

Système central avec technologie Inverter

Compact • Silencieux • Chauffage extrêmement performant en basse température

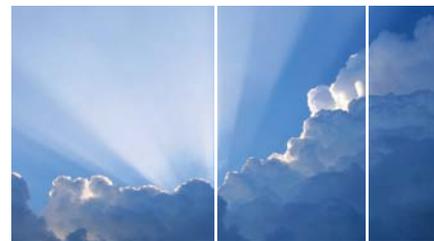


les experts à votre service™

Performance™
SERIES

PLUS DE 115 ANS DE SAVOIR-FAIRE...

au service de votre confort



Voici plus de cent ans, un ingénieur humble mais déterminé a réussi à résoudre l'un des défis les plus insaisissables en maîtrisant l'air ambiant. Chef de file parmi les ingénieurs de son époque, Willis Carrier, Ph.D., allait déposer plus de 80 brevets tout au long de sa carrière. Son génie inventif deviendra par la suite la source de formidables progrès en santé, procédés de fabrication, conservation des aliments, conservation-restauration, confort ambiant et plus encore.

Carrier a fait preuve d'une prévoyance qui a changé le monde à jamais et ouvert la voie à plus d'un siècle d'innovations autrefois impossibles à réaliser. En plus d'être un inventeur accompli, c'était aussi un grand amateur de plein-air. Carrier a su en son temps reconnaître la puissance et la beauté de la nature. Cette capacité d'apprécier le monde et ses ressources guide encore aujourd'hui la Société Carrier. Nous ne nous contenterons jamais du travail accompli: plutôt, nous resterons constamment à la recherche de nouvelles façons d'améliorer nos produits, notre environnement, et notre monde.



Willis Carrier a inventé la climatisation en 1902. Après plus de 100 ans, les systèmes Carrier sont dans plus de maisons que n'importe quelle autre marque...

UN SIÈCLE... d'innovation

1900

Willis Carrier ouvre les portes du confort intérieur en inventant le premier système moderne de climatisation.

1902

Les premières découvertes de Carrier ont mené à la première utilisation de la climatisation dans une résidence.

1914

La compagnie Carrier Engineering Corporation est formée et se consacre à la science de la climatisation intérieure.

1915

Avant le début du premier match de Hockey à l'intérieur, Willis Carrier a patiné au Madison Square Garden sur une patinoire qui était gelée grâce au système Carrier.

1925

Le premier édifice est climatisé.

1926

Carrier lance le premier «WeatherMaker», climatiseur de pièce, pour la climatisation résidentielle.

1932

1950

Le terme « système central » est utilisé pour la première fois dans une publicité pour une résidence communautaire.

1952

Aux États-Unis, une maison unifamiliale sur dix a un système central de climatisation.

1965

La thermopompe, mise au point durant les années 30, se développe considérablement pendant la crise pétrolière.

1970

Carrier conçoit un système d'air froid pour protéger et préserver l'histoire du monde dans la Chapelle Sixtine.

1990

Carrier présente la première ligne de climatiseurs et de thermopompes résidentiels à haute efficacité en utilisant le réfrigérant écologique Puron®.

1996

2000

« ComfortChoice » devient le premier thermostat « Internet » dessiné par Carrier conjointement avec Silicon Energy.

2001

Carrier développe la technologie « ComfortHeat™ » et le système « IdealHumidity™ ».

2002

La fournaise au gaz Infinity™ est la meilleure au monde offrant un rendement énergétique total et permettant des économies sur l'électricité et le gaz.

Carrier change l'ensemble de son offre de produits climatiseurs et thermopompes pour plus d'efficacité et un meilleur design.

2006

Carrier invente l'intelligence GreenspeedMC qui maximise le rendement et l'efficacité de ses produits.

2011

Carrier lance sur le marché l'unité sans conduits la plus performante de l'industrie: Infinity 42 SEER.

2018

Carrier lance sur le marché le système central compact à capacité de chauffage élevée avec thermopompe à technologie Inverter.

2020

Performance et caractéristiques haut de gamme à prix accessible



- Technologie Inverter
- Capacité de chauffage élevée avec opération jusqu'à -30°C en hiver
- Opération -30°C en chauffage
- Garantie 10 ans sur les pièces et le compresseur
- Fonctionnement extérieur ultra-silencieux
- Unité extérieure ultra-compacte
- Économie d'énergie exceptionnelle dû aux facteurs de performance SEER et HSPF extrêmement élevés

TECHNOLOGIE INVERTER

La technologie Inverter est basée sur le principe de la vitesse variable.

Ainsi, la vitesse du compresseur s'adapte au besoin nécessaire en chauffage ou en climatisation.

La variabilité de la vitesse se traduit par d'importantes économies, car le compresseur ne fonctionne pas en permanence au maximum de sa capacité.

La technologie Inverter de Carrier se caractérise par une température constante et confortable, par l'absence de redémarrages intempestifs et bruyants ainsi que par un fonctionnement plus silencieux.

Carrier, c'est la tranquillité

Les systèmes Carrier sont conçus pour être ultra-silencieux. Le niveau sonore est mesuré en décibels (dB). Le seuil minimum de l'oreille humaine est de 10 dB. Un chuchotement produit environ 45 dB. Les ventilateurs des appareils Carrier produisent, quant à eux, de 27 dB à 42 dB, selon le modèle.



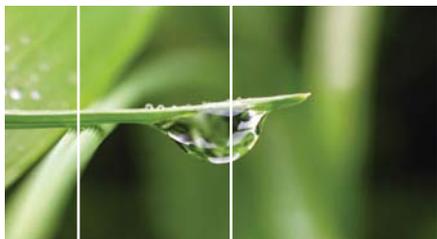


Tableau des CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES

UNITÉ EXTÉRIEURE	38MAQB12R—3	38MAQB18R—3	38MAQB24R—3	38MAQB30—3	38MAQB36R—3
Capacité nominale de climatisation (BTU/H)	11 200	17 800	23 000	28 800	34 600
Capacité min. /max. (climatisation)	5 900 - 17 090	9 200 - 27 650	8 400 - 33 670	10 800 - 27 650	11 600 - 40 610
TRES (SEER)	18	18	17	17,5	15,5
Facteur de rendement saisonnier (HSPF)	10	10	10,5	10,5	8,7
Capacité de chauffage (BTU/H) (8 °C)	10 400	18 600	23 600	29 200	37 800
Plage de capacité de chauffage (BTU/H)	3 700 - 17 800	7 500 - 20 300	11 900 - 32 580	9 300 - 33 500	12 200 - 36 500
Plage d'opération en climatisation (température extérieure °C)	-25 à 50				
Plage d'opération en chauffage (température extérieure °C)	-30 à 30	-30 à 30	-30 à 30	-25 à 30	-25 à 30
Voltage/phase/cycle	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
MCA/MOCP	9/15	18/25	20/30	20/30	25/35
Dimensions (L x H x P en po)	32 x 21,8 x 13,1	33,7 x 27,6 x 14,2	37,2 x 31,9 x 16,1	37,2 x 31,9 x 16,1	37,2 x 31,9 x 16,1
Poids (lb)	91,5	118,2	145,5	139,8	147,3
Niveau sonore (dBa ²)	56	57,5	60,5	60,5	60,5
UNITÉ INTÉRIEURE	FV4CNF002L00	FV4CNF002L00	FV4CNF002L00	FV4CNF003L00	FV4CNF003L00
Dimensions (L x H x P en po)	17,6 x 42,7 x 22,1	17,6 x 42,7 x 22,1	17,6 x 42,7 x 22,1	21,1 x 53,4 x 22,1	21,1 x 53,4 x 22,1
Poids (lb)	135	135	135	150	150
Débit d'air selon la vitesse du ventilateur (CFM)	350 - 1050	350 - 1050	350 - 1050	415 - 1225	415 - 1225

¹ Pour consultation seulement. Assurez-vous de valider la combinaison sur CEEDirectory.org. ² Varie en fonction de la vitesse.

LES COMPOSANTES... de votre système central

L'humidificateur contrôle et humidifie l'air sec selon les besoins.

Le serpentin de l'évaporateur permet au réfrigérant d'absorber la chaleur de l'air qui passe sur sa surface. Le serpentin de l'évaporateur est situé dans l'unité intérieure et il est également appelé «serpentin intérieur».

Le ventilo-convecteur est la partie intérieure de votre installation avec une thermopompe. C'est ce qu'on appelle communément «fournaise électrique». Il doit être correctement choisi et dimensionné par rapport à la thermopompe pour un meilleur rendement et une meilleure fiabilité à long terme.

Le filtre à air améliore la qualité de l'air en enlevant les polluants nocifs et irritants de l'air de votre maison.

La lampe germicide à rayons UV réduit la quantité de polluants comme les moisissures, les bactéries, les champignons et les virus, donnant à votre maison un air intérieur plus sain. Elle élimine 99,9 % des polluants contenus dans l'air.

de votre système central

Le système de zonage contrôle jusqu'à huit zones différentes de votre maison. Pour un confort vraiment adapté à vos besoins et de plus grandes économies.

L'échangeur d'air combine l'air extérieur frais avec l'air intérieur climatisé pour une meilleure qualité de l'air et un rendement maximal, parfait pour les maisons étanches construites aujourd'hui.

La thermopompe fournit un chauffage et un refroidissement fiables, à rendement élevé pour un confort durable et une économie d'énergie.

