

Le chauffage écologique & durable

Une solution tout-en-un qui chauffe et rafraîchit, tout en respectant la planète et en garantissant un avenir plus sain pour les générations futures

Plus d'informations sur

www.dvmsystem.com

www.samsung-enr.com

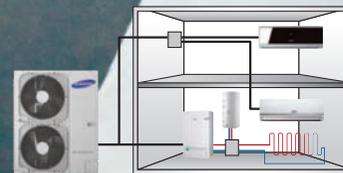


SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE
270 avenue du Président Wilson
93458 La Plaine Saint Denis Cedex
France

SAMSUNG

Space for Partnership

SAMSUNG Eco Heating System



SAMSUNG



SAMSUNG Eco Heating System

Depuis des décennies, de formidables progrès technologiques ont été accomplis afin d'améliorer notre quotidien. Cependant, ces évolutions ont engendré de graves problèmes tels le réchauffement planétaire ou l'épuisement des ressources naturelles, menaçant ainsi notre planète et l'avenir de nos enfants.

Samsung s'est efforcé de développer un produit préservant à la fois notre environnement et ses ressources, qui assurera un monde plus sain aux générations futures. Cet effort continu a été appliqué au chauffage résidentiel et notamment à la création de l'Eco Heating System (E.H.S.). Grâce aux avantages de la pompe à chaleur EHS Samsung, nous pouvons assurer un avenir plus sain à la planète.



PlanetFirst™ avec Samsung Electronics



Samsung est convaincu que les innovations d'aujourd'hui assureront un meilleur lendemain

Chaque jour, nous cherchons de nouveaux moyens de réduire notre consommation d'énergie, à la maison comme au travail. Dans cette démarche, Samsung conçoit des produits écologiques. Cependant, beaucoup ignorent l'existence de ces produits et pensent qu'il n'existe que peu de solutions respectant l'environnement. Samsung a ainsi créé PlanetFirst™, un engagement appliqué à tous ses produits, partenariats ou programmes internes.

La mention PlanetFirst™ permet d'identifier facilement les produits Samsung respectueux de l'environnement. Ils répondent à la fois au souhait des clients de vivre plus écologiquement tout en profitant des dernières technologies. Cette approche rend la communication, la politique et l'engagement de Samsung clairs et transparents. PlanetFirst™ signifie également que les technologies, conceptions et méthodes de productions employées par Samsung sont plus écologiques. Choisir des produits PlanetFirst™ contribue à préserver la nature et à réduire sa consommation d'énergie.

Samsung s'efforce continuellement de trouver de meilleurs moyens de réduire notre impact sur l'environnement sans pour autant sacrifier les performances des produits. Samsung réduit ses consommations et recycle ses produits tout en encourageant ses employés à penser à de nouvelles méthodes pour produire des produits sains, fiables et moins chargés en carbone. Alors joignez-vous à notre cause et commencez votre propre voyage sur PlanetFirst™.

Label Eco et Déclaration

Samsung Electronics réalise des efforts continus afin de développer des produits qui minimisent l'impact négatif sur notre environnement, et ce sur tous les plans : des approvisionnements de matière première à la production, mais aussi sur le transport, l'utilisation et la destruction des matériaux. Les préoccupations environnementales sont au cœur du développement de chaque produit.

Les technologies et programmes de recyclage de Samsung ont été fortement reconnus par des organismes et des récompenses mondiaux.



Les quatre saisons de l'espoir

Les Quatre saisons de l'espoir de Samsung concernent les jeunes générations. L'objectif est d'utiliser la force de notre image au profit des populations que nous servons.

Les Quatre Saisons de l'Espoir supportent les fondations et les œuvres de charité gérées par des légendes du sport nationales.

Samsung souhaite éveiller les consciences et rassembler des fonds pour ces organismes d'exception. L'analyse des moyens dont dispose chacun d'entre nous fera la différence dans les vies de ces enfants et de ces familles.

Samsung Recyclage DirectSM

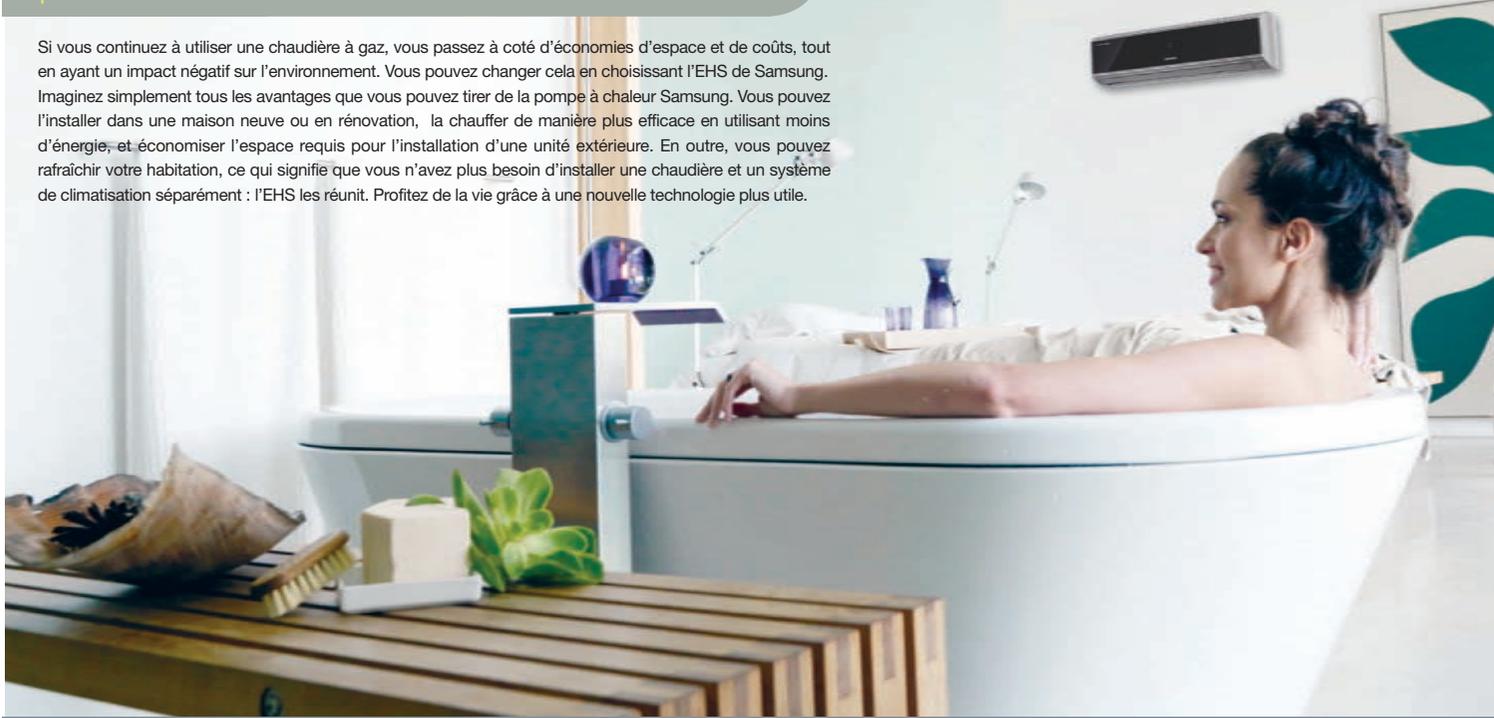
Toutes les bonnes choses ont une fin. Faisons en sorte que cette fin soit écologique.

La technologie évolue perpétuellement, tout comme votre style de vie. Lorsque vous renouveler votre matériel électronique, vous devez recycler de manière responsable. C'est pourquoi nous sommes fiers de réaffirmer notre engagement et notre responsabilité de recycler en utilisant DirectSM, le nouveau programme de recyclage Samsung, lancé le 1er Octobre 2008.

Utilisez-vous encore une Chaudière à gaz ou à huile ?

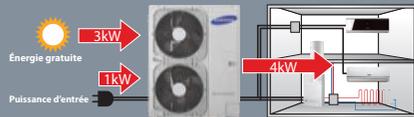
L'EHS est un système de chauffage soucieux de notre planète, qui préserve l'environnement

Si vous continuez à utiliser une chaudière à gaz, vous passez à coté d'économies d'espace et de coûts, tout en ayant un impact négatif sur l'environnement. Vous pouvez changer cela en choisissant l'EHS de Samsung. Imaginez simplement tous les avantages que vous pouvez tirer de la pompe à chaleur Samsung. Vous pouvez l'installer dans une maison neuve ou en rénovation, la chauffer de manière plus efficace en utilisant moins d'énergie, et économiser l'espace requis pour l'installation d'une unité extérieure. En outre, vous pouvez rafraîchir votre habitation, ce qui signifie que vous n'avez plus besoin d'installer une chaudière et un système de climatisation séparément : l'EHS les réunit. Profitez de la vie grâce à une nouvelle technologie plus utile.



Qu'est ce qu'une pompe à chaleur ?

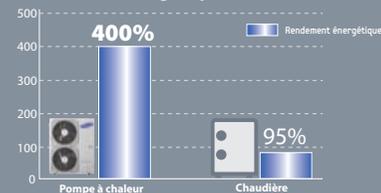
Une pompe à chaleur est un système efficace qui prélève la chaleur de l'air extérieur pour chauffer l'air et l'eau de votre maison. Utiliser une pompe à chaleur dans votre maison est une solution efficace et saine pour l'environnement.



Comment cela fonctionne ?

En transférant la chaleur de l'air ambiant extérieur vers la maison à travers un système hydronique tel un plancher chauffant, une pompe à chaleur restitue plus d'énergie que la plupart des chaudières traditionnelles. Une pompe à chaleur délivre jusqu'à 4kW d'énergie en sortie pour chaque kW consommé en entrée. Ce qui signifie un rendement énergétique de plus 400%. En comparaison, une chaudière hautes performances atteint seulement un rendement de 95%. En d'autres termes, une chaudière consomme plus d'énergie qu'elle n'en produit.

Rendement énergétique



Quels sont les avantages ?

Utiliser une pompe à chaleur pour le chauffage et l'eau chaude domestique de votre habitation est une solution efficace et écologique. L'avantage principal d'utiliser une pompe à chaleur est d'alléger les factures d'énergie.

L'Union Européenne a classifié les pompes à chaleur en tant que produits à énergies renouvelables. Cette classification permet aux utilisateurs de bénéficier du crédit d'impôt sur l'installation d'une pompe à chaleur. Contactez votre installateur pour savoir si vous êtes éligible.



Historique de l'EHS de Samsung



Histoire de l'EHS

La nouvelle pompe à chaleur économique et écologique Samsung peut être intégrée dans votre habitation et fournir chaleur, eau chaude et climatisation grâce à un seul et unique système.



Réchauffement climatique ?

L'activité humaine a augmenté l'émission des gaz à effet de serre.



Les réserves de pétrole s'épuisent !

Le prix du pétrole ne cesse d'augmenter et nous avons ainsi besoin d'énergies renouvelables



Des ressources non durables

La hausse du prix du pétrole a conduit à augmenter les coûts de chauffage d'une maison.



Le système EHS

La pompe à chaleur EHS Samsung est un système tout-en-un hautes performances permettant économie de coûts et d'espace



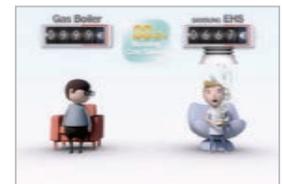
Chauffage rapide de l'air

En hiver, le fonctionnement simultané de l'air conditionné et d'un plancher chauffant fournit une réponse rapide et efficace aux besoins de l'utilisateur.



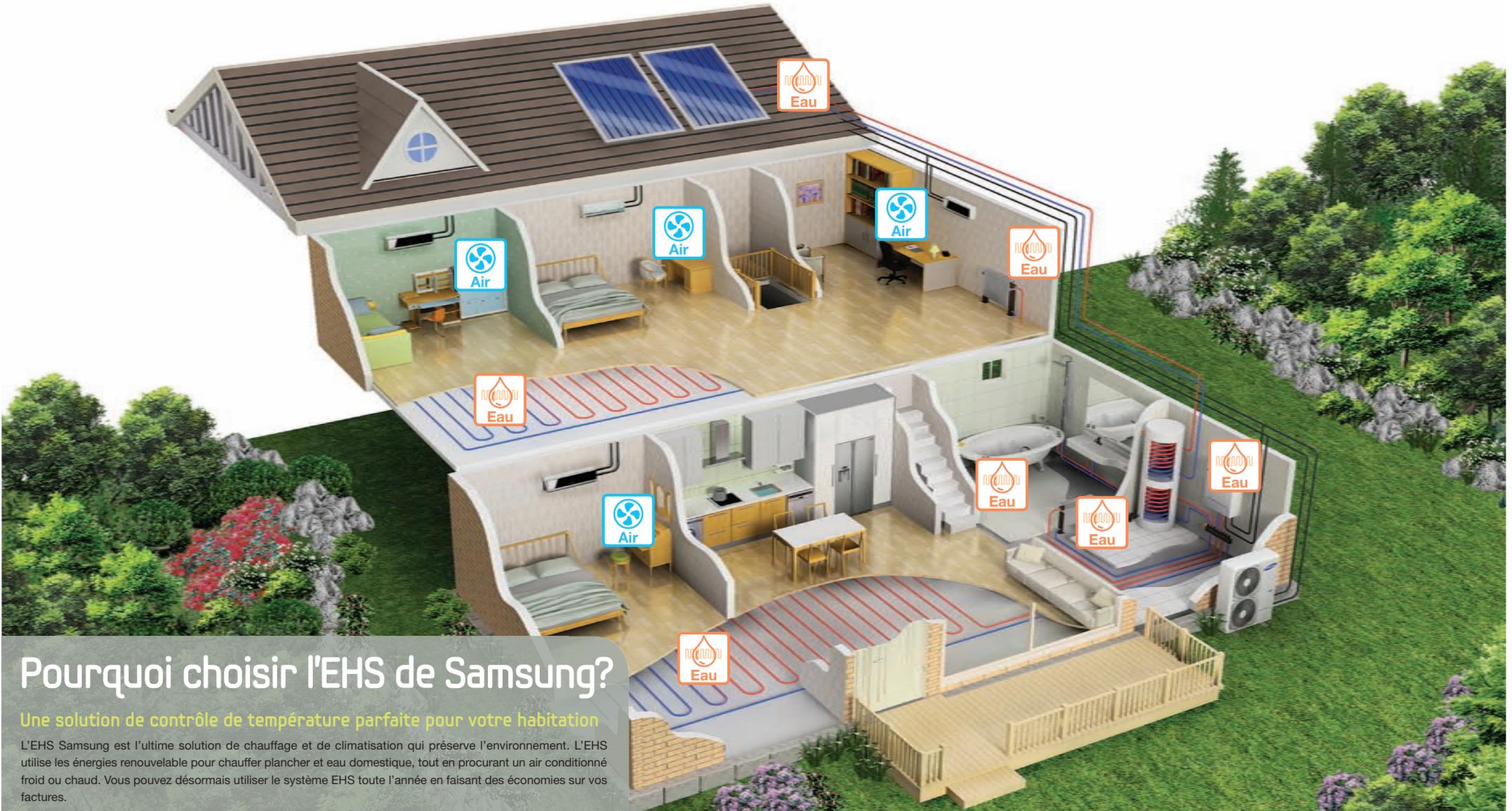
Rafraîchissement de l'air

En été, le système d'air conditionné haute performance peut rafraîchir votre habitation et assurer un environnement confortable.



Economie ?

L'EHS de Samsung, pompe à chaleur la plus efficace du marché, peut réduire vos coûts d'un tiers par rapport à une chaudière à gaz classique.



Pourquoi choisir l'EHS de Samsung?

Une solution de contrôle de température parfaite pour votre habitation

L'EHS Samsung est l'ultime solution de chauffage et de climatisation qui préserve l'environnement. L'EHS utilise les énergies renouvelable pour chauffer plancher et eau domestique, tout en procurant un air conditionné froid ou chaud. Vous pouvez désormais utiliser le système EHS toute l'année en faisant des économies sur vos factures.



Air - Air

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



Rafraîchissement

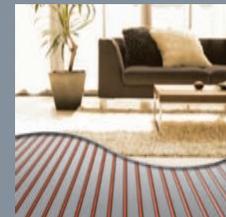


Chauffage



Air - eau

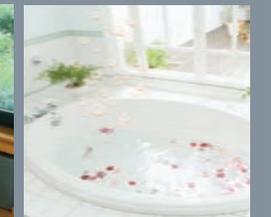
Améliore le confort de votre habitation de manière efficace et économique en utilisant l'énergie extérieure pour chauffer vos radiateurs, plancher ou eau domestique.



Plancher Chauffant



Radiateur



Eau Chaude domestique



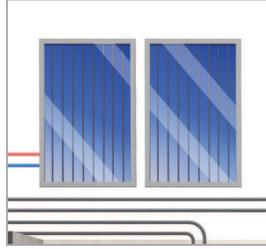
Unité Extérieure

Extrait la chaleur de l'air extérieur et augmente la température intérieure à un niveau suffisant afin de fournir de la chaleur en hiver, ou évacue la chaleur intérieure vers l'extérieur en été.



Kit EEV

Contrôle le flux liquide de réfrigérant.



Panneau solaire (optionnel)

Fournit environ 70% de l'énergie requise pour chauffer l'eau domestique, en utilisant une énergie thermique solaire 100% naturelle.



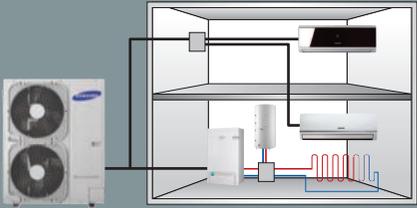
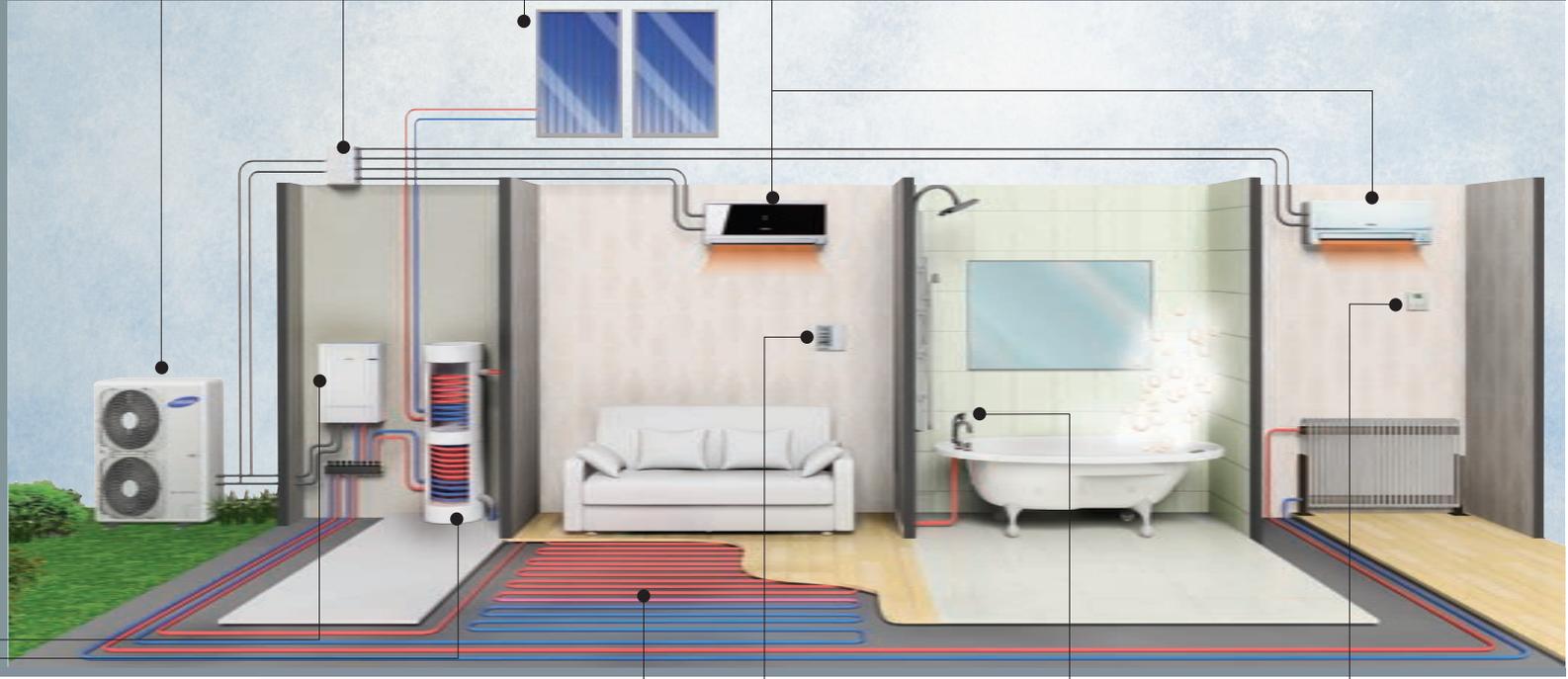
Unité intérieure

Diffuse de l'air chaud ou froid



Vue d'ensemble de l'EHS

L'EHS de Samsung est un système tout-en-un équipé d'une pompe à chaleur extrêmement performante qui maintient une température idéale dans votre habitation, tout en réduisant les coûts de chauffage et de climatisation ! Ce système économique et écologique ne réduit pas seulement les coûts et les émissions de CO2 mais fournit aussi des combinaisons variées de solutions air/eau pour chauffer et rafraîchir tout l'année, selon les besoins des utilisateurs.



Module hydraulique

permet de réchauffer l'eau domestique



Ballon d'eau chaude (Optionnel)

Fournit l'eau chaude domestique (ECS)



Plancher chauffant et radiateurs (optionnel)

L'eau chauffée par le module hydraulique circule à travers le plancher et les radiateurs, rendant votre habitation agréable et confortable.



Contrôleur (optionnel)

Permet d'ajuster les options et affiche le statut du système en temps réel



Eau chaude sanitaire (optionnel)

Une eau chaude et agréable en permanence



Thermostat (optionnel)

Ajuste automatiquement la température désirée dans la pièce

Une technologie unique et novatrice dans un seul système

Considérez-vous l'achat d'un chauffage supplémentaire pour ne plus avoir froid le temps que votre chaudière se mette en fonction et réchauffe votre maison ? Avec l'EHS Samsung, plus besoin de s'en préoccuper. L'EHS est équipé de la technologie TDM, qui rend le chauffage de l'air ambiant et de l'eau possible avec un seul système. Economisez de l'espace, de l'énergie et de l'argent en installant la seule pompe à chaleur qui puisse chauffer ou rafraîchir en combinant à la fois les solutions air et eau.



Salon de la Mostra Convegno 2010

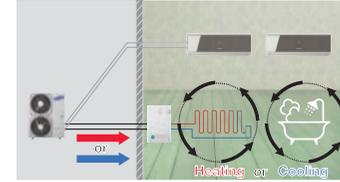
L'EHS de Samsung a été récompensé pour être un système d'économie d'énergie novateur et efficace

Un système tout-en-un exceptionnel

Samsung a développé l'innovante technologie TDM (Time Division Multi) pour concevoir l'EHS. Cette technologie 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.

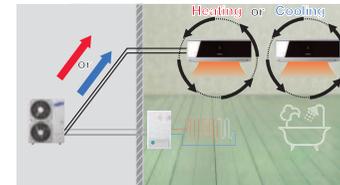
Samsung EHS

Air - Eau - Chauffer ou rafraîchir



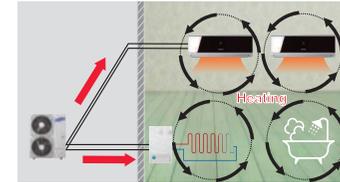
En mode air-eau, vous pouvez utiliser l'EHS pour vous procurer de la chaleur grâce aux radiateurs ou un plancher chauffant. Beaucoup plus efficace qu'une chaudière, la pompe à chaleur Samsung vous permet de chauffer votre habitation plus rapidement avec un rendement de 400% (95% une chaudière conventionnelle). L'EHS peut fournir de l'eau froide afin de refroidir une pièce via ventilo-convecteur.

Air - Air - Chauffer ou rafraîchir



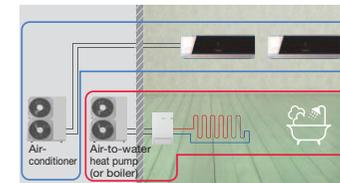
Le mode air-air est le procédé phare de l'EHS. Vous pouvez ainsi utiliser vos climatiseurs pour chauffer et rafraîchir. L'avantage de cette solution air-air est la vitesse de chauffage, plus rapide que celle d'un système de plancher chauffant / radiateur traditionnel.

Air-air + air-eau



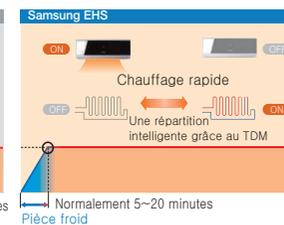
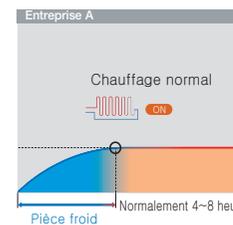
La caractéristique la plus intéressante de l'EHS est la possibilité d'utiliser les modes air-eau et air-air de façon simultanée. En hiver, vous pouvez ainsi allumer vos climatiseurs pour une chaleur immédiate, pendant que vos radiateurs stabiliseront la température. En été, vous pouvez également rafraîchir votre maison grâce aux climatiseurs tout en chauffant l'eau de votre douche.

Entreprise A



Le système de chauffage de l'entreprise A requiert deux unités extérieures pour faire fonctionner chaudière et climatiseur. Une plus grande quantité d'énergie sera consommée, du fait des deux unités nécessaires pour chauffer la pièce.

Un chauffage rapide grâce à la technologie TDM



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

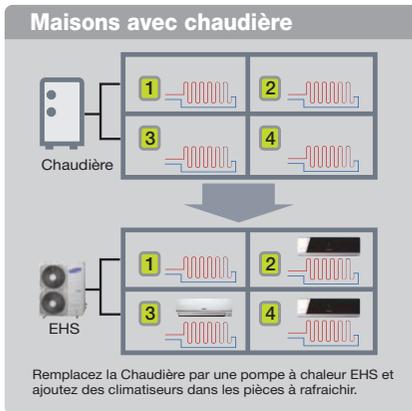
Caractéristiques

Une installation plus économique et confortable

Désirez vous réaménager votre système de chauffage afin d'économiser de l'énergie et de l'argent ? Vous en avez assez du prix que vous coûte votre chaudière (fuel ou gaz) ? Ou hésitez-vous encore sur le système à adopter dans votre habitation, neuve ou rénovée, afin de réaliser les meilleures d'économies ?

L'EHS et son installation modulable sont les solutions qui vous conviendront. Vous pourrez remplacer une chaudière existante ou choisir une installation personnalisée, qui correspondra à votre budget.

Plusieurs installations possibles



Des coûts de fonctionnement réduits de 33.3%

La Pompe à chaleur EHS Samsung, réputée pour son efficacité énergétique (le plancher chauffant de 11kW à un COP de 4,55), peut réduire de 33,3% vos coûts de fonctionnement, comparée à une chaudière à gaz.



* Basé sur l'estimation de la consommation standard d'un foyer Européen.

Prix et réduction d'espace : jusqu'à -50%

Avec une unité extérieure tout-en-un pouvant alimenter des solutions air-eau et air-eau, la PAC EHS de Samsung permet d'économiser les coûts d'achat & d'installation, mais également sur l'espace.



Des performances élevées à basse température

La pompe à chaleur Samsung EHS est conçue avec un compresseur Inverter optimisé, capable d'offrir 90% de ses performances à -10°C, ainsi qu'une protection anti-gel fiable à -20°C. Jusqu'à 90% de performances à -10°C

* Basé sur des produits de 6 et 11kW



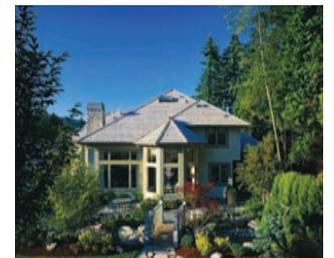
Usage saisonnier

Les besoins de chauffage sont différents pour chaque saison. L'EHS Samsung peut être utilisée tout l'année, qu'il fasse chaud ou froid, car l'unité extérieure peut être utilisée en mode air-eau ou air-air pour chauffer ou rafraîchir.



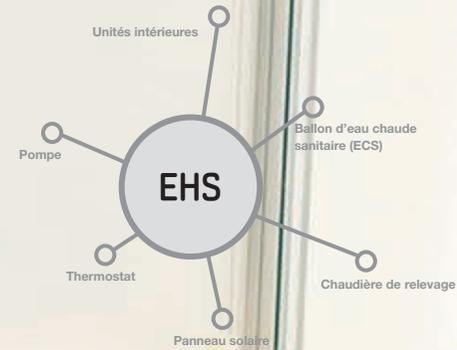
Flexibilité

L'EHS Samsung peut être installée avec divers produits (optionnels): ballon d'eau chaude sanitaire, thermostat, pompe, panneau solaire, chaudière de relèvement...rendent l'EHS plus versatile que jamais



EHS Samsung pour un avenir plus sain

Gamme Samsung EHS : un vaste choix de solutions



Gamme Samsung EHS

Type	6.0/7.0/8.0kW	11.0/14.0/16.0kW
Unité extérieure		
Module hydraulique		
Type	200L	300L
Ballon d'ECS (Connection Solaire en option)		
Type	Modèle	Capacité
Unité intérieure		2.2/2.8/3.6/5.6/7.1kW
		2.2/2.8/3.6/5.6/7.1kW
		2.2/2.8/3.6/4.5/5.6kW

Unité extérieure



Avantages Produit

- Deux unités extérieures en une
 - Air-Air et Air-Eau

Caractéristiques

Modèle		RD060PHXEA	RD070PHXEA	RD080PHXEA	RD110PHXEA	RD140PHXEA	RD160PHXEA	
Fonction	-	A2A/A2W multi	A2A/A2W multi					
Kit Hydro	-	NH080PHXEA	NH080PHXEA	NH080PHXEA	NH160PHXEA	NH160PHXEA	NH160PHXEA	
Alimentation	Ø/V/Hz	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Intensité Maximale	Trip	A	13.5	16	18	25	28	30
Protection Electrique	Trip	A	25	25	25	40	40	40
Capacité *1)	Chauffage	W	6,000	7,000	8,000	11,000	14,000	16,000
	Mode froid	W	7,000	7,500	8,000	11,300	14,200	15,500
Puissance Absorbée *1)	Chauffage	W	1,305	1,590	1,925	2,420	3,210	3,900
	Mode froid	W	1,945	2,205	2,540	2,900	3,940	4,700
COP / EER *1)	Chauffage	W/W	4.60	4.40	4.15	4.55	4.36	4.10
	Mode froid	W/W	3.60	3.40	3.15	3.90	3.60	3.30
ESEER *2)	Chauffage	W/W	5.20	5.50	4.90	5.96	5.66	5.50
	Mode froid	W/W	5.300	6,200	7,200	10,000	12,900	14,500
Capacité *3)	Chauffage	W	5,000	5,300	5,800	8,500	10,200	10,700
	Mode froid	W	1,555	1,875	2,250	2,860	3,850	4,530
Puissance Absorbée *3)	Chauffage	W	1,850	2,040	2,320	2,700	3,520	4,040
	Mode froid	W	3.40	3.30	3.20	3.50	3.35	3.20
COP / EER *3)	Chauffage	W/W	2.70	2.60	2.50	3.15	2.90	2.65
	Mode froid	W/W	3.60	3.70	3.70	4.91	4.82	4.29
ESEER *4)	Chauffage	W/W	4.04	4.04	4.04	3.94	3.94	3.94
	Mode froid	W/W	3.21	3.21	3.21	3.46	3.46	3.46
Maximum d'unité Intérieures Air-Air (Froid)	Quantité max	EA	3	3	3	4	4	4
	Capacité max	kW	6.0	7.0	8.0	11.0	14.0	14.0
	Capacité min	kW	3.0	3.5	4.0	6.0	6.4	6.4
plage de fonctionnement	Chauffage	°C	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35	-20-35
	Mode froid	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
	ECS	°C	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43	-20-43
plage de fonctionnement	Chauffage	°C	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24	-20-24
	Mode froid	°C	10-43	10-43	10-43	10-43	10-43	10-43
	Chauffage	dB(A)	48	48	49	49	51	53
niveau sonore *6)	Mode froid	dB(A)	48	48	50	50	52	54
	Net	mm	880x798x310	880x798x310	880x798x310	932x1,128x375	932x1,128x375	932x1,128x375
Dimensions (LxHxP)	Bruts	mm	1,023x891x413	1,023x891x413	1,023x891x413	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472	1,091x1,286x472
	Net	kg	71	71	71	108	108	108
Poids	Bruts	kg	79	79	79	116	116	116
	Liquide	Ø, mm(inch)	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
Taille des connexions	Gaz	Ø, mm(inch)	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
	Longueur	m	30	30	30	70	70	70
Niveau (Max)	m	15	15	15	30	30	30	

*1) -4) Les conditions de mesure Air/eau sont en accord avec la notation standard Eurovent sur les Groupe 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; (Rafraichissement) Eau Chaude entrée/sortie 23°C/18°C, Air Extérieur Bulbe Sec 35°C

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

*3) Conditions de mesure Air/Eau #2: (Chauffage) Eau chaude entrée/sortie 40°C/45°C, Air Extérieur Bulbe Sec/Humide 7°C/6°C; (Rafraichissement) Eau Chaude entrée/sortie 12°C/7°C, Air Extérieur Bulbe Sec 35°C

*4) Air/Eau Conditions de mesure ESEER (Rafraichissement) eau en sortie: 7°C

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

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

Module hydraulique



Avantages Produit

- Multifonctions et contrôle précis

Caractéristiques

Modèles		NH080PHXEA			NH160PHXEA				
Alimentation	Ø/V/Hz	1/230/50			1/230/50				
Capacité	Chauffage	W	6,000	7,000	8,000	11,000	14,000	16,000	
	Mode froid	W	7,000	7,500	8,000	11,300	14,200	15,500	
Plage de température du départ d'eau	Chauffage	°C	15-55 (H/P : 25-55)			15-55 (H/P : 25-55)			
	Mode froid	°C	5-25			5-25			
Dimensions (LxHxP)	Net	mm	510x850x315			510x850x315			
	Bruts	mm	564x1,024x412			564x1,024x412			
Poids	Net	kg	45			48			
	Bruts	kg	55			58			
Taille des connexions (Réfrigérant)	Réfrigérant	Liquide	Ø, mm(inch)	9.52 (3/8")			9.52 (3/8")		
		Gaz	Ø, mm(inch)	15.88 (5/8")			15.88 (5/8")		
	Eau	Entrée	inch	BSPP male 1 1/4"			BSPP male 1 1/4"		
		Sortie	inch	BSPP male 1 1/4"			BSPP male 1 1/4"		
Taille des connexions (Eau)	Raccords hydrauliques	kg/min	17.0	20.5	23.0	31.5	40.1	45.9	
Resistance Electrique	Puissance d'entrée	W	4,000			6,000			
Vase d expansion	Volume	Liter	8.0			8.0			
soupage de surpression	Pression max	bar	2.9			2.9			
Vanne de purge	Taille	inch	BSPP male 3/8"			BSPP male 3/8"			
Vanne de service	Taille	inch	BSPP male 1 1/4"			BSPP male 1 1/4"			
Control externe	Relève de chaudiere	-	230VAC 1A(DO)			230VAC 1A(DO)			
	Thermostat	-	230VAC 1A(DI)			230VAC 1A(DI)			
	Pompe solaire	-	230VAC 1A(DI)			230VAC 1A(DI)			
	Vannes 2/3 voies	-	230VAC 1A(DO)			230VAC 1A(DO)			

Ballon ECS (Eau Chaude Sanitaire)



Avantages Produit

- Le ballon ECS permet des économies d'énergie grâce au système de chauffage domestique

Caractéristiques

Modèles			Standard		Solar Connected	
			NH200WHXEA	NH300WHXEA	NH200WHXES	NH300WHXES
vase d expansion	Matière	-	AISI444/DIN 1.4521		AISI444/DIN 1.4521	
	Volume Capacité	Liter	198	287	198	287
Alimentation	Ø/V/Hz	-	1/230/50		1/230/50	
Resistance Electrique	Capacité	kW	2.6		2.6	
	Matériel	-	Incoloy 825		Incoloy 825	
Serpentin de chauffage	Matière	-	Duplex LDX 2101		Duplex LDX 2101	
	Zone de chaleur	m ²	0.71		0.71	
Serpentin de chauffage (solaire)	Matière	-	-	-	Duplex LDX 2101	Duplex LDX 2101
	Zone de chaleur	m ²	-	-	0.47	0.47
Isolation	Matière	-	Polyrethane form		Polyrethane form	
	Epaisseur	mm	40		40	
Isolation Ext.	Matière	-	Epoxy & acier galvanisé blanc		Epoxy & acier galvanisé blanc	
Dimensions complètes	Diamètre	mm	585	585	585	585
	Hauteur	mm	1,130	1,580	1,130	1,580
Connections	Entrée d'eau	Pouce	3/4" FBSP		3/4" FBSP	
	Sortie d'eau chaude	Pouce	3/4" FBSP		3/4" FBSP	
	Circulation	mm	Tube droit de ø22mm		Tube droit de ø22mm	
	Raccords hydrauliques	mm	2x3/4" Female		2x3/4" Female	
	Doigt de gant	mm	Ø8mm Intérieur, 1/2" Filetage		Ø8mm Intérieur, 1/2" Filetage	
Poids	Complet	kg	47	61	51	65
Temp eau max		°C	70		70	
Autre	Emballage	-	Eco Foam PUF		Eco Foam PUF	
	Pieds ajustables	pcs	3		3	

Unité Intérieure

Vivace



Avantages Produit



- Absorbe les mauvaises odeurs à travers un filtre désodorisant
- Ayez un sommeil confortable grâce au mode Nuit II
- Effet Miroir pour un design élégant.

Caractéristiques

Modèle			NH022VHXEA	NH028VHXEA	NH036VHXEA	NH056VHXEA	NH071VHXEA
Capacité	Froid *1)	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
	Chaud *2)	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
Puissance	Puissance Absorbée	W	30	30	35	50	50
	Intensité Nominale	A	0.13	0.18	0.19	0.30	0.30
Alimentation	Ø/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pression Sonore	GV/PV *3)	dB(A)	31/21	31/21	35/21	40/30	41/30
Ventilateur	Type	-	Cross Flow Fan				
Débit d'air	Froid	m ³ /min	7.0	7.0	8.2	13.3	13.3
	Chaud	m ³ /min	7.3	7.3	8.8	14.0	14.0
Réfrigérant	Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Méthode de contrôle	-	External EEV *4)				
Tuyauterie	Diamètre - Liquide	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Diamètre - Gaz	Ø, mm	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88
	Diamètre - Drain	Ø, mm	ID 18 hose				
Poids	Net	kg	8.5	8.5	8.5	12.0	15.0
	Brut	kg	11.5	11.5	11.5	15.0	15.0
Dimensions	Net (LxHxP)	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218
	Brut (LxHxP)	mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1,137x377x299	1,137x377x299

*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 basées 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

*4) Accessoires en option

- Spécification sujettes à modification sans préavis.

Accessoires fournis

Télécommande sans fil



ARH-1364

Unité Intérieure

Neo Forte



Avantages Produit



- Absorbe les mauvaises odeurs à travers un filtre désodorisant
- Ayez un sommeil confortable grâce au mode Nuit II

Caractéristiques

Modèle			NH022NHXE	NH028NHXE	NH036NHXE	NH056NHXE	NH071NHXE
Capacité	Froid *1)	W	2,200	2,800	3,600	5,600	6,800
	Chaud *2)	W	2,500	3,200	4,000	6,300	7,000
Puissance	Puissance Absorbée	W	25	25	30	45	50
	Intensité Nominale	A	0.18	0.18	0.18	0.27	0.30
Alimentation	Ø/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pression Sonore	GV/PV *3)	dB(A)	32/23	32/23	36/23	40/30	41/30
Ventilateur	Type	-	Cross Flow Fan				
Débit d'air	Froid	m³/min	7.8	7.8	9.3	12.0	14.0
	Chaud	m³/min	8.2	8.2	9.5	13.0	15.0
Réfrigérant	Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Méthode de contrôle	-	External EEV *4)				
Tuyauterie	Diamètre - Liquide	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Diamètre - Gaz	Ø, mm	12.70	12.70	12.70	12.70	15.88
	Diamètre - Drain	Ø, mm	ID 18 hose				
Poids	Net	kg	7.8	7.8	7.8	13.0	13.0
	Brut	kg	9.4	9.4	9.4	16.0	16.0
Dimensions	Net (LxHxP)	mm	825x285x189	825x285x189	825x285x189	1,065x298x218	1,065x298x218
	Brut (LxHxP)	mm	900x349x252	900x349x252	900x349x252	1,137x377x299	1,137x377x299

*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

*4) Accessoires en option

- Spécification sujettes à modification sans préavis.

Accessoires fournis

Télécommande sans fil



ARH-465

Unité Intérieure

Gainable Slim



Avantages Produit



- Le gainable slim permet une installation et une maintenance faciles
- Installation flexible avec plusieurs options possibles

Caractéristiques

Modèle			NH022LHXEA	NH028LHXEA	NH036LHXEA	NH045LHXEA	NH056LHXEA
Capacité	Froid *1)	W	2,200	2,800	3,600	4,500	5,600
	Chaud *2)	W	2,500	3,200	4,000	5,000	6,300
Puissance	Puissance Absorbée	W	80	80	80	90	100
	Intensité Nominale	A	0.40	0.40	0.40	0.60	0.60
Alimentation	Ø/V/Hz		1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50
Pression Sonore	GV/PV *3)	dB(A)	31/26	32/27	32/27	33/30	33/30
Ventilateur	Type	-	Sirocco Fan				
Débit d'air	Froid	m³/min	8.0	9.0	10.0	14.0	15.0
	Chaud	m³/min	9.0	10.0	12.0	16.5	18.0
Réfrigérant	Pression aéraulique standard (Min-Max)	mmAq	2 (0-4)	2 (0-4)	2 (0-4)	2 (0-4)	2 (0-4)
	Type	-	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tuyauterie	Méthode de contrôle	-	EEV	EEV	EEV	EEV	EEV
	Diamètre - Liquide	Ø, mm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Diamètre - Gaz	Ø, mm	12.70	12.70	12.70	12.70	12.70
Poids	Net	kg	26.0	26.0	26.0	31.0	31.0
	Brut	kg	31.0	31.0	31.0	39.0	39.0
Dimensions	Net (LxHxP)	mm	900x199x600	900x199x600	900x199x600	1,100x199x600	1,100x199x600
	Brut (LxHxP)	mm	1,133x333x730	1,133x333x730	1,133x333x730	1,330x330x730	1,330x330x730

*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

*4) Accessoires en option

- Spécification sujettes à modification sans préavis.

Accessoires optionnels

Télécommande sans fil



MR-CH01

Télécommande filaire programmable



MRK-A00

Commande filaire



MWR-WE00



MWR-WH01



MWR-SH00

Pompe de relevage



MDP-E075SEE3

Systeme de controle



Contrôle aisé des nombreuses options

Une interface utilisateur intelligente a été introduite dans la pompe à chaleur EHS Samsung pour permettre un contrôle aisé des systèmes de chauffage et de rafraîchissement de l'habitat. Ce contrôle permet un accès direct « one touch » aux données de consommation d'énergie et autres éléments (panneau solaire, chaudière de secours, etc.).

Caractéristiques



Contrôle la température par absence

En mode veille, le système stoppe toutes ses fonctions, hormis celle empêchant la tuyauterie de se briser à cause des changements climatiques. En outre, ce système permet de maintenir l'habitation à la température souhaitée même si l'utilisateur est absent.



Consommation en temps réel

L'indicateur de consommation d'énergie montre sur 5 niveaux les consommations en temps réel du panneau solaire ou de la chaudière de secours du module hydraulique.



Statut en temps réel

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



Fonction antigel

Si la maison n'est pas occupée pendant une longue période de temps en hiver et que la température extérieure est négative, le système active automatiquement la pompe à chaleur afin d'empêcher que l'eau ne gèle.

Accessoires

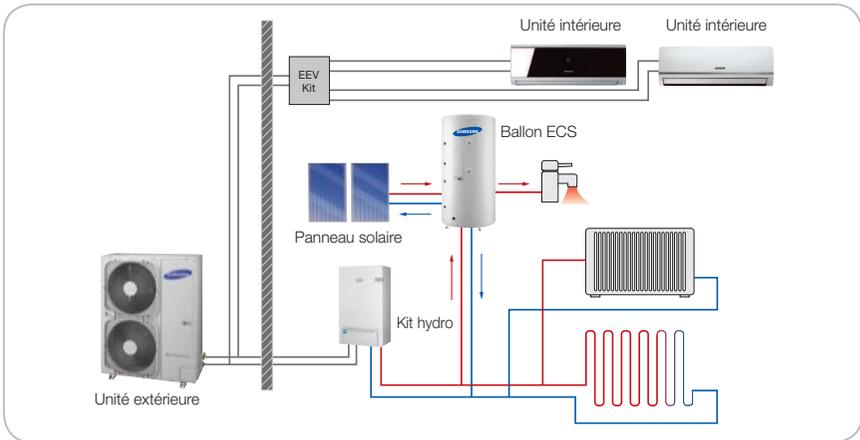
		Gainable	Mural	Unité Air-eau	Remarque
Chassis					
		Slim Duct	Vivace	Neo-Forte	Hydro Unit
Capacity		2.2-5.6kW	2.2-7.1kW	2.2-7.1kW	8/16kW
Kit EEV		-	MXD-A13K116A ≤3.6kW 1Room + ≥5.6kW 1Room		Requis
			MXD-A13K200A ≤3.6kW 2Room		
			MXD-A16K200A ≥5.6kW 2Room		
			MXD-A13K216A ≤3.6kW 2Room + ≥5.6kW 1Room		
			MXD-A13K300A ≤3.6kW 3Room		
			MXD-A16K231A ≤3.6kW 1Room + ≥5.6kW 2Room		
	De 2 à 3 unités intérieures		MXD-A16K300A ≥5.6kW 3Room		
			MEV-A13SA ≤3.6kW 1Room		
	Pour 1 unité intérieure		MEV-A16SA ≥4.6kW 1Room		
Y-joint			MXJ-YA1509K (≤15.0kW et moins)		Requis
Drain à condensat		MDP-E075SEE3 (Option)	-	-	-
commande sans-fil		MR-CH01 (Option)	ARH-1364 (Inclus)	ARH-465 (Inclus)	-
Récepteur pour commande sans fil		MRK-A00 (Option)	-	-	-
Commande filaire		MWR-WH01 MWR-WE00 MWR-SH00 (Option)	-	-	Inclus
Ballon ECS (Eau Chaude Sanitaire)		-	-	NH300WHXES NH300WHXEA NH200WHXES NH200WHXEA	Option

* Note) Do not recommend that EEV kit is installed near the living room or bed rooms.

Schéma d'installation

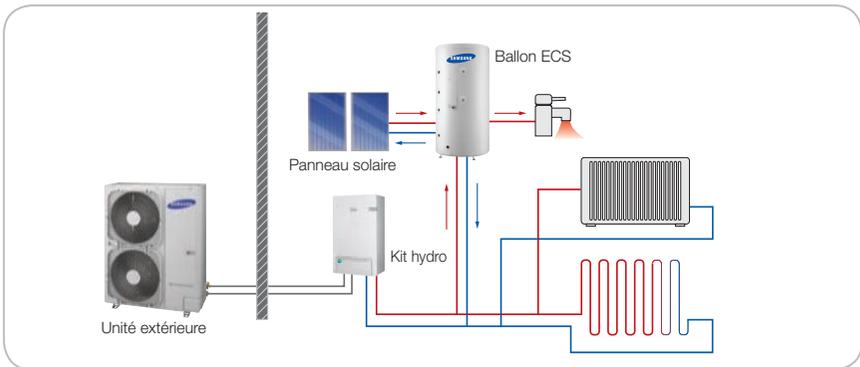
Air - Air + Air - Eau

- Unité extérieure + Kit EEV + Unité Intérieure
- Unité extérieure + module hydraulique + plancher chauffant + radiateur + Ballon d'ECS + Panneau solaire



Air - Eau uniquement

- Unité extérieure + module hydraulique + plancher chauffant + radiateur + Ballon d'ECS + Panneau solaire



Guide de sélection de l'unité extérieure

- Capacité de l'unité extérieure = The larger one of the total cooling load & the total heating load of the house

Pièce #	Pièce1	Pièce2	Pièce3		Pièce #	Pièce1	Pièce2	Pièce3
Capacité en chaud ou froid	5kW	3kW	3kW		Capacité en chaud ou froid	5kW	3kW	3kW
Air-Air					Air-Air			
Air-Eau					Air-Eau			
Exemple d'installation N°1					Exemple d'installation N°2			

Questions / Réponses

Q : Qu'est ce que le COP ?

R : Cop = Coefficient de performance. Le COP sert à quantifier l'efficacité d'une pompe à chaleur. Par exemple, un COP de 4 signifie que pour chaque Kilowatt utilisé par le système, ce dernier en délivrera 4 en sortie, sous forme de chaleur. On peut ainsi dire que la pompe à chaleur a une efficacité de 400%.

Q : Est-ce facile d'installer un climatiseur supplémentaire après avoir installé un système EHS ?

R : Il est assez simple d'ajouter un climatiseur supplémentaire a posteriori. L'installateur devra déconnecter le tube de réfrigérant préalablement installé afin d'ajouter le nouveau tube nécessaire pour le nouveau climatiseur.

Q : A quelle fréquence dois-je réaliser la maintenance de mon système EHS ?

R : Une inspection annuelle est requise pour une utilisation optimale. Les principaux points à inspecter sont la pression de l'eau, les commandes de contrôle, et les valves. Une vérification du système prend environ deux heures.

Q : Est-il possible d'installer une chaudière de secours avec l'EHS ?

R : Oui. La chaudière de secours doit être connectée au kit hydraulique de l'EHS via un câble électrique. La chaudière de secours sera ensuite directement contrôlée selon la température ambiante.

Q : Est-ce facile d'ajouter un système solaire par la suite ?

R : Oui, vous devez cependant choisir un modèle compatible avec notre ballon d'eau.

Q : Une pompe à chaleur fournit-elle instantanément de l'eau chaude sanitaire ?

R : Non. L'EHS utilise un ballon d'eau qui nécessite un certain temps pour réchauffer son contenu. Cependant la température de l'eau contenue est automatiquement maintenue à la valeur fixée par l'utilisateur...vous pouvez donc prendre une douche chaude quand vous le souhaitez !

Q : Puis-je prendre une douche et utiliser la climatisation simultanément

R : Tout à fait. L'eau chaude utilisée est celle contenue dans le ballon d'eau. Elle est maintenue à la température fixée par l'utilisateur, que ce soit été ou hiver. Vous pouvez ainsi prendre une douche chaude quand vous le souhaitez !

Q : Est-il possible de réchauffer une pièce avec l'air conditionnée tout en chauffant simultanément l'eau ?

R : Techniquement, l'EHS chauffe la pièce et l'eau de manière séparée, grâce à la technologie TDM qui alterne entre ces 2 opérations. Vous ne sentirez toutefois aucune différence lors des ces différentes étapes.

Q : Quels types de difficultés pourrais-je rencontrer lors de l'installation de l'EHS ?

R : L'installation de l'EHS ne diffère pas vraiment de celle d'un autre produit de climatisation, et vous ne rencontrerez donc pas de difficultés particulières. Dans le cas d'une utilisation de plancher chauffant ou d'un moyen de chauffage différent de la climatisation, vous pouvez utiliser une tuyauterie dédiée.