

Les innovations en détail

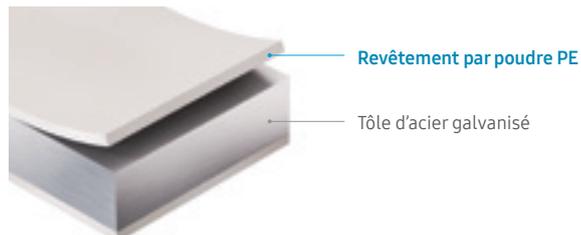
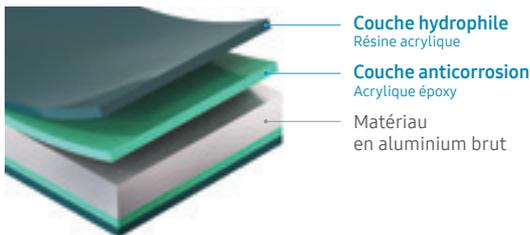
Gamme monosplit tertiaire haute efficacité énergétique (HEE)

Durabilité et résistance à la corrosion

L'unité extérieure bénéficie d'un traitement anticorrosion amélioré sur l'échangeur thermique et le châssis afin de garantir une durabilité maximale dans les environnements difficiles.

Durafin™ Ultra et tôle d'acier galvanisé

Il s'agit d'une couche anticorrosion et d'une couche hydrophile qui dispersent l'eau et renforcent la résistance à la corrosion. La qualité du revêtement a été démontrée lors d'un essai au brouillard salin (Salt Spray Test, SST) sur une période de 3 000 heures¹. L'unité extérieure utilise une tôle d'acier galvanisé avec un revêtement par poudre PE pouvant mesurer jusqu'à 100 µm d'épaisseur, dont il a été prouvé, en se basant sur le cycle d'essai complexe (CCT), qu'elle améliore la résistance à la corrosion de 43 %².



¹ Sur la base d'un test interne, vérifié par l'organisme TÜV Rheinland, conformément aux normes ISO 9227, ISO 14993 et ISO 21207 en utilisant des échantillons de l'échangeur thermique d'une unité extérieure Samsung. Pour plus de détails, veuillez contacter votre représentant Samsung local.

² Sur la base d'un test interne utilisant des enceintes de corrosion, Q-FOG et CCT-1100. Le cycle d'essai complexe (CCT) comprend des cycles de pulvérisation (pendant 2 heures à 35 °C), de sécheresse (pendant 4 heures à 60 °C avec une humidité relative de 30 %) et d'humidité (pendant 2 heures à 50 °C avec une humidité relative de 95 %). Les résultats sont les suivants : la tôle d'acier galvanisé a formé de la rouille rouge après 240 heures, ce qui est 43 % plus lent que la tôle d'acier électro galvanisé, qui génère de la rouille rouge après 168 heures.



Protection contre le gel

Les pièces hydrauliques qui fournissent l'eau chaude sont intégrées à l'unité extérieure. En conséquence, la ligne hydraulique exposée aux conditions extérieures peut geler si elle cesse de fonctionner lorsque la température extérieure est inférieure à 0 °C¹. La commande de protection contre le gel surveille donc en permanence le fonctionnement du système et la température extérieure et empêche le gel de la ligne d'eau en activant la pompe automatiquement².

¹ Pour les lignes hydrauliques externes, le système doit utiliser de l'antigel : du propylène glycol dont la toxicité relève de la catégorie 1 conformément à l'ouvrage Clinical Toxicology of Commercial Products, cinquième édition. Veuillez-vous reporter au manuel d'installation pour obtenir des caractéristiques détaillées.

² Le fonctionnement est ainsi arrêté pendant 60 minutes lorsque la température extérieure est de 3 °C, la pompe du côté de la ligne hydraulique étant activée de force afin d'éviter le gel.

Les innovations en détail



Châssis plus profond avec résistance d'embase

Lorsque le mode chauffage est activé par temps froid (températures de -25°C ou plus), le cycle de dégivrage est utilisé pour retirer la glace présente sur l'échangeur thermique. La résistance d'embase fait fondre la glace afin d'éviter qu'il ne s'en forme dans l'unité extérieure. La série Mono-split Tertiaire HEE dispose d'un châssis plus profond, avec des gouttières inclinées et profondes, ce qui permet de drainer donc les condensats beaucoup plus rapidement, sans qu'ils gèlent dans l'unité¹. La résistance d'embase fournie par défaut peut faire rapidement fondre la glace présente sur le châssis et garantit la fiabilité du chauffage.

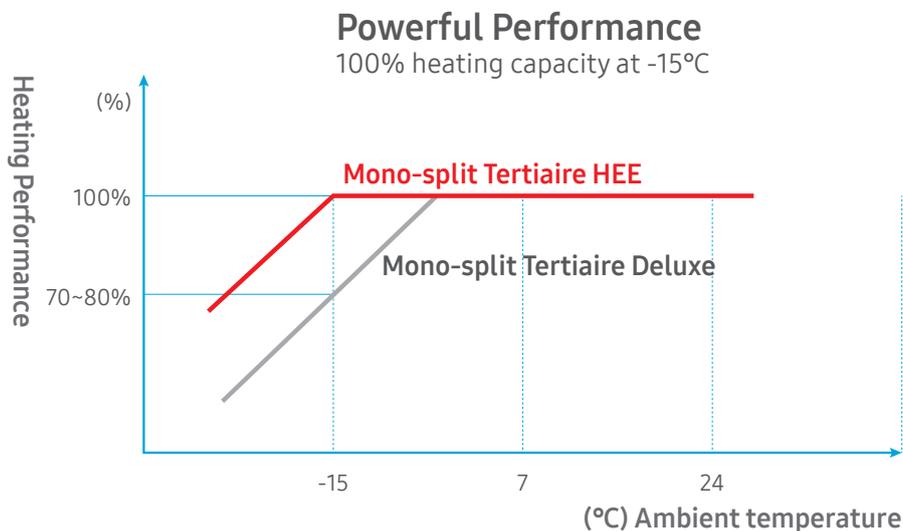
¹ Un bac à condensats supplémentaire peut être requis selon les conditions d'installation.

Fonctionnement sur une plus large plage de températures

La gamme Monosplit Tertiaire HEE garantit le chauffage quelles que soient les conditions extérieures. La technologie d'Injection Flash garantit la préservation des performances de chauffage lors de températures externes basses et le dissipateur thermique dissipe plus efficacement la chaleur du circuit Inverter afin d'étendre la plage de températures de fonctionnement. Elle peut assurer le rafraîchissement à une température extérieure maximale de 52°C et le chauffage à une température extérieure minimale de -25°C .

Performances de chauffage

Les groupes extérieurs monosplit tertiaire HEE associent différentes fonctionnalités avancées pour atteindre 100 % de leurs performances de chauffage, même avec des températures extérieures très basses (jusqu'à -25°C).¹



¹ A l'exception du groupe 14 kW est exclus, qui assure des performances de 100% jusqu'à -10°C .

Les innovations en détail

Gamme monosplit tertiaire haute efficacité énergétique (HEE)

Fonctionnement commun de plusieurs unités

Au lieu de connecter une seule unité intérieure, il est possible de raccorder deux, trois ou quatre unités intérieures à une unique unité extérieure pour un rafraîchissement ou un chauffage plus efficace. Les unités intérieures fonctionnent et sont contrôlées simultanément, dans le même mode, et via une télécommande. Ce système est idéal pour les espaces nécessitant plusieurs unités intérieures, comme les bureaux en espace ouvert ou les boutiques.

Puissance de l'unité extérieure	2 pièces	3 pièces	4 pièces
7,1 kW	3,5+3,5		
10 kW	5,2+5,2		
12 kW	6,0+6,0	5,2+5,2+5,2	
14 kW	7,1+7,1	5,2+5,2+5,2	3,5+3,5+3,5+3,5

Le confort idéal

Le climatiseur Monosplit Tertiaire Digital Inverter fonctionne à pleine puissance dès sa mise en marche. Dès que la température atteint la valeur souhaitée ou de consigne, le système effectue d'infimes ajustements en permanence afin de s'adapter à tous les changements. Ainsi, la température fluctue moins et le confort est idéal en quelques minutes.

