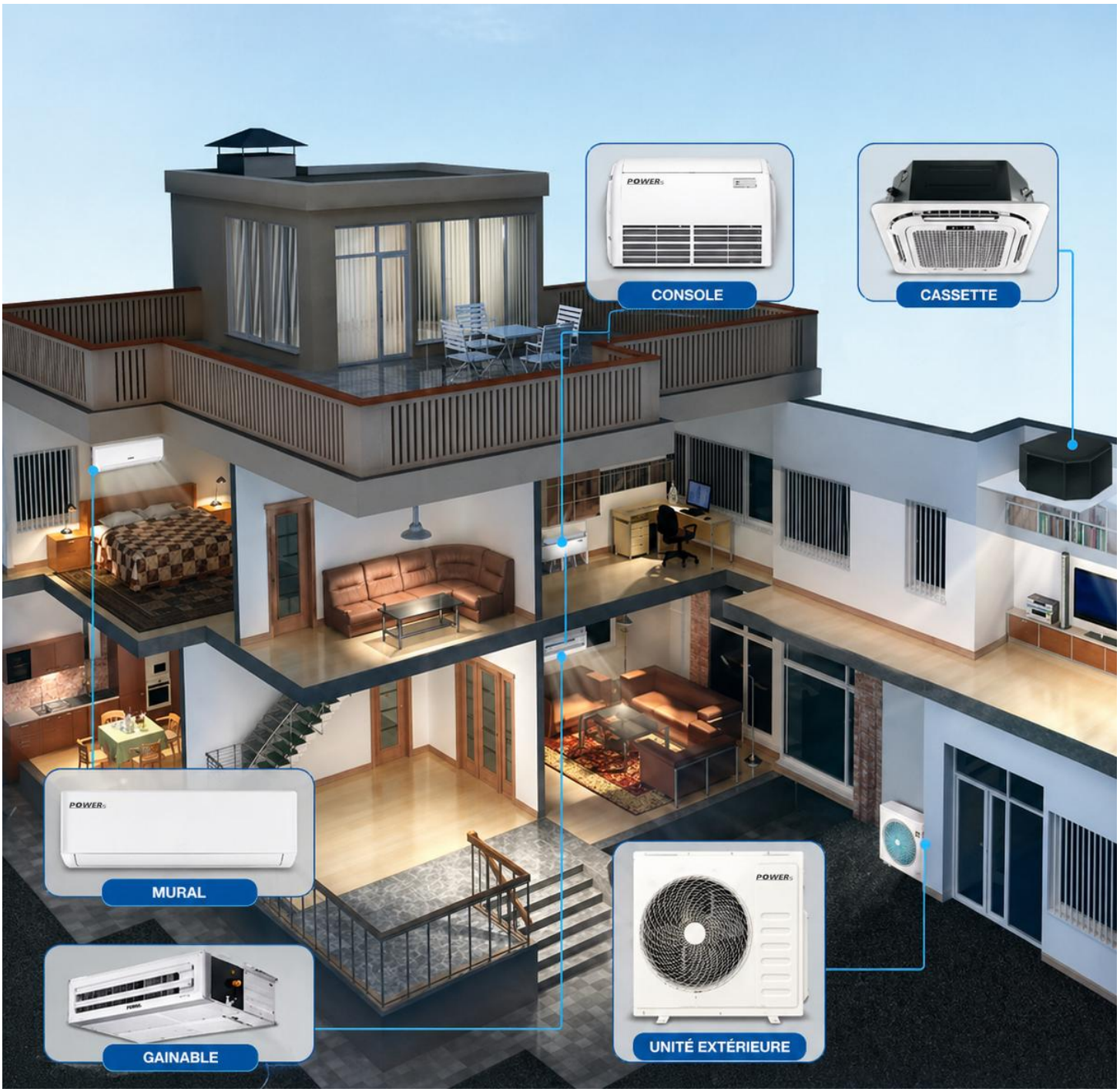
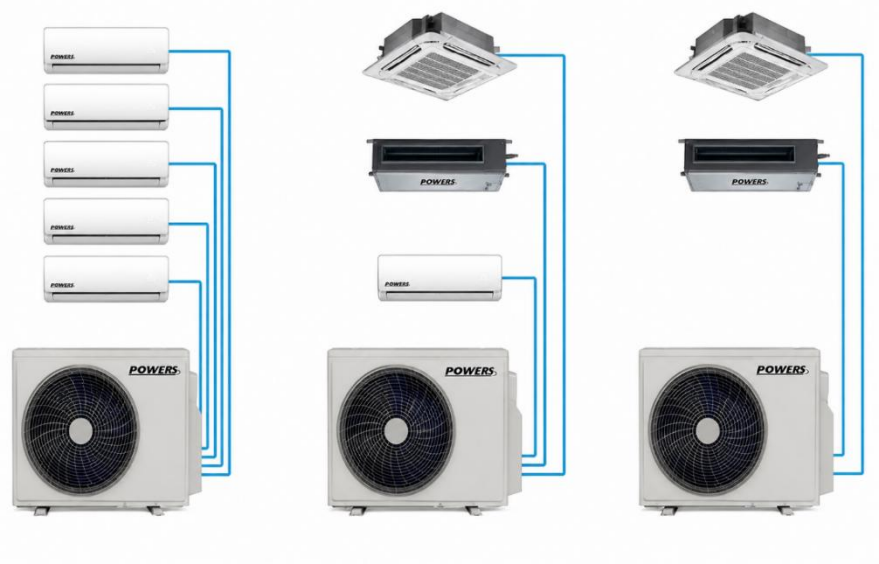
MULTI SPLIT



Le système Multi Split Inverter POWERS permet de connecter plusieurs unités intérieures à une seule unité extérieure, offrant une solution flexible, économique et performante pour les espaces résidentiels et professionnels. Il garantit un confort optimal, un fonctionnement silencieux et une haute efficacité énergétique.

Multi split

La gamme Multi split de POWERS est conçue pour apporter confort et technologie dans toutes les pièces. Une gamme flexible et polyvalente qui permet de réaliser de multiples combinaisons avec différents types d'unités intérieures. Les unités extérieures sont toujours équipées d'un compresseur inverter et d'un ventilateur DC et toutes les unités intérieures sont également dotées d'un ventilateur DC. Ces unités sont la solution parfaite pour les espaces réduits où il n'est pas possible d'installer un équipement plus grand.





Encombrement réduit

Les unités Multi split sont conçues pour des espaces extérieurs réduits car elles peuvent être raccordées à 5 unités intérieures.

Équipements basse consommation

Dans sa recherche de rendement, de confort et d'économies d'énergie pour l'utilisateur, POWERS n'assemble dans ses unités que des composants qui répondent aux caractéristiques appropriées pour atteindre cet objectif. Les principaux composants sont les compresseurs DC Inverter à double rotor et les ventilateurs DC pour assurer une consommation d'énergie minimale et un rendement maximal.

Compresseur DC Inverter double rotor

Les unités extérieures de la gamme résidentielle POWERS sont dotées d'un compresseur réversible à double rotor. Grâce à sa conception, ce type de compresseur à haut rendement et de dimensions réduites réduit les vibrations en fonctionnement et, par conséquent, le niveau sonore de l'unité extérieure. De plus, il permet une plus grande régulation de la puissance frigorifique ou calorifique et du confort. Cette technologie est également connue sous le nom de Twin Rotary.





Ventilateurs DC

Tous les moteurs des ventilateurs montés sur les unités POWERS résidentiel sont à courant continu. Ces ventilateurs se caractérisent par leur basse consommation, leur excellente efficacité et leur rendement élevé, associés à un réglage idéal de la vitesse de rotation.

5 années d'études à l'extérieur- Vitesse du ventilateur

Avec un moteur de ventilateur à courant continu, la vitesse du ventilateur extérieur est passée de 2 à 5 degrés, ce qui est plus confortable et permet d'économiser de l'énergie.



Indépendants-Contrôles Des unités intérieures



Contrairement au système traditionnel à conduits, le système multi-split de POWERS vous offre le maximum d'économies d'énergie et de confort puisque chaque intérieur peut être contrôlé de manière indépendante comme une unité murale split unique.

Mode silencieux pour Unités Extérieur

Le mode silencieux est activé lorsque la température ambiante est plus basse la nuit, l'unité extérieure réduit automatiquement la fréquence de fonctionnement du compresseur à inverseur ainsi que la vitesse du moteur du ventilateur à courant continu. Un niveau de bruit minimum de 43,9 dB(A) peut être atteint.

Flexible-Conception de la tuyauterie

Jusqu'à une longueur de tuyauterie de 80 mètres et une différence de hauteur de 15 minutes, POWERS vous permet de choisir le meilleur endroit pour installer l'unité extérieure. Si flexible, si silencieux.



Configuration	1 drive 2	1 drive 3	1 drive 4	1 drive 5
Longueur max. totale (m)	40	60	80	80
Longueur max. par unité intérieure (m)	25	30	35	35
Différence de hauteur max. unité int./ext. (m)	15	15	15	15
Différence de hauteur max. entre unités intérieures (m)	10	10	10	10

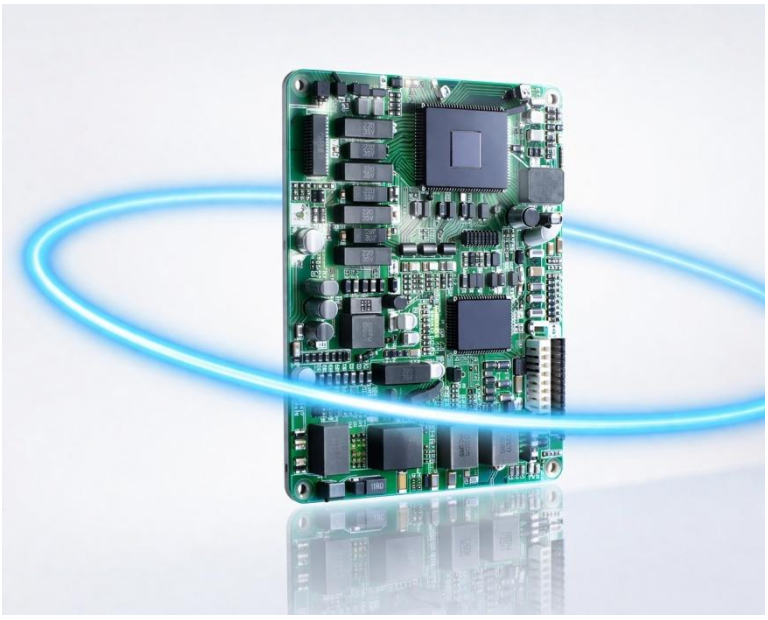
Large tension

Fonctionnement de la gamme

Cette large gamme de tensions dans laquelle nos appareils peuvent fonctionner signifie qu'ils conviennent souvent mieux aux zones où les conditions d'alimentation électrique sont variables.

150V 260V est supportée sous 50Hz dans des conditions monophasées.





Extérieur

PCB anticorrosion

Pour une meilleure protection du circuit imprimé, un revêtement anticorrosion
Est également appliqué pour garantir un cycle de vie plus long.

Point de contrôle bouton

Appuyez sur ce bouton pour vérifier les paramètres opérationnels actuels pendant que l'unité fonctionne, afin de simplifier le débogage.

Statut et erreur Affichage

Supprime la nécessité de vérifier toutes les pièces pour trouver la cause du problème ce qui permet de trouver l'erreur directement.



Caractéristiques techniques

Model Name		M20E-18HFN1-N	M3OE-27HFN1-N
Capacity (Btu/h)	Cooling	18000 (4500-18500)	27000 (7000-27500)
	Heating	18000 (5400-19400)	27000 (8000-29200)
Power input (W)	Cooling	1628 (300-1850)	2440 (750-2750)
	Heating	1507 (300-1750)	2260 (720-2500)
EER (Btu/h)/W	Cooling	3.24	3.24
COP (W/W)	Heating	3.50	3.50
Rating Current (A)	Cooling	7.1 (2.0-8.0)	10.6 (3.3-12.0)
	Heating	6.9 (2.0-7.5)	9.8 (3.2-11.0)
Power supply (V-Ph-Hz)		220-240V,1Ph, 50Hz	220-240V,1Ph, 50Hz
Refrigerant		R410A	R410A
Outdoor			
Net dimension (mm)	W*D*H	805x330x554	890x342x673
Packing dimension (mm)	W*D*H	915x370x615	1030x438x750
Net/Gross weight (kg)		35.5/38.3	47.7/51.3
Outdoor noise level [dB(A)]		56	59
Refrigerantpiping			
Liquidside/Gas side	mm(inch)	2 sets 06.35/09.52(1/4"/3/8")	3 sets 06.35/09.52(1/4"/3/8")
Max. length for all rooms	m	40	60
Max. length for one indoor unit	m	25	30
Max. height difference between indoor and outdoor unit	m	15	15
Max. height difference between indoor units	m	10	10

Caractéristiques techniques

Model Name		M40B-36HFN1-Q	M50E-42HFN1-Q
Capacity (Btu/h)	Cooling	36000 (10000-37218)	42000 (11000-42000)
	Heating	38000 (10000-38800)	42000 (10000-40600)
Power input (W)	Cooling	3410 (1050-4120)	3950 (1200-4050)
	Heating	3220 (930-3520)	3730 (900-3600)
EER (Btu/h)/W	Cooling	3.09	3.12
COP (W/W)	Heating	3.46	3.30
Rating Current (A)	Cooling	15 (4.8-19)	18.1 (5.5-18.5)
	Heating	14.7 (4.3-16.2)	17 (4.2-16.5)
Power supply (V-Ph-Hz)		220-240V,1Ph, 50Hz	220-240V,1Ph, 50Hz
Refrigerant		R410A	R410A
Outdoor			
Net dimension (mm)	WDH	946x410x810	946x410x810
Packing dimension (mm)	WDH	1090x500x885	1090x500x875
Net/Gross weight (kg)		70/75	76/81
Outdoor noise level [dB(A)]		65	65
Refrigerantpiping			
Liquidside/Gas side	mm(inch)	3 sets φ6.35/φ9.52(1/4"/3/8") + 1 set φ6.35/φ12.7(1/4"/1/2")	4 sets φ6.35/φ9.52(1/4"/3/8") + 1 set φ6.35/φ12.7(1/4"/1/2")
Max. length for all rooms	m	80	80
Max. length for one indoor unit	m	35	35
Max. height difference between indoor and outdoor unit	m	15	15
Max. height difference between indoor units	m	10	10

