

Les avantages de la pompe à chaleur

La pompe à chaleur Air/Eau : comment ça marche ? L'air, est source de grandes quantités d'énergie. La pompe à chaleur (PAC) prélève la chaleur présente dans l'air et la restitue pour chauffer votre habitat, de façon économique et respectueuse de l'environnement.

Résultats : Votre pompe à chaleur récupère les calories de l'air pour chauffer l'eau. Couplée à un ballon, la pompe à chaleur (PAC) peut produire l'eau chaude sanitaire en plus de l'eau chaude de votre réseau de chauffage.



5 avantages :

- 1 Économies :** La pompe à chaleur permet de réaliser des économies significatives sur votre facture de chauffage : jusqu'à 30 % d'économies par rapport à une vieille installation (source ADEME).
- 2 Efficacité énergétique :** Pour 1kWh d'électricité consommée pour fonctionner, la pompe à chaleur (PAC) restitue 3 à 4 kWh de chaleur. Elle permet ainsi de réduire considérablement les dépenses (votre facture de chauffage peut être divisée par 3 à 4 !).
- 3 Confort d'utilisation :** La pompe à chaleur (PAC) fonctionne de façon autonome, elle chauffe rapidement et assure une température stable dans toutes les pièces.
- 4 Respect de l'environnement :** L'appareil n'émet pas de CO₂. Sachant que la production de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont responsables de 15 % des émissions de gaz à effet de serre, la pompe à chaleur s'impose comme un moyen fiable de préserver la planète.
- 5 Valorisation de votre logement :** En installant une pompe à chaleur dans votre logement, vous disposez d'une technologie de chauffage plus performante. Résultat, l'indice de performance énergétique de votre maison (très utile lors d'une location ou d'une vente) augmente, ainsi que votre confort. L'assurance d'avoir une chaufferie efficace, performante et l'esprit tranquille.

**Votre
énergie
a de l'impact
hellio**

Pompe à chaleur Air / Eau
Daikin Altherma 3 H
Moyenne Température 60°C
11-14 -16 kW



Confort > Économies > Connectivité



CITE
Crédit d'impôt
pour la transition
énergétique

RT2012
LIAISON
HYDRAULIQUE



R-32
60°C
JUSQU'A -10°C



Pompe à chaleur

**Votre
énergie
a de l'impact
hellio**

Pompe à chaleur Air / Eau 3^e génération

Bénéficiez des dernières évolutions technologiques pour votre confort en chauffage et en eau chaude sanitaire

La pompe à chaleur utilise une énergie renouvelable, l'air, qui engendre d'importantes économies d'énergie avec peu d'émissions de CO₂. Elle est une excellente réponse à la loi de transition énergétique pour la croissance verte et à la stratégie gouvernementale bas carbone.



reddot award 2018
winner



Projets de rénovation chauffage et constructions neuves (RT2012)

La pompe à chaleur Daikin Altherma 3^e génération est la première pompe à chaleur Air/ Eau au R-32, conçue et fabriquée en Europe pour répondre aux besoins des utilisateurs européens. La technologie Bluevolution est le résultat de la conception par Daikin d'un nouveau compresseur à injection de gaz chaud haute performance développé pour le réfrigérant R-32.

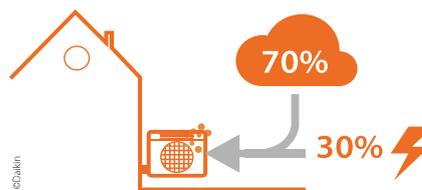
Ce nouveau produit convient aux projets de rénovation chauffage et aux constructions neuves (RT2012). Par exemple en relève ou en substitution de chaudière et production d'eau chaude sanitaire.

Fonctionnement de la pompe à chaleur

La pompe à chaleur (PAC) récupère les calories contenues dans l'air extérieur, même quand il fait froid. Par un système de compression, elle peut chauffer très efficacement l'intérieur d'un appartement ou d'une maison. La PAC a uniquement recours à l'électricité pour le fonctionnement du système : la chaleur qu'elle restitue est entièrement captée dans l'air extérieur.

La consommation est donc minime et bien inférieure à celle d'un convecteur électrique, par exemple.

Jusqu'à 70% de la chaleur produite par une pompe à chaleur est gratuite car elle provient de l'air extérieur, une ressource libre et infinie !



Performances de la pompe à chaleur : quelles sont les valeurs à prendre en considération ?

COP : le Coefficient de Performance d'une solution de chauffage désigne le rapport entre la chaleur produite et l'énergie consommée. Selon les installations, le COP des pompes à chaleur Daikin est compris entre 3 et 5, ce qui signifie qu'elles restituent 3 à 5 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

Efficacité saisonnière (rendement) : cette méthode mesure les performances calorifiques sur toute une plage de températures extérieures et dans différentes conditions de charge sur toute une saison de chauffage. Les modes auxiliaires tels que le mode veille, sont également pris en compte dans les nouvelles valeurs d'efficacité saisonnière. L'efficacité saisonnière permet ainsi de disposer d'une meilleure expression des performances réelles du système installé.



Daikin Altherma 3^e génération Hydrosplit⁽¹⁾ Moyenne Température 60°C 11 - 14 - 16 kW

Confort

- › Plusieurs modèles sont disponibles pour répondre à tous les besoins : **chaud seul** ou **réversible** (rafraîchissement en option), **chauffage + eau chaude sanitaire** pour 1 ou 2 zones de température
- › Une gamme de **ballons de 180 ou 230 L** est proposée pour les besoins en **eau chaude sanitaire**
- › **Unité extérieure silencieuse** : 42 dB(A)⁽²⁾
- › La pompe à chaleur Daikin Altherma vous garantit un chauffage optimum grâce à sa température de **sortie d'eau de chauffage de 60°C par -10°C extérieur**
- › Fonctionne jusqu'à -28°C de température extérieure.

Économies

- › **Label A+++** (étiquette 09/2019) : EtaS Chauffage 179% (taille 16) et Etawh ECS 111%⁽³⁾
- › **Technologie Inverter** : adaptation du fonctionnement de la pompe à chaleur aux besoins réels pour maximiser les économies d'énergie
- › **Éligible à la prime Coup de Pouce Rénovation Énergétique et au CITE (crédit d'impôt de 30%)**
- › Produit certifié **HP Keymark**.

Environnement

- › Nouvelle technologie utilisant le **réfrigérant R-32** : réduction de l'empreinte carbone par 2,5⁽⁴⁾ grâce à un faible PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire).

(1) Liaison hydraulique.
(2) Niveau de pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre directivité 2.
(3) Rendement saisonnier en cycle XL modèle 230 L suivant EN 16147.
(4) À charge équivalente.



R-32



Étiquette 09/2019 - Modèle 14/16 kW



Thermostat Madoka chauffage
BRC1HHDW/S/K

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



Une gamme complète

Des pompes à chaleur idéales pour la production d'eau chaude sanitaire, de chauffage et de rafraîchissement.

Plusieurs configurations possibles selon vos besoins

Modèle mural



Groupe extérieur R-32



Unité intérieure murale

Le +
Possibilité
de rajouter
un ballon ECS
déporté

Modèle intégré - Chauffage et Eau Chaude Sanitaire



Groupe extérieur R-32



Unité intérieure au sol

Ballon
180 L ou
230 L

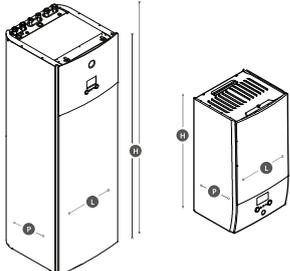
La gamme répond à toutes les configurations de maison

- › **Unité configurée pour installation monozone** : radiateur ou plancher chauffant
- › **Unité configurée pour installation deux zones** : radiateur + plancher chauffant ou plancher chauffant + console chauffage
- › **Appoint électrique étagé** monophasé de 2, 4 ou 6 kW.

Intégration parfaite dans l'habitat

- › **Connexion regroupée par fonction** : chauffage, ECS et raccordement hydraulique avec l'extérieur
- › Réduction du temps de pose
- › **Encombrement réduit : 595 x 600 mm*** pour l'empreinte au sol
- › **Connexion par le haut** : installation dans des espaces réduits (placard).

*modèle intégré.



Modèles	H Hauteur	L Largeur	P Profondeur
Intégré 180 Litres	1 650 mm	595 mm	600 mm
Intégré 230 Litres	1 850 mm	595 mm	600 mm
Mural	840 mm	440 mm	390 mm

Pompe à chaleur

Votre énergie a de l'impact hellio



Une pompe à chaleur qui vous obéit au doigt et à l'œil

Cette nouvelle génération de pompe à chaleur est dotée des dernières technologies en matière de contrôle. Elle est compatible avec les systèmes domotiques et tous les thermostats connectés du marché (de type Netatmo®, Nest®, etc.).

Contrôle et connectivité

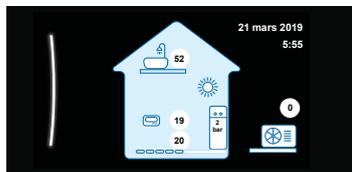
Grâce au témoin lumineux, vous gardez un œil sur le fonctionnement de votre machine

Exemple : lorsque le témoin est bleu, la pompe à chaleur est en fonctionnement : production de chauffage ou d'eau chaude sanitaire.



Interface intuitive

- › Système de questions/réponses permettant de guider l'installateur lors de la mise en service : toutes les étapes sont ainsi validées rapidement.



Interface intuitive et dynamique

Elle permet de visualiser l'ensemble des paramètres de la maison



Visualisation facilitée

Exemple : température de consigne en chauffage



Assistant de configuration

Pour un paramétrage en toute simplicité de la pompe à chaleur

Thermostat modulant Madoka Chauffage pour un accès plus rapide aux fonctions principales

- › Existe en 3 couleurs afin de s'intégrer parfaitement à vos intérieurs
- › Pilotage complet des modes de chauffage et de production de l'ECS
- › Mise à jour simplifiée par Bluetooth (les mises à jour doivent être faites régulièrement).



Produit pilotable à distance avec votre smartphone/tablette grâce à l'accessoire LAN

- Après avoir téléchargé l'application Daikin Online Controller Chauffage
- › Vous activez le Marche/Arrêt et le mode Vacances d'un simple balayage
 - › Vous contrôlez votre consigne en chauffage et ECS
 - › Vous programmez votre pompe à chaleur pour chauffer uniquement lorsque vous en avez besoin
 - › Vous suivez l'estimation de votre consommation énergétique.



Référence BRP069A61/A62

Pompe à chaleur

Votre énergie a de l'impact
hellio

Produisez votre eau chaude sanitaire grâce à l'énergie solaire (panneaux solaires thermiques ou hybrides*)

Ballons solaires et module de régulation

- › Label énergétique **B**
- › Associés aux panneaux solaires, **2 modèles de 500 litres sont disponibles**. Performants et efficaces, ces ballons sont constitués d'une double paroi entièrement synthétique. L'espace entre la paroi interne et externe est injecté de mousse de polyuréthane ultra-isolante. Ce modèle permet également le réchauffage de votre circuit de chauffage, afin d'optimiser encore votre installation et réaliser des économies d'énergie supplémentaires !

Ballon de production d'eau chaude sanitaire

Accumulateur solaire Daikin HybridCube		EKHWP500PB	EKHWP500B
Label énergétique		B	B
Système solaire	Auto-vidangeable	✓	✓
	Sous pression	✓	✗
Contenance totale	litres	500	500
Poids à vide	kg	98	93
Poids total rempli	kg	598	593
Dimensions (L x l x H)		790 x 790 x 1 658	790 x 790 x 1 658
Production d'eau chaude sanitaire			
Contenance eau potable	litres	29	29

- › **La régulation solaire** entièrement automatique commande en permanence le système, de sorte que l'énergie solaire soit utilisée de façon optimale.

Références			EKSRPS4A
Position			Sur le coté de l'accumulateur
Dimensions			230 x 142 x 815
Tension de service			230 V / 50 Hz



Les panneaux solaires thermiques

Une production d'eau chaude sanitaire gratuite grâce à l'énergie solaire

Les panneaux solaires ont la particularité d'être auto-vidangeables : les capteurs solaires ne se remplissent que lorsque l'ensoleillement est suffisant, permettant alors au ballon de stocker la chaleur. Dans le cas contraire, l'eau contenue dans les panneaux se vide dans le ballon. Cette technologie permet de ne pas utiliser d'antigel et donc de préserver l'environnement.

Cette option permet de générer d'avantage d'énergie.

30 à 70% de l'énergie nécessaire à la production de l'eau chaude sanitaire annuelle proviendra des panneaux.

Une solution qui génère une réduction significative des émissions de CO₂ par rapport à un système de chauffage traditionnel.



*Thermiques et photovoltaïques

Daikin ECH₂O SUN

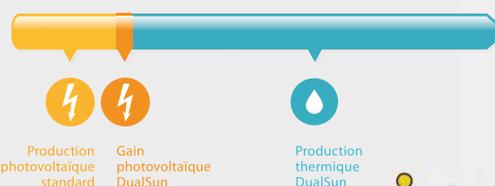


Une solution innovante de production d'énergie thermique

Daikin et DualSun se sont associés pour vous proposer l'offre Daikin ECH₂O Sun, une solution dont le principal avantage est l'autonomie énergétique pour la production d'électricité, de chauffage et d'eau chaude sanitaire. Cette solution répond à l'ensemble des besoins de l'habitat.

Le panneau DualSun, un concentré d'innovations

Les panneaux DualSun fournissent à la fois de l'électricité (photovoltaïque) et de l'eau chaude sanitaire, avec un rendement jusqu'à 3 fois plus important que celui de panneaux photovoltaïques standards.



Daikin Altherma 3 H - Bi-Bloc Moyenne Température 60°C - Liaison Hydraulique Modèle mural (W) et Modèle au sol (F) avec Ballon ECS intégré

Performances chauffage des modèles au sol et des modèles muraux										
Combinaison unité extérieure EPGA + unité intérieure :			Modèle Taille 11		Modèle Taille 14		Modèle Taille 16			
			EPGA11DV + EABH16D6V EPGA11DV + EAV(H-Z)16S(18-23)D6V		EPGA14DV + EABH16D6V EPGA14DV + EAV(H-Z)16S(18-23)D6V		EPGA16DV + EABH16D6V EPGA16DV + EAV(H-Z)16S(18-23)D6V			
Performances saisonnières										
Performances chauffage	Chauffage 	Climat moyen	35°C	SCOP*	4,38	4,45	4,56			
				Rendement saisonnier*	172 %	175 %	179 %			
				Label (1)	A++	A+++	A+++			
			55°C	SCOP*	3,29	3,34	3,41			
				Rendement saisonnier*	129 %	130 %	133 %			
				Label	A++	A++	A++			
Puissance acoustique (extérieur / intérieur)*			dB(A)	64 / 44	64 / 44	66 / 44				
Performances calorifiques maximales (dégivrage inclus)										
Performances chauffage	Chauffage Plancher chauffant Départ d'eau 35°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	14,57	16,39	18,21				
		COP 7/35°C		4,73	4,62	4,54				
	Chauffage Radiateur BT Départ d'eau 45°C	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	11,06	12,44	13,83				
		COP -7/35°C		2,72	2,72	2,72				
	Chauffage Radiateur MT Départ d'eau 55°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	14,71	16,54	18,38				
		COP 7/45°C		3,50	3,55	3,57				
	Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 60°C	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	10,66	11,99	13,32				
		COP -7/45°C		2,43	2,44	2,44				
	Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 60°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	15,19	17,09	18,99				
		COP 7/55°C		2,89	3,00	2,99				
	Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 60°C	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	10,12	11,38	12,65				
		COP -7/55°C		2,28	2,31	2,09				
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 60°C	P Calorifique Nom. à 7°C ext.	kW	12,42	13,98	15,53					
	COP 7/60°C		2,67	2,67	2,68					
Chauffage Radiateur HT Départ d'eau 60°C	P Calorifique Nom. à -7°C ext.	kW	8,75	9,84	10,94					
	COP -7/60°C		2,11	2,10	1,90					
Performances en Eau Chaude Sanitaire (ECS) des modèles au sol										
Combinaison unité extérieure EPGA + unité intérieure :			Modèle Taille 11		Modèle Taille 14		Modèle Taille 16			
			EPGA11DV + EAV(H-Z)16S18D6V		EPGA14DV + EAV(H-Z)16S18D6V		EPGA16DV + EAV(H-Z)16S18D6V			
Performances saisonnières										
Performances ECS	Eau Chaude Sanitaire 	Climat moyen	Volume nominal de stockage	L	180	230	180	230	180	230
			Profil de puisage déclaré*		L	XL	L	XL	L	XL
			Rendement saisonnier*	%	104 %	111 %	104 %	111 %	104 %	111 %
			Label		A	A	A	A	A	

Unité intérieure			EABH16D6V ou EAVH16S(18-23)D6V ou EAVZ16S(18-23)D6V							
Informations générales	Appoint électrique 6 kW étagé de série	kW	2 kW, 2-4 kW ou 2-6 kW							
	Niveaux de pression sonore (2)	Chauffage dB(A)	36							
	Plage de fonctionnement Côté Eau	Chauffage	°C	25°C ~60°C (3)						
		ECS	°C	25°C ~60°C (4)						
	Volume du vase d'expansion chauffage	L	10							
Unité murale (EABH-D6V)	Raccordement électrique	Alimentation	W/Ph/Hz 230/V3/1~/50							
	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm 840 x 440 x 390							
	Poids de l'unité	kg	38							
Unité au sol 1 zone (EAVH-D6V) 180L / 230L	Caractéristiques ECS	Matériau du ballon d'ECS	Inox							
	Dimensions de l'unité au sol	H x L x P	mm 1 650 x 595 x 600 / 1 850 x 595 x 600							
	Poids de l'unité	kg	109 / 118							
Unité au sol 2 zones (EAVZ-D6V) 180L / 230L	Caractéristiques ECS	Matériau du ballon d'ECS	Inox							
	Dimensions de l'unité au sol	H x L x P	mm 1 650 x 595 x 600 / 1 850 x 595 x 600							
	Poids de l'unité	kg	120 / 128							
Unité extérieure			EPGA11DV		EPGA14DV		EPGA16DV			
Caractéristiques frigorifiques	Réfrigérant	Compresseur	Scroll		Scroll		Scroll			
		Flag F-Gas	Non hermétique		Non hermétique		Non hermétique			
		Fluide	R-32		R-32		R-32			
		Charge	kg	3,5		3,5		3,5		
Plage de fonctionnement	Côté Air	Chauffage	°C -28°C ~35°C		°C -28°C ~35°C		°C -28°C ~35°C			
		ECS	°C -28°C ~35°C		°C -28°C ~35°C		°C -28°C ~35°C			
		Niveaux de pression sonore (5)	Chauffage	dB(A) 42		dB(A) 42		dB(A) 44		
Caractéristiques générales	Dimensions de l'unité	H x L x P	mm 1 440 x 1 160 x 380		mm 1 440 x 1 160 x 380		mm 1 440 x 1 160 x 380			
	Poids de l'unité	kg	143		143		143			
	Alimentation	W/Ph/Hz	230/V3/1~/50		230/V3/1~/50		230/V3/1~/50			
Protection	A	32		32		32				

*Données certifiées par HP Keymark

(1) : selon EU n°811/2013 - Etiquette format 09/2019

(2) : niveau sonore à 1 m et 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

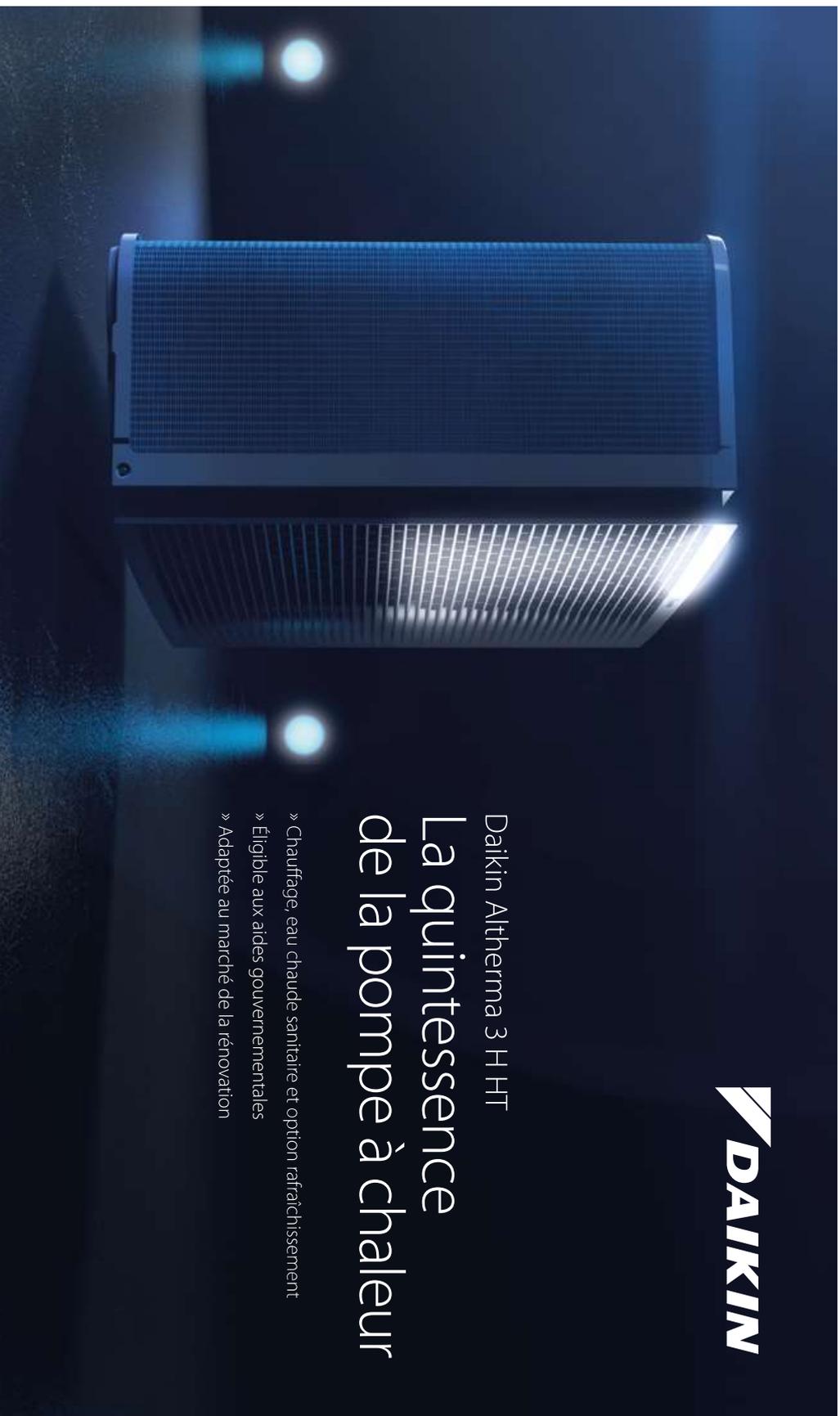
(3) : sortie d'eau à 60°C jusqu'à -10°C extérieur

(4) : production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 60°C avec recours à l'appoint électrique

(5) : niveau sonore à 5 m / 1,5 m du sol et pour un champ libre directivité 2

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



DAIKIN

Daikin Altherma 3 H HT
**La quintessence
de la pompe à chaleur**

- » Chauffage, eau chaude sanitaire et option rafraîchissement
- » Éligible aux aides gouvernementales
- » Adaptée au marché de la rénovation



R-32



Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

Pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma 3 H HT

La performance alliée au design et au confort pour votre production de chauffage et d'eau chaude sanitaire

Fort de plus de 90 ans d'expérience dans le domaine des solutions de climatisation et de chauffage, Daikin combine le meilleur du design et de la technologie pour obtenir le climat intérieur idéal. En réponse aux attentes du marché, Daikin est fier de vous présenter sa dernière pompe à chaleur Haute Température : la **Daikin Altherma 3 H HT**.

Pourquoi opter pour une pompe à chaleur Air/Eau Daikin Altherma Haute Température ?

Principe de fonctionnement

Les unités extérieures Daikin Altherma extraient les calories de l'air pour fournir chauffage, rafraîchissement (option) et eau chaude. Elles recueillent jusqu'à 75 % de leur énergie dans l'air extérieur, le reste provenant de l'électricité.

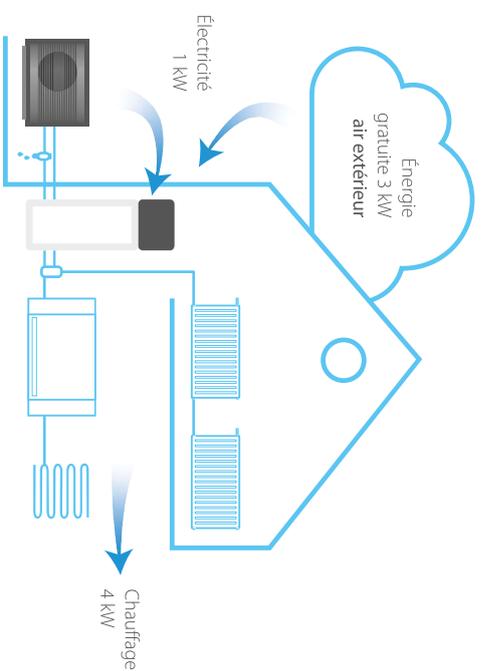
La pompe à chaleur Air/Eau s'appuie sur la combinaison d'un compresseur et d'un réfrigérant pour transférer l'énergie de l'air à l'eau, et chauffer l'eau en fonction des besoins de votre habitation.

Performance, design et silence

Ce nouveau système est particulièrement performant. De nombreux brevets ont été déposés, permettant d'atteindre une **efficacité énergétique allant jusqu'à A+++** pour le chauffage, et ceci même dans les conditions climatiques extrêmes.

Outre la performance, le design est devenu un élément indispensable pour les utilisateurs. Daikin s'est attaché à proposer une unité extérieure se fondant dans votre environnement. L'unité a reçu le Red Dot Design 2019 et le IF Design Award 2019 pour son approche esthétique novatrice.

Discrète, cette nouvelle unité extérieure est **presque inaudible**. Cette solution est idéale pour le **marché de la rénovation en remplacement ou en relèvement de chaudières** traditionnelles.



Pompe à chaleur

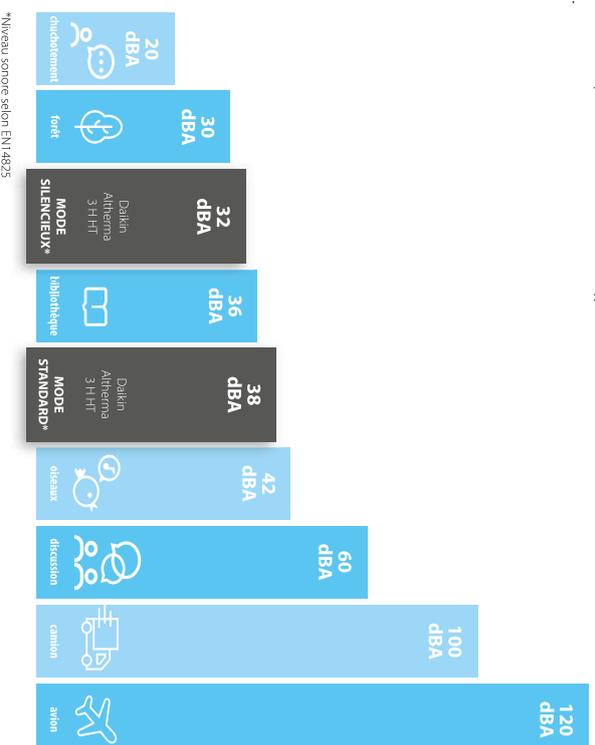
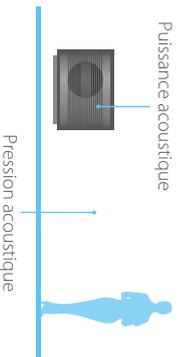
Votre
énergie
a de l'impact
hellio

Une unité parmi les plus silencieuses du marché

Quand silence rime avec confort

La Daikin Altherma 3 H HT a été conçue pour obtenir un **confort acoustique optimal**. Trois couches d'isolation phonique ont été ajoutées au compresseur afin de réduire son niveau sonore.

Grâce à son **mode silencieux**, la Daikin Altherma 3 H HT atteint un niveau sonore de **seulement 32 dB(A)** à 5 mètres (directivité 2 en mode nuit), ce qui la situe entre les mouvements de la forêt et une salle de bibliothèque et la rend quasiment inaudible.



DÉCOUVREZ L'UNITÉ
EN EXCLUSIVITÉ SUR LA CHAÎNE
YOUTUBE DAIKIN FRANCE

Des innovations... Dépasser ses limites, telle est la philosophie Daikin

Pour rendre ce produit unique, Daikin Europe a coopéré avec Daikin Japon pour développer des composants parfaitement adaptés aux attentes du marché du résidentiel.

Nouvelle grille de façade

Daikin s'est particulièrement investi dans le design. Le nouveau caisson gris est plus discret et esthétique. La grille de façade est composée de lignes horizontales qui masquent intégralement le ventilateur.

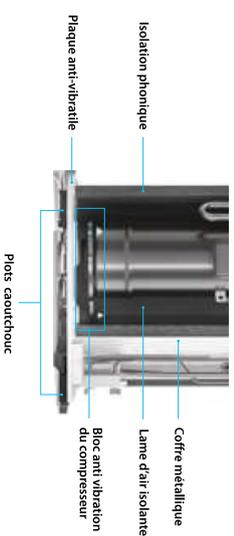
Nouveau mono-ventilateur

Il remplace le double ventilateur habituel pour les unités de grande capacité (14-16-18) et permet d'améliorer la circulation de l'air en réduisant sa vitesse de rotation. La forme du ventilateur a également été revue afin de réduire sa surface de contact avec l'air permettant ainsi d'abaisser son niveau sonore.



Habilillage du compresseur

Pour réduire au maximum le niveau sonore du compresseur, des efforts ont été faits en termes d'absorption et d'isolation, avec notamment la mise en place de trois couches d'isolants phoniques et d'une plaque limitant les vibrations du compresseur.



Unité extérieure

L'unité extérieure est disponible en 3 tailles : 14, 16 et 18. Poids : à partir de 146 kg (version monophasée), 151 kg (version triphasée).

Nouveau compresseur Scroll à double injection de gaz et de liquide

Totalement repensée pour l'application du chauffage, cette nouvelle technologie de compresseur au R-32 a été développée afin de résister à de hautes pressions de fonctionnement pouvant atteindre jusqu'à 56 bar. Le compresseur permet de fournir une température d'eau jusqu'à 70 °C même avec une température extérieure de -15 °C.

...plusieurs possibilités

La Daikin Altherma 3 HT est compatible avec trois unités intérieures différentes. Chacune d'elles combine des fonctions spécifiques qui assurent le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire de votre foyer.

Version	Murale	Au sol	ECH ₂ O
Fonctionnalités			
Chauffage	ETBH16D6V/D9W ✓	ETVH16S1(8-23)D6V/D9W ✓	ETSX16P(30-50)D ✓
Reversible	EKHBCONV *	EKHVCONV2 *	ETSX16P(30-50)D ✓
ECS	EKHWS(150-200-300)D3V3 * (déporté)	ETVH16S1(8-23)D6V/D9W ✓	ETSX16P(30-50)D ✓
Nombre de zone			
1 zone	ETBH16D6V/D9W ✓	ETVH16S1(8-23)D6V/D9W ✓	ETSX16P(30-50)D ✓
2 zones	BZKA7V3 *	ETVZ16S1(8-23)D6V/D9W ✓	-
Application solaire			
Autovdangeable	EKHWP18 ou EKHWC18 *		ETSX16P(30-50)D ✓
Présurisé	EKHWP18 ou EKHWC18 *		ETSXB16P(30-50)D ✓

✓ de série * en option

Modèle mural

Unité intérieure murale permettant de proposer de série le chauffage de votre maison. La fonction rafraîchissement (en option) se combine avec notre gamme de ventilo-convecteurs. Il est également possible de produire l'eau chaude sanitaire à l'aide d'un ballon déporté.



Modèle avec ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable

Ce modèle présente un faible encombrement au sol. Il est destiné au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire grâce à son ballon intégré. La fonction rafraîchissement est disponible en option.



Modèle avec accumulateur multi-énergie en polypropylène pour la production d'eau chaude sanitaire

L'unité ECH₂O offre chauffage et rafraîchissement. Elle est équipée d'un accumulateur thermique pour la production d'eau chaude sanitaire. Elle est spécialement conçue pour être raccordée à des panneaux solaires thermiques ou d'autres sources d'énergie thermique.



Version murale : 42 kg

1 zone
180 L : 109 kg
230 L : 118 kg

2 zones
180 L : 120 kg
230 L : 128 kg

Monovalent
300 L : 77 kg
500 L : 94 kg

Bivalent
300 L : 77 kg
500 L : 94 kg

Profitez du confort dont vous avez besoin

De multiples possibilités de chauffage et de rafraîchissement s'offrent à vous. Vous avez le choix entre différents types d'émetteurs pour une parfaite adaptation à vos besoins.

1 Daikin Altherma HPC

Les **ventilo-convecteurs Daikin Altherma HPC**

sont des émetteurs au design épuré qui assurent chauffage et rafraîchissement. Leur fonctionnement réactif permet d'atteindre rapidement la température de consigne demandée.

Cette gamme est disponible en trois versions : console, murale ou gainable.



3 Radiateurs

Grâce à notre nouvelle technologie, il vous est possible de conserver vos anciens émetteurs.

Une température d'eau jusqu'à 70 °C peut être nécessaire. Parfait pour la rénovation d'une ancienne chaudière gaz ou fioul non condensation.

Zone 1 / Nuit : chambres

Équipées de radiateurs. Régime d'eau à moyenne ou haute température.

70°C

Zone 2 / Jour : Pièces de séjour

Équipées de ventilo-convecteurs et/ou du chauffage par le sol. Fonctionnement à la demande.

1

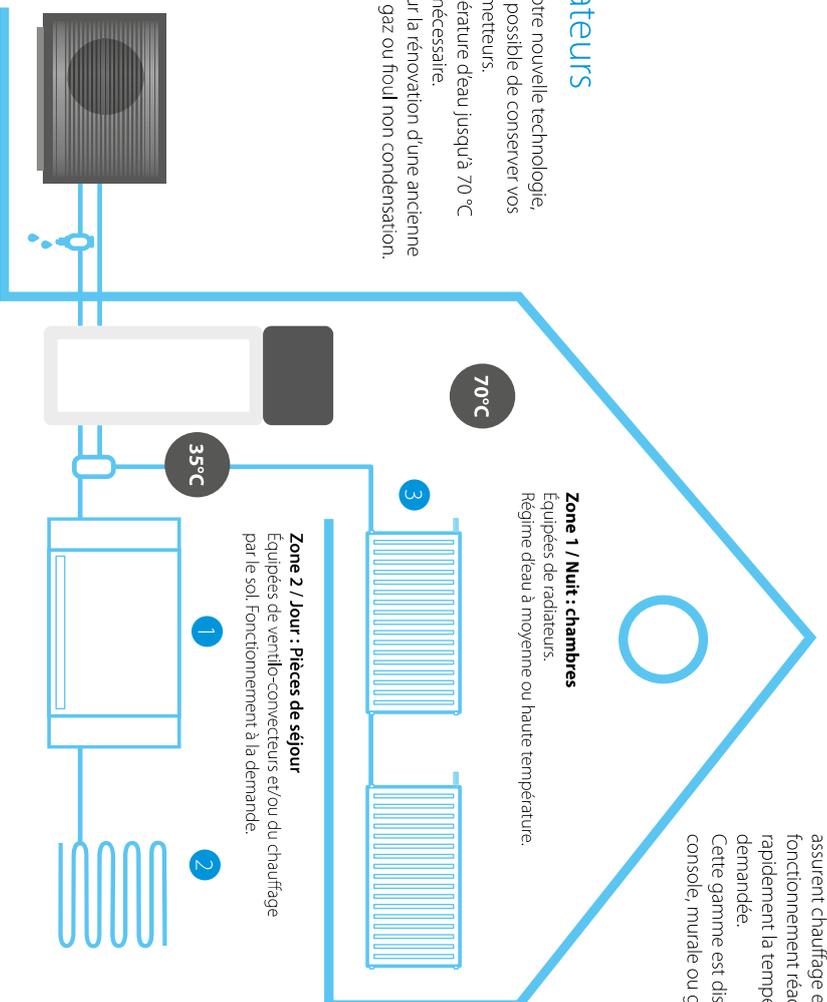
2

2 Plancher chauffant

Le système de chauffage par le sol est

conçu pour recevoir de l'eau pour chauffer votre habitation.

En été, les tuyauteries peuvent aussi faire circuler de l'eau froide et ainsi rafraîchir votre maison.



Contrôle et connectivité

Toujours aux commandes, où que vous soyez

Madoka chauffage, thermostat intuitif

Commande intuitive et design haut de gamme

Le système vous permet de sélectionner le mode de fonctionnement (chauffage, rafraîchissement ou automatique), de régler la température d'ambiance souhaitée, de régler la température de l'eau chaude sanitaire et d'activer le mode boost du ballon.

La télécommande filaire Madoka s'accorde harmonieusement avec votre intérieur, quel que soit son style puisqu'elle est disponible en gris argent, noir et blanc.

Pilotage à distance

Daikin Residential Controller

Il est possible de piloter à distance votre Daikin Altherma Haute Température à l'aide de l'application Daikin Residential Controller disponible sur les plateformes de téléchargement App Store et Google Play. Depuis un smartphone ou une tablette, vous pouvez gérer les fonctions essentielles (marche/arrêt, changement de la température de consigne) et enregistrer une programmation hebdomadaire en toute simplicité.

Simplicité de contrôle et maison connectée

Pilotage par la voix

Vous pourrez piloter l'unité par la voix grâce à la carte WiFi et la connexion du produit au Cloud Daikin. La Daikin Altherma 3 H HT sera compatible avec les assistants Amazon Alexa et Google Assistant (à partir du 1^{er} semestre 2020).

Daikin en association avec Soweel (1^{er} semestre 2020)

Via la Station connectée Soweel, Daikin Altherma 3 H HT offre encore plus de confort et de économies d'énergie, en ne chauffant que lorsque c'est nécessaire. Ainsi, le chauffage est régulé en fonction de vos habitudes et besoins, le contrôle du chauffage est effectué par l'application Soweel ou par la voix. Vous contrôlez votre budget énergie : vous fixez un plafond mensuel et vos consommations sont affichées au jour le jour en kWh et en euros.



Madoka



TÉLÉCHARGEZ L'APP DAIKIN RESIDENTIAL CONTROLLER



Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



Magna Aqua 200 & 270
Chauffe-eau thermodynamiques
sur air extérieur ou air ambiant



Saunier Duval
Toujours à vos côtés



Magna Aqua 200 & 270

Une énergie renouvelable pour un confort sur-mesure



Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



Saunier Duval : une marque toujours à vos côtés

Depuis plus de 110 ans, nous fabriquons et concevons des solutions de chauffage et d'eau chaude sanitaire qui répondent aussi bien aux besoins des consommateurs en termes de performance énergétique et de confort thermique qu'aux besoins de nos partenaires professionnels (facilité de manipulation, d'installation et de maintenance).

Le confort sanitaire est pour nous un enjeu majeur. C'est pourquoi nous vous proposons une gamme de chauffe-eau thermodynamiques au sol de 200 litres et 270 litres alliant performance, économie et simplicité.

Magna Aqua 200 & 270, l'énergie renouvelable pour un confort sur-mesure

Saunier Duval réinvente le chauffe-eau thermodynamique en vous apportant de l'innovation au service de la performance, une intégration simplifiée et un confort quotidien garanti.

Magna Aqua, c'est :

- Une intégration adaptée à tous les projets
- Une empreinte carbone minimale
- Un fonctionnement silencieux
- Une fabrication française



Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

Magna Aqua 200 & 270

Chauffe-eau thermodynamiques au sol



200 & 270 litres

L'intégration au logement simplifiée

- **Faible diamètre** : 63 cm, pour une installation possible partout (caves y compris)
- **Un poids des plus faibles** : jusqu'à 68 kg, pour une manutention aisée
- **Flexibilité et facilité d'installation** : raccords aérauliques désaxés avec entre-axes de 264 mm



Facilité d'accès : raccords hydrauliques en façade, installation et entretien aisés dans les espaces restreints

Un confort quotidien garanti

- **Confort en toute discrétion** : seulement 33 dB(A) à 2 m grâce à son habillage acoustique et son ventilateur à vitesse variable
- **Large plage de fonctionnement du bloc thermodynamique** : réchauffage de l'eau jusqu'à 55 °C même avec une température extérieure de -7 °C
- **Interface répondant aux exigences d'accessibilité** pour les personnes à mobilité réduite
- **Tranquillité d'esprit et durabilité renforcée** : cuve inox, garantie 5 ans

Quantité d'eau chaude à 40 °C (V40td) : jusqu'à 646 litres, soit un logement de type T5, sans utiliser l'appoint.



200



Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



270

L'innovation au service de la performance

- **Classe énergétique A+ et efficacité énergétique saisonnière jusqu'à 132 % en cycle L** : éligible au CITE, à l'éco-PTZ et à la TVA réduite
- **Pertes statiques minimales** grâce à l'isolation thermique renforcée de 50 mm de mousse de polyuréthane
- **Empreinte carbone minimale** : fluide R290, sans effet sur la couche d'ozone avec un potentiel de réchauffement climatique de 3 seulement
- **Temps de réchauffage réduit** grâce à l'échangeur en feuille d'aluminium (technologie brevetée)

Éligible
Crédit
d'impôt

Selon conditions
de la loi de finances
en vigueur



Eco
friendly
Natural
Refrigerant
R290

Des économies au quotidien : COP jusqu'à 3,19 à 7 °C et COP Pivot jusqu'à 3,45 selon EN 16 147

Des économies au quotidien

- **Économies d'énergie au quotidien** : solution thermodynamique, consomme jusqu'à 3 fois moins qu'un chauffe-eau électrique classique
- **Consommation réduite en fonction du mode de vie** : interface intuitive, avec modes de fonctionnement adaptés à toutes les situations (turbo, confort, éco, vacances)
- **Consommation optimisée** : réglage automatique de la vitesse du ventilateur, s'adaptant aux besoins du logement

5 ans
GARANTIE

Cuve

Coûts de maintenance réduits : cuve inox, pas d'entretien

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



Pompe à chaleur air / eau
Haute température monobloc
Chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

Remplacez facilement votre ancienne chaudière par une énergie renouvelable



GeniaSet Max

Pompe à chaleur air / eau haute température monobloc
Chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire



Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

GeniaSet Max

La pompe à chaleur compatible avec vos radiateurs, même anciens... Et toujours aussi silencieuse !



La qualité Saunier Duval

Du haut de ses **110 ans d'expérience**, Saunier Duval garantit à ses clients un **savoir-faire**, une **qualité**, et une **fiabilité** constante. Depuis de nombreuses années, Saunier Duval a fait le choix de fabriquer ses produits en France dans son usine de Nantes.

- 110 ans d'expérience
- Fabriqué en France⁽¹⁾
- Deuxième marque la plus connue des particuliers⁽⁴⁾
- 15 ans de disponibilité des pièces de rechange⁽⁵⁾



15 ans
pièces
de rechange⁽⁵⁾

Pompe à chaleur

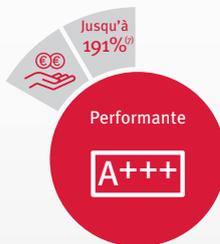
Votre
énergie
a de l'impact
hellio

Le choix économique et naturel pour votre projet de rénovation

Compatible avec tous les types d'émetteurs, GeniaSet Max s'adapte aussi bien à vos radiateurs qu'à votre plancher chauffant



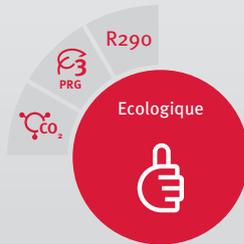
Le confort encore plus économique grâce à une part importante d'énergie gratuite et renouvelable puisée dans l'air extérieur



Un confort acoustique hors pair avec seulement 32 dB(A) à 5 mètres pour l'unité extérieure, un silence unique sur le marché



Grand confort en eau chaude sanitaire grâce à son ballon de stockage et sa consigne ajustable jusqu'à 70 °C pour un stockage jusqu'à 6 douches



La solution écologique pour votre système de chauffage avec son fluide naturel (R290) :

- Solution durable
- Impact quasiment nul sur le réchauffement climatique
- Maintenance économique



Pilotable à distance⁽⁹⁾

- Programmation horaire
- Mode « vacances »
- Suivi des consommations

GeniaSet Max c'est aussi une unité intérieure compacte et facilement intégrable pour remplacer votre chaudière !

- Seulement 60 cm de large
- Intégration de tous les composants indispensables
- Plus discrète qu'un murmure avec seulement 30 dB(A) de puissance acoustique



Chauffage compatible avec les radiateurs et planchers chauffants



Rafraîchissement efficace jusqu'à 46 °C extérieur



Stockage jusqu'à 376 litres d'eau chaude à 40 °C

Pompe à chaleur

Votre énergie a de l'impact hellio

Caractéristiques techniques

GeniaSet Max		4	5	8	12	12 TRI	15	15 TRI	
Chauffage									
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (ηs) / Classe à 35°C	% / -	179 / A+++	170 / A++	179 / A+++	191 / A+++		187 / A+++		
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (ηs) / Classe à 55°C	% / -	131 / A++	123 / A+	128 / A++	142 / A++		138 / A++		
COP saisonnier (SCOP) à 35 °C									
Air +7 °C / eau +35 °C	Puissance calorifique maximale	kW	6,3	8,1	10,9		15,6	18,7	
	Puissance calorifique nominale	kW	4,1	4,2	7,8		11,6	14,3	
Température minimale de fonctionnement					°C				-25
Eau chaude sanitaire									
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage de l'eau (ηwh) / Classe	% / -	106 / A			108 / A				
Capacité du ballon	l				188				
Volume maximal d'eau chaude utilisable à 40 °C ⁽¹¹⁾	l	252		255				261	
Type de cuve / Protection anti-corrosion		- acier émaillé / anode magnésium							
Rafraîchissement									
air +35 °C / eau +18 °C	Puissance rafraîchissement	kW	4,5		6,4	10,8			
	Coefficient d'efficacité énergétique (EER)	-	4,3		4,2	4,6			
i Divers									
Mode normal	Pression acoustique à 5 m ⁽⁸⁾	dB(A)	30	32	35	38		39	
Mode silence ⁽¹⁰⁾	Pression acoustique à 5 m ⁽⁸⁾	dB(A)	24			29			
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur) (Unité extérieure GeniaAir Max)		mm	765 / 1 100 / 450			965 / 1 100 / 450		1 565 / 1 100 / 450	
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur) (Unité intérieure GeniaSet Max)		mm	1 880 / 595 / 693						



HP Keymark⁽³⁾



Installation sans limite de distance du bord de mer⁽¹²⁾



Compresseur⁽¹³⁾ et cuve



Autres composants



15 ans pièces de rechange⁽⁵⁾



Selon conditions en vigueur



Un thermostat multizone pour la maison individuelle

MiPro Sense est un thermostat idéal pour la maison individuelle. Il est compatible avec toutes les pompes à chaleur de la marque Saunier Duval mais est également capable de piloter les chaudières. De plus, il permet de gérer jusqu'à trois zones de chauffage.

Une interface Design & Tactile

MiPro Sense est le dernier-né des thermostats de la marque Saunier Duval. Design et tactile, il est réalisé à base de matériaux de qualité comme le verre ; il dispose également d'une dalle LCD rétroéclairée. Son interface intuitive propose un accès direct et rapide à 6 fonctions essentielles, pour une simplicité d'utilisation inégalée.

Découvrez MiLink V3 et son application MiControl

MiPro Sense est un thermostat connectable. Avec la passerelle de connectivité MiLink V3, offrez-vous le confort d'un chauffage connecté. Comment ? Une fois l'application Android ou iOS MiControl téléchargée, vous pourrez piloter simplement votre chauffage depuis votre smartphone :

- Gestion de votre température de confort et de vos programmations horaires
- Mode vacances, accessible en 1 clic
- Suivi des consommations d'énergie

(1) Unités extérieures GeniaAir Max fabriquées en France.

(2) Pour GeniaSet Max 4, 8, 12 et 15.

(3) Les performances ci-dessus sont certifiées HP Keymark, retrouvez les modèles et performances certifiées NF PAC sur eurovent-certification.com.

(4) Enquête en ligne réalisée en mai 2018 par l'Institut YouGov sur un échantillon de 500 personnes propriétaires de leur logement.

(5) Commercialisation des pièces de rechange pendant une durée minimum de 15 ans à compter de l'arrêt de fabrication de l'appareil.

(6) Au-delà de 65 °C, la puissance disponible et les performances de la pompe à chaleur sont significativement réduites.

Il est donc recommandé de dimensionner la pompe à chaleur pour une température maximale de 65 °C.

(7) Pour GeniaSet Max 12.

(8) Pour l'unité extérieure, en champ libre, directivité 2.

(9) En option avec la passerelle de connectivité MiLink V3.

(10) Réduction jusqu'à 60 % de la puissance nominale de la pompe à chaleur.

(11) Valeur certifiée pour une consigne inférieure ou égale 53 °C. Stockez jusqu'à 376 litres pour une consigne à 70 °C.

(12) Sous réserve d'être installée à l'abris des projections d'eau directes.

(13) Sous réserve que la mise en service soit réalisée par un professionnel agréé Saunier Duval, 2 ans sinon.

Votre installateur



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

www.saunierduval.fr

SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE
SAS au capital de 19 800 000 € - RCS Créteil 312 574 346
8, avenue Pablo Picasso - 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
Tél. +33 1 49 74 11 11 - Fax. +33 1 48 76 89 32

Retrouvez les différentes étapes de la fabrication de nos pompes à chaleur dans notre usine de Nantes !



PAPIER À RECYCLER

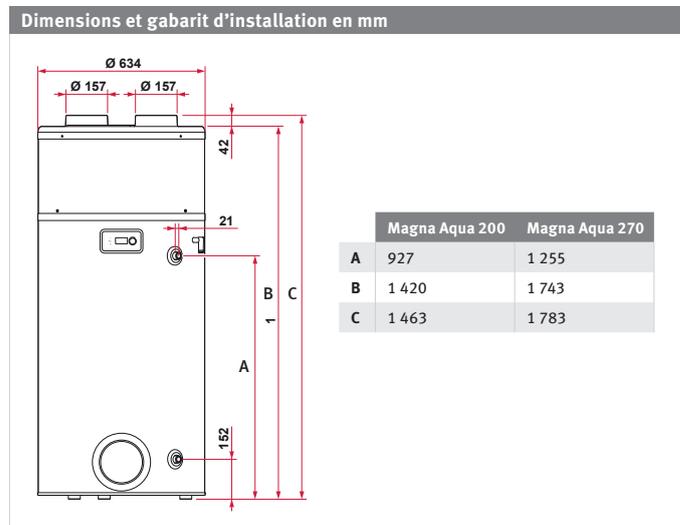
Pompe à chaleur

Votre énergie a de l'impact
hellio

Caractéristiques techniques et dimensions

Magna Aqua	Magna Aqua 200/3	Magna Aqua 270/3 et 270/3 S	Magna Aqua 270/3 C
Type de source de chaleur	Air extérieur ou ambiant	Air extérieur ou ambiant	Air extérieur ou ambiant
Type d'appoint	Électrique	Électrique	Hydraulique intégré
Certification NF Électricité Performance	■■■	■■■	Nous consulter
Fluide frigorigène : type / charge	R290 / 100 g	R290 / 150 g	R290 / 150 g
Potentiel de réchauffement climatique	3	3	3
Performances ErP			
Efficacité énergétique saisonnière ECS (η_{Wh}) / Classe	% / - 132 / A+	124 / A+	125 / A+
Profil de soutirage	L	L	L
Performances sanitaires			
Volume du ballon	l 200	270	270
Volume maximal d'eau chaude par jour (V40td)	l 614	646	693
Volume d'eau chaude à 40 °C (Vmax)	l 247	349	334
Température d'eau chaude de référence ⁽¹⁾	°C 54,2	53,8	53,7
Durée de chauffage ⁽¹⁾	7h04	10h15	9h26
Puissance de réserve (Pes) ⁽²⁾	W 23	25	27
Cycle de soutirage ⁽²⁾	L	L	L
COP à 7 °C ⁽¹⁾	3,19	3,14	3,00
COP Pivot ⁽²⁾	3,45	3,42	3,30
Caractéristiques sanitaires			
Type de cuve			Cuve inox
Raccordement ECS	pouces		3 / 4
Caractéristiques aérauliques			
Diamètre intérieur des conduits	mm		160
Longueur maximale conduit d'air (flexible)	m		10
Longueur maximale conduit d'air (rigide)	m		20
Caractéristiques acoustiques			
Pression acoustique à 2 mètres	dB(A)		33
Puissance acoustique	dB(A)		48
Caractéristiques électriques			
Puissance électrique absorbée maximale (compresseur + appoint)	W		1 900
Puissance appoint électrique	W		1 200
Tension d'alimentation	V		230
Contact heures creuses / heures pleines			Oui
Informations complémentaires			
Poids net / brut	kg	55 / 69	68 / 82,5
Dimensions (hauteur / diamètre)	mm	1 462 / 634	1 783 / 634
Colisage		1	1

(1) Données certifiées selon EN 16147 : 2017 pour une température d'eau à 54,2, 53,8 et 53,7 °C.
 (2) Valeurs issues du calcul idCET et RT 2012.



www.saunierduval.fr

SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE
 SAS au capital de 19 800 000 €
 RCS Créteil 312 574 346
 8, avenue Pablo Picasso
 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex
 Tél. 01 49 74 11 11 - Fax. 01 48 76 89 32



Saunier Duval
 Toujours à vos côtés



PAPIER À RECYCLER



Magna Aqua 200, 270 & 270 C

5 ans
 GARANTIE

15 ans
 pièces détachées⁽³⁾



Cuve

(3) Commercialisation des pièces détachées pendant une durée minimum de 15 ans à compter de l'arrêt de fabrication de l'appareil. Voir conditions sur saunierduval.fr.

Pompe à chaleur

Votre énergie
 a de l'impact
 hellio



GeniaSet
Pompe à chaleur
double service



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

**“La pompe à chaleur si discrète
qu’elle se fait oublier !”**



NOUVEAU

GeniaSet



* Générateur extérieur Genia Air fabriqué en France. Module intérieur fabriqué en Europe.

Pompe à chaleur

**Votre
énergie
a de l'impact
hellio**

Pompe à chaleur double service

- ▶ **Silence assuré** 36 dB(A)*
- ▶ Jusqu'à **4,7 fois plus économique** qu'un chauffage électrique
- ▶ **Plus de 250 litres d'eau disponibles** à 40 °C
- ▶ **Éligible** au crédit d'impôt de 30 %

* Pression acoustique à 5 mètres



Saunier Duval : une marque toujours à vos côtés

Depuis plus de 100 ans, nous fabriquons et concevons des solutions de chauffage et d'eau chaude qui répondent aussi bien aux besoins des consommateurs en termes de performance énergétique et de confort thermique qu'aux besoins de nos partenaires professionnels (facilité de manipulation, d'installation et de maintenance).

Déjà n°1 sur le marché des chaudières à condensation**, notre offre s'est **élargie aux pompes à chaleur depuis plus de 10 ans**. Celles-ci sont intégralement conçues par Saunier Duval et produites sur notre site industriel de Nantes.

GeniaSet, la pompe à chaleur double service simplifiée

Conçue pour s'intégrer le plus simplement et discrètement possible dans la maison, GeniaSet assure un confort permanent pour tous les besoins.

- Discrétion acoustique record
- Performance énergétique élevée
- Encombrement réduit



** Saunier Duval, N°1 des ventes de chaudières murales gaz à condensation en France en 2015 selon l'étude annuelle publiée par l'institut BRG Building Solutions en mai 2016.

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

GeniaSet

La PAC double service discrète

GeniaSet c'est l'association de la pompe à chaleur Genia Air, votre générateur de chaleur, de la colonne hydraulique GeniaSet, votre préparateur sanitaire et interface avec votre installation de chauffage, et de MiPro, le régulateur de votre installation de chauffage.



Intégration en toute discrétion

- Pression acoustique record de 36 dB(A) à 5 mètres du module extérieur, assurance de tranquillité pour l'environnement
- Intégration de tous les composants (y compris les accessoires de gestion de deux zones de chauffage) dans le module intérieur, pour une installation propre et discrète
- Régulateur utilisé comme thermostat d'ambiance : un minimum de composants en zone de vie

Confort maximal

- Puissance maintenue jusqu'à une température de -7 °C (Genia Air 5) pour les économies
- Relève électrique 6 kW intégrée pour le confort en toutes circonstances
- Ballon ECS 200 litres, rechargé en 2h53 sans appoint*
- Régulateur avec gestion des plages horaire, des différentes zones de chauffage**, connectable pour le pilotage à distance

Technologie fiable et performante

- Pompe à chaleur avec COP jusqu'à 4,7, parmi les plus élevés du marché
- Système conçu et assemblé en Europe, et en France à Nantes pour le générateur Genia Air
- Technologie monobloc : circuit thermodynamique chargé, scellé et testé en usine, réduisant le risque de fuite et la perte de performance dans le temps
- Pièces détachées indispensables au fonctionnement disponibles 15 ans après l'arrêt de commercialisation



* Avec Genia Air 5. Valeur certifiée NF PAC double service.
** Avec Moduzone, 2 zones maximum.

MiPro, le régulateur nouvelle génération

NOUVEAU



GeniaSet utilise le régulateur Saunier Duval MiPro. En utilisant les paramètres de la pompe à chaleur, les températures intérieures et extérieures, ainsi que les consignes de température de chauffage et de l'eau chaude sanitaire, MiPro gère la production de chaleur afin d'assurer le confort en permanence.

Il permet aussi d'afficher les consommations énergétiques pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire, et réponds ainsi aux exigences RT2012 pour les maisons neuves.

MiPro est aussi un régulateur connectable. En lui associant la passerelle optionnelle MiLink, l'utilisateur contrôle GeniaSet depuis l'application gratuite MiPro (Android ou iOS). Il peut ainsi :

- voir les températures demandées, ambiante et extérieure,
- gérer les absences non prévues et le boost ECS,
- définir les programmes horaires,
- afficher les consommations avec un an d'historique,
- changer de mode été (désactivation du chauffage) / hiver (activation) en un clic.



Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



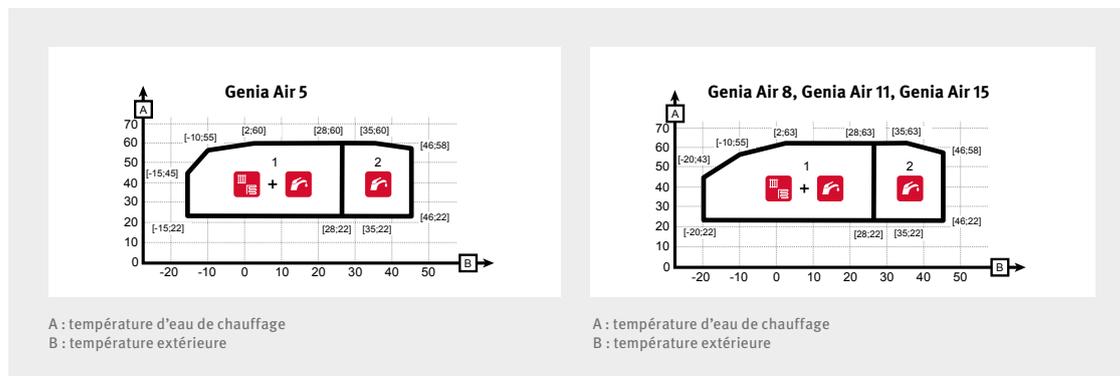
Genia Air, le générateur simple et efficace

Genia Air est la pompe à chaleur air / eau Saunier Duval, utilisée pour GeniaSet. Elle est installée à l'extérieur de l'habitation. Pour maximiser son efficacité et les économies, Genia Air est capable de produire de l'eau chaude à 55 °C jusqu'à de très faibles températures extérieures. Et, pour minimiser les éventuelles nuisances sonores, sa puissance acoustique est très faible. De ce fait, à 5 mètres de distance, son niveau sonore en fonctionnement s'apparente à celui d'une chambre calme.

Genia Air	Puissance acoustique (7/35°C)	Pression acoustique en champ libre, directivité 2, à la distance de :			
		1 mètre	3 mètres	5 mètres	8 mètres
5	58	50	40	36	32
8	60	52	42	38	34
11	65	57	47	43	39
15	66	58	48	44	40

Puissance et pression acoustique de Genia Air (en dB)

Température de l'eau de chauffage possible selon la température extérieure



GeniaSet, le confort au quotidien

GeniaSet est le module intérieur.

Il comporte tous les composants nécessaires au confort :

- une relève électrique, qui s'activera progressivement de 2,4 à 6 kW (si nécessaire) lorsque les conditions climatiques sont rigoureuses, afin de toujours produire de la chaleur,
- un ballon de stockage d'eau chaude sanitaire, capable de produire plus de 250 litres d'eau à 40 °C en moins de 3 h, sans utiliser la relève. C'est suffisant pour couvrir le besoin d'une famille de façon économique*.

Le silence de fonctionnement est tout aussi important à l'intérieur de la maison qu'à l'extérieur. Avec GeniaSet, aucun composant du module intérieur n'émet de bruit. C'est la garantie d'une quiétude absolue.

* Selon l'étude de l'ADEME de mai 2016, besoin journalier par personne de 56 litres à 40 °C.



Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

La pompe à chaleur double service

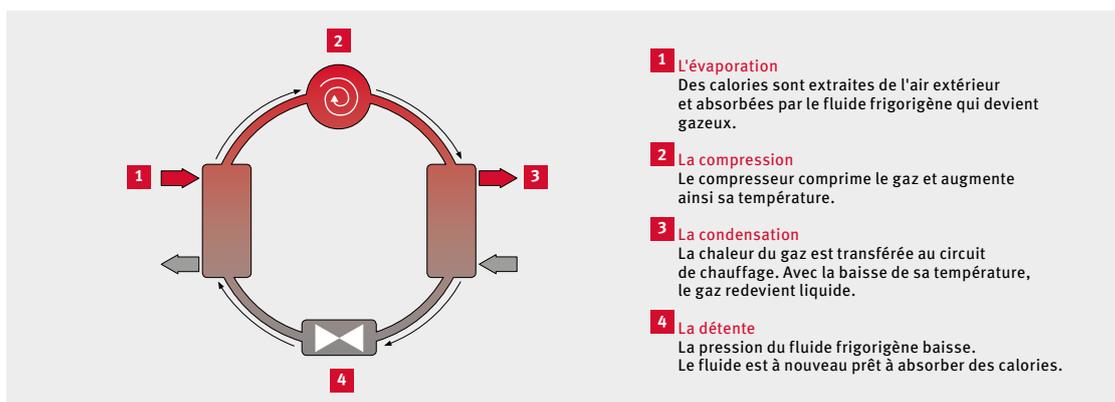
Une énergie renouvelable disponible pour tous vos usages

Un choix écologique et économique

La pompe à chaleur double service est une solution capable d'assurer votre confort de chauffage et d'eau chaude sanitaire, en bénéficiant d'une énergie renouvelable.

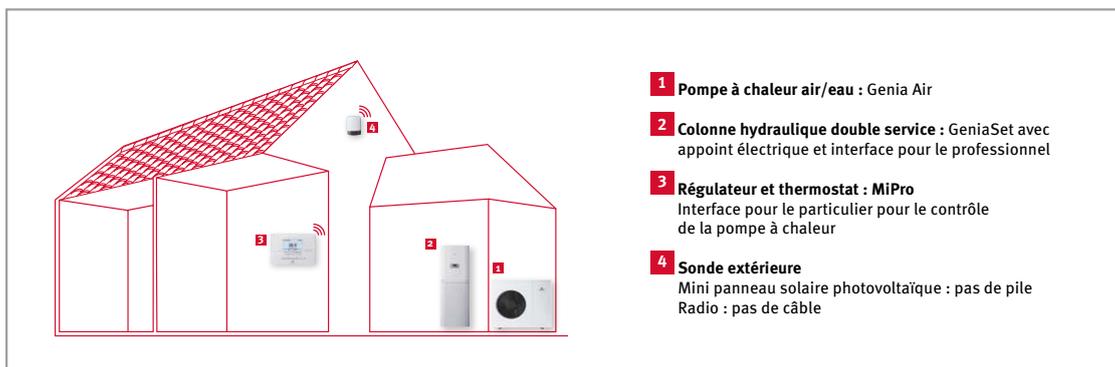
La pompe à chaleur est un générateur thermodynamique air / eau : il récupère la chaleur de l'air extérieur et la transfère dans l'eau. Cette eau, réchauffée, est ensuite utilisée pour le chauffage et pour la production d'eau chaude sanitaire grâce à un préparateur sanitaire. L'efficacité du captage d'énergie est principalement traduite par le COP (Coefficient de Performance) : avec un COP de 4,7, la pompe à chaleur capte 4,7 fois plus de chaleur dans l'air qu'elle ne consomme d'électricité. C'est donc une source de chaleur écologique et économique.

Principe de fonctionnement



Intégration dans la maison

GeniaSet comporte 4 composants : le générateur et la sonde de température à l'extérieur, la colonne double service et le régulateur à l'intérieur.



Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

Caractéristiques techniques

GeniaSet		5	8	11	15
Classe d'efficacité énergétique PAC pour le chauffage à 35 °C		A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺	A ⁺⁺
Efficacité énergétique saisonnière (ηs) à 35 °C	%	163	186	143	160
Classe d'efficacité énergétique PAC pour le chauffage à 55 °C		A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺	A ⁺⁺
Efficacité énergétique saisonnière (ηs) à 55 °C	%	122	133	123	129
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau		A			
Profil de soutirage		L			
Efficacité énergétique en production ECS (ηwh)	%	104,4	95,9	84	97,9
Puissance chauffage Air 7°C/Eau 35°C	kW	4,7	8,1	10,5	14
COP Air 7°C/Eau 35°C		4,70	4,50	4,30	4,50
Puissance acoustique	dB(A)	58	60	65	65
Appoint électrique pour le chauffage et l'eau chaude		6 kW étagé			
Unité extérieure - Informations complémentaires					
Poids	kg	86	102	126	165
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	800 x 980 x 360	942 x 1 103 x 415	942 x 1 103 x 415	1340 x 1 103 x 415
Colonne hydraulique - Informations complémentaires					
Cuve		190 litres en acier émaillé avec anode magnésium			
Poids	kg	135			
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	mm	1 880 x 599 x 693			

Performances RT2012 - NF PAC double service (cycle L)					
GeniaSet		5 kW	8 kW	11 kW	
Durée de mise en température	t _h	2h53 min	1h34 min	1h12 min	
Puissance absorbée en régime stabilisé	W P _{es}	25	29	31	
Coefficient de performance	COP _{DHW}	2,5	2,26	2,1	
Température d'eau chaude de référence	°C θ _{WH}	52,8	52,7	53,4	
Volume maximal d'eau chaude utilisable	litres V _{max}	251	252,7	260	

**Éligible
Crédit
d'impôt**

Bénéficiez* de 30 % de crédit d'impôt sur cet appareil !

En plus des économies d'énergie réalisées, rentabilisez encore plus rapidement votre investissement grâce au Crédit d'Impôt en 2017.

*Installation dans un logement achevé depuis plus de 2 ans et selon conditions d'éligibilité



*Générateur Genia Air uniquement.
**Disponibilité des pièces détachées indispensables assurée pendant 15 ans par SDPR.

Cachet de votre installateur

www.saunierduval.fr

SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE

SAS au capital de 19 800 000 €

RCS Créteil 312 574 346

8, avenue Pablo Picasso

94132 Fontenay-sous-Bois Cedex

Tél. +33 1 49 74 11 11 - Fax. +33 1 48 76 89 32



Saunier Duval
Toujours à vos côtés

www.nfcsa.com

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



VIESSMANN

POMPES À CHALEUR MONOBLOC AIR/EAU

Pompe à chaleur air/eau **VITOCAL 100-A**



Pour le neuf et la
rénovation

Pompe à chaleur mono-
bloc peu encombrante
pour une installation
en extérieur sans
manipulation de fluide
frigorigène

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

Pompe à chaleur pour une installation en extérieur :
Efficacité maximale avec une consommation d'énergie
minimale



Vitocal 100-A, 6-8 kW



Vitocal 100-A, 12 kW



Vitocal 100-A, 16 kW

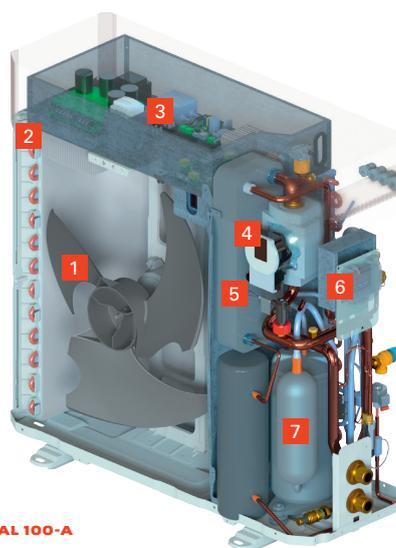
Les nouvelles pompes à chaleur air/eau Vitocal 100-A couvrent la plupart des applications dans la construction neuve et la rénovation. Avec des puissances comprises entre 6 et 16 kW, elles répondent aux exigences de confort en matière de chaleur et de production d'eau chaude sanitaire. Elles sont également réversibles pour un confort d'été sur émetteur adapté.

Les unités, conçues exclusivement pour une installation en extérieur, contiennent tous les composants et sont rapides et faciles à installer. En utilisant le fluide frigorigène écologique R32 couplé à son concept monobloc, nul besoin de réaliser une recherche de fuite annuelle.

Grâce à son design compact, la pompe à chaleur Vitocal 100-A existe en version mono ventilateur jusqu'à une puissance de 12kW, en faisant un modèle idéal en rénovation. De par l'utilisation d'un seul ventilateur, le niveau acoustique est réduit.

Couche de protection de l'évaporateur pour protéger contre la corrosion

Comparés aux évaporateurs conventionnels, les échangeurs Vitocal 100-A sont dorés. Des essais à long terme avec des liquides salins ont montré qu'il n'y avait pas de corrosion visible. Ceci garantit également une longue durée de vie même en front de mer.

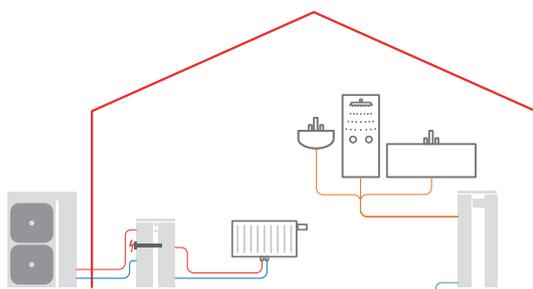


VITOCAL 100-A

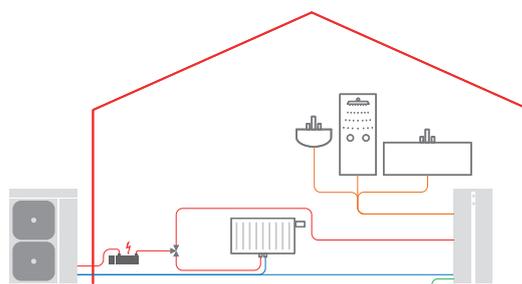
- 1 Ventilateur modulant
- 2 Evaporateur avec protection
- 3 Cartes électroniques
- 4 Circulateur
- 5 Condenseur
- 6 Régulation
- 7 Compresseur

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



Exemple d'installation en chauffage seul avec production d'eau chaude sanitaire par ballon thermodynamique indépendant*



Exemple d'installation en chauffage et production sanitaire*

Télécommande avec écran tactile et affichage en texte clair

La Vitocal 100-A peut être utilisée directement sur l'appareil via la régulation intégrée. Une télécommande filaire avec écran tactile est également disponible afin de déporter toutes les fonctionnalités.



Utilisation simple grâce à l'affichage en texte clair directement sur la pompe à chaleur



Télécommande tactile pratique et intuitive

LES AVANTAGES POUR LES UTILISATEURS

- + Solution peu encombrante pour installation en extérieur
- + Température maximale de 60°C jusque -8°C extérieur
- + Recommandée aussi bien pour le neuf que pour la rénovation
- + Tous les composants intégrés dans un seul appareil
- + Régulation climatique intégrée ajustant en continu la puissance du compresseur (aucune sonde extérieure à rajouter)
- + Facile et rapide à installer
- + Fluide frigorigène R32, respectueux de l'environnement
- + Evaporateur avec revêtement résistant à la corrosion (air salin)
- + Télécommande pratique et intuitive pour l'utilisateur final

* Schémas de principe simplifiés. Pour toute installation, se référer aux notices techniques.

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

Pompes à chaleur monobloc air/eau **VITOCAL 100-A**

Vitocal 100-A	type	AWO-M				AWO
		101-A06	101-A08	101-A12	101-A16	101-A16
Tension	V	230V	230V	230V	230V	400V
Température maximale	°C	60	60	60	60	60
Performances en mode chauffage selon EN 14511 à A7/W35, ΔT 5 K Coefficient de performance ε (COP)	kW	6,1 4,5	7,8 4,4	11,8 4,3	16,3 4,7	16,3 4,7
Performances en mode chauffage selon EN 14511 à A-7/W35, ΔT 5 K Coefficient de performance ε (COP)	kW	6,0 2,9	6,6 2,9	8,9 2,9	12,0 2,9	12,0 2,9
Performances en mode rafraîchissement Puissance frigorifique nominale	kW	6,2	7,7	11,6	15,8	15,8
Coefficient de performance ε (EER) selon EN 14511 à A35/W18, ΔT 5 K		4,5	4,4	4,3	5,0	5,0
Niveau de puissance acoustique Puissance à A7/W55	dB(A)	64	64	65	68	68
Fluide frigorigène Charge	kg	R32 1,5	R32 1,5	R32 2,5	R32 4,0	R32 4,0
Dimensions Profondeur	mm	377	377	455	448	448
Largeur	mm	924	924	1047	1044	1044
Hauteur	mm	828	828	936	1409	1409
Poids	kg	72	72	96	126	141
Classe de performance énergétique 35°C/55°C*	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++



Votre installateur :

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio

Pompe à chaleur split air/eau
VITOCAL 111-S

VIESMANN



Pompe à chaleur

**Votre
énergie
a de l'impact
hellio**

Pompe à chaleur
split air/eau

Vitocal 111-S
de 4,0 à 16,0 kW



Les Vitocal 111-S sont certifiés selon le label de qualité EHPA.



Les Vitocal 111-S sont certifiées NF PAC.



Compatible avec les systèmes
Delta Dore

La pompe à chaleur Vitocal 111-S représente la nouvelle solution à prix attractif offrant la qualité de fabrication et l'efficacité de premier ordre qui font la réputation de Viessmann.

La Vitocal 111-S est une pompe à chaleur split air/eau qui se compose d'une unité intérieure et d'une unité extérieure.

Ces unités sont pré-équipées, ce qui facilite l'intégration et réduit les coûts de l'installation.

Compacité et flexibilité de montage

Avec ses dimensions compactes, seulement 600 mm de large et 1900 mm de haut, l'unité intérieure peut être installée aussi bien dans la buanderie que dans le garage d'une maison individuelle.

Son système de raccordement hydraulique offre à l'installateur la possibilité de s'adapter à toutes les configurations de maison, du plain-pied à la maison à étages.

Les unités extérieures quant à elles, peuvent être installées sur la façade du bâtiment ou directement au sol à proximité de l'habitation. Les deux unités peuvent être éloignées jusqu'à 30 m l'une de l'autre.

Une réponse à chaque besoin

La Vitocal 111-S est proposée en différents modèles pour couvrir tous les besoins des clients. Elle existe aussi bien en 230 V qu'en 400 V pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire thermodynamique. Un modèle AC (Active Cooling) permet de réaliser le rafraîchissement pour conserver la fraîcheur de votre habitation les jours d'été les plus chauds.

Technologie économe en énergie, compatible à l'autoconsommation de courant photovoltaïque

L'économie d'énergie est le maître mot du développement de cette pompe à chaleur. Jusqu'à 70 % de l'énergie produite par cette machine est gratuite. Le choix de ses composants s'est fait dans ce sens, aussi bien le circulateur que le compresseur sont capables de réduire leur vitesse et ainsi s'adapter précisément aux besoins pour réduire au maximum la consommation électrique.

Encore davantage d'économies avec l'électricité verte. La Vitocal 111-S dispose d'un système de commande compatible avec l'autoconsommation d'électricité issue de panneaux photovoltaïques. Toute l'électricité verte qui sera consommée par la pompe à chaleur ne sera pas prélevée de votre facture.

Votre smartphone prend le contrôle

La Vitocal 111-S peut être connectée à internet grâce à l'accessoire Vitoconnect.

L'utilisateur peut alors piloter son chauffage à distance à partir de son smartphone ou de sa tablette. Surveillance et maintenance à distance sont deux fonctionnalités que peut vous proposer votre installateur. Il évite ainsi tout déplacement inutile et coûteux.

Simplicité d'utilisation

Le système de commande est très intuitif et facile à prendre en main. Le menu de réglage est structuré de manière logique et facilement compréhensible, l'affichage rétroéclairé et contrasté permet une bonne lisibilité des informations. La pompe à chaleur est conforme aux exigences de la RT2012 avec l'affichage des consommations d'énergie en kWh pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire.



Unités extérieures Vitocal 111-S

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio



Vitocal 111-S
unité intérieure

- 1 Echangeur à eau pour le chauffage
- 2 Système chauffant électrique (en option)
- 3 Capteur de débit
- 4 Vanne directionnelle "chauffage/production d'eau chaude sanitaire"
- 5 Vase d'expansion
- 6 Circulateur à haute efficacité pour le chauffage
- 7 Dispositif de commande Vitotronic 200
- 8 Ballon d'eau chaude sanitaire en acier émaillé



Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

Profitez de ces avantages

- Fonctionnement en mode chauffage particulièrement économique avec un coefficient de performance (COP) jusqu'à 4,7 (A7/W35, selon EN 14511)
- Performances adaptées à la réglementation thermique (RT2012) pour la construction neuve
- Flexibilité - la pompe à chaleur s'adapte à tous les types de construction, du plain-pied à la maison à étages grâce à sa gamme d'accessoires
- Gain en encombrement - l'unité intérieure avec un ballon d'eau chaude sanitaire de 210 l intégré, occupe une surface au sol de seulement 0,4 m² (équivalent à un lave-linge)
- Réduction de la consommation électrique grâce à son compresseur dernière génération et ses circulateurs d'eau de chauffage qui s'adaptent à vos besoins
- Confort en toute saison, la version réversible (modèle AC) permet de chauffer et de rafraîchir votre habitation
- Prise en main intuitive et rapide du dispositif de commande Vitotronic 200
- Pompe à chaleur connectée qui permet le pilotage, la surveillance et la maintenance à distance de l'installation (système Vitoconnect en option)
- Davantage d'économies avec l'autoconsommation d'électricité verte générée par une installation photovoltaïque

Pompe à chaleur

**Votre
énergie
a de l'impact
hellio**

Caractéristiques techniques
Vitocal 111-S



Vitocal 111-S types AWBT-M, AWBT-M-AC	111.A04	111.A06	111.A08	111.A12	111.A14	111.A16	111.A12	111.A14	111.A16	
Tension	V	230	230	230	230	230	400	400	400	
Performances en mode chauffage selon EN 14511 à A7/W35°C										
Puissance calorifique nominale	kW	4,5	6,3	8,2	11,5	13,5	15,5	11,5	13,5	15,3
Coefficient de performance E (COP)		4,6	4,7	4,5	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Plage de modulation de puissance	kW	3,2 – 8,4	4,2 – 10,2	5,2 – 12,1	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Performances en mode chauffage selon EN 14511 à A-7/W35°C										
Puissance calorifique nominale	kW	4,2	5,0	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Coefficient de performance E (COP)		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Performances en mode rafraîchissement selon EN 14511 à A35/W18°C										
Puissance frigorifique nominale	kW	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Coefficient de performance (EER)		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Circuit frigorifique										
Fluide frigorigène		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- Quantité de fluide	kg	2,0	2,1	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
- Potentiel de réchauffement global (PRG)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
- Equivalant CO ₂	t	4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Dimensions unité extérieure										
Longueur (profondeur)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
Largeur	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
Hauteur	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Dimensions unité intérieure										
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	680 x 600 x 1900								
Capacité du ballon	l	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Poids total										
Unité extérieure	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
Unité intérieure AWBT-(M)	kg	167	167	167	169	169	169	169	169	169
Unité intérieure AWBT-(M)-AC	kg	167	167	167	169	169	169	169	169	169
Classe d'efficacité énergétique*		A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*

* Selon le règlement européen Nr 811/2013 pour le chauffage, type de climat moyen – basse température (35°C)/moyenne température (55°C)

9450 566-1 FR 12/2018

Contenu protégé par copyright.
Copies et autres utilisations sur autorisation préalable uniquement.
Sous réserves de modifications techniques.

Votre installateur :

Pompe à chaleur

Votre
énergie
a de l'impact
hellio