

• **EIS** ENERGY SAVE

Chauffage résidentiel

Pompes à chaleur air/eau

Nos pompes à chaleur convertissent l'énergie de l'air extérieur pour vous permettre de réduire vos coûts énergétiques et de contribuer à un climat plus durable.





Réfrigérant vert respectueux de l'environnement

Le R290, ou propane, est un réfrigérant naturel respectueux de l'environnement dont le potentiel de réchauffement planétaire (PRP) est de 3. Il possède d'excellentes propriétés de chauffage et de refroidissement et garantit une utilisation efficace de l'énergie contenue dans l'air ambiant.



Pompes à chaleur à haut rendement

Une technologie avancée et des composants de qualité provenant de fabricants reconnus assurent des performances optimales, une efficacité énergétique et des coûts de chauffage réduits.



Unités à faible bruit

Nos pompes à chaleur ont une conception innovante des pales et utilisent une vitesse de ventilation variable. Grâce à un logiciel, nous pouvons limiter encore davantage le bruit. La fonction "night-mode" vous permet de limiter le fonctionnement pendant la nuit.



Une technologie fiable et efficace

Les pompes à chaleur ES utilisent une technologie de compresseur fiable, assortie d'une garantie de 5 ans. Cela permet d'obtenir des niveaux sonores faibles et de réduire les coûts de chauffage au minimum.



Contrôle par internet

Connectez votre pompe à chaleur à internet via le câble ou le Wi-Fi et contrôlez votre pompe à chaleur. ajuster les paramètres à votre convenance sont. Cela fonctionne avec n'importe quel appareil intelligent ou ordinateur. La connectivité permet de surveiller et de contrôler les performances de la pompe à chaleur et d'optimiser l'efficacité et les coûts d'exploitation.



KEYMARK (MARQUE-CLÉ)

Nos pompes à chaleur sont certifiées KEYMARK et répondent aux normes européennes les plus strictes en matière de qualité et de performance. La certification indépendante est basée sur des tests effectués par des tiers et est synonyme d'efficacité énergétique, de transparence et d'un avenir plus vert.



SG Ready

Nos pompes à chaleur sont labellisées SG Ready, ce qui signifie qu'elles sont optimisées pour les réseaux intelligents. Ce label indique que nos solutions peuvent être intégrées aux systèmes énergétiques du futur, qu'elles contribuent à optimiser l'utilisation de l'énergie et qu'elles soutiennent la stabilité du réseau grâce à une gestion intelligente de la charge.



Certification MCS

Nos pompes à chaleur sont certifiées MCS. respecter les normes en vigueur pour les exigences de performance et de sécurité du Royaume-Uni.



Applications gratuites

Nos applications gratuites facilitent le contrôle et la surveillance de votre pompe à chaleur. Les applications sont disponibles pour iOS et Android et offrent un accès instantané à une gestion intelligente et facile de l'énergie.

Pompes à chaleur ES

Les pompes à chaleur air/eau ES sont à la fois économiques et efficaces, faciles à utiliser et d'un design élégant, conçues en Suède pour répondre aux exigences du climat nordique. En utilisant l'air ambiant comme source de chaleur, le système transfère la chaleur à l'eau par l'intermédiaire d'un réfrigérant, ce qui le rend idéal pour le chauffage des locaux, la production d'eau chaude sanitaire et même

les applications de refroidissement. Ces pompes à chaleur fournissent jusqu'à cinq fois plus d'énergie thermique qu'elles ne consomment d'électricité, ce qui les rend à la fois rentables et respectueuses de l'environnement. Grâce à la connectivité intégrée, les utilisateurs peuvent facilement contrôler et surveiller le système via leur téléphone portable, ce qui permet une utilisation encore plus optimisée.



Des solutions de chauffage pour tous les foyers

Nos solutions de pompes à chaleur associent l'ingénierie suédoise à la technologie numérique la plus récente. Leur haute efficacité permet de réduire à la fois les coûts énergétiques et l'empreinte carbone, contribuant ainsi à un climat plus durable. Nos systèmes efficaces et adaptables fournissent un chauffage durable à long terme pour n'importe quelle maison.

Économies d'énergie maximales grâce à des systèmes à l'épreuve du temps

Que vous chauffiez votre propriété à l'électricité, au fioul, au bois, aux pellets ou au chauffage urbain, nos pompes à chaleur efficaces vous permettent de réaliser d'importantes économies et de réduire considérablement votre empreinte carbone. Nos systèmes de chauffage faciles à intégrer sont continuellement améliorés grâce à des mises à jour en temps réel, ce qui vous permet d'adapter et d'améliorer le système à l'avenir en fonction de vos besoins.

Ingénierie et conception suédoises

Nos pompes à chaleur sont conçues pour résister aux rigueurs du climat nordique. Elles sont équipées de systèmes antigel multiples intégrés pour un fonctionnement continu pendant les mois d'hiver. Chaque pompe à chaleur est conçue avec une interface intuitive et facile à utiliser qui simplifie la mise en service et la surveillance.

Sûr et facile à installer

Le réfrigérant est respectueux de l'environnement et a une faible empreinte carbone. Le "M" du nom signifie Mon-obloc, ce qui signifie que le circuit de réfrigérant est scellé en usine et conservé uniquement dans l'unité extérieure, d'éviter toute fuite de propane dans la maison, pour votre sécurité et celle de votre famille. La connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure est hydraulique. L'installation peut être facilement réalisée par un plombier qualifié. Le processus d'installation est simple, rapide et fiable grâce aux nouvelles caractéristiques du contrôleur.



Nouvel écran tactile haute résolution amélioré. L'interface conviviale vous permet de régler rapidement les paramètres directement sur l'écran.



Le thermostat sans fil pour la série ES M R290 est facile à installer partout dans votre maison, avec jusqu'à deux unités pour un contrôle multizone. Il est doté d'un écran intuitif, d'un et une longue durée de vie de la batterie pour une gestion de la température sans souci.

Unité intérieure	Réservoir ECS	Réservoir tampon	8 kW	12 kW	15 kW
100 litres	100 litres	Recommandé	✓	✓	
250 litres	250 litres	Recommandé	✓	✓	✓
Boîte de contrôle	Recommandé*	Recommandé	✓	✓	✓
Hydro Box	Recommandé*	Recommandé	✓	✓	✓

* Si l'installation nécessite de l'eau chaude sanitaire.

Unités intérieures pour systèmes hybrides

Conçues pour fonctionner en toute transparence dans des systèmes hybrides avec tous les types de systèmes de chauffage, nos unités intérieures rechargeables sans réservoir offrent une solution parfaite pour moderniser et améliorer l'efficacité d'un système existant avec un volume d'eau existant.

Vous pouvez associer l'unité intérieure à une unité extérieure qui correspond aux besoins de la propriété, tandis que la commande de la pompe à chaleur est commodément située dans l'unité intérieure. Si votre chaudière existante est encore fonctionnelle, vous pouvez la conserver comme solution de secours, ce qui garantit fiabilité et une flexibilité accrues. L'unité intérieure peut également être combinée avec n'importe quel type de solution de réservoir



Boîte de contrôle
ES MCB
Art. no. 120715



Hydro Box
ES MHB
Art. no. 202184



250 litres
ES M250L ST
Art. no. 202028
Art. no. UK: 202181

100 litres
ES M100L ST
Art. no. 202163
Art. no. UK: 202182

Unités intérieures tout-en-un

Pour les nouveaux bâtiments, ou si le système de chauffage est entièrement remplacé, une unité intérieure avec un réservoir d'eau chaude sanitaire est nécessaire, combinée à une unité extérieure avec une puissance appropriée pour les besoins de la propriété. L'unité intérieure contient le volume d'eau chaude sanitaire nécessaire au ménage ainsi que le chauffage d'appoint. Il s'agit d'une solution intégrée pour les besoins en chauffage et en eau chaude, qui permet d'économiser de l'espace et des composants.

Remplacement d'une chaudière à gaz

L'unité de 100 litres est conçue pour remplacer facilement les chaudières à gaz existantes. Sa taille similaire facilite le remplacement, et l'unité est préparée pour un montage mural, comme de nombreuses chaudières à gaz. Avec sa capacité de 100 litres d'eau chaude sanitaire stockée, elle peut suffire même pour un foyer de quatre personnes.

Unités extérieures, 8-15 kW

Les unités extérieures ES sont disponibles en plusieurs puissances. La puissance appropriée pour l'unité intérieure choisie dépend de la demande de chauffage. Celle-ci peut être facilement déterminée en examinant la consommation annuelle de l'habitation.

Les produits ES sont fabriqués avec des composants de qualité supérieure, sélectionnés avec soin pour obtenir une ligne de produits haut de gamme avec des performances optimales et une expérience de confort. Nous avons soigneusement optimisé sur le rapport prix/performance, en veillant à ce que vous, en tant qu'utilisateur, bénéficiez d'un système fiable et durable qui vous assure un retour sur investissement constant.



8 kW
ES M8 R290
Art. no. 120702

12 kW
ES M12 R290
Art. no. 120703

15 kW
ES M15 R290
Art. no. 1 Ph: 120707
Art. no. 3 Ph: 120704

Présentation de la nouvelle génération de pompes à chaleur ES

– Une conception innovante pour plus d'efficacité et de commodité

Chez Energy Save, nous nous engageons à fournir une technologie de pointe pour garantir que nos pompes à chaleur sont à la fois fiables et conviviales. La nouvelle série ES M R290 combine une logique de contrôle avancée, du matériel et des outils de gestion de l'énergie, ce qui simplifie l'installation et l'entretien tout en optimisant les performances pour répondre à vos besoins en matière de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire.



Installation facile

Nos pompes à chaleur sont conçues pour une installation facile avec un minimum de câblage. Grâce à des processus automatiques basés sur des modèles et à une configuration intuitive, les unités intérieures et extérieures peuvent être installées rapidement et efficacement. Associé à un contrôle unifié via l'application, l'écran ou le gestionnaire de parc, cela permet une expérience transparente du début à la fin.

Mises à jour et assistance

Gardez une longueur d'avance grâce aux mises à jour automatiques - pas besoin de visites sur site ou de périphériques USB. Notre plateforme ouverte permet des améliorations continues, grâce aux commentaires des utilisateurs, des distributeurs et des installateurs. Cela garantit des diagnostics, des dépannages et une maintenance prédictive plus intelligents, ce qui permet à votre système de fonctionner sans problème.

Sécurité et tranquillité d'esprit

Construites en Suède dans un souci de sécurité et de fiabilité, nos pompes à chaleur respectent les normes européennes les plus strictes. Avec du matériel de premier ordre, comme des écrans tactiles haute résolution et des thermostats sans fil, associé à un logiciel robuste doté d'un accès API ouvert, vous pouvez faire confiance au système ES pour assurer des performances durables et une totale tranquillité d'esprit.

Surveillance et optimisation du fonctionnement

Les pompes à chaleur ES sont dotées d'un système avancé de gestion de l'énergie, qui permet de contrôler l'efficacité, la production de chaleur et la consommation. Que ce soit par le biais de compteurs certifiés internes ou externes, le système aide à optimiser l'utilisation de l'énergie, garantissant à la fois des économies et des avantages pour l'environnement.

Nouvelle conception

Élégant et moderne, le nouveau design haute performance est conçu pour le confort de l'utilisateur. Avec ses fonctions réglables, ses accessoires flexibles et sa compatibilité avec jusqu'à deux zones de chauffage, le système ES s'adapte aux besoins uniques de votre foyer tout en conservant un aspect élégant et contemporain.

Décarboniser aujourd'hui.

Une pompe à chaleur air/eau constitue une source d'énergie écologique dans votre maison. Elle capte l'énergie de l'air extérieur – même les jours les plus froids – et la convertit en chauffage et en eau chaude sanitaire pour votre foyer.

Il s'agit d'exploiter l'énergie naturelle qui entoure, un processus qui permet non seulement de réduire les coûts, mais aussi de protéger notre planète.



Support de pompe à chaleur ES

Toutes les unités extérieures de la série ES R290 sont dotées de "pieds" bas qui permettent de les monter sur un support de pompe à chaleur ES en option, élevant ainsi l'unité légèrement au-dessus du sol. Fabriqué dans un matériau durable et résistant aux intempéries, le support à largeur réglable s'adapte à différentes tailles de pompes à chaleur et comporte des pieds réglables pour la mise à niveau sur des surfaces irrégulières. Un modèle de support convient à toute la gamme ES R290 (8 kW à 15 kW) et est assorti à la couleur gris clair des pompes à chaleur. Il peut être complété par le kit de bac de récupération ES.



Monté sur pied sur la pompe à

Pompe à chaleur stand unité extérieure, gris clair

Modèle	OUS GEN 2.0
Nom	ES Support pour unité extérieure ES M8/M12/M15-R290 et AW6/9/12/15/19-R32-S/M-V8
Numéro d'article	120711

Kit de bac de vidange ES

Le kit de bac de récupération recueille la condensation de l'unité extérieure et la dirige vers une évacuation centrale afin d'éviter la formation de glace. Conçu pour être facilement installé avec toutes les unités ES R290, il est moulé en matériau EPP isolant pour la protection contre le froid et s'adapte parfaitement à la pompe à chaleur. Le bac est monté entre la pompe à chaleur et ses pieds et peut également être placé sur le support au sol pour surélever l'unité. Disponible en deux tailles, il convient à tous les modèles ES. Pour les climats froids, il est recommandé d'utiliser un câble chauffant électrique autorégulant.



Bac d'égouttage monté sur la pompe à chaleur.

Bac d'égouttage unité extérieure

Modèle	DP M8/M12	DP M15
Nom	ES Bac d'égouttage pour unités extérieures ES M8/M12 R290	ES Bac de vidange pour unités extérieures ES M15 1PH/3PH R290
Numéro d'article	120712	120714

Kit thermostat sans fil ES

Le kit thermostat sans fil ES est spécialement conçu pour la série ES M R290 et comprend un thermostat sans fil ES et une passerelle RF ES. Ce kit permet une communication sans fil transparente avec votre pompe à chaleur.

La passerelle ES RF se connecte à l'unité intérieure et est alimentée par celle-ci, fournissant une connexion rapide et fiable entre la pompe à chaleur et le(s) thermostat(s) sans fil ES de votre maison. L'installation est simple, l'indicateur de la passerelle montrant clairement la qualité du signal.

En connectant un deuxième thermostat sans fil (disponible en option), vous pouvez contrôler deux zones de température distinctes dans votre maison. Veuillez noter que deux thermostats peuvent être connectés par système.

Kit thermostat sans fil

Modèle	WTK GEN 1.0
Nom	Kit thermostat sans fil ES (thermostat et passerelle RF)
Numéro d'article	120720

Wireless thermostat

Modèle	WT GEN 1.0
Nom	Thermostat sans fil ES (Thermostat)
Numéro d'article	120716



Caractéristiques techniques – Unités extérieures

	Unité	ES M8 R290	ES M12 R290	ES M15 R290, 1 Ph	ES M15 R290, 3 Ph	
Numéro d'article		120702	120703	120707	120704	
ErP Classe d'efficacité énergétique		A+++				
SCOP 35 °C (chauffage au sol)		4.71	4.70	4.70	4.72	
Mode chauffage						
Capacité de chauffage (1)	kW	3.1–9.5	3.8–12	5.8–16.7	5.6–16.5	
COP max – Coefficient performance (1)		5.10	4.80	4.80	5.05	
Puissance d'entrée min/max (1)	W	585 / 2,089	900 / 3,065	1,231 / 4,250	1,120 / 4,170	
Température maximale de l'eau de chauffage	°C	70				
Chauffage de la zone de travail	°C	De -25 à +45				
Mode de refroidissement						
Capacité de refroidissement (2)	kW	2.4 / 8.0	5.0 / 10.2	6.6 / 13.5	6.9 / 13.2	
EER max. – Taux d'efficacité énergétique (2)		3.80 / 4.00	3.60 / 3.90	3.60 / 4.38	3.65 / 4.40	
Valeur SEER, 7°C / 18°C		3.83 / 6.22	3.61 / 6.36	n/a		
Température minimale de l'eau de refroidissement	°C	+7				
Refroidissement de la zone de travail	°C	+20 à +45				
Alimentation électrique						
Unité extérieure	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	
Dégivrage à la demande		Oui				
Composants						
Soupape d'expansion électronique		Oui				
ErP Pompe de circulation	Fabricant	Wilo		Grundfos		
	Type	Para 25-130/9-87/IPWM1		UPMXL GEO 25-125 130P PWM		
	Classification ErP	≤ 0.21		< 0.23		
Compresseur	Fabricant	Très élevé				
Ventilateur	Fabricant	Nidec				
	Quantité	pcs	1	2		
	Débit d'air	m³/h	3,150	3,300	6,300	
	Puissance nominale	W	62	62	62 x 2	
Réfrigérant						
Type / Masse de réfrigérant	kg	R290 / 0.7	R290 / 0.9	R290 / 1.5		
Type de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		Hydraulic				
Dimensions des raccords hydrauliques	Pouce	G1"		G1– ¼"		
Sound power level						
Niveau de puissance acoustique LwA – Unité extérieure (3)	dB(A)	57	56	57	59	
Niveau de pression acoustique à distance						
1 m	dB(A)	49,02	48,02	49,02	52,02	
5 m	dB(A)	35,04	34,04	35,04	38,04	
10 m	dB(A)	29,02	28,02	29,02	32,02	
15 m	dB(A)	25,49	24,49	25,49	28,49	
Dimensions nettes						
Unité extérieure (LxPxH)	mm	1,207 × 437 × 903	1,207 × 437 × 995	1,142 × 428 × 1,492		
Poids net						
Unité extérieure	kg	123	138	187		

(1) Conditions de chauffage pour les pompes à chaleur : température de l'eau à l'entrée et à la sortie 30°C / 35°C, température ambiante DB 7°C / WB 6°C.

(2) Conditions de refroidissement pour les pompes à chaleur : température de l'eau à l'entrée et à la sortie 12°C / 7°C, température ambiante DB 35°C / WB 34°C.

(3) Mesuré selon la norme EN 12102.

Caractéristiques techniques – Unités intérieures

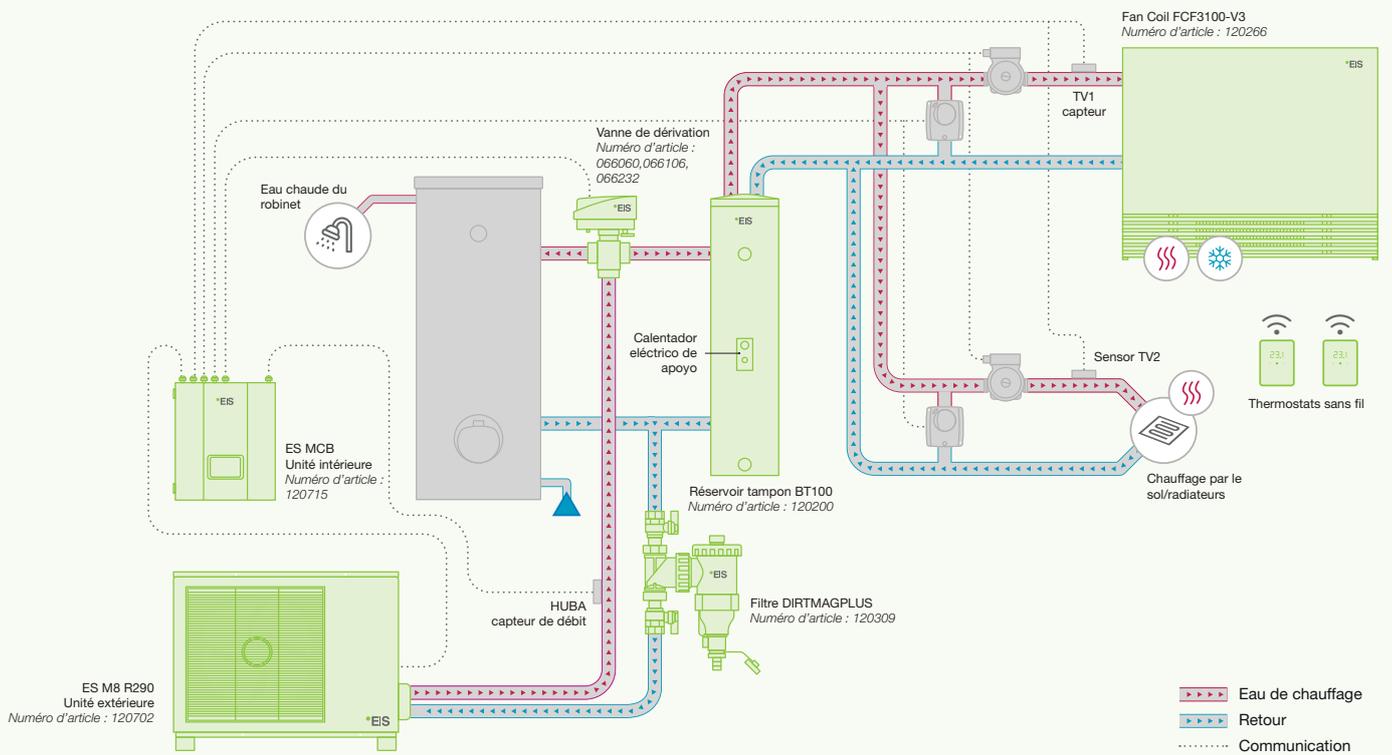
		Unité	Boîte de contrôle ES MCB	Hydro Box ES MHB	ES M 100L ST	ES M 250L ST
Numéro d'article			120715	202184	202163	202028
Numéro d'article, UK					202182	202181
ErP Classe d'efficacité énergétique			/	/	A	A+ / A*
Profil de l'eau chaude sanitaire			/	/	M	L / XL**
Réservoir d'eau chaude sanitaire						
Type			/	/	Acier inoxydable SUS316 DUPLEX, type ballon ECS	
Volume	litre		/	/	100	250
Soupape de sécurité du réservoir max.		bar	/	/	7	
Alimentation électrique						
Unité intérieure		V/ph/Hz	380-415 / 3N / 50			
Connecteurs d'eau						
Type de connexion entre l'unité intérieure et l'unité extéri-eure			Raccordement hydraulique			
Dimensions des raccords de tuyaux hy-drauliques/réfrigérants		pouce	G1"			
Soupape de sécurité pour l'eau du système min.		bar	3			
Interface utilisateur						
Type / taille		Écran tactile LCD / 5"				
Connexion Internet		Wi-Fi et Ethernet				
Dimensions nettes						
Unité intérieure (LxPxH)		mm	380 × 115 × 480	400 × 260 × 800	500 × 500 × 1 100	600 × 670 × 1 720
Poids net						
Poids net		kg	9	27	75	127
Composants intégrés en série						
Chauffage électrique, système de chauffage		kW	3 × 3			
Vanne de dérivation à 3 voies pour le réservoir d'eau chaude sanitaire			/	Oui	/	Oui
Vase d'expansion eau de chauffage		litre	/	14	/	10
Capteur de débit			Dans le paquet		Pré-installé	
Capteur de température	TR1–capteur de température ambiante		Dans le paquet			
	TR2–capteur de température ambiante		Dans le paquet			
	TV1–capteur de température du circuit de mélange		Dans le paquet			
	TV2–capteur de température du circuit de mélange		Dans le paquet			
	THC–capteur de température de chauffage/refroidissement		Dans le paquet			
	TDW–Sonde de température du réservoir d'ECS		Dans le paquet			Pré-installé

* Classe d'efficacité énergétique ErP avec unité extérieure de 8 ou 12 kW : A+. ErP Classe d'efficacité énergétique avec unité extérieure de 15 kW : A..

** Profil d'eau chaude sanitaire avec unité extérieure de 8 ou 12 kW : L. Profil d'eau chaude sanitaire avec unité extérieure de 15 kW : XL.

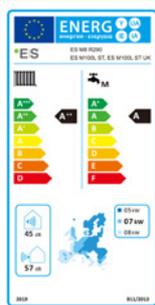
Unités dans le système

Système monobloc



Étiquettes énergétiques

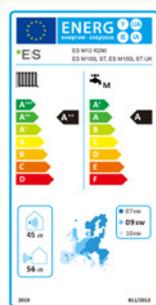
(Unité extérieure+ Unité intérieure)



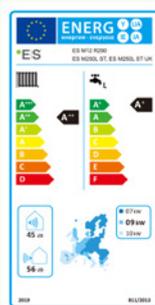
8 kW + 100 litres



8 kW + 250 litres



12 kW + 100 litres



12 kW + 250 litres



15 kW, 1 Ph + 250 litres



15 kW, 3 Ph + 250 litres

Vous voulez en savoir plus?

ES Energy Save propose des systèmes de pompes à chaleur intelligents et rentables pour des solutions de chauffage résidentielles, commerciales ou temporaires.

Nos points forts sont l'ingénierie suédoise combinée à une capacité de production évolutive. Nous avons la capacité de créer de la valeur dans les domaines de la gestion de flotte, de la connectivité, des systèmes de contrôle et de la conception d'applications.

Nos solutions matérielles et logicielles sont modulaires, évolutives, préfabriquées et peuvent être intégrées à des systèmes existants.

Avantages de nos systèmes de pompe à chaleur

- Capable de convertir l'énergie de l'air extérieur, il réduit vos coûts énergétiques et contribue à un climat plus durable.
- Économique et efficace.
- Développé en Suède pour le climat nordique.
- Permettre une connectivité qui vous permet de contrôler et de surveiller votre pompe par l'intermédiaire de votre téléphone portable.
- Que la propriété soit chauffée à l'électricité, au mazout, au bois, aux pellets ou au chauffage urbain, nos pompes à chaleur efficaces permettent de réaliser d'importantes économies.
- Nos systèmes de chauffage ouverts et évolutifs vous permettent de modifier et de compléter votre système à l'avenir en fonction de vos besoins.

À propos d'Energy Save

ES Energy Save Holding AB (publ) est une entreprise suédoise innovante dans le domaine des technologies énergétiques qui, grâce à des systèmes de pompes à chaleur air/eau rentables et intelligents, contribue à une transition énergétique durable en Europe. L'entreprise fournit des pompes à chaleur au marché européen depuis 2009 et est cotée au Nasdaq First North Growth Market.

Suède, siège

ES Energy Save Holding AB
Metallgatan 2-4, SE-441 32 Alingsås, Suède

Norvège

Energy Save AS
Kirkeveien 50, 1396 Hvalstad, Norvège

Slovénie

Energy Save Nordic D.O.O.
Ulica heroja Nandeta 37, 2000 Maribor, Slovénie

www.energysave.se

Scanner pour
accéder à version
numérique cette
brochure

