



Pompe à chaleur hydrosplit

Daikin Altherma Hybride



Le juste équilibre



Pourquoi opter pour une pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride ?

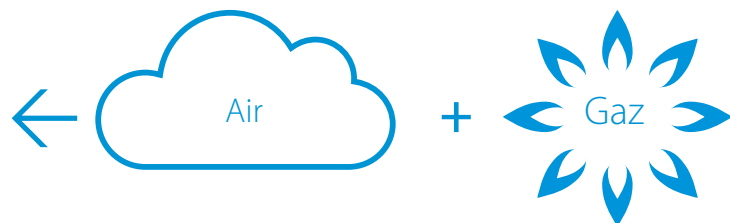
LE MOMENT EST VENU DE REPENSER LE CHAUFFAGE

- › **Commutation automatique** entre la pompe à chaleur, la chaudière gaz ou le fonctionnement hybride - sélection systématique du mode de fonctionnement le plus économique.
- › **Faibles coûts d'exploitation** pour le chauffage et la production d'eau chaude, par rapport aux chaudières classiques
- › Chauffez votre habitation existante avec **jusqu'à 60 % d'énergie renouvelable**, sans remplacement de vos radiateurs
- › Système idéal pour les projets de **rénovation**
- › Installation **rapide et aisée**
- › Protection contre les modifications futures du prix du gaz et de l'électricité
- › **Coût d'investissement réduit** et **retour sur investissement supérieur** à celui d'un compte épargne type

C'est vraiment simple : avec son recours à une chaudière gaz à condensation pour l'obtention de performances supérieures, la pompe à chaleur Daikin Altherma Hybride permet l'obtention d'un grand confort tout au long de l'année via l'utilisation optimale des différentes technologies.

Elle est programmée de façon à sélectionner automatiquement la combinaison idéale de ces technologies afin d'optimiser l'efficacité énergétique et de générer un confort parfait.

Fonctionnement en mode hybride



Qu'est-ce qu'une pompe à chaleur air-eau ?

La pompe à chaleur air-eau Daikin Altherma fonctionne avec une source d'énergie durable et renouvelable. Elle extrait l'énergie thermique gratuite présente dans l'air extérieur. Dans une boucle fermée contenant un réfrigérant, un cycle thermodynamique est créé via évaporation, condensation, compression et détente. Ce processus thermodynamique injectera dans votre habitation de la chaleur naturelle (et gratuite) extraite de l'air extérieur.

Qu'est ce que la technologie chaudière à condensation ?

La technologie chaudière à condensation convertit l'énergie résiduelle présente dans les gaz de combustion en chaleur utilisable, ce quasiment sans perte. Ce processus est bénéfique aussi bien pour l'environnement que pour votre compte en banque. Une consommation énergétique inférieure est synonyme de coûts de chauffage, d'utilisation des ressources énergétiques et d'émissions de CO₂ réduits.

Le principe de fonctionnement est le suivant. Le gaz de combustion est refroidi, ce qui provoque la condensation de la vapeur qu'il contient. L'énergie libérée au cours de ce processus est utilisée comme énergie thermique.



✓ Demande de chauffage

La nouvelle pompe à chaleur hydrosplit Daikin Altherma Hybride assure le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude sanitaire.

En cas de variation des besoins en termes de volume d'eau, à cause de la taille de la famille, ou en température, pour une adaptation à vos exigences de confort, l'unité fonctionne toujours de la façon la plus efficace pour générer la charge thermique et la température requises.



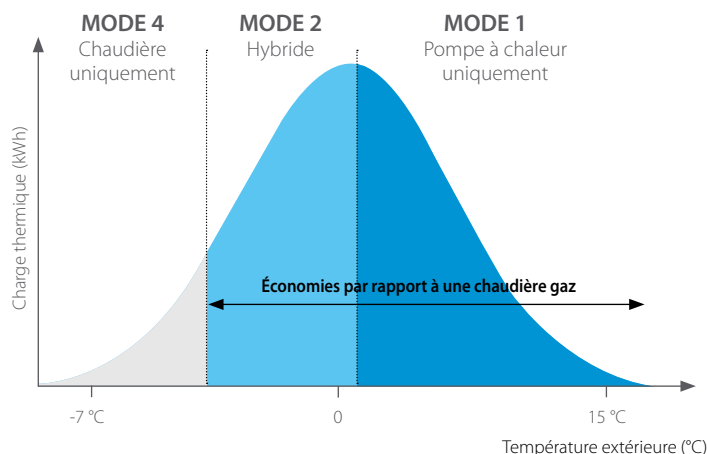
✓ Prix de l'énergie

Une gestion des prix de l'énergie est essentielle pour assurer une facture énergétique réduite. C'est la raison pour laquelle la pompe à chaleur hydrosplit Daikin Altherma Hybride s'en charge à votre place. En comparant les prix de l'énergie et en adaptant son fonctionnement à vos besoins, l'unité équilibrera parfaitement l'utilisation du gaz ou de l'électricité. Vous utilisez et payez par conséquent toujours le prix de l'énergie la moins chère, comme indiqué par la ligne bleue :



✓ Température extérieure

Le dernier facteur qui influencera le fonctionnement de votre solution hybride est la température extérieure, que vous ne pouvez bien évidemment pas contrôler. La pompe à chaleur est une solution écologique qui vous aidera à chauffer votre habitation et à produire votre eau chaude sanitaire pendant la plus grande partie de l'année. C'est principalement dans des conditions hivernales que la chaudière se met en marche pour assister le système.

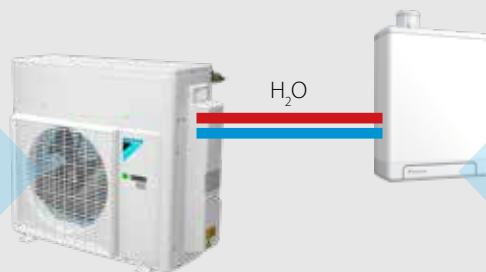


Concept hydrosplit :

le meilleur de 2 mondes

Pompe à chaleur

Chaudières à condensation



Solution écologique

- › Impact environnemental réduit grâce à l'utilisation du **réfrigérant R-32**
- › Unité extérieure à **circuit de réfrigérant scellé**, ce qui réduit fortement le risque de fuite de réfrigérant



Installation rapide et aisée

Tous les composants hydrauliques sont situés à l'extérieur.



Aucune certification F-gas nécessaire

Uniquement des raccordements hydrauliques entre les unités intérieure et extérieure. L'installateur ne nécessite par conséquent aucune certification F-gas.

Sécurité dans toutes les conditions

Grâce à plusieurs protections antigel, l'unité peut fonctionner jusqu'à une température extérieure minimale de -15°C



Installation flexible

L'unité intérieure compacte peut être installée dans un placard.



Technologie de condensation

La technologie de condensation utilise efficacement le combustible, avec des émissions réduites de NO_x et de CO , de façon à assurer la réalisation d'importantes économies financières et un fonctionnement écologique.



Plug and play

Aucune autre pièce nécessaire ; le module pompe est intégré.

BLUEEVOLUTION

La technologie Blueevolution combine des compresseurs ultra efficaces développés par Daikin et le réfrigérant de demain, à savoir le R-32.

Possibilités d'installation

La pompe à chaleur hydrosplit Daikin Altherma Hybride est constituée d'une unité extérieure de 4 kW :



Le système Daikin Altherma Hybride est constitué d'une chaudière de 28 ou 32 kW :



Pour la production d'un volume supérieur d'eau chaude sanitaire, vous pouvez combiner la pompe à chaleur hydrosplit Daikin Altherma Hybride à différentes options de ballon de stockage :

Ballons de stockage non pressurisés avec assistance solaire

Connectez votre unité à un accumulateur thermique ECH₂O pour tirer parti de l'énergie solaire.



EKHWP-(P)B
300 L ou 500 L

EKS(H/V)-P

Ballons pressurisés

Pour satisfaire tous vos besoins, vous pouvez connecter votre unité à notre gamme complète de ballons en acier inoxydable



EKHWS-D3V3
de 150 L à 300 L

Commandes

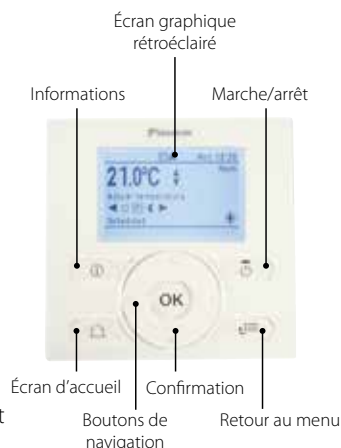
EKRUHML1

Commande

- › Gestion du chauffage et du rafraîchissement d'ambiance, de la production d'eau chaude sanitaire et, entre autres, du chauffage d'appoint
- › Télécommande conviviale de style contemporain
- › Utilisation aisée avec accès direct à toutes les fonctions principales

Confort

- › Possibilité d'interface utilisateur supplémentaire pouvant inclure un thermostat d'ambiance dans l'espace à chauffer
- › Mise en service aisée : interface intuitive pour des réglages menu avancés



Daikin Online Controller

Daikin Online Heating Control

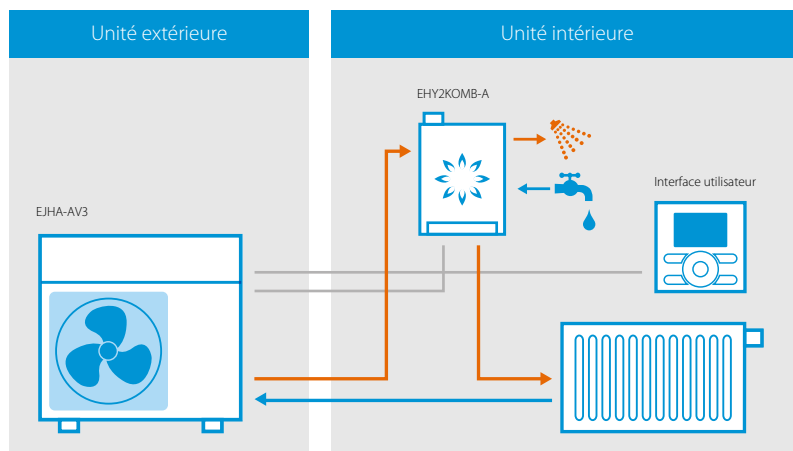
L'application Daikin Online Heating Control est un programme multifacette qui permet aux clients de commander et de surveiller l'état de leur système de chauffage.



Applications

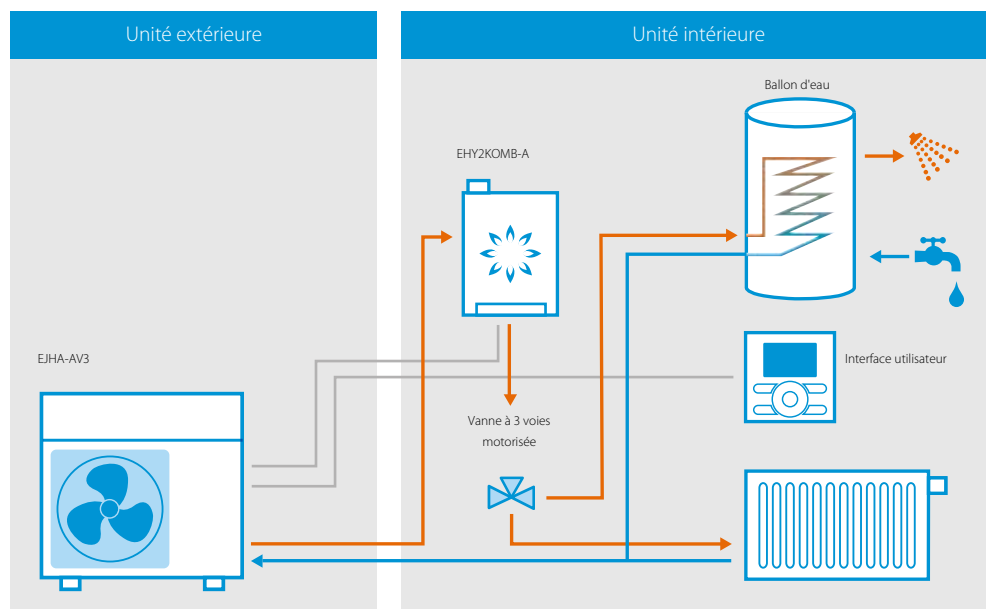
1. Fonctionnement hybride standard

Avec cette application, le fonctionnement du système est réalisé avec un parfait équilibre Chaudière gaz / Pompe à chaleur pour assurer le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude sanitaire. La chaudière est ici en mesure de chauffer l'eau directement, sans ballon de stockage.



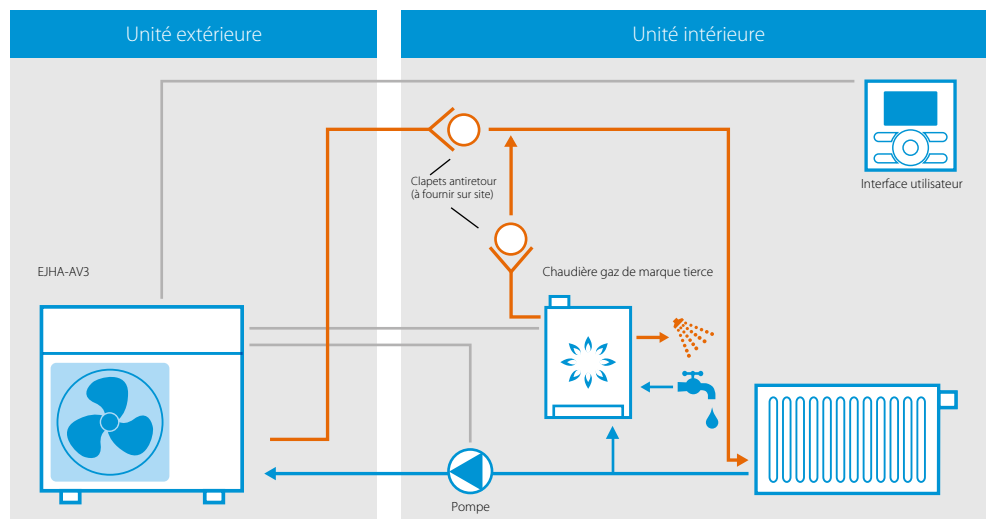
1.1 Fonctionnement hybride standard avec ballon de stockage

Dans cette application, un ballon d'eau chaude sanitaire peut être ajouté si le système a besoin de générer un grand volume d'eau chaude sanitaire à l'aide de la pompe à chaleur ou de la chaudière.



2. Fonctionnement supplémentaire

L'unité extérieure pompe à chaleur hydrosplit Daikin Altherma Hybride peut être combinée à une chaudière existante. Dans une telle application, le système fonctionne en mode bivalent, ce qui signifie que l'énergie thermique requise est générée exclusivement par la pompe à chaleur ou par la chaudière, alors que dans les applications standard, les deux systèmes peuvent fonctionner simultanément.



Pompe à chaleur hydrosplit Daikin Altherma Hybride

Technologie hybride combinant la technologie gaz à condensation et une pompe à chaleur air-eau pour le chauffage et la production d'eau chaude

- › Modèles chauffage seul
- › La pompe à chaleur hydrosplit Daikin Altherma Hybride sélectionne toujours le mode de fonctionnement le plus économique en fonction de la température extérieure, du prix de l'énergie et de la charge thermique interne
- › Coûts d'investissement réduits : il n'est pas nécessaire de remplacer la tuyauterie et les radiateurs (jusqu'à 80 °C) existants
- › Génération d'une chaleur suffisante dans les applications de rénovation, dans la mesure où toutes les charges thermiques sont couvertes jusqu'à 32 kW
- › Installation rapide et aisée grâce aux dimensions compactes du système et aux raccordements hydrauliques



A++



A

R-32

Données relatives à l'efficacité				EHY2KOMB28AA + EJHA04AAV3		EHY2KOMB32AA + EJHA04AAV3	
Puissance calorifique	Nom.		kW			3,83 (1)	
Puissance absorbée	Chauffage	Nom.	kW			0,85 (1)	
COP						4,49 (1)	
Chauffage d'ambiance	Sortie d'eau à 55 °C - Climat tempéré	Général	SCOP	3,26		3,28	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	127,6		128,1	
Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance						A++	
Chauffage d'ambiance	Sortie d'eau à 35 °C - Climat tempéré	Général	SCOP	4,14		4,15	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	162,6		163	
Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance						A++	
Production de l'eau chaude sanitaire	Général Climat tempéré	Profil de charge déclaré	ηwh (efficacité de chauffage de l'eau)	87		87	
			Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude	A		A	
						XL	
Unité intérieure				EHY2KOMB28AA		EHY2KOMB32AA	
Chauffage central	Apport de chaleur Qn (valeur calorifique nette)	Nom.	Mini.-Maxi.	8,0 / 32,3		8,3 / 36,3	
	Sortie Pn à 80/60 °C	Mini./Nom.		7,1 / 28,4		7,4 / 32,1	
	Efficacité	Valeur calorifique nette 80/60	%	97		98	
	Efficacité	Valeur calorifique nette 40/30 (30 %)	%			>107	
	Plage de fonctionnement	Mini.-Maxi.				15 / 80	
Eau chaude sanitaire	Sortie	Mini./Nom.		7,2 / 29,1		7,6 / 32,7	
	Débit d'eau à 60 °C	Nom.	l/min	7,5		9,0	
	Débit d'eau à 40 °C	Nom.	l/min	12,5		15,0	
	Plage de fonctionnement	Mini.-Maxi.				40/65	
Gaz	Connexion	Diamètre	mm	15		15	
	Consommation (G20)	Mini.-Maxi.	m³/h	0,74 / 3,02		0,79 / 3,39	
	Consommation (G31)	Mini.-Maxi.	m³/h	0,28 / 1,15		0,30 / 1,19	
Air admis	Connexion		mm	100		100	
	Concentrique			1		1	
Gaz de combustion	Connexion		mm	60		60	
	Caisson			Blanc - RAL9010		Blanc - RAL9010	
Dimensions	Unité	HxLxP	mm	650x450x240		710x450x240	
	Poids	À vide	kg	33		36	
Alimentation électrique	Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	1~/50/230		1~/50/230	
	Consommation électrique	Maxi.	W	110		110	
Veille			W	2		2	
Unité extérieure				EJHA04AAV3			
Dimensions	Unité	HxLxP	mm	745x845x329			
	Poids		kg	45			
Compresseur	Quantité			1			
	Type			Compresseur swing hermétique			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBH	-15~25			
	Réfrigérant			R-32			
Charge	PRP		kg	675			
	Charge		kg	0,56			
	Charge		Téq. CO ₂	0,38			
					58,7		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	dBA	37			
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA	37			
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	V3/1~/50/220-240			
Courant	Fusibles recommandés		A	20			



Faites confiance à Daikin

Daikin n'est peut-être pas une marque connue de tous, puisque nous ne fabriquons pas de voitures, de téléviseurs, de réfrigérateurs ou de machines à laver. Mais nous fabriquons des pompes à chaleur réputées au niveau international : plus de 275 000 pompes à chaleur Daikin Altherma ont été installées en Europe depuis leur lancement initial en 2006. Nous concentrons nos efforts uniquement sur notre cœur de métier, à savoir le développement de solutions de chauffage, de ventilation et de climatisation extrêmement efficaces, renommées pour leur conception exceptionnelle, leur qualité et leur fiabilité. Daikin est par conséquent un partenaire sur lequel vous pouvez compter pour obtenir un confort optimal, ce qui vous permet de vous consacrer pleinement à vos activités essentielles.

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgique · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Responsable de la publication)

La présente publication a été créée à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de cette publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du document.

ECPFR19-731

01/19



Imprimé sur du papier non chloré.