

# Gamme Pompe à Chaleur Samsung EHS

La gamme EHS propose trois pompes à chaleur écologiques & économiques,  
solutions idéales pour l'amélioration de votre confort quotidien.

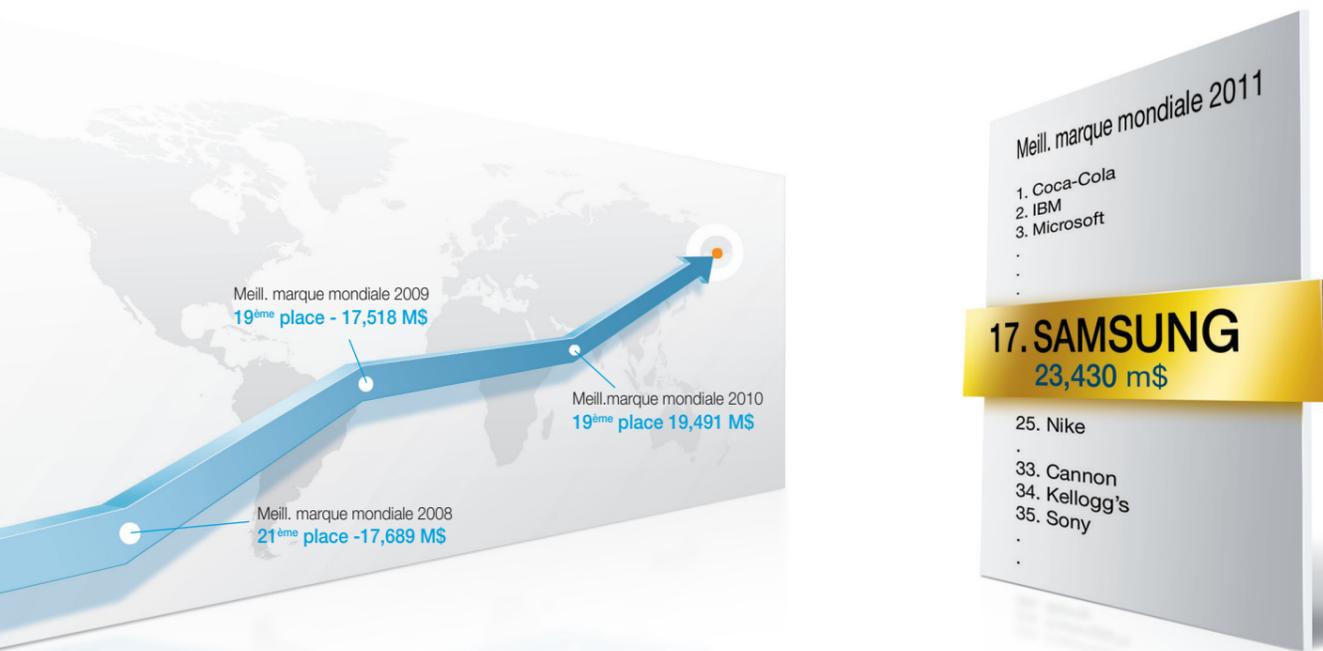


**SAMSUNG**

# Samsung va de l'avant, toujours en contact avec ses clients

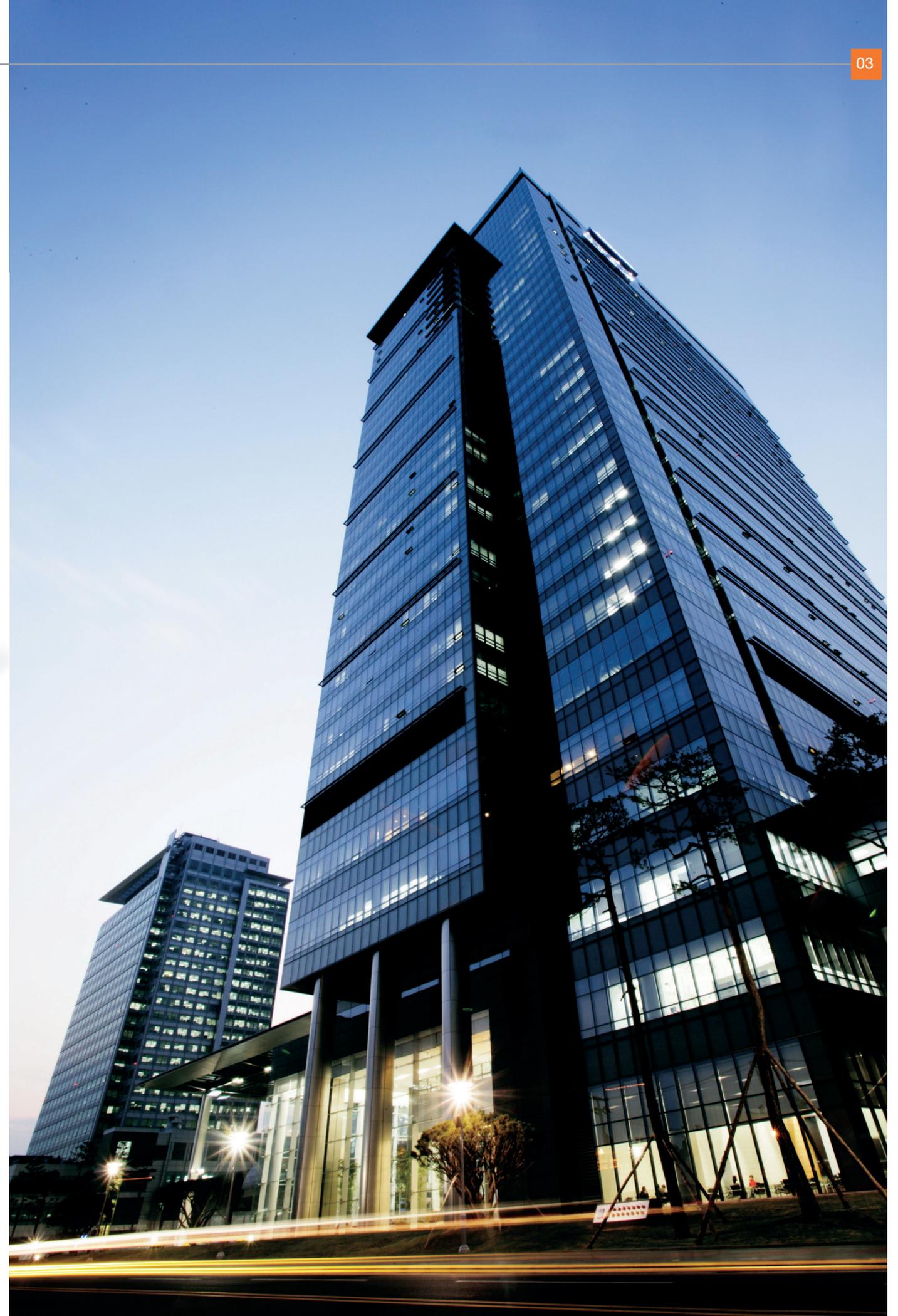
« Tout simplement, nous nous différencions avec des technologies novatrices qui apportent des changements concrets dans la vie de nos clients et ce grâce à la priorité que nous accordons sans cesse et dans toutes nos démarches à l'expérience client et à l'innovation produit ».

- Sue Shim CMO (Directeur marketing), SAMSUNG



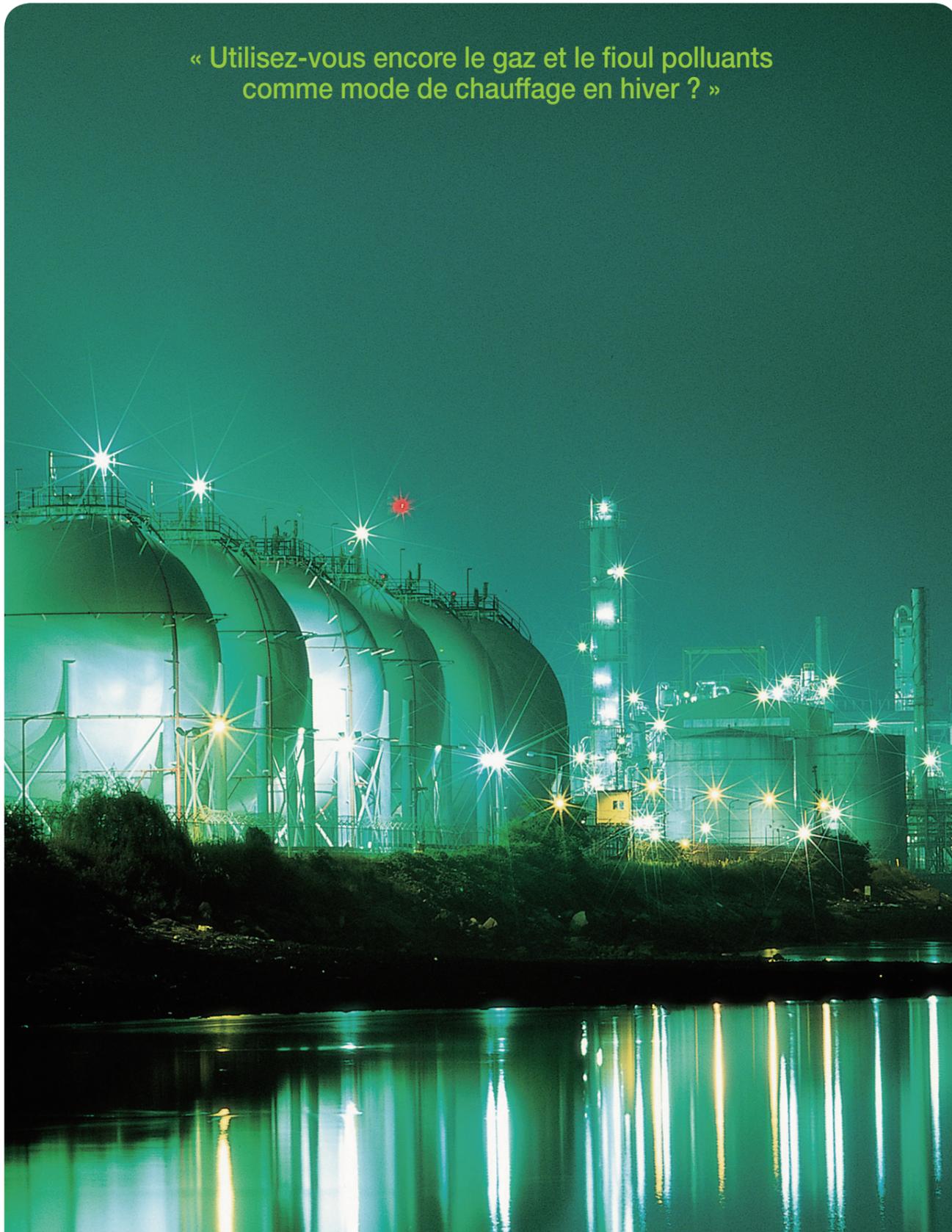
## Réseau mondial

● 11 Centres d'exploitation mondiaux ● 10 Sièges mondiaux ● 4 Centres sièges et R&D ● 7 centres de conception



# Il est temps de changer notre façon de nous chauffer

« Utilisez-vous encore le gaz et le fioul polluants comme mode de chauffage en hiver ? »



## Plan pour l'efficacité énergétique de l'UE en 2011

Économisez les énergies primaires & dépensez moins

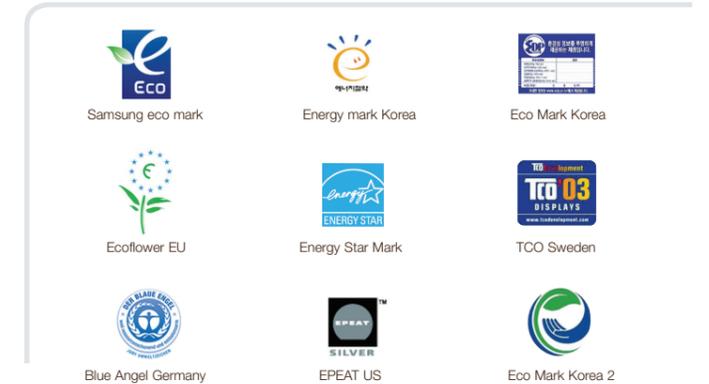
« Le plan pour l'efficacité énergétique 2011 » vise à réduire l'utilisation d'énergie primaire de 20 % d'ici à 2020. Les pays de l'UE tentent d'économiser de l'argent inutilement gaspillé en pertes d'énergie.



## Eco-labels & Declaration

Samsung Electronics ne cesse de faire des efforts pour développer des produits écologiques sur toute la chaîne de ses produits, de l'acquisition des matières premières à la production, au transport, à l'utilisation et à la mise au rebut finale, réduisant ainsi les impacts négatifs sur l'environnement. Le respect de l'environnement est au centre de chaque développement produit.

Les technologies et les programmes de recyclage écologiques de Samsung sont largement récompensés par diverses homologations et récompenses mondiales.



## Pourquoi avons-nous conçu l'EHS Samsung



### Réchauffement mondial

Les activités humaines ont généré une hausse des émissions de gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>).



### Le pétrole s'épuise !

Plus le prix du pétrole monte, plus nous avons besoin de ressources énergétiques renouvelables.



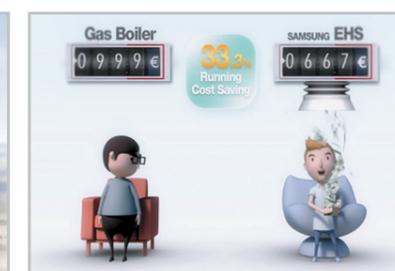
### Ressources non pérennes

La hausse des prix du pétrole a entraîné la hausse des coûts de chauffage domestique.



### Samsung EHS

Intégré dans votre domicile, le système EHS remplit à la fois les fonctions de chauffage, d'eau chaude et de climatisation.



### Faites des économies

Le système Samsung EHS peut réduire jusqu'à 30 % vos coûts de fonctionnement par rapport à une chaudière au gaz traditionnelle.



### Préservez notre planète

En remplaçant les chaudières traditionnelles par une utilisation efficace de l'énergie renouvelable, vous réduirez les émissions de CO<sub>2</sub> et vous préserverez notre planète.

# Système de chauffage écologique et économique

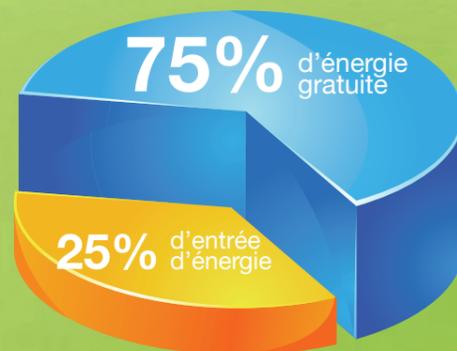
Système Samsung EHS : une solution écologique et efficace



## Système de pompe à chaleur

Utilisation de l'énergie renouvelable extérieure

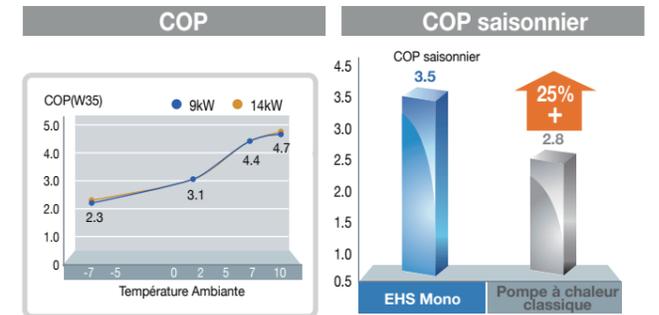
Une pompe à chaleur utilise la chaleur de l'air ambiant, source d'énergie gratuite et renouvelable, pour le chauffage et l'eau chaude. Un système de pompe à chaleur dans votre maison est une solution efficace et écologique.



## COP saisonnier élevé

Un COP saisonnier signifie moins d'émission de CO<sub>2</sub>

Le système Samsung EHS optimise les performances de chauffage à la température de fonctionnement réelle, -2°C à 2°C, en obtenant un SCOP exceptionnel conforme aux directives de conception éco.



PEE (Efficacité énergétique primaire) = 1,5  
\* basé sur les résultats des tests SAMSUNG conformes à la norme VDI4650 standard

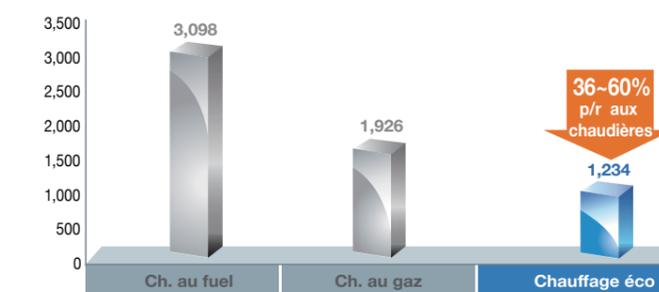
## Faible coût de fonctionnement

Technologie haute performance, plus économique

La haute technologie de cette pompe à chaleur HP réduira les coûts de fonctionnement. Le système EHS tout-en-un de Samsung peut réduire jusqu'à 36-60% les coûts de fonctionnement par rapport aux chaudières classiques.

Carburant	Fuel	Gaz	Pompe chaleur (Electricité)
Prix carburant	0.974 (euro/litre)	0.0622 (euro/kWh)	0.1478 (euro/kWh)
Efficacité	0.86	0.93	4.2 (A7/W35)

## Comparaison des coûts de fonctionnement



\* Prix du fuel basé sur <http://www.energy.eu>  
\* Redevance d'abonnement : 220 euros  
\* Durée de chauffage : - 5 mois x (30 jours/mois) x (12 heures/jour) = 1800 heures  
\* Pompe à chaleur : - Modèle : EHS Mono 16 kW (1phase) - Consommation d'énergie : 3,81 kW (A7/W35)

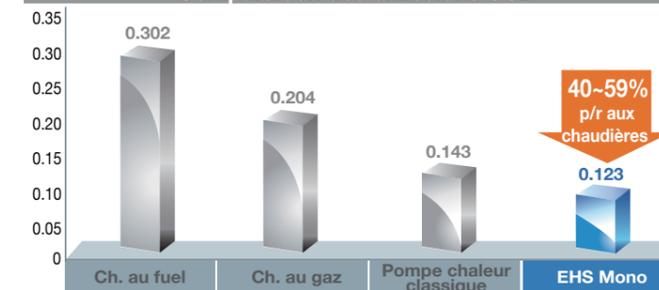
## Faible émission de CO<sub>2</sub>

Une solution plus écologique

Le système EHS Mono de Samsung a considérablement réduit les émissions de CO<sub>2</sub> par rapport aux systèmes de chaudière classiques grâce à une pompe à chaleur à haut rendement.

Carburant	Facteur émission CO <sub>2</sub> (kg/kWh)	Carburant	Efficacité
Fuel	0.26	Fuel	0.86
Gaz	0.19	Gaz	0.93
Électricité	0.43	PC classique	3.0
		EHS Mono	3.5(SCOP)

## Comparaison des émissions CO<sub>2</sub>



\* Chiffres officiels pour le débit réseau moyen l. terme UK \*  
Émission CO<sub>2</sub> = Facteur émission CO<sub>2</sub> / efficacité

# ‘ EHS : des solutions économiques & écologiques pour la maison ’

La gamme EHS comporte maintenant plusieurs solutions qui répondront mieux à la diversité des besoins de chauffage & de rafraîchissement : l'EHS monobloc et l'EHS bibloc rejoignent ainsi le modèle EHS Gen 2 Hybride Air/Air-Air/Eau.

## EHS Monobloc

**Des produits simples pour une installation et une utilisation aisées !**

L'EHS Monobloc comprend une unité extérieure qui inclut l'échangeur. De ce fait, aucun espace ni installation supplémentaire ne sont nécessaires pour le kit hydraulique et les raccordements de réfrigérant.

Installation  
**aisée**

Solutions  
résidentielles  
EHS

Utilisation  
**Simple**

## EHS Bibloc

Le tout nouveau système de la famille EHS. Ce nouveau système EHS Air/Eau est conçu spécialement pour fournir un chauffage optimisé.

4  
Saisons

**EHS Hybride**  
**La solution parfaite pour le résidentiel, en toutes saisons.**

Le système EHS Hybride prend en charge les configurations Air-Air et Air-Eau afin de rafraîchir et chauffer votre maison tout au long de l'année.



# Gamme Samsung EHS

“ Des solutions adaptées à chaque besoin ”



## Gamme Samsung EHS 2012

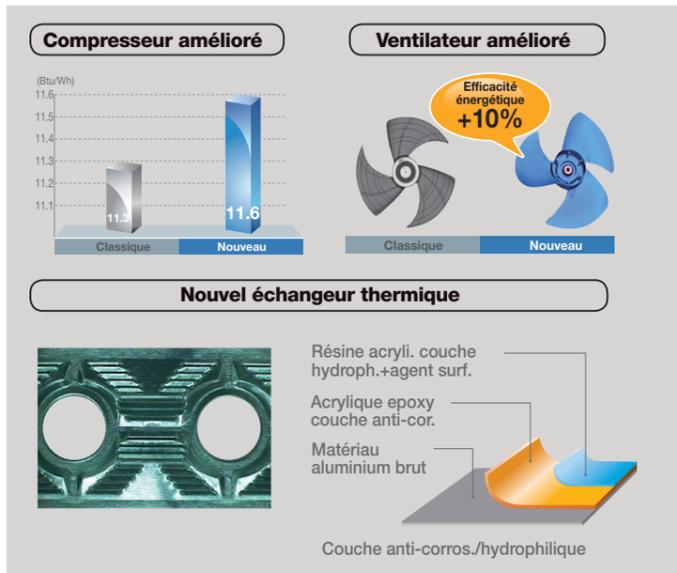
Type	Unité extérieure											Kit hydraulique		Ballon ECS				Ballon ECS avec raccordement hydraulique		Kit de contrôle	Unité intérieure								Caractéristiques clés										
	Alimentation / Puissance	5.2kW	6.0kW	7.0kW	8.0kW	9.0kW	10.0kW	11.0kW	12.0kW	14.0kW	16.0kW	8.0kW	16.0kW	Standard		Solaire		Standard			-	Modèle	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW		10kW									
														200L	300L	200L	300L	200L	300L																				
 <b>EHS Monobloc</b>	1P 220-240V 50Hz					●				●	●	●			●	●	●	●	●	●										<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation aisée</li> <li>• Groupe extérieur compact et léger</li> <li>• Ballon ECS + module hydraulique intégré</li> </ul>									
	3P 380-415V 50Hz									●	●	●																											
 <b>EHS Bibloc</b>	1P 220-240V 50Hz	●						●	●	●	●	●	●		●	●	●	●												<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haute fiabilité</li> <li>- Nouveau ventilateur</li> <li>- Echangeur à plaque</li> <li>• Flexible</li> </ul>									
	3P 380-415V 50Hz									●	●	●		●																									
 <b>EHS Hybride</b>	1P220-240V50Hz		●	●	●			●		●	●	●	●		●	●	●	●												Neo Forte	●	●	●			●	●		
																															Vivace	●	●	●			●	●	
																																Gainable slim	●	●	●	●	●		
																													<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système de chauffage et de refroidissement intégré à bas coût</li> <li>• Système tout-en-un ultra performant</li> <li>• Chauffage rapide grâce à la technologie TDM</li> <li>• Fonctionne en toute saisons</li> <li>• Flexible</li> <li>• Compatible avec les unités intérieures murales et gainables</li> </ul>										

# Systeme résidentiel Samsung EHS

Une efficacité énergétique élevée - Économisez l'énergie en l'utilisant efficacement



L'amélioration du compresseur et du ventilateur permet des performances énergétiques élevées



COP saisonnier élevé

SCOP  
3.5

COP  
4.35

## Performance excellente avec des températures extérieures négatives

Attendez-vous à la même performance y compris dans des climats rudes

Le système Samsung EHS s'avère plus fiable dans des pays au climat froid que d'autres produits du même type. Il fournit la meilleure performance de chauffage à basse température ambiante, avec une capacité de chauffage de 90 % environ à -10°C. En outre, si la température ambiante chute davantage, le système déclenchera le dégivrage pour éviter tout gel du produit.

Performance élevée de **90%** à -10°C



\* Mesures réalisées sur les unités extérieures 11 kW RC140MHXGA, RC140MHXEA

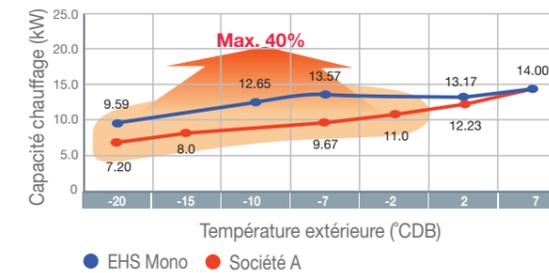
## Capacité de chauffage élevée à faible température



L'EHS de Samsung fournit une performance de chauffage remarquable même à basse température, de 40% au maximum plus élevée que celle de la concurrence.

\*Basé sur les données techniques de chaque société (modèle monophasé 14kW).

### Capacité de chauffage sans dégivrage



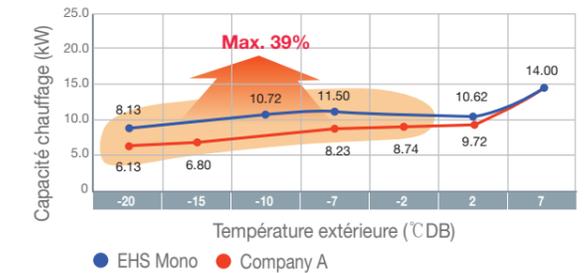
## Performance fiable dans des conditions de gel



En cas de gel extérieur, l'EHS de Samsung déclenche son mode de dégivrage (ce qui peut avoir un effet sur la performance de chauffage) mais restera tout de même plus performant de 39% environ par rapport à la concurrence.

\* Basé sur les données techniques de chaque société (modèle monophasé 14 kW).

### Capacité avec dégivrage

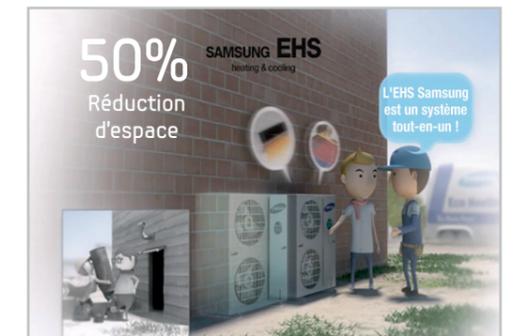


## Réduction d'espace allant jusqu'à 50%

Economisez sur les coûts d'achat, d'espace et d'installation



L'EHS de Samsung vous permet d'économiser sur les coûts d'achat et d'installation, mais également sur l'espace nécessaire à une unité extérieure supplémentaire.



## Commande sophistiquée avec de nombreuses options faciles à utiliser

Le système Samsung EHS est équipé d'une commande simple mais complète, avec de nombreuses fonctions et un accès rapide aux données de consommation énergétique et au système de surveillance général.

Nous vous donnons l'opportunité de réduire votre consommation énergétique grâce aux différents programmes disponibles



### Mode absence prolongée

En « mode absence prolongée », le système interrompt toutes ses fonctions, mais la tuyauterie reste à l'abri de toute rupture/éclatement du aux changements climatiques. Ce mode vous permet de conserver la température souhaitée lorsque vous vous absentez.



### Consommation en temps réel

L'indicateur de consommation d'énergie affiche la consommation sur 5 niveaux (panneau solaire, chaudière secours et module hydro).



### Statut en temps réel

Le système indique si le panneau solaire et la chaudière de secours sont en cours de fonctionnement.



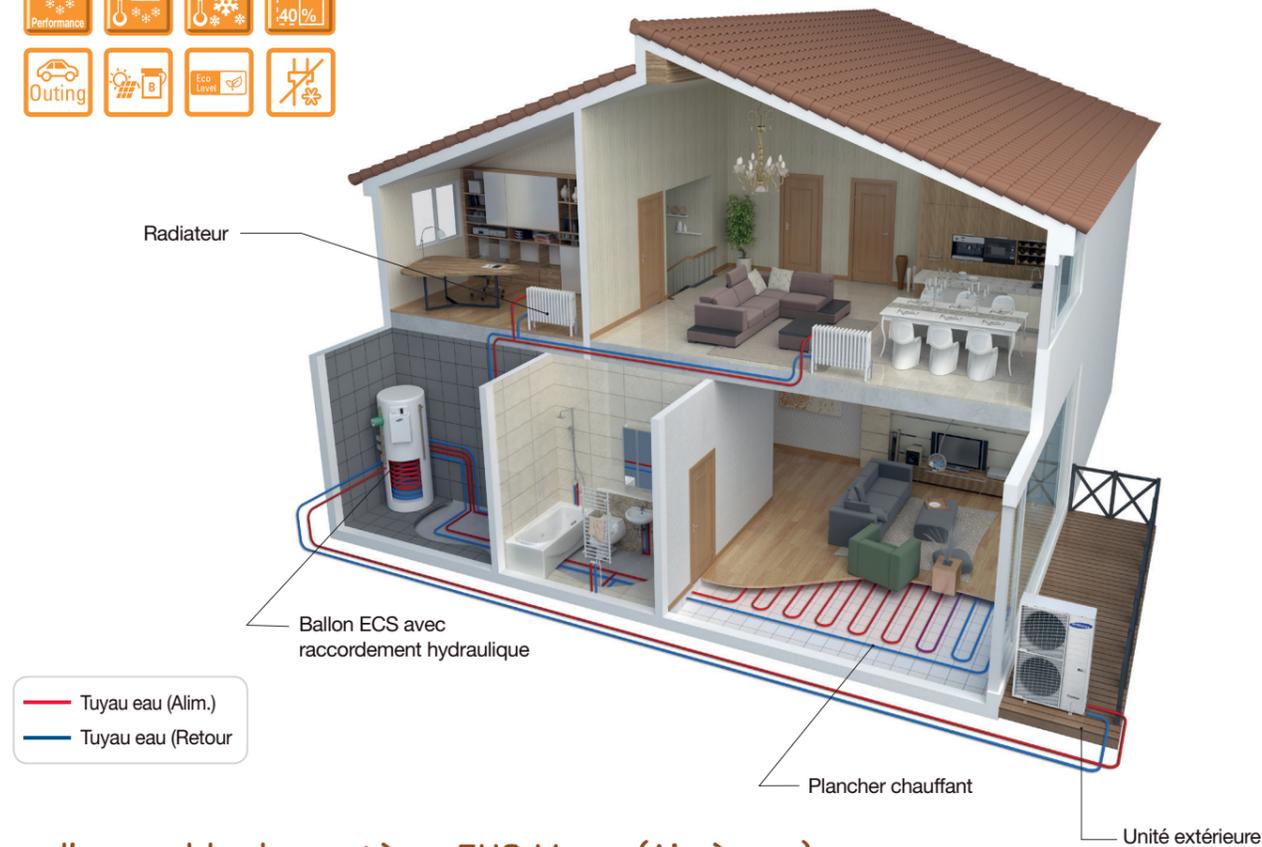
### Fonction antigel

En cas d'absence prolongée en hiver et si la température extérieure est négative, le système active automatiquement la pompe à chaleur afin d'empêcher que l'eau ne gèle.

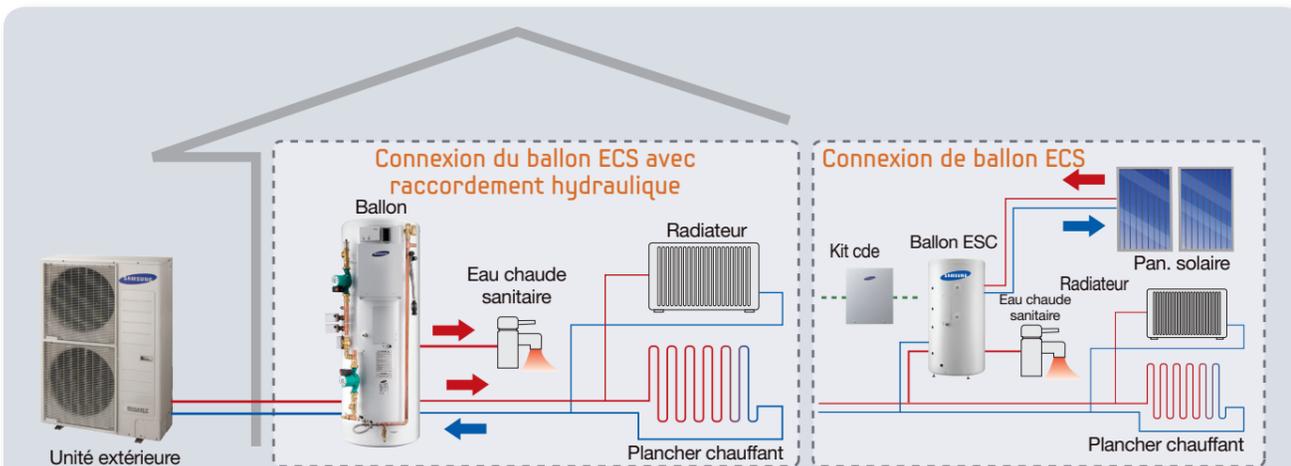
# EHS Monobloc

Produit simple, installation et utilisation facilitées !

L'EHS Monobloc utilise une unité extérieure qui inclut certains composants du circuit hydraulique. Il ne nécessite pas par conséquent d'espace ou de processus d'installation supplémentaires pour les modules hydrauliques et les tuyaux réfrigérants.



Vue d'ensemble du système EHS Mono (Air à eau)



- Air/Eau Chauffage & eau chaude sanitaire
- Air/Eau Rafraîchissement (par cycle de chauffage inverse)
- Rafraîchit l'eau et fournit l'eau froide si nécessaire (en inversant le cycle de chauffage)
- Comprend l'unité extérieure et l'unité cylindre (optionnel)
- Compatible avec 2 sources d'énergie hybride : Panneau solaire / Relève de chaudière

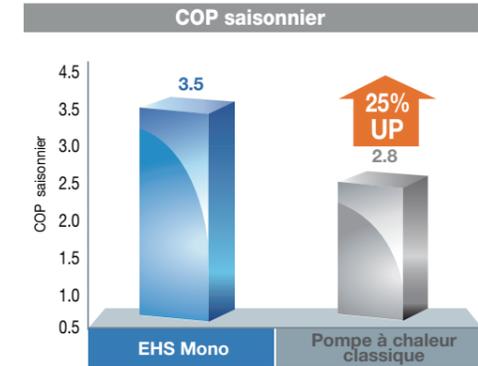
## Fonctions

### COP saisonnier élevé

Un COP saisonnier signifie moins d'émission de CO2

Le système Samsung EHS optimise les performances de chauffage à la température de fonctionnement réelle, -2°C à 2°C, en obtenant un SCOP exceptionnel conforme aux directives de conception éco.

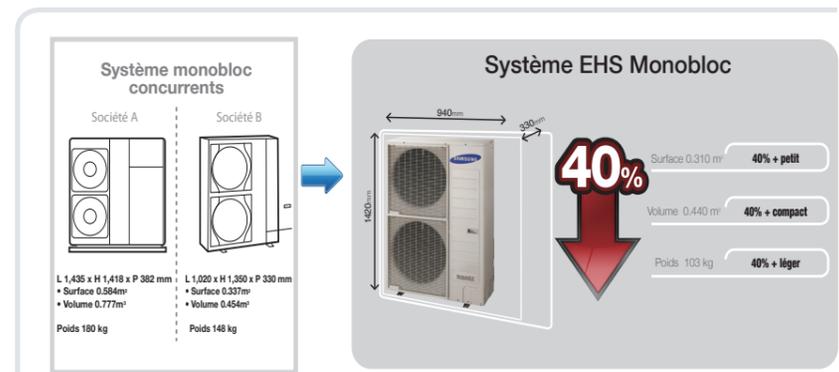
\* Basé sur les résultats des tests SAMSUNG conformes à la norme VDI4650 standard



### Unités extérieures compactes et légères

Unités extérieures plus petites et plus simples à installer

Des unités extérieures compactes et légères réduisent les frais d'installation et de main d'œuvre, réels bénéfiques pour l'installateur et l'utilisateur final.

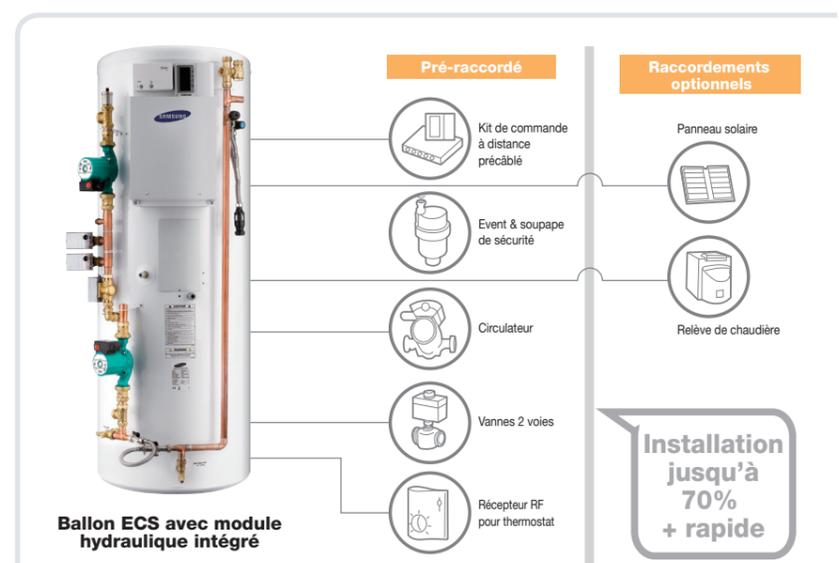


### Ballon ECS avec raccordement hydraulique

Finis le temps passé à assembler les pièces

Le ballon ECS, qui intègre un module hydraulique, permet une installation facile et rapide car la plupart des composants sont assemblés en usine. Il s'agit d'une solution flexible, rapide et facile.

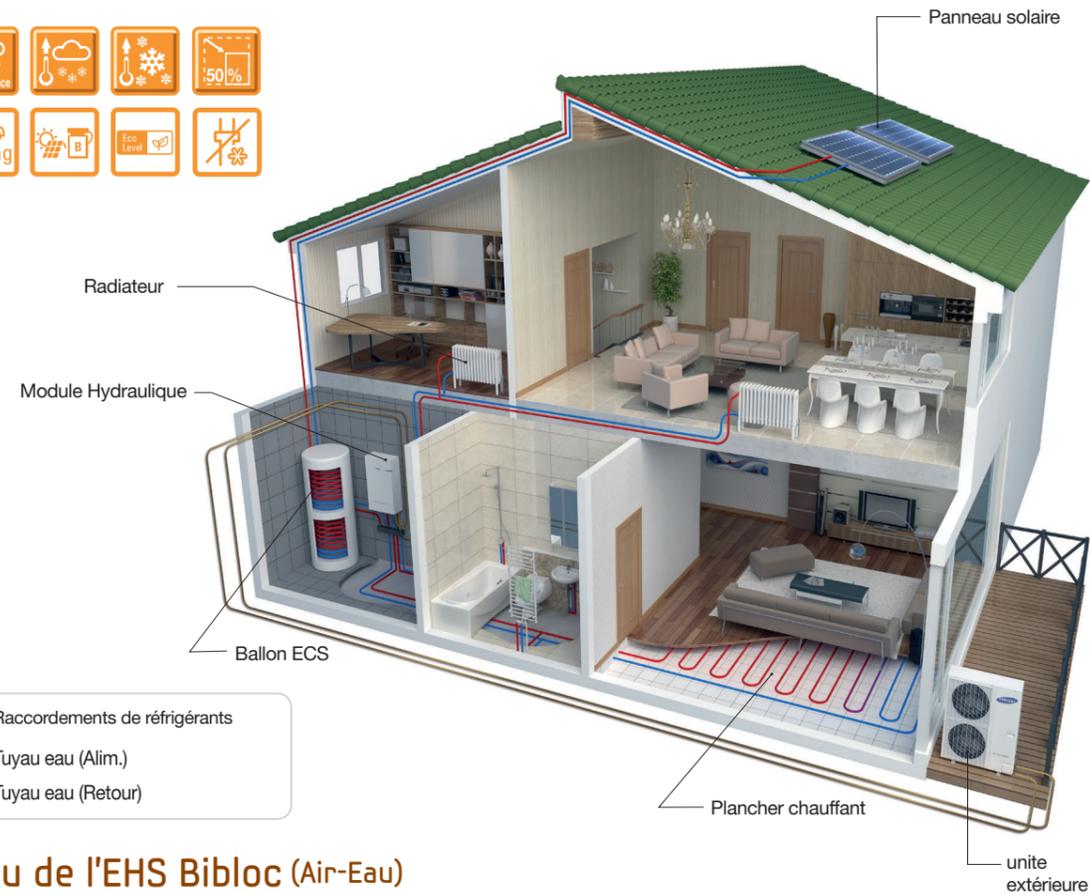
Ballon ECS avec module hydraulique intégré = Ballon ECS + kit de commande + pompe à eau + Vanne 2 voies + évent + soupape de sécurité + récepteur RF + thermostat sans fil + commande à distance câblée



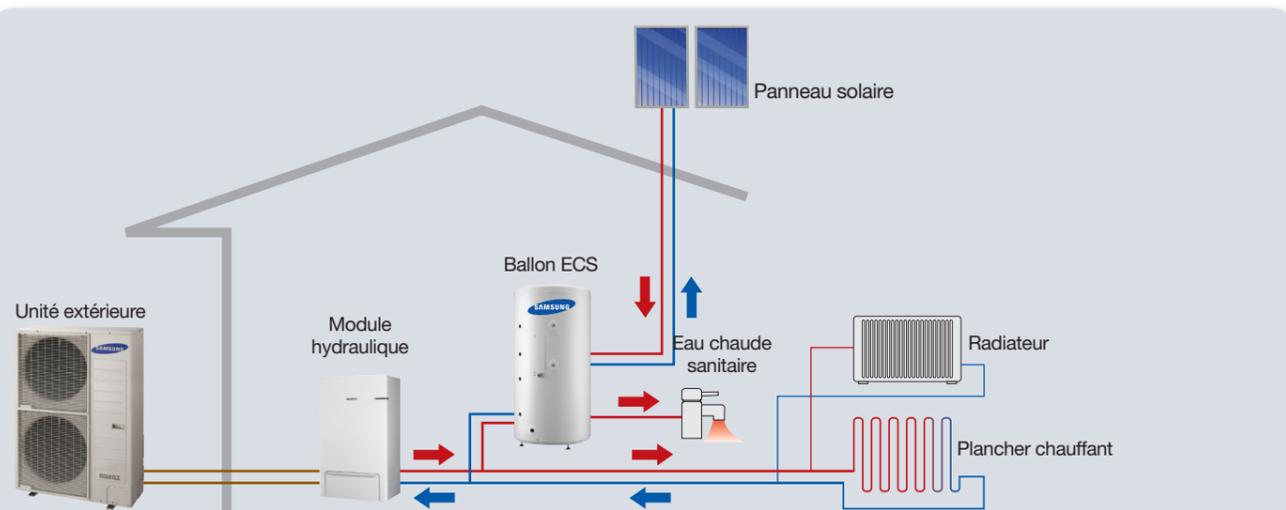
# EHS Bibloc

La nouvelle EHS Bibloc pour satisfaire tous les besoins.

L'EHS Bibloc est une nouvelle évolution dans la gamme EHS. Ce système Air-Eau a été conçu dans le but d'optimiser le chauffage de votre maison.



## Aperçu de l'EHS Bibloc (Air-Eau)



- Air-Eau : Chauffage de l'espace et de l'eau sanitaire
- Air-Eau : Rafraîchissement de l'espace (par cycle de chauffage inversé)
- Système articulé autour d'un groupe extérieur, d'un kit hydraulique et d'un « Ballon ECS » (optionnel)
- Compatible avec des Panneaux solaires, et fonctionne également en relèvement de chaudière.

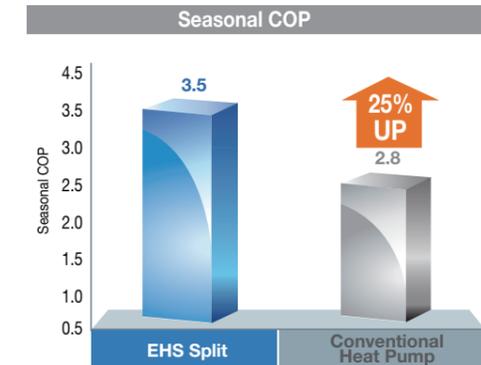
## Fonctions

### COP saisonnier élevé

Un COP saisonnier signifie moins d'émission de CO<sub>2</sub>

Le système Samsung EHS optimise les performances de chauffage à la température de fonctionnement réelle, -2°C à 2°C, en obtenant un SCOP exceptionnel conforme aux directives de conception éco.

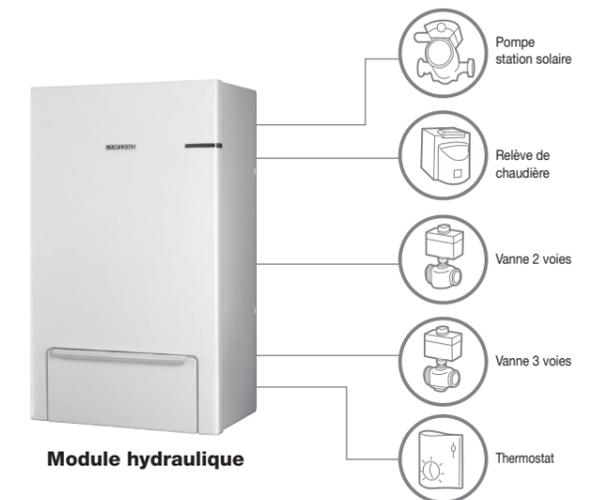
\* Basé sur les résultats des tests SAMSUNG conformes à la norme VDI4650 standard



### Flexibilité

Grande compatibilité permettant un contrôle plus facile

Plus flexible que jamais, le système Samsung EHS est compatible avec des solutions optionnelles, tels les ballons ECS, thermostat, panneau solaire, relèvement de chaudière.



### Haute fiabilité

De subtiles modifications améliorant grandement la fiabilité de ce système.

Le système EHS est conçu pour répondre à une demande de performance et de qualité. Les produits EHS ont ainsi été améliorés pour optimiser les performances de chauffage.

Faible niveau sonore du ventilateur

- Mode anti-neige
- Mode Silence nocturne

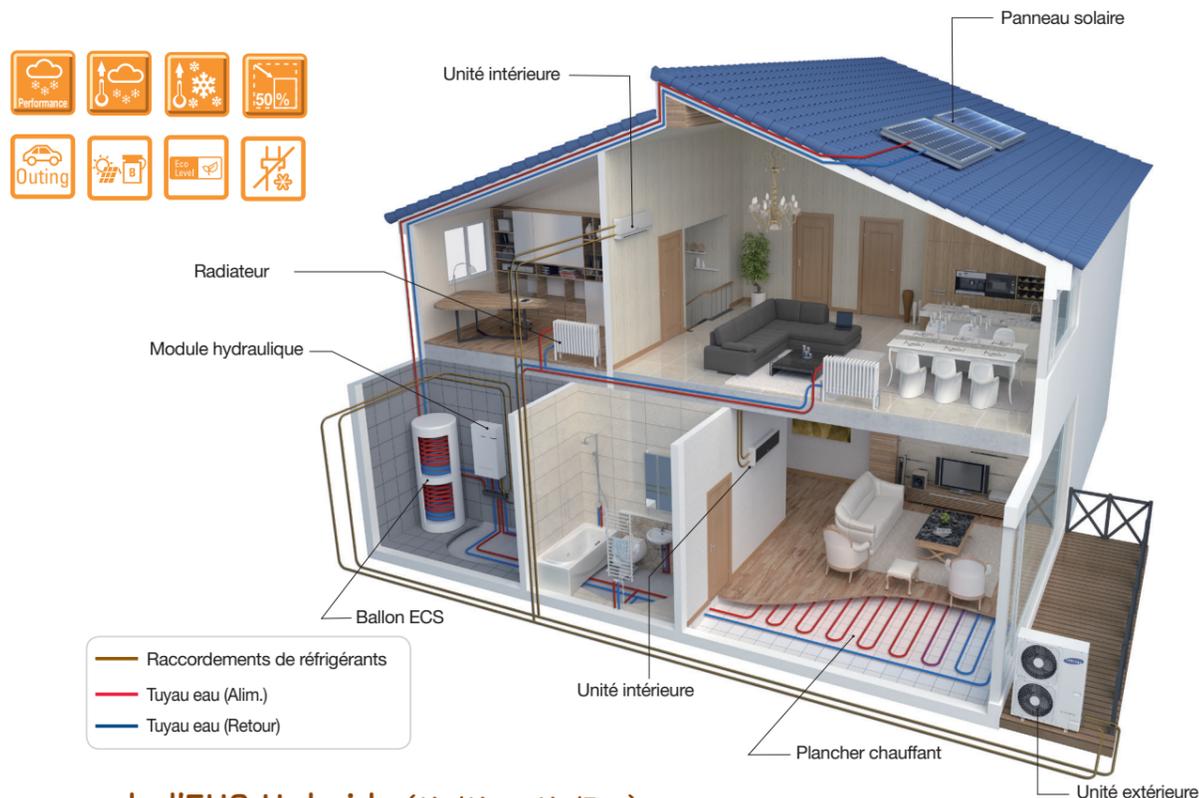


9-16kW, sur modèles Bibloc et Monoboc

# EHS Hybride

La solution parfaite pour chauffer et rafraîchir en toute saison.

L'EHS Hybride est un système à la fois Air/Air et Air-Eau, et permet un chauffage et un rafraîchissement optimisés tout au long de l'année.



## Aperçu de l'EHS Hybride (Air/Air + Air/Eau)

### Air/Air + Air/Eau

### Air/Eau uniquement

<p><b>Air/Air + Air/Eau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Air-Eau : Chauffage de l'espace et de l'eau sanitaire</li> <li>- Air-Eau : Rafraîchissement de l'espace (par cycle de chauffage inversé)</li> <li>- Système articulé autour d'un groupe extérieur, d'un module hydraulique, d'un ballon ECS (optionnel), et d'unités intérieures (muraux &amp; gainables)</li> <li>- Compatible avec des Panneaux solaires, et fonctionne également en relève de chaudière.</li> </ul>	<p><b>Air/Eau uniquement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Air-Eau : Chauffage de l'espace et de l'eau sanitaire</li> <li>- Air-Eau : Rafraîchissement de l'espace (par cycle de chauffage inversé)</li> <li>- Système articulé autour d'un groupe extérieur, d'un module hydraulique, d'un ballon ECS (optionnel)</li> <li>- Compatible avec des Panneaux solaires, et fonctionne également en relève de chaudière.</li> </ul>
---	--

## Fonctions

### Un système de chauffage et de rafraîchissement à coûts réduits.

L'eau et l'air sont chauffés ou refroidis par un unique groupe extérieur.



Améliore le confort de votre habitation en atteignant rapidement une température stable. Peut être utilisé pour rafraîchir en été et chauffer en hiver.



Améliore le confort de votre habitation de manière efficace et économique en utilisant l'énergie extérieure pour chauffer vos radiateurs, plancher ou eau domestique.



### Un système tout-en-un exceptionnel

#### Installer une seule unité extérieure

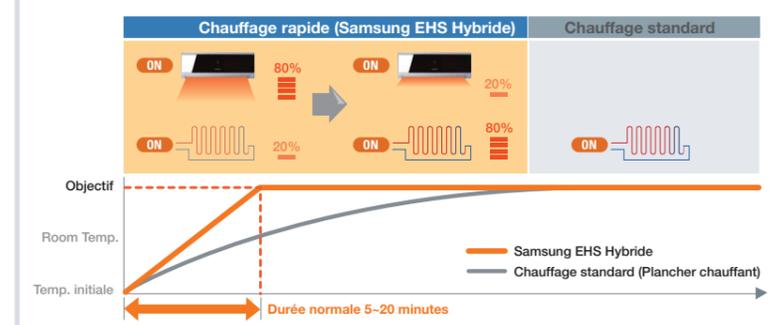
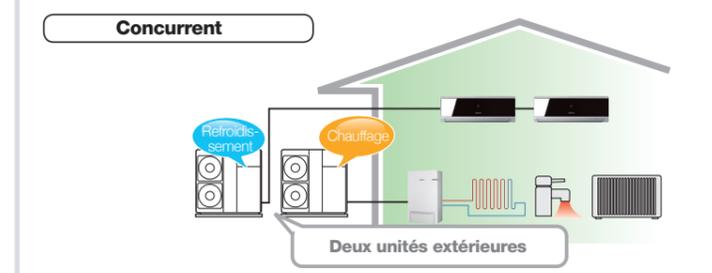
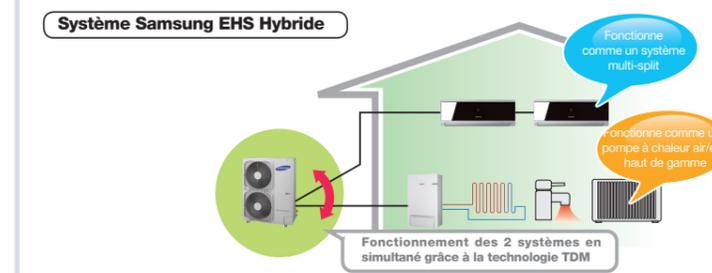
Samsung a développé l'innovante technologie TDM (Time Division Multi) pour concevoir l'EHS. Cela permet à l'EHS d'opérer à la fois en mode air-eau et air-air. Combiner ces deux solutions vous permettra de faire des économies tout en gagnant de l'espace avec l'installation d'une unité extérieure unique.



### Un chauffage rapide grâce à la technologie TDM

#### Accélérez le chauffage avec une double source de chaleur

Les planchers chauffants sont réputés pour leur apport optimal au confort thermique. Cependant, 4 à 8 heures sont nécessaires pour chauffer une pièce, après leur mise en fonction. La technologie TDM Samsung accélère cette étape en faisant souffler de l'air chaud tout en chauffant le plancher, afin d'atteindre rapidement une température de confort.



# EHS Hybride

Des produits simples et efficaces pour un confort maximum !

## Un usage permanent

### La solution ultime toute au long de l'année

Afin d'obtenir un chauffage ou un rafraîchissement optimal, il faut souvent différentes solutions selon les saisons et les climats. L'EHS Samsung peut être utilisée tout au long de l'année, qu'il fasse chaud ou froid, car un unique groupe extérieur suffit à alimenter les systèmes air/air et Air/Eau pour chauffer et rafraîchir.



## Flexibilité

### Une large compatibilité qui permet une gestion facilitée

Plus versatile que jamais, le système Samsung EHS est compatible des solutions optionnelles, tels les ballons ECS, thermostat, panneau solaire, chaudière de relève.



## Différents types d'unités intérieures

### 3 types d'unités intérieures disponibles pour se marier à votre intérieur

Samsung a développé avec attention et ajouté 3 types d'unités intérieures à sa gamme EHS afin de proposer des solutions qui s'intégreront parfaitement à la plupart des intérieurs.



#### Vivace

Le design sophistiqué des Vivace s'intègre parfaitement dans les intérieurs modernes et raffiné, grâce à sa finition Miroir.



#### Neo Forte

Avec son design épuré et légèrement argenté, le Neo Forte apporte une touche de classe à votre pièce.



#### Gainable Slim

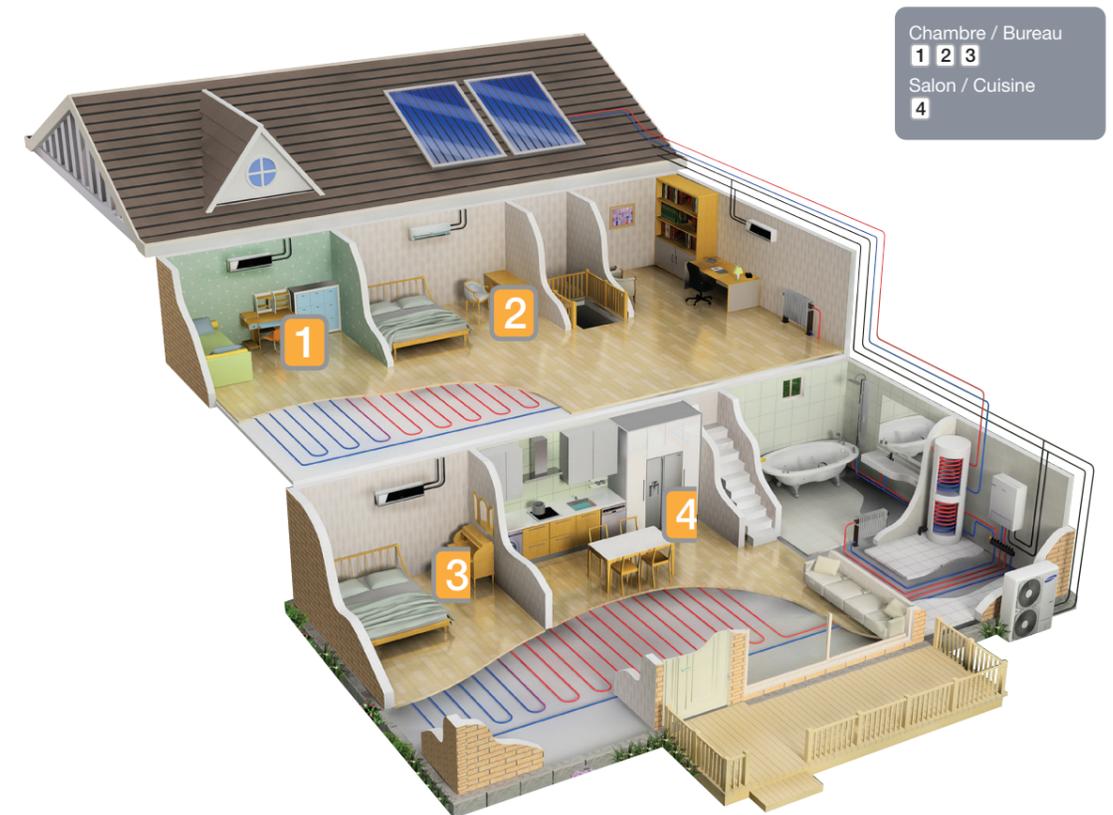
Caché derrière un faux plafond, le Gainable Slim permet de conserver le grand volume des habitations atypiques (loft...).

## Fonctions

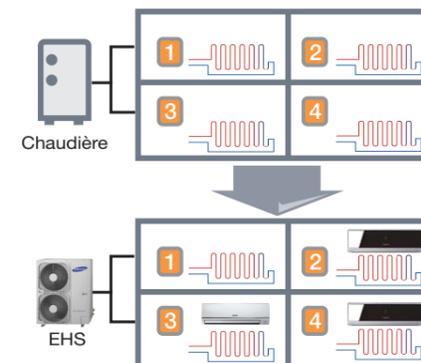
### Diverses installations

#### Installation pour plus de confort et d'économie

L'EHS Samsung est très flexible dans son installation. Il répondra à une demande de solution de chauffage économique pour des habitations neuves ou des rénovations (remplacement de chaudière).



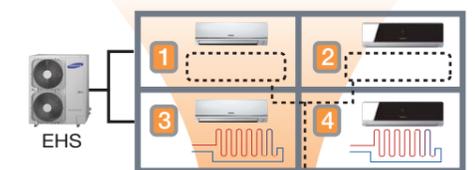
#### Pour les habitations équipées de chaudière



Remplacez votre chaudière avec l'EHS Samsung, et ajoutez de l'air conditionné lorsque vous souhaitez rafraîchir votre maison

#### Pour les habitations neuves ou rénovées

#### Un plus grand choix d'installation !



Les radiateurs et plancher-chauffant sont en option!  
Les climatiseurs peuvent à la fois chauffer & rafraîchir

#### Economie des coûts d'installation !

# Spécifications

## EHS Monobloc

### Unités extérieures



Référence				RC090MHXE	RC120MHXE	RC140MHXE	RC160MHXE	RC120MHXGA	RC140MHXGA	RC160MHXGA
Mode		-		Pompe à Chaleur (Air/Eau)						
Alimentation		Ø, #, V, Hz		1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50
Performance (Air/Eau #1)	Capacité nominale <sup>(1)</sup>	Chaud	W	9 000	12 000	14 000	16 000	12 000	14 000	16 000
		Froid	W	10 000	13 500	16 000	17 000	13 500	16 000	17 000
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup>	Chaud	W	2 090	2 610	3 220	3 810	2 610	3 220	3 810
		Froid	W	2 860	4 070	5 330	5 860	3 910	5 250	5 710
	Intensité nominale <sup>(1)</sup>	Chaud	A	9,9	11,7	14,4	17,1	4,1	5,1	6,0
		Froid	A	13,5	17,7	23,2	25,5	6,1	8,2	9,0
	COP <sup>(1)</sup>		W/W	4,30	4,60	4,35	4,20	4,60	4,35	4,20
	EER <sup>(1)</sup>		W/W	3,50	3,32	3,00	2,90	3,45	3,05	2,98
ESEER <sup>(2)</sup>		W/W	5,60	6,45	6,34	5,98	6,45	6,34	5,98	
Performance (Air/Eau, Basse T° C)	T° Ext. +2°C / Eau 35°C	Puissance	W	7 950	10 670	12 800	14 170	10 670	12 800	14 170
		COP	W/W	2,97	3,62	3,47	3,35	3,62	3,47	3,35
	T° Ext. +7°C / Eau 35°C	Puissance	W	9000	12000	14000	16000	12000	14000	16000
		COP	W/W	4,23	4,49	4,26	4,11	4,49	4,26	4,11
	T° Ext. -7°C / Eau 35°C	Puissance	W	8 440	11 210	13 450	14 750	11 210	13 450	14 740
		COP	W/W	2,45	2,84	2,62	2,54	2,84	2,62	2,54
Données électriques	MCA	A	22,0	28,0	30,0	32,0	10,0	11,0	12,0	
	MFA	A	27,5	35,0	37,5	40,0	12,5	13,8	15,0	
Air/Eau	Pression nécessaire		bar	Max. 2.8						
	Débit demandé		LPM	Min. 16.0						
	Raccordements	Entrée / Sortie	Ø, pouce	1"(BSPP)						
Refrigérant	Compresseur	Type	-	Rotary Inverter						
	Huile	Type	-	POE						
	Refrigérant	Type	-	R410A						
Cordon chauffant	Capacité	-	W	150	150	150	150	150	150	
Pression sonore <sup>(3)</sup>	Chaud	dB(A)	50	50	52	53	50	52	53	
	Froid	dB(A)	51	51	53	54	51	53	54	
Poids	Net	kg	75	103	103	103	103	103	103	
Dimensions (L x H x P)		Nettes	mm	940x998x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330	940x1,420x330
Plage de fonctionnement	T° C Extérieure	Chaud	°C	-20~-35	-20~-35	-20~-35	-20~-35	-20~-35	-20~-35	-20~-35
		Froid	°C	10~-46	10~-46	10~-46	10~-46	10~-46	10~-46	10~-46
		Ballon ECS	°C	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43
	T° Eau en sortie	Chaud	°C	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55
		Froid	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25

\*1)-\*2) Les conditions de mesure Air/eau sont en accord avec la notation standard Eurovent sur les Groupes de production d'eau glacée 6/C/003-2008

\*1) A2W Condition #1 : Conditions de mesure Air/Eau #1: (Chauffage) Eau chaude entrée/sortie 30°C/35°C, Air Extérieur Bulbe Sec/Humide 7°C/6°C ;  
Rafraîchissement) Eau Chaude entrée/ sortie 23°C/18°C, Air Extérieur Bulbe Sec 35°C

\*2) Air/Eau Conditions de mesure ESEER (Rafraîchissement) eau en sortie : 18°C

\*3) La pression acoustique a été mesurée dans une chambre sourde. Le niveau sonore peut donc sensiblement varier différent selon les conditions d'installation

### Ballon ECS avec raccordement hydraulique



Référence			Standard	
			NH200CHXE	NH300CHXE
Vase d'expansion	Matériaux	-	AISI 444 / DIN 1.4521	
	Volume	Litre	196	287
Alimentation		Ø, #, V, Hz	1, 2, 220-240, 50	
Données électriques	Capacité	kW	3.0	
	Matériel	-	Incoloy 825	
	Thermostat #1 (Auto)	°C	40-70 (60 preset)	
	Thermostat #2 (Manual)	°C	91	
Serpentin de chauffage	Matériaux	-	Duplex LDX 2101	
	Zone de chaleur	m <sup>2</sup>	0.8	
Serpentin de chauffage (solaire)	Matériaux	-	-	
	Epaisseur	m <sup>2</sup>	-	
Isolation	Matériaux	-	PUR	
	Epaisseur	mm	40	
Isolation extérieure	Matériaux	-	Epoxy & acier galvanisé blanc	
Dimensions	Diamètre	mm	585	585
	Hauteur	mm	1,130	1,580
Raccordements	Entrée d'eau	Ø, pouce	3/4" (BSPP)	
	Sortie d'eau chaude	Ø, pouce	3/4" (BSPP)	
	Circulation	mm	Tube droit de Ø 22 mm	
	Raccords hydrauliques	Ø, pouce	3/4" (BSPP)	
	Doigt de gant	mm	Ø 8.05mm intérieur, 1/2" Filetage	
Poids	Net	kg	-	-
Température Eau maximum		°C	70	
Éléments pré-assemblés	Circulateur	-	Wilo RS 25/7	
	Vanne 2 voies	-	Honeywell V4043	
	Thermostat de sécurité	-	95°C & 10.0 bar	
	Vanne de décharge	bar	3.0	
	Vanne de décharge	bar	2.1	
	Filtre à tamis	microns	25	
Accessoire	Contrôleur de débit	-	Sika VH9342	
Thermostat & Récepteur	Thermostat sans fil	-	Danfoss TP5000 SI RF	
	Récepteur HF pour thermostat	-	Danfoss RX1	
Minuterie		-	Danfoss FP715 SI	
	Pieds ajustables	pcs	3	

### Kit de contrôle



Référence				MIM-E03A
Compatibilité		-		EHS Mono Type
Alimentation		Ø, #, V, Hz		1, 2, 220-240, 50
Poids & Dimensions	Poids	Net	kg	3.5
	Dimensions (L x H x DP)	Net	mm	290x342x110
Contrôles externes	Résistance Ballon ECS		-	AC 230V (Max 20A)
	Résistance d'appoint		-	AC 230V (Max 0.5A)
	Pompe à eau		-	AC 230V (Max 2A)
	Valve 2 ou 3 voies		-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Thermostat		-	AC 230V (Max 10mA)
Pompe station solaire		-	AC 230V (Max 10mA)	

# Spécifications

## EHS Bibloc

### Unités extérieures

\*1)-\*4) Les conditions de mesure Air/eau sont en accord avec la notation standard Eurovent sur les Groupes de production d'eau glacée 6/C/003-2008

\*1) A2W Condition #1 : Conditions de mesure Air/Eau #1: (Chauffage) Eau chaude entrée/sortie 30°C/35°C, Air Extérieur Bulbe Sec/ Humide 7°C/6°C ; (Rafraîchissement) Eau Chau de entrée/ sortie 23°C/18°C, Air Extérieur Bulbe Sec 35°C

\*2) Air/Eau Conditions de mesure ESEER (Rafraîchissement) eau en sortie : 18°C

\*3) La pression acoustique a été mesurée dans une chambre sourde. Le niveau sonore peut donc sensiblement varier différent selon les conditions d'installation



Référence			AEX060EDEHA/EU	AEX100EDEHA/EU	AEX125EDEHA/EU	AEX140EDEHA/EU	AEX160EDEHA/EU	AEX125EDGHA/EU	AEX140EDGHA/EU	AEX140EDGHA/EU	
Module Hydraulique compatible			AEN080YDEHA/EU	AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	
Mode			Pompe à Chaleur (Air/Eau)	"Pompe à Chaleur (Air/Eau)"							
Alimentation	Ø, #, V, Hz		1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	1, 2, 220-240, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	3, 4, 380-415, 50	
Performance (Air/Eau #1)	Capacité nominale <sup>*1)</sup>	Chaud	W	5 800	10 000	12 500	14 000	16 000	12 500	14 000	16 000
		Froid	W	6 670	9 100	1 500	16 200	17 400	15 000	16 200	17 400
	Puissance absorbée <sup>*1)</sup>	Chaud	W	1 220	2 220	2 660	3 110	3 720	2 660	3 110	3 720
		Froid	W	1 905	2 890	4 350	5 150	6 000	4 350	5 150	6 000
	COP <sup>*1)</sup>	W/W	4,75	4,50	4,70	4,50	4,30	4,70	4,50	4,50	4,30
	EER <sup>*1)</sup>	W/W	3,50	3,15	3,45	3,15	2,90	3,45	3,15	3,15	2,70
ESEER <sup>*2)</sup>	W/W	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	TBD	
Performance (Air/Eau, Basse T°)	T° Ext. +2°C Eau 35°C	Puissance	W	TBD	9 840	11 710	13 260	15 200	11 710	13 260	15 200
		COP	W	TBD	2,63	2,66	2,62	2,49	2,66	2,62	2,49
	T° Ext. +7°C Eau 35°C	Puissance	W	TBD	10 000	12 500	14 000	16 000	12 500	14 000	16 000
		COP	W	TBD	4,50	4,70	4,50	4,30	4,70	4,50	4,30
	T° Ext. -7°C Eau 35°C	Puissance	W	TBD	9 440	11 790	13 210	15 100	11 790	13 210	15 100
		COP	W	TBD	2,63	2,66	2,62	2,49	2,66	2,62	2,49
Données Electriques	MCA	A	TBD								
	MFA	A	TBD								
Réfrigérant	Compresseur	Type	-	Rotary Inverter							
		Model		UG4T200FUAE4	UG8T300FUBJU	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	UG5T450FUEJX	
	Huile			POE	POE						
	Réfrigérant	Type		R410A	R410A						
		Charge initiale	gr	1 200	2 000	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800
	Raccordements	Liquide	Ø, mm (pouce)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (pouce)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Limites d'installation	Longueur	m	30	50	75	75	75	75	75	75	
	Hauteur	m	15	30	30	30	30	30	30	30	
Cordon chauffant	Capacité	W	-	150	150	150	150	150	150	150	
Pression Sonore <sup>*3)</sup>	Chaud	dB(A)	54	50	50	50	53	50	50	53	
	Froid	dB(A)	53	52	51	53	54	51	53	54	
Poids, Dimensions (L x H x P)	Net	kg	47,5	88	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	
	Net	mm	880x638x310	940x998x330	940x1,210x330	940x1,210x330	940x1,210x330	940x1,210x330	940x1,210x330	940x1,210x330	
Plage de fonctionnement	T° C extérieure	Chaud	°C	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	-20~35	
		Froid	°C	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	
		Ballon ECS	°C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43	
	T° C Eau en sortie	Chaud	°C	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	25~55	
		Froid	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	
			°C								

### Module hydraulique

Référence			AEN080YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	AEN160YDEHA/EU	
Alimentation			Ø, #, V, Hz	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	3, 4, 380-415, 50
Performance	Capacité nominale	Chaud	W	5,200 / 10,000	12,500 / 14,000 / 16,000	12,500 / 14,000 / 16,000
		Froid	W	5,000 / 9,000	11,200 / 12,500 / 14,000	11,200 / 12,500 / 14,000
	Plage de température sortie d'eau	Chaud	°C	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)	15~55 (H/P : 25~55)
		Froid	°C	5~25	5~25	5~25
Air/Eau	Pression nécessaire		bar	Max. 3.0	Max. 3.0	Max. 3.0
	Débit nécessaire		LPM	TBD	Min. 16.0	Min. 16.0
	Raccordements	Entrée/Sortie	Ø, pouce	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)	1 1/4" (BSPP)
Réfrigérant	Raccordements	Liquide	Ø, mm (pouce)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (pouce)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
Module hydraulique	Circulateur	Débit	kg/min	13.1 / 25.2	31.5 / 40.1 / 45.9	31.5 / 40.1 / 45.9
		Résistance	W	4,000	6,000	6,000
	Vase d'expansion	Volume	Litre	8.0	8.0	8.0
	Vanne de sécurité		bar	2.9	2.9	2.9
	Vanne de purge		Ø, pouce	3/8" (BSPP male)	3/8" (BSPP male)	3/8" (BSPP male)
	Vanne de service		Ø, pouce	1 1/4" (BSPP male)	1 1/4" (BSPP male)	1 1/4" (BSPP male)
Poids, Dimensions	Poids	Net	kg	45	48	48
	Dimensions (LxHxP)	Nettes	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315
Contrôles externes	Relevé de chaudière		-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)
	Thermostat		-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Pompe station solaire		-	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)	230VAC 1A(DI)
	Valve 2 ou 3 voies		-	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)	230VAC 1A(DO)



# Spécifications

## EHS Hybride

### Unités extérieures



Référence			RD060PHXEA	RD070PHXEA	RD080PHXEA	RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA	
Mode			-						
Alimentation			Ø, #, V, Hz						
Alimentation			1, 2, 220-240, 50						
Performance (Air/Eau #1)	Capacité nominale <sup>(1)</sup>	Chaud	W	6,000	7,000	8,000	11,000	14,000	16,000
		Froid	W	7,000	7,500	8,000	11,300	14,200	15,500
	Puissance absorbée <sup>(1)</sup>	Chaud	W	1,305	1,590	1,925	2,420	3,210	3,900
		Froid	W	1,945	2,205	2,540	2,900	3,940	4,700
	Intensité nominale <sup>(1)</sup>	Chaud	A	6.0	7.3	8.8	10.7	14.2	17.3
		Froid	A	8.9	10.1	11.6	12.9	17.5	20.8
	COP <sup>(1)</sup>		W/W	4.60	4.40	4.15	4.55	4.36	4.10
EER <sup>(1)</sup>		W/W	3.60	3.40	3.15	3.90	3.60	3.30	
ESEER <sup>(2)</sup>		W/W	5.20	5.50	4.90	5.96	5.66	5.50	
Performance (Air/Eau, Basse T°C)	T° Ext. +2°C / Eau 35°C	Puissance	W	4200	4900	5600	7770	9880	11300
		COP	W/W	3,63	3,46	3,26	3,60	3,45	3,26
	T° Ext. +7°C / Eau 35°C	Puissance	W	6000	7000	8000	11000	14000	16000
		COP	W/W	4,62	4,40	4,15	4,55	4,36	4,10
	T° Ext. -7°C / Eau 35°C	Puissance	W	6010	7020	8020	11030	14030	16040
		COP	W/W	3,31	3,15	2,97	3,26	3,13	2,94
Performance (Air/Air)	Capacité nominale	Froid	W	3,000-6,000	3,500-7,000	4,000-8,000	6,000-11,000	6,400-14,000	6,400-14,000
	Nombre d'unités intérieures connectables			Max. 3	Max. 3	Max. 3	Max. 4	Max. 4	Max. 4
	COP <sup>(3)</sup>		W/W	4.04	4.04	4.04	3.94	3.94	3.94
	EER <sup>(3)</sup>		W/W	3.21	3.21	3.21	3.46	3.46	3.46
Données Electriques	MCA	A	13.50	16.00	18.00	25.00	28.00	30.00	
	MFA	A	16.88	20.00	22.50	31.25	35.00	37.50	
Raccordements & Réfrigérant	Compresseur	Type	-	Rotary Inverter					
	Huile	Type	-	POE	POE	POE	POE	POE	
	Réfrigérant	Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Raccordements	Liquide	Ø, mm (pouces)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (pouces)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Limites d'installation	Longueur	m	30	30	30	70	70	70
Hauteur		m	15	15	15	30	30	30	
Pression sonore <sup>(4)</sup>	Chaud	dB(A)	48	48	49	49	51	53	
	Froid	dB(A)	48	48	50	50	52	54	
Poids	Net	kg	71	71	71	108	108	108	
Dimensions (L x H x P)	Nettes	mm	880x798x310	880x798x310	880x798x310	932x1,128x375	932x1,128x375	932x1,128x375	
	Chaud	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	
Plage de fonctionnement	T°C Extérieure	Froid	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	
		Ballon ECS	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	
		Chaud	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	
	T° Eau en sortie	Chaud	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	
		Froid	°C	10-43	10-43	10-43	10-43	10-43	

\*1)-\*3) Les conditions de mesure Air/eau sont en accord avec la notation standard Eurovent sur les Groupes de production d'eau glacée 6/C/003-2008

\*1) Conditions de mesure Air/Eau #1: (Chauffage) Eau chaude entrée/sortie 30°C/35°C, Air Extérieur Bulbe Sec/Humide 7°C/6°C ; (Rafrichissement) Eau Chaude entrée/ sortie 23°C/18°C, Air Extérieur Bulbe Sec 35°C

\*2) Air/Eau Conditions de mesure ESEER (Rafrichissement) eau en sortie : 18°C

\*3) Conditions de mesure Air/Air: (Chauffage) Air Intérieur Bulbe Sec/Humide 20°C/15°C ; Air Extérieur Bulbe Sec/humide 7°C/6°C ; (Rafrichissement) Air Intérieur Bulbe Sec/Humide 27°C/19°C ; Air Extérieur Bulbe Sec/humide 35°C/24°C

\*4) La pression acoustique a été mesurée dans une chambre sourde. Le niveau sonore peut donc sensiblement varier différent selon les conditions d'installation.

## Modules hydrauliques



Référence			NH080PHXEA	NH160PHXEA
Alimentation			Ø, #, V, Hz	
Alimentation			1, 2, 220-240, 50	
Performance	Capacité nominale	Chaud	W	6,000 / 7,000 / 8,000
		Froid	W	7,000 / 7,500 / 8,000
	Plage de température sortie d'eau	Chaud	°C	15-55 (H/P : 25-55)
		Froid	°C	5-25
Air/Eau	Pression nécessaire		bar	Max. 3.0
	Débit nécessaire		LPM	Min. 12.0
	Raccordements		Entrée/Sortie	Ø, pouce
Refrigerant	Raccordements	Liquide	Ø, mm (pouce)	9.52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (pouce)	15.88 (5/8")
Module hydraulique	Circulateur	Débit	kg/min	17.0 / 20.5 / 23.0
	Résistance		W	4,000
	Vase d'expansion		Volume	Litre
	Vanne de sécurité		bar	2.9
	Vanne de purge		Ø, pouce	3/8" (BSPP male)
	Vanne de service		Ø, pouce	1 1/4" (BSPP male)
Poids, Dimensions	Poids	Net	kg	45
	Dimensions (LxHxP)		Nettes	mm
Contrôles externes	Relevé de chaudière		-	230VAC 1A(DO)
	Thermostat		-	230VAC 1A(DI)
	Pompe station solaire		-	230VAC 1A(DI)
	Valve 2 ou 3 voies		-	230VAC 1A(DO)



## Ballon ECS

Référence	Standard		Solar Connected	
	NH200WHXEA	NH300WHXEA	NH200WHXES	NH300WHXES
Vase d'expansion	Matériaux	- AISI 444 / DIN 1.4521		
	Volume	Litre	198	287
Alimentation	Ø, #, V, Hz		1, 2, 220-240, 50	
Résistance électrique	Capacité	kW		
	Matériaux	Incoloy 825		
	Thermostat #1 (Auto)	°C		
Serpentin de chauffage	Matériaux	- Duplex LDX 2101		
	Zone de chaleur	m²		
Serpentin de chauffage (solaire)	Matériaux	- Duplex LDX 2101		
	Zone de chaleur	m²		
Insolation	Matériaux	- Polyuréthane form		
	Epaisseur	mm		
Isolation extérieure	Matériaux	- Epoxy & acier galvanisé blanc		
	Diamètre	mm		
Dimensions	Hauteur	mm		
	Entrée d'eau	Ø, pouce		3/4" (FBSP)
Raccordements	Sortie d'eau chaude	Ø, pouce		3/4" (FBSP)
	Circulation	mm		
	Raccords hydrauliques	mm		
	Doigt de gant	mm		
Poids	Brut	kg		
	Température d'eau maximum	°C		
Autre	Pieds ajustables		pièce	

# Spécifications

## EHS Hybride

### Unités intérieures

#### Vivace



Référence				NH022VHXEA	NH028VHXEA	NH036VHXEA	NH056VHXEA	NH071VHXEA
Alimentation		Ø, #, V, Hz		1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Performance	Capacité nominale	Froid <sup>(1)</sup>	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		Chaud <sup>(2)</sup>	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
	Puissance absorbée	W		30	30	35	50	50
		Intensité nominale	A		0.13	0.18	0.19	0.30
Pression sonore <sup>(3)</sup>		PV / GV	dB(A)	21/31	31/21	35/21	40/30	41/30
Ventilateur		Type		Cross Flow Fan				
Débit d'air	Froid	Max	CMM	7.0	7.0	8.2	13.3	13.3
	Chaud	Max	CMM	7.3	7.3	8.8	14.0	14.0
	ESP	Std. (Min.-Max.)	mmAq	-	-	-	-	-
Refrigerant	Type			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Contrôle			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Tuyauterie	Liquide	Ø, mm (pouce)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (pouce)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
	Evacuation	Ø, mm	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	
Poids		Net	kg	8.5	8.5	8.5	12.0	15.0
Dimensions		Nettes	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218

\*\*1) Les capacités nominales en froid sont basées sur : température intérieure: 27°C bulbe sec, 19°C bulbe humide température extérieure: 35°C Bulbe sec, 24°C bulbe humide. Tuyauterie équivalente en réfrigérant : 7.5m / Dénivelé : 0m"

\*\*2) Les capacités nominales en chaud sont basés sur : température intérieure: 20°C bulbe sec, 15°C bulbe humide température extérieure: 7°C Bulbe sec, 6°C bulbe humide. Tuyauterie équivalente en réfrigérant : 7.5m / Dénivelé : 0m"

\*3) La pression acoustique a été mesurée dans une chambre sourde. Le niveau sonore peut donc sensiblement varier différent selon les conditions d'installation

#### Neo Forte



Référence				NH022NHXEA	NH028NHXEA	NH036NHXEA	NH056NHXEA	NH071NHXEA
Alimentation		Ø, #, V, Hz		1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Performance	Capacité nominale	Froid <sup>(1)</sup>	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
		Chaud <sup>(2)</sup>	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
	Puissance absorbée	W		25	25	30	45	50
		Intensité nominale	A		0.18	0.18	0.18	0.27
Pression sonore <sup>(3)</sup>		PV / GV	dB(A)	23/32	23/32	23/36	30/40	30/41
Ventilateur		Type		Cross Flow Fan				
Débit d'air	Froid	Max	CMM	7.8	7.8	9.3	12.0	14.0
	Chaud	Max	CMM	8.2	8.2	9.5	13.0	15.0
	ESP	Std. (Min.-Max.)	mmAq	-	-	-	-	-
Refrigerant	Type			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Control Method			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Piping Connections	Liquide	Ø, mm (pouce)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (pouce)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
	Drain	Ø, mm	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	ID 18 hose	
Poids		Net	kg	7.8	7.8	7.8	13.0	13.0
Dimensions		Nettes	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218

\*\*1) Les capacités nominales en froid sont basées sur : température intérieure: 27°C bulbe sec, 19°C bulbe humide température extérieure: 35°C Bulbe sec, 24°C bulbe humide. Tuyauterie équivalente en réfrigérant : 7.5m / Dénivelé : 0m"

\*\*2) Les capacités nominales en chaud sont basés sur : température intérieure: 20°C bulbe sec, 15°C bulbe humide température extérieure: 7°C Bulbe sec, 6°C bulbe humide. Tuyauterie équivalente en réfrigérant : 7.5m / Dénivelé : 0m"

\*3) La pression acoustique a été mesurée dans une chambre sourde. Le niveau sonore peut donc sensiblement varier différent selon les conditions d'installation

#### Gainable Slim



Référence				NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA
Alimentation		Ø, #, V, Hz		1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50	1, 2, 220~240, 50
Performance	Capacité nominale	Froid <sup>(1)</sup>	W	2,200	2,800	3,600	4,500	5,600
		Chaud <sup>(2)</sup>	W	2,500	3,200	4,000	5,000	6,300
	Puissance absorbée	W		80	80	80	90	100
		Intensité nominale	A		0.40	0.40	0.40	0.60
Pression sonore <sup>(3)</sup>		PV / GV	dB(A)	26/31	27/32	27/32	30/33	30/33
Ventilateur		Type		Sirocco Fan				
Débit d'air	Froid	Max	CMM	8.0	9.0	10.0	14.0	15.0
	Chaud	Max	CMM	9.0	10.0	12.0	16.5	18.0
	ESP	Std. (Min.-Max.)	mmAq	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)	2 (0~4)
Refrigerant	Type			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Contrôle			EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Tuyauterie	Liquide	Ø, mm (pouce)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
		Gaz	Ø, mm (pouce)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
	Evacuation	Ø, mm	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	VP25(OD32,ID25)	
Poids		Net	kg	26.0	26.0	26.0	31.0	31.0
Dimensions		Nettes	mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	1,100x199x600	1,100x199x600

\*\*1) Les capacités nominales en froid sont basées sur : température intérieure: 27°C bulbe sec, 19°C bulbe humide température extérieure: 35°C Bulbe sec, 24°C bulbe humide. Tuyauterie équivalente en réfrigérant : 7.5m / Dénivelé : 0m"

\*\*2) Les capacités nominales en chaud sont basés sur : température intérieure: 20°C bulbe sec, 15°C bulbe humide température extérieure: 7°C Bulbe sec, 6°C bulbe humide. Tuyauterie équivalente en réfrigérant : 7.5m / Dénivelé : 0m"

\*3) La pression acoustique a été mesurée dans une chambre sourde. Le niveau sonore peut donc sensiblement varier différent selon les conditions d'installation

# Options et accessoires EHS

Système EHS	MONOBLOC	BIBLOC	HYBRIDE			
		Module hydraulique	Gainable Slim	Vivace (fixation murale)	Neo Forte (fixation murale)	Module hydraulique
<b>Capacité</b>	9/12/14/16kW	8/16kW	2.2-5.6kW	2.2-7.1kW	2.2-7.1kW	8/16kW
<b>Kit EEV (Option)</b>		-	-	MXD-A13K116A ≤3.6kW 1 sortie + ≥5.6kW 1 sortie MXD-A13K200A ≤3.6kW x 2 sorties MXD-A16K200A ≥5.6kW x 2 sorties MXD-A13K216A ≤3.6kW 2 sorties + ≥5.6kW 1 sortie MXD-A13K300A ≤3.6kW x 3 sorties MXD-A16K231A ≤3.6kW 1 sortie + ≥5.6kW 2 sorties MXD-A16K300A ≥5.6kW 3 sorties		-
<b>Joint Y (Option)</b>		-	-	MXJ-YA1509K		-
<b>Pompe de vidange (Option)</b>		-	-	MDP-E075SEE3	-	-
<b>Télécommande à distance (Option/Inclus)</b>		-	-	MR-DH00 (Option)	ARH-1364 (Inclus)	ARH-1364 (Inclus)
<b>Kit récepteur commande à distance (Option)</b>		-	-	MRK-A00	-	-
<b>Commande à distance câblée (Option/Inclus)</b>		MWR-WH00 (Inclus)	MWR-WH00 MWR-WE10 MWR-SH00 (Option)	-	-	MWR-WH00 (Inclus)
<b>Ballon ECS (Option)</b>		NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA	-	-	-	NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA
<b>Unité cylindre (Option)</b>		NH300CHXEA NH200CHXEA (Kit de contrôle installé)	-	-	-	-
<b>Kit de contrôle</b>		MIM-E03A	-	-	-	-
<b>Cordon chauffant (option/inclus)</b>		(Inclus)	Code : TBD (Option)	-	-	-

(Note) Nous déconseillons d'installer le kit EEV près du salon ou des chambres.

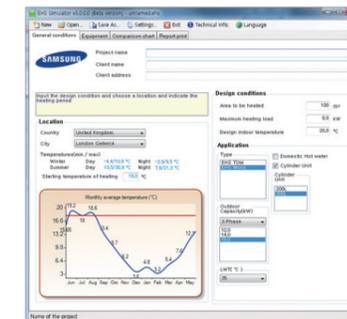
# Simulateur EHS

Grâce au programme de simulation EHS, vous pouvez sélectionner les différents éléments du système et simuler les besoins de chauffage, la consommation d'énergie, le coût, l'émission de CO2 et LCC (Life Cycle Cost). L'analyse se fait selon le pays, la région, les conditions climatiques et l'architecture. En outre, le rapport de simulation peut être remis au client dans le fichier sauvegardé ou en format imprimé.



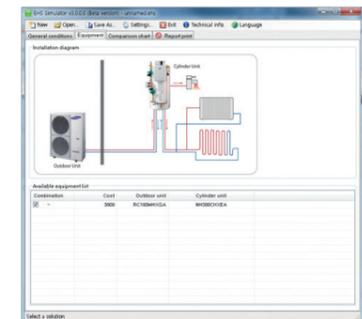
### Tableau de comparaisons

- Emplacement/Conditions de conception/ Paramètres application



### Equipement

- Schéma de montage/Liste de contrôle équipement disponible



### Tableau de comparaison

- Charge de chauffage mensuelle/Consommation énergétique et coût mensuels/Émission CO2 /Bénéfice GHG/ Analyse LCC



Plus d'informations sur

[www.samsung-enr.com](http://www.samsung-enr.com)

**Samsung Electronics France**

270 Avenue du Président Wilson  
93458 La Plaine Saint Denis Cedex - France



Space for Partnership