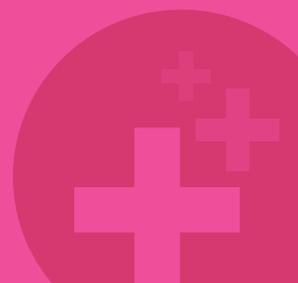


Présentation de la gamme iSERIES et de ses avantages



iSERIES 

iSERIES, un système intégré multifonctions innovant

- iSERIES est l'appellation commerciale d'un système thermique complet de chauffage, refroidissement et ventilation de TECHNIBEL : il s'agit d'un système mono et multisplit en configuration air/air, air/eau, mixte air/air + air/eau avec ou sans production d'eau chaude sanitaire sur lequel peut se connecter un chauffage solaire thermique.

Énergie renouvelable

- La gamme iSERIES est un système totalement basé sur l'énergie renouvelable présente dans l'air, conçu et pensé aussi bien pour fonctionner dans les régions nordiques avec des installations opérationnelles fonctionnant à -30°C , que dans les régions désertiques avec des températures de $+50^{\circ}\text{C}$.



Système intelligent

- La iSERIES est un système intelligent basé sur la **gestion automatique de la puissance** des unités intérieures en fonction de la demande thermique de chacune.

Grâce au système de régulation sophistiqué Inverter de la iSERIES, les références classiques aux puissances nominales sont abandonnées au profit d'une plus grande flexibilité, ce qui permet une réduction de 70% du nombre d'unités intérieures.

Les unités intérieures de la iSERIES sont disponibles par catégorie de puissances et applications, le système est ainsi plus simple à configurer, évolutif, avec un nombre réduit de tailles.

Les catégories de puissance sont au nombre de 4 :

- **Taille A** jusqu'à 4 kW
- **Taille B** jusqu'à 7 kW
- **Taille C** jusqu'à 11 kW
- **Taille D** jusqu'à 14 kW

Technologie

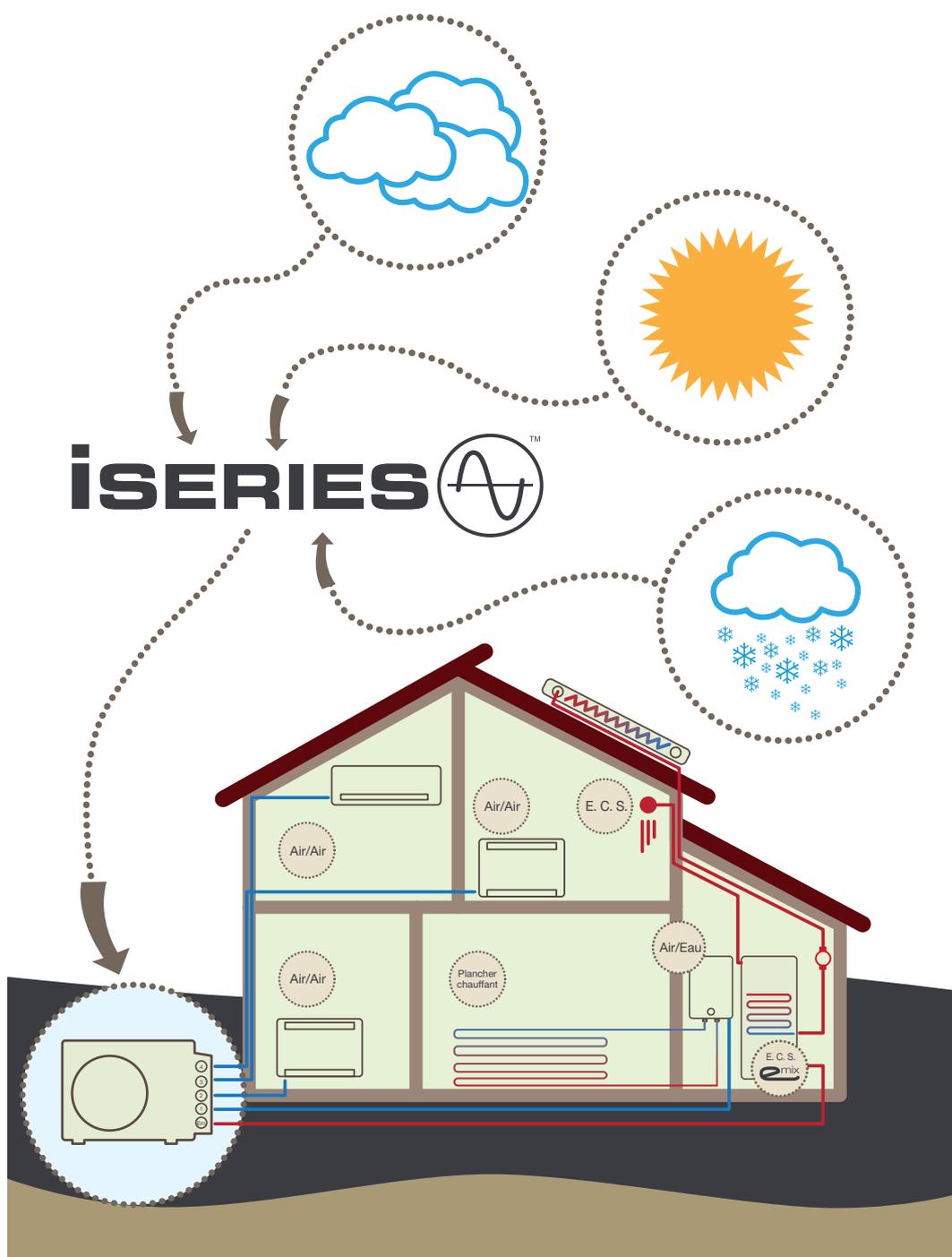
- La technologie **DC INVERTER** propre à Technibel apporte une efficacité maximale des unités extérieures :
 - une consommation électrique réduite
 - un faible niveau sonore
 - un fonctionnement de -32° à $+50^{\circ}\text{C}$
 - un contrôle de la température **intérieure de $+10^{\circ}$ à $+32^{\circ}\text{C}$** (Pour application de locaux basses températures)
 - pas d'arrêt de fonctionnement chaud pendant le cycle de dégivrage



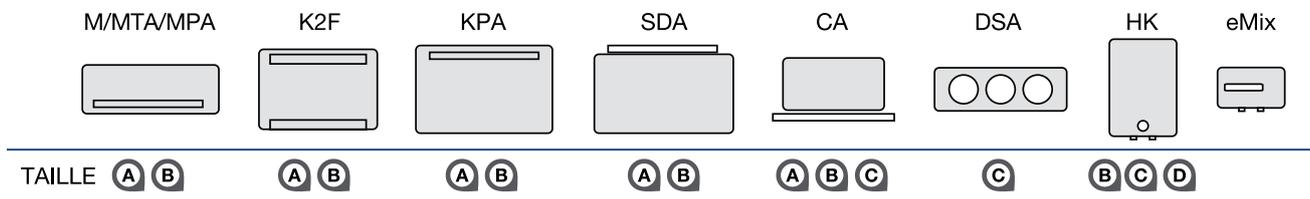
Concept

- Le concept iSERIES vous permet également, à partir de la même unité extérieure, la réalisation de plusieurs applications : Air/Eau pour un plancher chauffant par exemple et Air/Air en Détente Directe ou Eau Chaude Sanitaire.

iSERIES est la solution pour toutes vos applications résidentielles et tertiaires, afin de procurer à vos clients un confort total en chauffage, climatisation et eau chaude sanitaire.



Présentation de la gamme iSERIES et de ses avantages



Les différentes applications permises par la iSERIES sont :

► Air/Air :

- Muraux
- Consoles double flux
- Consoles / Plafonniers
- Allèges / Plafonniers non carrossés
- Cassettes
- Gainables

► Air/Eau :

- Avec module hydraulique HK pour planchers chauffant/rafraîchissant, radiateurs, ventilo-convecteurs.
- eMix pour la production d'eau chaude sanitaire.

La grande flexibilité dans la combinaison des unités intérieures permet de réaliser des installations qui, jusqu'à maintenant, requéraient l'installation de plusieurs systèmes difficiles à intégrer.

Monosplit Air/Air

Du type mural haut gamme pour le résidentiel jusqu'à des solutions pour le petit tertiaire, bureaux, restaurants, bars, multizone avec les gainables, et également applications basses températures, fleuristes, caves...

Multisplit Air/Air

Classiques solutions multisplits avec une offre complète d'unités intérieures pour le résidentiel, le petit tertiaire, bureaux, etc.

Air/Eau

Pour le résidentiel avec plancher chauffant 1 zone ou 2 zones, radiateurs basses températures ou ventilo-convecteurs.

Eau chaude sanitaire

Grâce à la solution eMix et eMix tank, il est possible de produire de l'eau chaude sanitaire 365 jours par an, que ce soit en mode Froid ou en mode Chaud. Cette solution innovante permet entre autres de produire de l'eau chaude tout en rafraîchissant une ou plusieurs pièces.



Unités extérieures						Unités intérieures							
GR9F130R5IB	GR9F142R5IB	GR9F150R5IB	GR9F165R5IB	GR9F180R5IB	GR9F110R5IB	Murales	Consoles double flux	Consoles / Plafonniers	Allèges / Plafonniers non carrossés	Cassettes	Gainables	Module hydraulique (HK)	eMix / eMix Tank

▼ Monosplit Air / Air		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
▼ Monosplit Air / Eau	Eau chaude sanitaire	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	1 zone plancher			✓	✓	✓	✓					✓	✓
	2 zones plancher			✓	✓	✓	✓					✓	✓
	1 zone ventilo-convecteurs			✓	✓	✓	✓					✓	✓
	2 zones mixte plancher + ventilo-convecteurs			✓	✓	✓	✓					✓	✓
	2 zones mixte plancher + radiateurs			✓	✓	✓	✓					✓	✓
	1 zone radiateurs			✓	✓	✓	✓					✓	✓
▼ Multisplit Air / Air			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
▼ Multisplit Mixte	Air / Air + eau chaude sanitaire			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Air / Air + Air / Eau			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Air / Air + Air / Eau + eau chaude sanitaire				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓