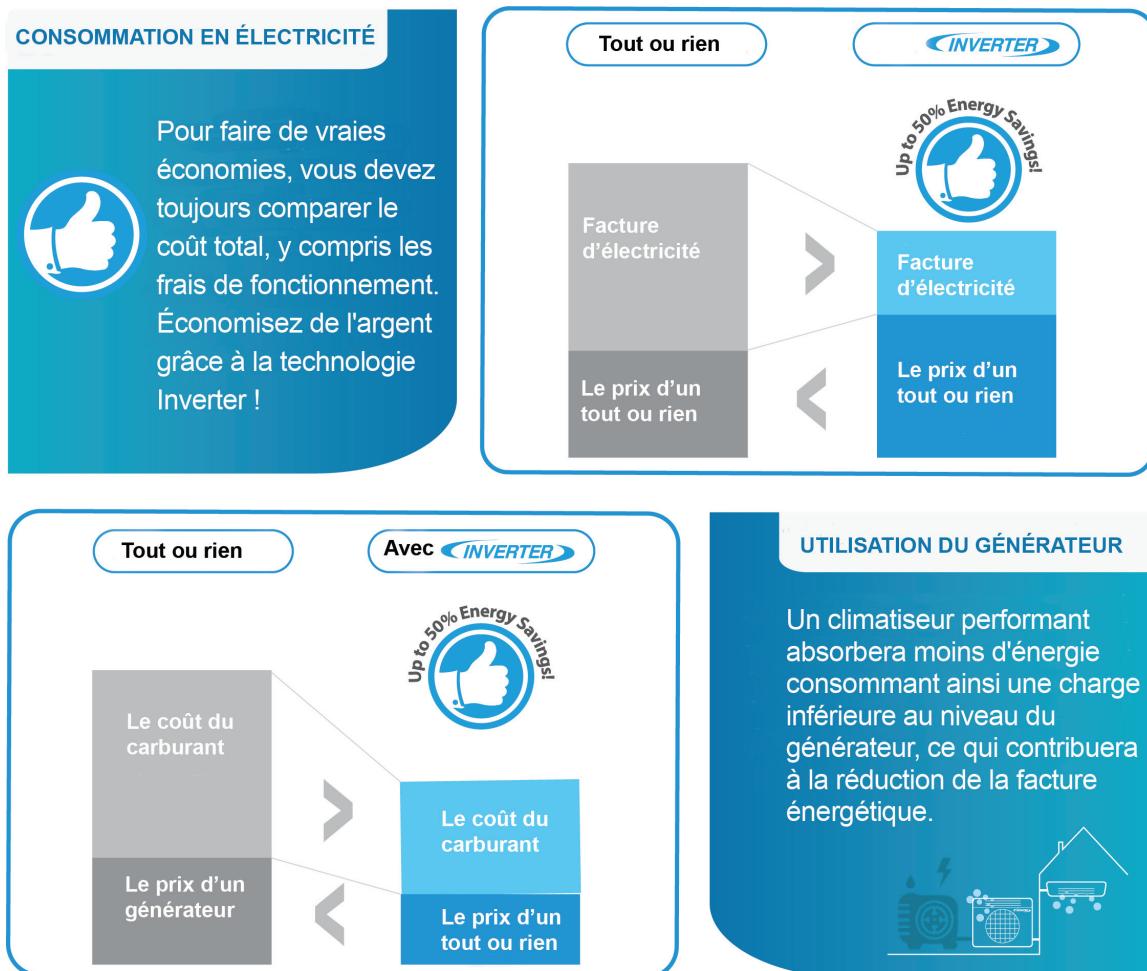
\* Potentiel de réchauffement climatique

## Caractéristiques Principales



### La technologie Inverter : une solution vraiment économique

La technologie Inverter permet une réduction de la consommation du climatiseur pouvant aller jusqu'à 50%. L'utilisation de systèmes performants permettra d'avoir des factures d'électricité moins élevées et de réduire aussi la charge à appliquer sur le générateur puisque la puissance absorbée est minimisée. En conséquence, vous payez moins d'argent pour vos factures d'énergie !





## Caractéristiques Principales

### Une protection intégrée pour un refroidissement puissant et fiable

La nouvelle unité de Daikin a été spécialement conçue pour surmonter les rudes conditions d'utilisation des marchés de l'Afrique et du Proche-Orient, telles que l'instabilité du réseau électrique et l'environnement corrosif.

Cette unité est dotée par défaut d'un stabilisateur intégré. Le climatiseur Daikin Inverter ne nécessite aucun commutateur de tension automatique « AVS », car il est protégé par défaut contre les fluctuations de la tension électrique, les surintensités et les pannes d'électricité. Les unités Daikin sont conçues pour avoir une durée de vie plus longue tout en offrant un rendement optimal comparé aux autres systèmes non protégés.

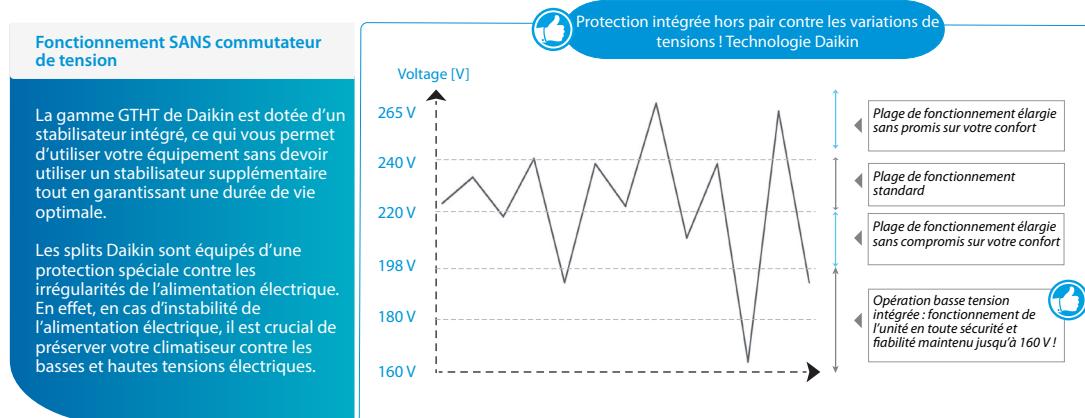


#### Stabilisateur intégré : 160-265V

La gamme GTHT de Daikin est équipée d'un stabilisateur intégré qui permet à l'appareil de fonctionner depuis une plage de tensions admissible accrue, de 160 à 265V. Aucun commutateur de tension automatique (AVS) supplémentaire n'est donc requis.

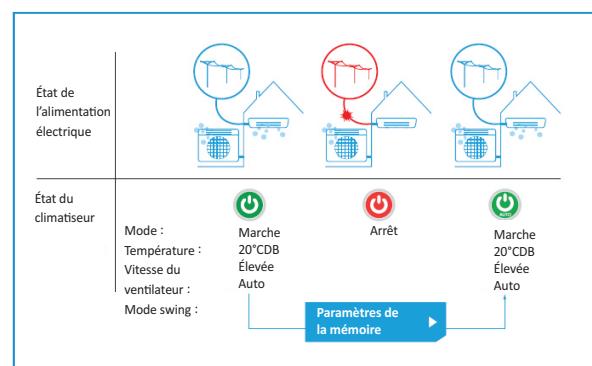
La tension du bus continu DC, le compresseur et la carte électronique ont été conçus avec des composants soigneusement sélectionnés pour leur tolérance accrue aux variations de tension, afin de réaliser la plus grande plage de fonctionnement en cas d'instabilité du réseau électrique.

Pour protéger l'unité pendant le fonctionnement à basse tension, un algorithme spécial a été programmé dans le logiciel du compresseur pour contrôler sa rotation et son courant.



#### Redémarrage automatique

En cas de coupure soudaine du courant électrique, cette fonctionnalité garantit que l'ensemble des climatiseurs installés dans un même bâtiment se remettent à fonctionner automatiquement tout en adoptant le mode de fonctionnement précédemment sélectionné.



# Caractéristiques Principales

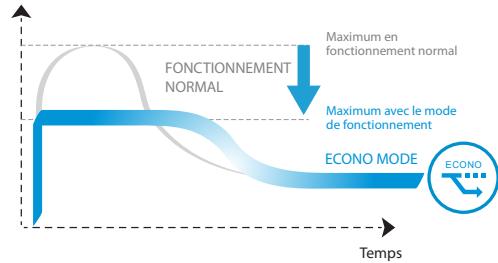


## Le mode Econo

Cette fonction permet au climatiseur de fonctionner efficacement en limitant la valeur maximale de consommation d'énergie et de Courant. Elle est utile pour éviter la surcharge des disjoncteurs pendant les pics temporaires. Cette fonction peut être facilement définie à partir de la télécommande.

Le mode Econo permet de contrôler les pics de consommation et de courant pour une utilisation plus faible et efficace.

Courant de fonctionnement et consommation d'énergie.



## Une protection anti-corrosion

L'échangeur de l'unité extérieure est protégé contre la corrosion grâce au revêtement hydrophile Blue Fin. Cela va garantir une durée de vie plus longue avec des performances de refroidissement optimales, même dans un milieu corrosif.



## Fonction d'auto-diagnostique

La machine détecte automatiquement les erreurs et affiche le code correspondant sur l'écran de la télécommande. Si une erreur se produit, vous pouvez facilement l'auto-diagnostiquer et la signaler à votre fournisseur de service autorisé pour une résolution rapide.



## Une robustesse conçue pour l'Afrique et le Proche-Orient

La conception de l'unité et l'emballage de la nouvelle gamme GTHT de Daikin ont été renforcés pour surmonter les rudes conditions de transport, de stockage et de manutention en Afrique et au Proche-Orient. Daikin a investi dans l'amélioration des structures des produits afin d'offrir une qualité inégalée aux clients finaux.

Des tests spéciaux de transport et de chute reflétant les conditions de ces régions ont été menés en usine afin de garantir la meilleure qualité pour nos clients.

## Autres Caractéristiques

La gamme GTKL vous offre une nouvelle ère de confort thermique intelligent et fiable. Elle comprend de nombreuses fonctionnalités et caractéristiques qui permettent de réhausser votre expérience d'utilisateur !

### Confort de refroidissement optimal

Le confort de refroidissement peut être maximisé en utilisant l'une des fonctionnalités suivantes :

- » **La fonction Coanda** vous offre la meilleure expérience en matière de climatisation. Le puissant flux d'air ne s'abattra pas au-dessus de votre tête directement, au lieu de ça, il est dirigé vers le haut afin de permettre à l'air de circuler dans tous les coins de la pièce afin d'offrir une ambiance plus confortable.
- » **Le mode « Puissance » ("Power Chill")** refroidira la pièce encore plus rapidement.
- » **Le mode « Nuit »** permet une économie d'énergie en empêchant un refroidissement excessif pendant la nuit.
- » **Le mode « Déshumidification » ("Dry")** réduit le niveau d'humidité de la pièce pour garantir un confort optimal.

### Fonctionnement silencieux

L'unité intérieure de Daikin se distingue par son fonctionnement silencieux. Les niveaux sonores peuvent être davantage réduits, jusqu'à 26 dB(A) grâce au mode Silencieux.

### Air intérieur de haute qualité

Le filtre antimicrobien lavable élimine la poussière en suspension pour un espace de vie à l'air propre et purifié. La fonction anti-moisissure permet de purifier l'air en éliminant les moisissures et les microbes après un certain temps de fonctionnement.

# Spécifications Techniques

Pompe à chaleur

Nom du modèle intérieur			GTHT35TV16XZ	GTHT50TV16UZ	GTHT60TV16UZ	
Nom du modèle extérieur			RHTG35TV16XZ	RHTG50TV16UZ	RHTG60TV16UZ	
Configuration	Alimentation électrique standar	V/ph/Hz	220-240V/1ph/50Hz			
	Plage de tension admissible	V	160-265			
	Source d'alimentation électrique		Extérieure			
	Capacité nominale	Refroidissement	Btu/h	11,900	17,100	
			kW	3.5	5.0	
		Chauffage	Btu/h	11,900	17,100	
			kW	3.5	5	
	Puissance absorbée	Refroidissement	kW	1.110	1.850	
		Chauffage	kW	1.110	1.850	
	Efficacité	EER	W/W	3.15	2.70	
		COP	W/W	3.15	2.70	
Unité intérieure	Débit d'air	Refroidissement	cfm	339	572	
		Chauffage	cfm	339	572	
	Niveau de pression sonore (refroidissement)	H/M/L/SL	dB[A]	40/36/32/29/26	45/42/40/38/35	
	Dimensions	HxWxD	mm	283 x 800 x 198	298 x 885 x 229	
	Poids net		kg	8	11	
Unité extérieure	Niveau de pression sonore	H	dB[A]	51	54	
	Dimensions	HxWxD	mm	550 x 765 x 285	595 x 845 x 300	
	Poids net		kg	27	35	
	Type de compresseur			Compresseur hermétique swing à régulation Inverter		
	Réfrigérant			R-32		
	Raccordement frigorifique	Liquide	mm	9.4	12.7	12.7
		Gas	mm	6.4	6.4	6.4
	Longueur de tuyauterie maximale	Total	m	20	30	30
		Dénivelé	m	15	20	20
		Charge sortie d'usine	m	10	10	10
	Plage de fonctionnement	Refroidissement	CDB	19.4~50		
		Chauffage	CDB	4~24		

## Conditions de températures :

- \* Unité intérieure : 27CDB/19CWB
- \* Unité extérieure : 35CDB/24CWB



R-32

Zéro PDO pour un impact réduit sur l'environnement.



Une robustesse conçue pour l'Afrique et le Proche-Orient

Un boîtier et un emballage renforcés afin de résister aux conditions sévères de transport, de stockage et de manutention.



Technologie Inverter

Le climatiseur Inverter ajuste continuellement le régime du compresseur, et par conséquence la puissance absorbée, afin d'atteindre les exigences en termes de température. Ceci permet d'éviter le gaspillage d'énergie et économiser une somme d'argent considérable.



Anti Corrosion

Le revêtement hydrophile Blue Fin protégera l'échangeur de l'unité extérieure contre la corrosion, assurant une durée de vie prolongée avec des performances optimales, et ce, même en milieu corrosif.



Économie d'énergie

Les équipements Daikin fonctionnent de façon efficiente avec une faible consommation électrique. Ceci contribue également à la réduction des émissions CO<sub>2</sub>.



Refroidissement Puissant

Refroidissement rapide et puissant, même si la température extérieure est élevée.



BUILT-IN STABILIZER

Daikin offre la plage de tension la plus étendue, allant de 160 à 265 V pour un fonctionnement qui ne nécessite pas d'AVS.



Débit d'air long

Le débit d'air peut atteindre de longues distances, pour un confort de refroidissement optimal, et ce, même dans de grands espaces à traiter.



Econo Mode

Limite à la fois le courant maximal de fonctionnement et la consommation de puissance maximale.



Mode Nuit

Le mode Nuit permettra d'ajuster progressivement la température définie afin d'offrir un environnement confortable pour dormir.



Redémarrage automatique

Après une coupure de courant, l'unité redémarrera de manière aléatoire en adoptant le mode de fonctionnement précédemment sélectionné. Ceci aiderait à prévenir les surtensions suite à une coupure électrique.



Fonctionnement silencieux

Les unités intérieures Daikin se distinguent par leur fonctionnement silencieux. De même, les unités extérieures ne perturbent pas la tranquillité du voisinage.



[www.daikinmea.com](http://www.daikinmea.com)

La présente publication est rédigée à titre d'information uniquement et ne constitue pas une offre engageant Daikin MEA. Daikin MEA a compilé le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée quant à l'exhaustivité, l'exactitude, la fiabilité ou l'adéquation à un usage particulier de son contenu et des produits et services qui y sont présentés. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin MEA se désengage explicitement de toute responsabilité pour tout dommage direct ou indirect, au sens le plus large, découlant de ou lié à l'utilisation et/ou l'interprétation de la présente publication. Tout le contenu est protégé par les droits d'auteur de Daikin MEA

## **DAIKIN MIDDLE EAST & AFRICA FZE**

P.O Box 18674, Jebel Ali Free Zone, Dubai, UAE Tel: +971 (0) 4 815 9300, Fax: +971 (0) 4 815 9311

Email: [info@daikinmea.com](mailto:info@daikinmea.com) Web: [www.daikinmea.com](http://www.daikinmea.com)



DMEA21-159FR



Daikin Middle East and Africa