

• **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 écologique naturel 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 présente 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 pour les pales et utilisent une vitesse de ventilation variable. Grâce à un logiciel, nous pouvons limiter encore davantage le bruit. Le mode nuit 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 de réduire les niveaux de bruit et les coûts de chauffage au minimum.



Commande par Internet

Connectez votre pompe à chaleur à Internet via un câble ou le Wi-Fi et réglez les paramètres où que vous soyez. Cela fonctionne avec n'importe quel appareil intelligent ou ordinateur. La connectivité permet de surveiller et de commander les performances de la pompe à chaleur, ainsi que d'optimiser l'efficacité et les coûts d'exploitation.



KEYMARK

Nos pompes à chaleur sont certifiées KEYMARK et répondent aux normes européennes les plus strictes en matière de qualité et de performance. Cette certification indépendante repose 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 une utilisation optimisée de l'énergie et qu'elles soutiennent la stabilité du réseau grâce à une gestion intelligente de la charge.



Certification MSC

Nos pompes à chaleur sont certifiées MCS, ce qui prouve que nous respectons les normes actuelles en matière de performances et de sécurité au Royaume-Uni.



Applications gratuites

Nos applications gratuites facilitent la commande 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 avec un design élégant et 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 le 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 usagers peuvent facilement commander 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. Un rendement élevé réduit 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 bien à l'électricité, au fioul, au bois, aux pellets ou au chauffage urbain, nos pompes à chaleur efficaces offrent des économies substantielles pour votre portefeuille et réduisent grandement votre empreinte carbone. Nos systèmes de chauffage facilement intégrés sont améliorés en permanence grâce à des mises à jour over-the-air, 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 antigels multiples intégrés pour un fonctionnement continu pendant les rudes 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.

Sûres et faciles à installer

Le réfrigérant respecte l'environnement et son empreinte carbone est faible. Le "M" du nom signifie Monobloc, ce qui signifie que le circuit du réfrigérant est scellé en usine et conservé uniquement dans l'unité extérieure, afin d'éviter toute fuite de propane dans la maison, pour votre sécurité et celle de votre famille. Le raccordement 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 fonctionnalités 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 n'importe où dans votre maison, avec jusqu'à deux unités pour un contrôle multizone. Il est doté d'un écran intuitif, d'un verrouillage enfant et d'une pile longue durée pour une gestion de la température sans tracas.

Unité intérieure	Ballon d'ECS	Ballon tampon	8 kW	12 kW	15 kW
100 litres	100 litres	Recommandé	✓	✓	
250 litres	250 litres	Recommandé	✓	✓	✓
Boîtier de commande	Recommandé*	Recommandé	✓	✓	✓
Boîtier Hydro Box	Recommandé*	Recommandé	✓	✓	✓

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

Unités intérieures pour systèmes hybrides

Conçues pour fonctionner sans accrocs dans des systèmes hybrides aux côtés de toutes sortes de systèmes de chauffage, nos unités intérieures sans réservoir et compatibles constituent 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 du bâtiment, tandis que la commande de la pompe à chaleur est commodément située à l'intérieur de l'unité intérieure. Si votre chaudière existante est encore en état de marche, vous pouvez la conserver en tant que chaudière de secours, ce qui garantit une fiabilité et une flexibilité accrues. L'unité intérieure peut également être associée à n'importe quel type de réservoir.



Boîtier de commande
ES MCB
N° d'art. 120715

Boîtier Hydro Box
ES MHB
N° d'art. 202184



200 litres
ES M250L ST
N° d'art. 202028
N° d'art. UK : 202181

100 litres
ES M100L ST
N° d'art. 202163
N° d'art. UK : 202182

Unités intérieures tout-en-un

Pour les nouvelles constructions, ou en cas de remplacement complet du système de chauffage, une unité intérieure avec réservoir d'eau chaude sanitaire est nécessaire, associée à une unité extérieure d'une puissance adaptée aux besoins du bien immobilier. 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 l'échange, 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 ménage de quatre personnes.

Unités extérieures, 8-15 kW

Les unités extérieures ES sont disponibles en plusieurs versions. La puissance appropriée pour l'unité intérieure choisie dépend de la demande de chauffage. Pour la déterminer, il suffit d'examiner la consommation annuelle du bien immobilier.

Les produits ES sont construits avec des composants de première qualité, 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 le rapport prix/performance, en veillant à ce que vous, en tant qu'utilisateur, puissiez bénéficier d'un système fiable et durable qui offre un retour sur investissement constant.



8 kW
ES M8 R290
N° d'art. 120702

12 kW
ES M12 R290
N° d'art. 120703

15 kW
ES M15 R290
N° d'art. 1 Ph : 20707
N° d'art. 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 efforçons de 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 sans problème 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. Ceci, associé à une commande unifiée via une application, un écran ou un gestionnaire de flotte, permet une expérience sans accroc du début à la fin.

Mises à jour et assistance

Gardez une longueur d'avance grâce aux mises à jour over-the-air - plus besoin de visites sur place ou de clés USB. Notre plateforme ouverte permet des améliorations continues, alimentées par les commentaires des usagers, des distributeurs et des installateurs. Cela permet d'améliorer le diagnostic, le dépannage et la maintenance prédictive, afin de garantir le bon fonctionnement de votre système.

Sécurité et tranquillité d'esprit

Construites en Suède dans un souci de sécurité et de fiabilité, nos pompes à chaleur sont conformes aux normes strictes de l'UE. 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 offrir des performances durables et une totale tranquillité d'esprit.

Surveillance et optimisation du fonctionnement

Les pompes à chaleur ES sont dotées d'une gestion avancée de l'énergie, qui permet de contrôler l'efficacité, la production de chaleur et la consommation. Que ce soit par le biais d'un comptage certifié interne ou externe, le système permet d'optimiser l'utilisation de l'énergie, garantissant à la fois des réductions de coûts 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 des fonctions réglables, des accessoires flexibles et une 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.

Décarbonisez aujourd'hui.

Une pompe à chaleur air-eau agit comme une source d'énergie écologique directement 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 nous 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 équipées 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 de largeur réglable s'adapte à différentes tailles de pompes à chaleur et comporte des pieds réglables pour la mise à niveau sur les surfaces irrégulières. Les amortisseurs de vibrations intégrés réduisent le bruit et empêchent les vibrations de se transmettre au sol ou à la façade. Un seul modèle de support s'adapte 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 vidange ES.



Support monté sur la pompe à chaleur.

Support de pompe à chaleur pour unité extérieure, gris clair

Modèle	Support extérieur 8, 12 et 15
Numéro d'article	120711

Kit de bac de vidange ES

Le kit de bac de vidange recueille la condensation provenant 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 de chauffage électrique autorégulant.



Bac de vidange monté sur la pompe à chaleur.



Bac de vidange pour unité extérieure

Modèle	DP-M8/M12-R290-V8	DP-M15-R290-V8
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 sans encombre avec votre pompe à chaleur.

La passerelle RF ES se connecte à l'unité intérieure et est alimentée par celle-ci, assurant 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, le témoin de la passerelle montrant clairement la qualité du signal.

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

Kit thermostat sans fil

Numéro d'article	120720
------------------	--------

Thermostat sans fil

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 (coefficient de performance saisonnier) 35 °C (chauffage par le sol)		4,71	4,70	4,70	4,72	
Mode de chauffage						
Capacité de chauffage (1)	kW	3,1–9,5	3,8–12	5,8–16,7	5,6–16,5	
COP max. – Coefficient de performance (1)		5,10	4,80	4,80	5,05	
Puissance d'entrée min./max. (1)	W	585 / 2 089	900 / 3 065	1231 / 4 250	1120 / 4 170	
Température max. de l'eau de chauffage	°C	70				
Plage de fonctionnement du chauffage	°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	s/o		
Température min. de l'eau de refroidissement	°C	+7				
Plage de fonctionnement du refroidissement	°C	De +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						
Détendeur électronique		Oui				
Pompe de circulation ErP	Fabricant	Wilo		Grundfos		
	Type	Para 25-130/9-87/IPWM1		UPMXL GEO 25-125 130P PWM		
	Classification ErP	≤ 0,21		< 0,23		
Compresseur	Fabricant	Highly				
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 raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		Hydraulique				
Dimensions des raccords des tuyaux hydrauliques	Pouce	G1"		G1– ¼"		
Niveau de puissance sonore						
Niveau de puissance sonore LwA – Unité extérieure (3)	dB (A)	57	56	57	59	
Niveau de pression sonore 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 Ts 7 °C / Th 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 Ts 35 °C / Th 34 °C.

(3) Mesuré selon la norme EN 12102.

Caractéristiques techniques – Unités intérieures

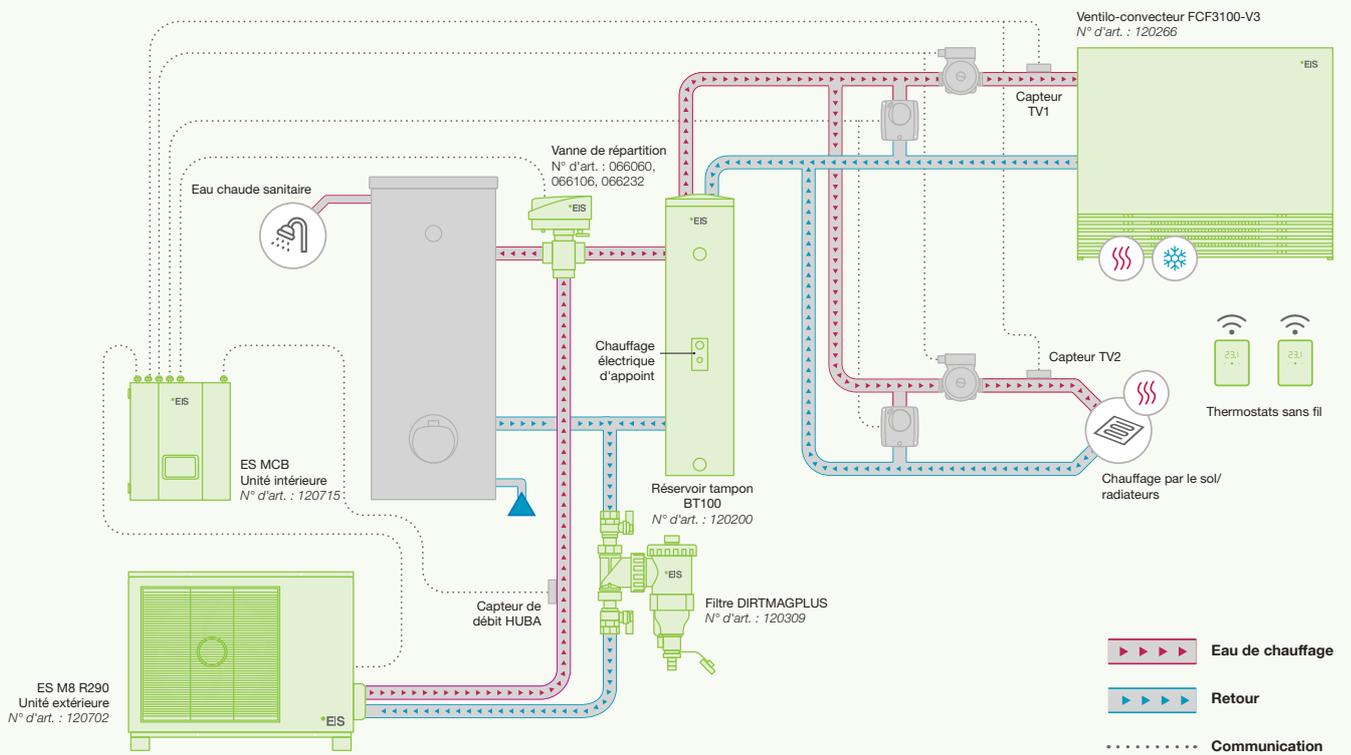
Unité		Boîtier de commande ES MCB	Boîtier Hydro Box ES MHB	ES M 100L ST	ES M 250L ST	
Numéro d'article		120715	202184	202163	202028	
Numéro d'article, UK				202182	202181	
ErP Classe d'efficacité énergétique		/	/	A	A+ / A*	
Profil de l'eau chaude sanitaire		/	/	M	L / XL**	
Réservoir d'eau chaude sanitaire (ECS)						
Type		/	/	Acier inoxydable SUS316 DUPLEX, type stockage ECS		
Volume	litre	/	/	100	250	
Soupape de sécurité du réservoir max.		/	/	7		
Alimentation électrique						
Unité intérieure		V/ph/Hz	380-415 / 3N / 50			
Raccords d'eau						
Type de raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		Raccordement hydraulique				
Dimensions des raccords des tuyaux hydrauliques/de réfrigérant	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 répartition à 3 voies pour le réservoir d'ECS (eau chaude sanitaire)		/	Oui	/	Oui	
Vase d'expansion eau de chauffage		litre	/	14	10	
Débitmètre		Dans le paquet		Pré-installé		
Capteur de température	TR1 – capteur de température mesurée dans la pièce		Dans le paquet			
	TR2 – capteur de température mesurée dans la pièce		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 température de chauffage/ refroidissement		Dans le paquet			
	TDW – capteur de température du réservoir ECS		Dans le paquet		Pré-installé	

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

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

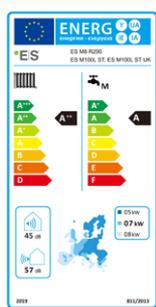
Unités dans le système

Système monobloc

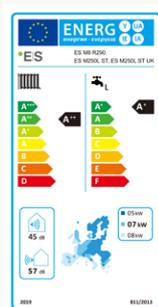


Labels énergétiques

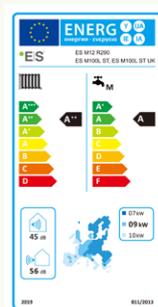
(Unité extérieure + unité intérieure)



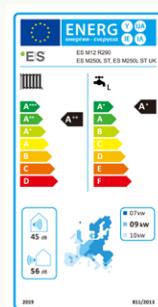
8 kW + 100 litres



8 kW + 250 litres



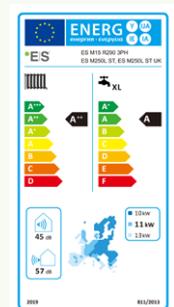
12 kW + 100 litres



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 commande 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

- Capables de convertir l'énergie de l'air extérieur, de réduire vos coûts énergétiques et de contribuer à un climat plus durable.
- Économiques et efficaces.
- Développés en Suède pour le climat nordique.
- Ils offrent la connectivité qui vous permet de commander et de surveiller votre pompe via votre téléphone portable.
- Que le bien immobilier soit chauffé à l'électricité, au fioul, 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 à l'épreuve du temps vous permettent de modifier et de compléter votre système par la suite 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 sur le marché en croissance Nasdaq First North.

Suède, siège social

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

 **ENERGY SAVE**