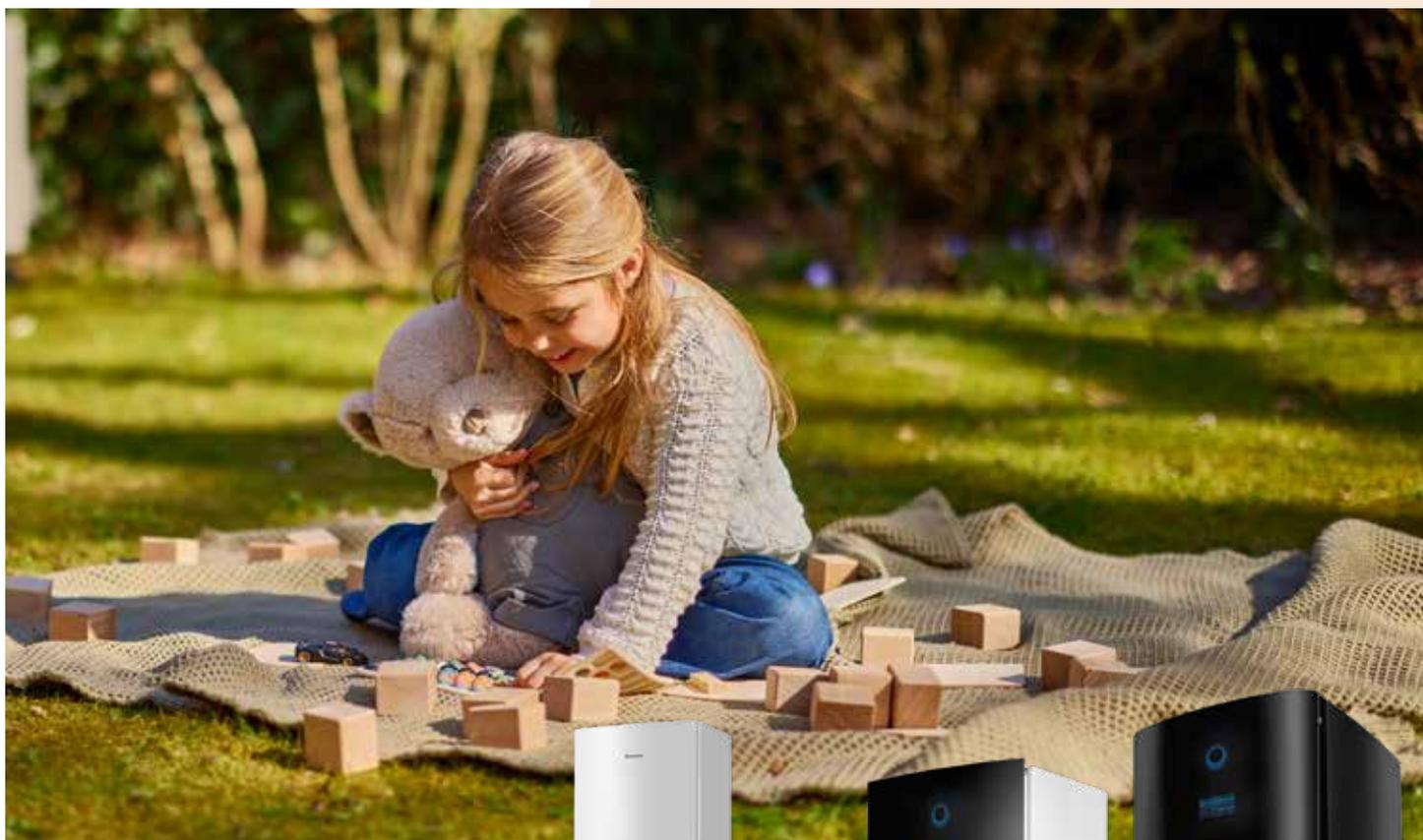




## Daikin Altherma 4 H



La technologie pompe à chaleur de Daikin est sans aucun doute le bon choix pour l'avenir

# Daikin Altherma 4 H

Le R-290 repensé : sans aucun doute le choix idéal



**R-290**

**70 °C**  
Classe de puissance  
6 kW

**75 °C**  
Classes de puissance  
8 – 14 kW



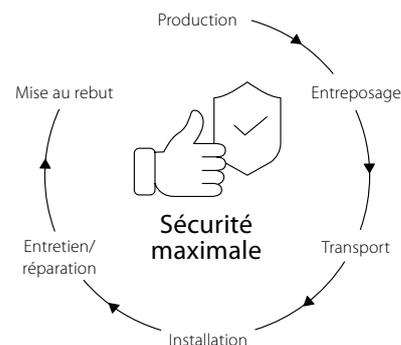
CONCEPT  
DE RÉUSSITE

<b>Daikin Altherma 4 H</b>	<b>2</b>	<b>Commandes</b>	<b>17</b>
▪ Avantages de Daikin Altherma 4 H	3	▪ MMI-4	17
▪ Série ECH <sub>2</sub> O	9	▪ Madoka	17
- EPSX-A + EPSK-AV3/AW1	12	▪ Application Onecta	20
- EPSXB-A + EPSK-AV3/AW1 (Biv.)	13		
▪ Série F	10		
- EPVX-A4V/A9W + EPSK-AV3/AW1	14		
- EPVX-A9W + EPSK-AW1	15		
▪ Série W	11		
- EPBX-A4V/A9W + EPSK-AV3/AW1	16		
		<b>Accessoires</b>	<b>21</b>
		▪ Accessoires de système de commande	21
		▪ Accessoires hydrauliques	22
		▪ Accessoires pour unités extérieures	23



## Le R-290 repensé

La technologie Daikin pour garantir votre sécurité



De nombreuses caractéristiques ont été développées pour maximiser la sécurité et la durabilité tout au long du cycle de vie du produit :

### Unité extérieure

- Réservoir de réfrigérant intégré pour un transport et une installation sûrs du système - le réfrigérant n'est injecté dans le circuit frigorifique que lors de la mise en service
- Boîtier de carte électronique scellé pour une séparation optimale de l'électricité et du réfrigérant - le R-290 ne peut pas y pénétrer
- Les composants électroniques enfichables facilitent les réparations et empêchent le propane d'entrer en contact avec des sources d'inflammation électrique potentielles grâce à son étanchéité
- Un nouveau séparateur de gaz R-290 à haut rendement empêche le transfert de gaz vers le côté eau du système de chauffage
- La détection des fuites de gaz combinée à la ventilation mécanique offre une protection non seulement lors des travaux sur l'unité extérieure, mais aussi dans chaque phase de fonctionnement
- Les vannes de protection contre le gel installées en usine empêchent le gel d'endommager l'échangeur de chaleur d'eau (pour garantir le bon fonctionnement, le fonctionnement avec du glycol n'est pas autorisé)

### Unité intérieure

- Dispositif de chauffage de secours



## Respect de l'environnement

Remarquable efficacité

- Efficacité saisonnière à une température (VLT) de 35°C :
- Efficacité saisonnière à une température (VLT) de 55°C :
- Production d'eau chaude : jusqu'à

- Réfrigérant naturel R-290 à faible potentiel de réchauffement planétaire (GWP = 0,02 selon le GIEC6)
- Réduction significative de la quantité de réfrigérant nécessaire grâce à l'échangeur de chaleur en aluminium à micro-canaux
- Efficacité accrue grâce à la technologie de micro-canaux
- Plus grande stabilité de la grille pour un flux d'air maximal permanent



# Daikin Altherma 4 H

## Solution pompe à chaleur exceptionnelle



### Design moderne

Le nouveau caisson (1 123 x 1 330 x 604 mm) en coloris argent et la grille frontale noir mat dotée de lames incurvées sont particulièrement élégants.

L'échangeur de chaleur en aluminium à microcanaux, qui offre une efficacité encore plus élevée, complète l'ensemble.

### Les compresseurs Daikin perfectionnés pour le R-290

Le compresseur est capable de fournir une température d'eau en sortie élevée (jusqu'à 75°C) même lorsque les températures extérieures sont basses.

Plus de 100 ans de technologie Daikin : grâce à de nombreuses années d'expérience, le compresseur R-290 développé par Daikin permet une interaction parfaite entre le réfrigérant et les composants mécaniques dans un seul composant optimisé. Cela permet d'obtenir les températures d'eau en sortie les plus élevées et une fiabilité exceptionnelle de la pompe à chaleur.



Lames frontales incurvées et aérodynamiques pour réduire l'accumulation de bruit

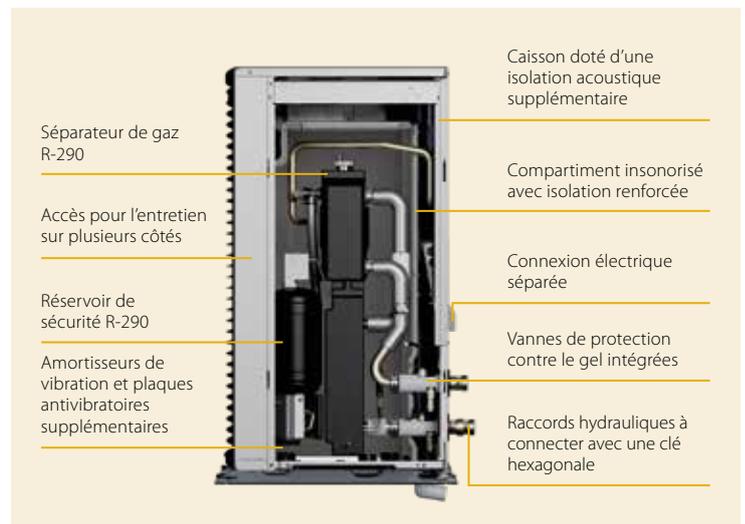


### Fonctionnement ultra discret

- Pression sonore <47 dB(A) à une distance de 3 mètres pendant la journée
- Pression sonore <34 dB(A) à une distance de 2 mètres la nuit

### Design intelligent

Réduction maximale du bruit grâce aux lames frontales incurvées spécialement développées et innovantes et au caisson d'insonorisation très performant doté d'une isolation optimisée.





## Simplement intuitif

Fonctionnement intelligent - pendant l'utilisation et l'installation

Le nouveau dispositif de commande MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces garantit une expérience utilisateur optimisée.

- Interface utilisateur facile à utiliser qui fournit rapidement toutes les informations les plus importantes
- Interface installateur avec de nombreuses options de réglage, y compris l'assistant de mise en service
- Gestionnaire de temps permettant de paramétrer les fonctions de chauffage et de rafraîchissement avec production d'eau chaude en fonction du comportement individuel de l'utilisateur
- Affichage intuitif des paramètres et réglage simple de la courbe de la loi d'eau pour le chauffage



## Développez vos compétences !

Devenez un expert des pompes à chaleur en suivant les programmes de formation LEVEL UP de Daikin



- L'approche professionnelle de la gestion du R-290
- La nouvelle norme - qualification pour les innovations du leader mondial
- Une formation est nécessaire pour obtenir le certificat de mise en service Daikin Altherma 4 !

Informations et inscription à l'adresse suivante : [www.sbm-cp.daikin.eu](http://www.sbm-cp.daikin.eu)



# Solution flexible pour chaque application

Daikin Altherma 4 H est une pompe à chaleur haute température qui peut fournir **des températures d'eau en sortie allant jusqu'à 75°C**. Elle remplace donc parfaitement les anciens systèmes de chauffage au mazout ou au gaz et offre une grande flexibilité dans le choix des échangeurs de chaleur.

## La solution pour les bâtiments existants ou les nouvelles constructions de grande taille

- Disponible en versions 6, 8, 10, 12 et 14 kW
- Dans la version 6 kW, la pompe à chaleur Daikin Altherma 4 H permet d'atteindre des températures de système allant jusqu'à 70°C à une température extérieure de -21°C. Quant aux unités d'une puissance de 8 – 14 kW, elles peuvent même fournir des températures allant jusqu'à 75°C
- Efficacité énergétique\* jusqu'à A+++ pour le chauffage d'ambiance et jusqu'à A+ pour la production d'eau chaude
- Production de l'eau chaude uniquement par la pompe à chaleur à une température extérieure jusqu'à 40°C
- Convient aux espaces les plus restreints grâce à un fonctionnement ultra-silencieux en mode nuit. Le niveau de pression acoustique peut descendre en dessous de 34 dB(A) à une distance de 2 mètres
- Utilisation du R-290 dans un nouveau concept de système
- Principe de l'hydrosplit : réfrigérant uniquement dans l'unité extérieure. Aucun certificat de réfrigération n'est requis - seuls les raccordements côté eau sont nécessaires
- Solution garantissant un confort tout au long de l'année, en assurant le chauffage et le rafraîchissement
- Prêt pour une intégration à des réseaux intelligents (« Smart Grid Ready »)



## Facilité d'utilisation

- Nouvelle commande de pompe à chaleur MMI-4
- Nouvel écran couleur tactile intégré de 5 pouces
- Assistant de configuration rapide pour la mise en service

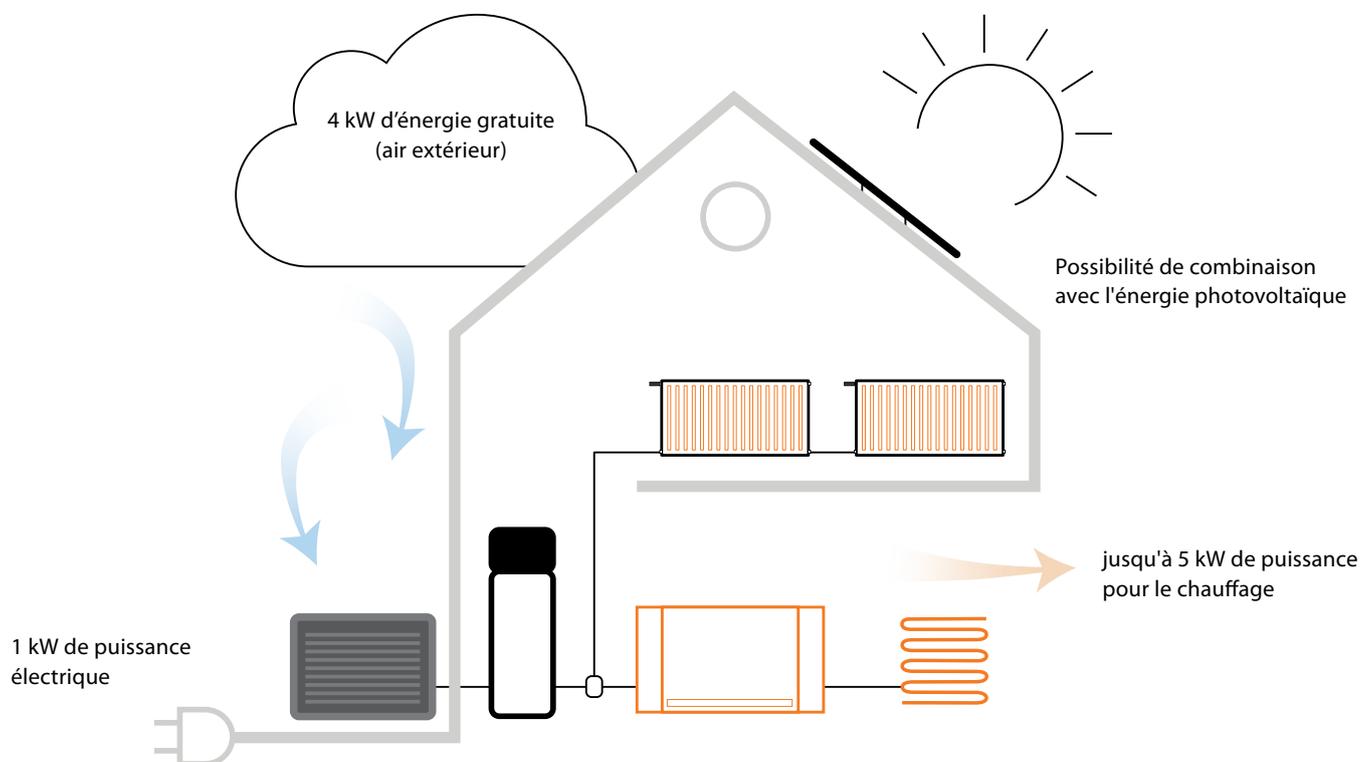


## Solution parfaitement adaptée aux préférences de vos clients

- Avec module WLAN intégré
- Commande possible via l'application Daikin Onecta

Application	Type de bâtiment	Principaux avantages pour l'utilisateur
 <b>Rénovation</b>	<b>Maisons individuelles et maisons jumelées.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bâtiment ancien non rénové (100 W/m<sup>2</sup>) jusqu'à environ 178 m<sup>2</sup></li> <li>• Bâtiment ancien rénové (60 W/m<sup>2</sup>) jusqu'à environ 296 m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température de système jusqu'à 75°C</li> <li>• La solution optimisée pour remplacer les appareils de chauffage au gaz et au mazout</li> <li>• Installation simple - aucune licence de réfrigération n'est requise</li> <li>• Confort tout au long de l'année grâce au chauffage et au rafraîchissement</li> </ul>
	<b>Maisons individuelles et maisons jumelées.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bâtiment performant (30 W/m<sup>2</sup>) jusqu'à environ 590 m<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confort maximal : rafraîchissement intégré, confort élevé en matière d'eau chaude et hygiène de l'eau potable</li> <li>• La part des énergies renouvelables est entièrement couverte (GEG) - aucune mesure supplémentaire n'est nécessaire</li> <li>• Unité extérieure particulièrement élégante et silencieuse</li> </ul>
 <b>Nouvelles constructions</b>	<b>Immeubles d'appartements (30 W/m<sup>2</sup>)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jusqu'à environ 410 m<sup>2</sup> (5 – 10 unités résidentielles), 5 – 30 personnes</li> <li>• Systèmes en cascade (par ex. 2 x Daikin Altherma 4 H 12 kW), environ 870 m<sup>2</sup> (10 - 20 unités résidentielles), 30 - 60 personnes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilité de désinfection thermique de l'eau potable par la pompe à chaleur</li> <li>• Faibles coûts d'exploitation et installation aisée</li> </ul>

\*Conformément au règlement (UE) 811/2013 - étiquetage énergétique 2019, sur une échelle allant de D à A+++ (chauffage des locaux) ou de F à A+ (production d'eau chaude)



## Un confort maximal avec les fonctions idéales

Sélectionnez la fonction qui répond le mieux à vos besoins. Les unités intérieures sont disponibles en **deux versions** : **chauffage / rafraîchissement** ou avec fonction « **mode bivalent** ».

### + Chauffage / rafraîchissement

Les trois unités intérieures incluent une fonction de rafraîchissement. Elle inverse le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur. La fonction de rafraîchissement nécessite un système de chauffage par le sol ou des ventilo-convecteurs.

### + Fonction « mode bivalent »

La fonction « mode bivalent » est disponible pour l'unité intérieure ECH<sub>2</sub>O. Un échangeur de chaleur supplémentaire permet d'intégrer simplement un générateur de chaleur externe.

# Trois unités intérieures disponibles

La pompe à chaleur Daikin Altherma 4 H est disponible en plusieurs versions pour couvrir tous les types d'application.

**Unité intérieure  
Daikin Altherma 4 H ECH<sub>2</sub>O**

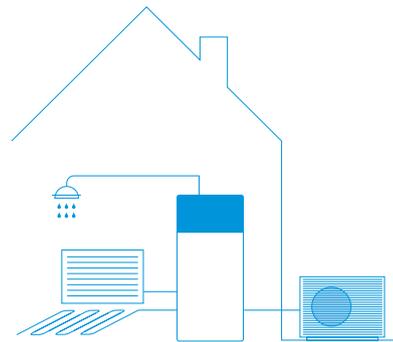


**Console carrossée avec ballon ECH<sub>2</sub>O et possibilité de raccordement à des panneaux solaires thermiques**

**Solution complète :**  
technologie pompe à chaleur de pointe avec accumulateur de chaleur intégré.  
**Solution hygiénique et compatible avec d'autres sources de chaleur.**

- Utilisation maximale des énergies renouvelables avec un haut niveau de confort en termes de production d'eau chaude
- Accumulateur de chaleur et ballon de stockage solaire intégrés
- Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude
- Gestion intelligente du stockage (ISM) pour une efficacité énergétique maximale et un confort optimal en matière de chauffage et d'eau chaude
- Hygiène maximale grâce à la séparation du ballon de stockage et du ballon d'eau chaude sanitaire
- Application flexible avec possibilité de combinaison directe avec des panneaux solaires ou des systèmes de chauffage existants (option bivalente)
- Chauffage électrique d'appoint préinstallé (puissance réglable par étapes)
- Commande innovante de la pompe à chaleur (MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces)
- Intégration en standard de la commande par application

**Unité intérieure  
Daikin Altherma 4 H F**

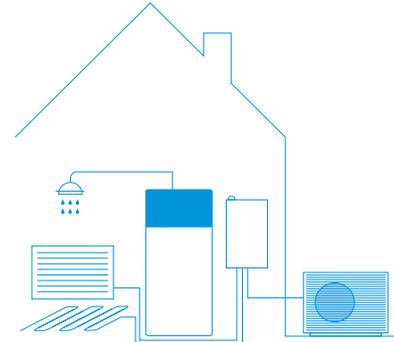


**Console carrossée avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré**

**Concept tout-en-un :**  
faible encombrement et faible hauteur totale.

- Tous les composants et connexions sont montés en usine
- Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude
- Encombrement extrêmement réduit (595 x 634 mm)
- Très faible consommation électrique et eau chaude toujours disponible
- Design élégant et moderne en blanc
- Chauffage électrique d'appoint préinstallé (puissance réglable par étapes)
- Commande innovante de la pompe à chaleur (MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces)
- Intégration en standard de la commande par application

**Unité intérieure  
Daikin Altherma 4 H W**



**Unité murale**

**Polyvalence :**  
application flexible pour les systèmes en cascade ou comme solution hybride pour les systèmes de chauffage existants.

- Unité compacte avec un faible encombrement (quasiment aucun dégagement latéral nécessaire)
- Peut être combiné avec un ballon d'eau chaude sanitaire séparé
- Design élégant et moderne
- Convient également aux immeubles d'appartements configurés en cascade
- Chauffage électrique d'appoint préinstallé (puissance réglable par étapes)
- Commande innovante de la pompe à chaleur (MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces)
- Intégration en standard de la commande par application

# Solution complète : l'unité intérieure ECH<sub>2</sub>O

## Gestion intelligente du stockage de chaleur

- Unité prête pour une intégration à des réseaux intelligents (« Smart Grid Ready ») : elle stocke efficacement l'énergie thermique pour assurer le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude sanitaire pendant la nuit à un tarif d'électricité avantageux
- Chauffage continu en mode dégivrage et utilisation de l'énergie thermique stockée pour le chauffage d'ambiance (ballon de stockage de 500 litres seulement)
- Gestion électronique de la pompe à chaleur et de l'accumulateur de chaleur pour une efficacité énergétique maximale et pour le confort de chauffage, de rafraîchissement et de production d'eau chaude
- Chauffage d'appoint de 9 kW installé en usine
- Hygiène maximale de l'eau
- Connexion solaire pour utiliser plus d'énergie renouvelable
- L'unité permet une surveillance de la température dans deux zones, ce qui permet de combiner le chauffage par le sol et les radiateurs

## Ballon d'eau chaude sanitaire innovant et de haute qualité

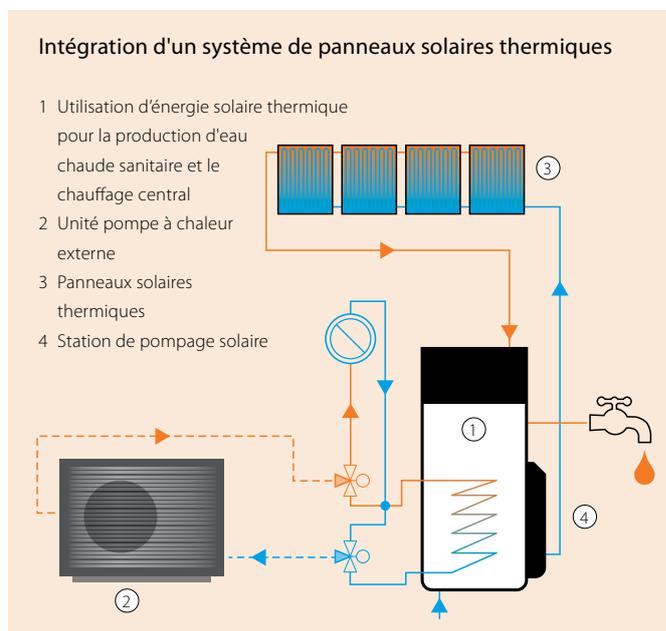
- Accumulateur de chaleur intégré de 300 ou 500 litres
- Ballon de stockage en plastique léger
- Absence de corrosion, d'anode, de dépôt de calcaire et de tartre
- Parois intérieures et extérieures en polypropylène résistant aux chocs, remplies de mousse isolante de haute qualité pour réduire au minimum les déperditions thermiques
- Trop-plein intégré

## Possibilité de combinaison avec d'autres sources de chaleur

- Option solaire thermique intégrée (vidange autonome)
- Option bivalente pour le stockage de la chaleur provenant d'autres sources, telles que les chaudières au mazout ou au gaz, les poêles à granulés ou les poêles à bois raccordés à une chaudière de fond. Unité préparée pour l'intégration directe d'un système solaire thermique pressurisé pour une consommation d'énergie encore plus faible

## Commande intuitive avec le dispositif de commande MMI 4

- Affichage couleur en texte clair - avec rétroéclairage multicolore pour afficher les messages d'état et d'erreur
- Amélioration de la navigation intuitive dans le menu
- Aucun accessoire supplémentaire n'est nécessaire pour commander l'unité à l'aide de l'application
- Capteur de température extérieure intégré (dans l'unité extérieure)
- Capteur de débit volumétrique intégré
- Le dispositif intuitif « **Ceil Daikin** » affiche l'état actuel du système. Avec la couleur bleue, tout est parfait ! En cas de défaut, l'œil devient rouge



# Solution tout-en-un : l'unité intérieure F

## Gain de place et montage plus rapide

- Unité compacte indépendante avec ballon d'eau chaude sanitaire intégré en acier inoxydable (disponible en deux versions : 180 ou 230 litres)
- Encombrement réduit de 595 x 634 mm
- Hauteur totale réduite : 1,65 m pour la version avec un ballon de stockage 180 litres et 1,85 m pour la version avec un ballon de stockage de 230 litres
- Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude
- Chauffage d'appoint intégré de 4,5 ou 9 kW
- Grâce à l'intégration de tous les composants hydrauliques, aucun composant de fabricant tiers n'est nécessaire
- La carte électronique et les composants hydrauliques sont logés à l'avant de l'unité pour en faciliter l'accès



## Interface utilisateur MMI 4 moderne

- Le dispositif intuitif « Œil Daikin » affiche l'état actuel du système. Avec la couleur bleue, tout est parfait ! En cas de défaut, l'œil devient rouge
- Peut également être commandée via l'application Onecta
- Avec option PV / SG-Ready intégrée
- Commande innovante de la pompe à chaleur via l'interface MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces



Toute la tuyauterie sur le haut de l'unité



## Nous avons pensé à tout !

La console carrossée Daikin Altherma 4 H F n'est pas seulement esthétique, elle est aussi intelligemment conçue. Toute la tuyauterie étant raccordée sur le haut de l'unité, l'installation ne nécessite pratiquement aucun dégagement latéral.

En outre, tous les composants importants de l'unité sont installés de manière à être facilement accessibles par l'avant - ce qui **permet de gagner du temps et de l'argent** en termes de mise en service et d'entretien.



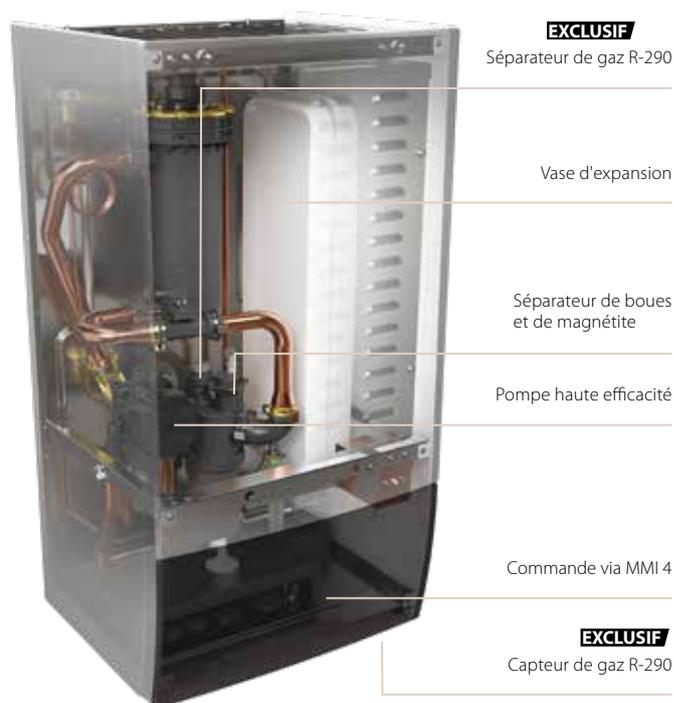
# L'unité murale a tout pour plaire : l'unité intérieure W

## Grande flexibilité en termes d'installation et de raccordement à l'eau chaude

- Faible encombrement : dimensions compactes, pratiquement aucun dégagement latéral nécessaire
- Peut être combiné avec un ballon d'eau chaude sanitaire séparé
- Option eau chaude et solaire combinée à un accumulateur de chaleur Daikin Altherma ST
- Design discret et moderne avec une interface utilisateur intuitive
- Tous les composants hydrauliques et de commande importants sont logés à l'avant de l'unité et sont donc facilement accessibles : gain de temps et d'argent lors de la mise en service et de l'entretien
- Chauffage d'appoint intégré
- Séparateur de boues et de magnétite
- Grâce à l'intégration de tous les composants hydrauliques, aucun composant de fabricant tiers n'est nécessaire
- Chauffage / rafraîchissement
- La conception modulaire permet une large gamme d'applications. Les unités intérieures compactes peuvent être combinées pour former des systèmes en cascade dans les immeubles d'appartements

## Côntrole avancée MMI (Man Machine Interface)

- Le dispositif intuitif « Œil Daikin » affiche l'état actuel du système. Avec la couleur bleue, tout est parfait ! En cas de défaut, l'œil devient rouge
- Peut également être commandée via l'application Onecta
- Avec option PV / SG-Ready intégrée
- Commande innovante de la pompe à chaleur via l'interface MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces



# Daikin Altherma 4 H ECH<sub>2</sub>O

Pompe à chaleur air-eau avec ballon de stockage intégré pour la production d'eau chaude, le chauffage et le rafraîchissement

- Principe de l'eau « fraîche » : de l'eau hygiénique sans nécessité de réalisation de traitement antilégionelles par désinfection thermique
- Ballon de stockage sans entretien : aucune corrosion, aucune anode, aucun dépôt de calcaire et de tartre, et aucune perte d'eau via la soupape de sécurité
- Assistance pour la production d'eau chaude par le biais du système à vidange autonome non pressurisé
- Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- Fonctionnement de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -28°C
- Chauffage d'appoint de 9 kW installé en usine
- Nouveau dispositif de commande de pompe à chaleur : MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces
- Production d'eau chaude fiable à une température extérieure allant jusqu'à 40°C
- Le R-290 repensé : une sécurité parfaite dans toutes les situations
- Fonctionnement ultra silencieux en mode nuit
- Convient pour les systèmes de chauffage basse et haute température



Pour d'autres accessoires, voir à partir de la page 21

Données relatives à l'efficacité				EPSX + EPSK		10P30A+ 06AV3	10P50A+ 06AV3	10P30A+ 08AW1	10P50A+ 08AW1	10P30A+ 10AW1	10P50A+ 10AW1	14P50A+ 12AW1	14P50A+ 14AW1
Performance énergétique A-7 / W35	Maxi.		kW	6,2	7,8					9,1		10,4	13,7
en mode Chauffage	Maxi.	A-7 / W55	kW	6,6	7,9					9,5		12,1	13,3
COP (selon la norme EN14511)		A7 / W35		5,19	5,01					4,94		5,50	
		A-7 / W35		3,38	3,32					2,85		3,49	
Puissance frigorifique / EER	Nom.	A35 / W7	kW / -	6,00 / 3,87	6,89 / 3,73					7,84 / 3,62		9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
	Nom.	A35 / W18	kW / -		6,37 / 5,63							6,74 / 6,02	
Chauffage d'ambiance	Température d'eau en sortie 55°C	Classe d'efficacité*	%	3,91 / 153	3,94 / 155					3,99 / 157		4,04 / 159	3,84 / 150
	Température d'eau en sortie 35°C	Classe d'efficacité*	%	5,12 / 202	5,14 / 202					5,14 / 203		5,14 / 203	4,96 / 195
Eau chaude	η <sub>ess</sub>	Classe d'efficacité* / profil du soutirage	%	101	124	101	124	101	124	101	124		128
				A / L	A+ / XL	A / L	A+ / XL	A / L	A+ / XL	A / L	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Unité intérieure				EPSX	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	10P30A	10P50A	14P50A
Unité	Dimensions	H x L x P	mm	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.914 x 590 x 671	1.906 x 785 x 837	1.906 x 785 x 837	
	Dimension de basculement	Hauteur	mm	2.005	2.065	2.005	2.065	2.005	2.065	2.005	2.065	2.005	2.065
	Hauteur de la pièce recommandée		mm	2.394	2.386	2.394	2.386	2.394	2.386	2.394	2.386	2.394	2.386
	Poids		kg	84	105	84	105	84	105	84	105	84	105
Stockage d'énergie	Volume d'eau		l	294	477	294	477	294	477	294	477	477	
	Température de l'eau	Maxi.	°C							85			
	Isolation	Matériau		Mousse de polyuréthane sans HFC									
		Déperdition thermique	kWh/24h	1,5 <sup>(1)</sup>	1,7 <sup>(1)</sup>	1,5 <sup>(1)</sup>	1,7 <sup>(1)</sup>	1,5 <sup>(1)</sup>	1,7 <sup>(1)</sup>	1,5 <sup>(1)</sup>	1,7 <sup>(1)</sup>	1,7 <sup>(1)</sup>	
Échangeur de chaleur	Eau chaude	Surface	m <sup>2</sup>	5,47	7,37	5,47	7,37	5,47	7,37	5,47	7,37	5,47	7,37
		Capacité en eau	l	27,28	36,4	27,28	36,4	27,28	36,4	27,28	36,4	27,28	36,4
Pompe	Type			Grundfos UPM 4 XL LIN									
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini. ~ Maxi. °C	15 ~ 70				7 ~ 22		15 ~ 75			
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini. ~ Maxi. °C					7 ~ 22		15 ~ 75			
	Eau chaude	Côté eau	Maxi. °C					65					
Raccords de tuyauterie	Côté chauffage		Pouce	Filetage femelle 1 1/4"									
	Eau froide et eau chaude		Pouce	Filetage mâle 1"									
	Débit / retour		Pouce	Filetage femelle 1 1/4"									
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence			3~50 Hz/400 V									
	Fusible recommandé		A	B 16 IP X0									
Unité extérieure				EPSK	06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1				
Unité	Dimensions	H x L x P	mm			1.123 x 1.330 x 604							
	Poids		kg		174	178			191				
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique									
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi. °C	-28 ~ 25									
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi. °C	10 ~ 43									
	Eau chaude	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi. °C	-28 ~ 40									
Réfrigérant	Type / GWP			R-290 / 0,02 (IPCC6)									
	Quantité de remplissage / équivalent CO <sub>2</sub>	kg / Téqu. CO <sub>2</sub>		1,0 / 0,00002					1,25 / 0,000025				
	Longueur de tuyauterie filetage mâle - filetage femelle	Maxi. m		20 (pour 1 1/4"), 30 (pour 1 1/2")					20 (pour 1 1/4"), 50 (pour 1 1/2")				
Niveau de puissance sonore	Chauffage	jour	Maxi. dB(A)	56		57		59		60	61		
		nuit	Maxi. dB(A)	47		48		50		51	51		
Raccords de tuyauterie	Débit / retour		Pouce	Filetage mâle 1 1/4"									
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence			1~50 Hz/230 V			3~50 Hz/400 V						
	Fusible recommandé		A	C 25			C 16						

(1) Basé sur ΔT = 45 K \* Conformément au règlement (UE) 811/2013 - étiquetage énergétique 2019, sur une échelle de D à A+++ (chauffage des locaux) ou de F à A+ (production d'eau chaude)  
Remarque : Il s'agit d'informations préliminaires sur les produits, susceptibles d'être modifiées.

Accessoires requis		Référence
	<b>Frein de circulation SKB</b> Pour empêcher la circulation par gravité dans les circuits de chauffage et d'eau chaude sanitaire raccordés au ballon de stockage, convient jusqu'à 95°C, à installer dans tous les raccords d'échangeurs de chaleur côté ballon, à l'exception des échangeurs de chaleur de système solaire pressurisé. Nombre de pièces : 2.	165070
	<b>Soupape de trop-plein</b> Soupape de trop-plein avec raccord soudé. Composant nécessaire pour les modèles dotés d'une fonction de rafraîchissement afin de garantir le débit minimum au niveau de l'unité intérieure. UESV 25 avec DN 25	140116

# Daikin Altherma 4 H ECH<sub>2</sub>O avec fonction « mode bivalent »

Pompe à chaleur air-eau avec ballon de stockage intégré pour la production d'eau chaude, le chauffage et le rafraîchissement

- Fonction « mode bivalent » : échangeur de chaleur supplémentaire pour l'intégration simple dans le système d'un générateur de chaleur externe
- Principe de l'eau « fraîche » : de l'eau hygiénique sans nécessité de réalisation de traitement antilégionelles par désinfection thermique
- Ballon de stockage sans entretien : aucune corrosion, aucune anode, aucun dépôt de calcaire et de tartre, et aucune perte d'eau via la soupape de sécurité
- Assistance pour la production d'eau chaude par le biais du système à vidange autonome non pressurisé
- Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- Fonctionnement de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -28°C
- Chauffage d'appoint de 9 kW installé en usine
- Nouveau dispositif de commande de pompe à chaleur : MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces
- Production d'eau chaude fiable à une température extérieure allant jusqu'à 40°C
- Le R-290 repensé : une sécurité parfaite dans toutes les situations
- Fonctionnement ultra silencieux en mode nuit
- Convient pour les systèmes de chauffage basse et haute température



Pour d'autres accessoires, voir à partir de la page 21

Données relatives à l'efficacité		EPSXB + EPSK	10P50A+ 06AV3	10P50A + 08AW1	10P50A+ 10AW1	14P50A+ 12AW1	14P50A+ 14AW1		
Performance énergétique A-7 / W35	Maxi.	kW	6,2	7,8	9,1	10,4	13,7		
en mode Chauffage	A-7 / W55	Maxi.	kW	6,6	7,9	9,5	12,1		
COP (selon la norme EN14511)	A7 / W35		5,19	5,01	4,94		5,50		
	A-7 / W35		3,38	3,32	2,85		3,49		
Puissance frigorifique / EER	A35 / W7	Nom.	kW / -	6,00 / 3,87	6,89 / 3,73	7,84 / 3,62	9,37 / 3,55	11,3 / 3,28	
	A35 / W18	Nom.	kW / -		6,37 / 5,63		6,74 / 6,02		
Chauffage d'ambiance	Température d'eau en sortie 55°C	Température d'eau en sortie 35°C	SCOP / η <sub>s</sub>	%	3,91 / 153	3,94 / 155	3,99 / 157	4,04 / 159	3,84 / 150
			Classe d'efficacité*				A+++		
			Température d'eau en sortie 35°C	%	5,12 / 202	5,14 / 202	5,14 / 203	5,14 / 203	4,96 / 195
			Classe d'efficacité*				A+++		
Eau chaude	η <sub>ecs</sub>		%		124			128	
			Classe d'efficacité* / profil du soutirage			A+ / XL			

Unité intérieure		EPSXB		10P50A		14P50A	
Unité	Dimensions H x L x P	mm		1.906 x 785 x 837			
	Dimension de basculement	mm		2.062			
	Hauteur de la pièce recommandée	mm		2.386			
	Poids	kg		109			
Stockage d'énergie	Volume d'eau	l		477			
	Température de l'eau	Maxi. °C		85			
	Isolation	Matériau		Mousse de polyuréthane sans HFC			
	Déperdition thermique	kWh/24h		1,7 <sup>(1)</sup>			
Échangeur de chaleur	Eau chaude	Surface		7,37			
	Capacité en eau	l		36,4			
Pompe	Type			Grundfos UPM 4 XL LIN			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini. ~ Maxi. °C	15 ~ 70		15 ~ 75	
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini. ~ Maxi. °C		7 ~ 22		
	Eau chaude	Côté eau	Maxi. °C		65		
Raccords de tuyauterie	Côté chauffage	Pouce		Filetage femelle 1 1/4"			
	Eau froide et eau chaude	Pouce		Filetage mâle 1"			
	Échangeur de chaleur solaire pressurisé	Pouce		Filetage femelle 1"			
	Débit / retour	Pouce		Filetage femelle 1 1/4"			
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence			3~ / 50 Hz / 400 V			
	Fusible recommandé	A		B 16			
Classe de protection	Classe IP			IP X0			

Unité extérieure		EPSK		06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Unité	Dimensions H x L x P	mm		1.122 x 1.330 x 600		1.123 x 1.330 x 604		
	Poids	kg		174		178		191
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique				
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi. °C	-28 ~ 25				
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi. °C	10 ~ 43				
	Eau chaude	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi. °C	-28 ~ 40				
Réfrigérant	Type / GWP			R-290 / 0,02 (IPCC6)				
	Quantité de remplissage / équivalent CO <sub>2</sub>	kg / Téqu. CO <sub>2</sub>		1,0 / 0,00002		1,25 / 0,000025		
	Longueur de tuyauterie	m		20 (pour 1 1/4"), 30 (pour 1 1/2")		20 (pour 1 1/4"), 50 (pour 1 1/2")		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	jour	Maxi. dB(A)	56	57	59	60	61
		nuit	Maxi. dB(A)	47	48	50	51	51
Raccords de tuyauterie	Débit / retour	Pouce		Filetage mâle 1 1/4"				
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence			1~ / 50 Hz / 230 V		3~ / 50 Hz / 400 V		
	Fusible recommandé	A		C 25		C 16		

(1) Basé sur ΔT = 45 K \* Conformément au règlement (UE) 811/2013 - étiquetage énergétique 2019, sur une échelle de D à A+++ (chauffage des locaux) ou de F à A+ (production d'eau chaude)  
Remarque : Il s'agit d'informations préliminaires sur les produits, susceptibles d'être modifiées.

Accessoires requis		Référence
<b>Unité intérieure</b>		
	<b>Frein de circulation SKB</b> Pour empêcher la circulation par gravité dans les circuits de chauffage et d'eau chaude sanitaire raccordés au ballon de stockage, convient jusqu'à 95°C, à installer dans tous les raccords d'échangeurs de chaleur côté ballon, à l'exception des échangeurs de chaleur de système solaire pressurisé. Nombre de pièces : 2.	165070
	<b>Soupape de trop-plein</b> Soupape de trop-plein avec raccord coudé. Composant nécessaire pour les modèles dotés d'une fonction de rafraîchissement afin de garantir le débit minimum au niveau de l'unité intérieure. UESV 25 avec DN 25	140116

# Daikin Altherma 4 H F (puissance de 6 - 10 kW)

Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour la production d'eau chaude, le chauffage et le rafraîchissement

- Combinaison facile à installer comprenant un ballon d'eau chaude en acier inoxydable de 180 ou 230 litres et une pompe à chaleur
- Facile d'accès : carte électronique et composants hydrauliques installés à l'avant
- Faible encombrement : seulement 595 x 634 mm
- Chauffage d'appoint intégré de 4,5 kW (désignation 4V) ou de 9 kW (désignation 9W)
- Fonctionnement de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -28°C
- Débit d'eau optimisé
- Nouveau dispositif de commande de pompe à chaleur : MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces
- Production d'eau chaude fiable à une température extérieure allant jusqu'à 40°C
- Le R-290 repensé : une sécurité parfaite dans toutes les situations



- Fonctionnement ultra silencieux en mode nuit
- Convient pour les systèmes de chauffage basse et haute température



Pour d'autres accessoires, voir à partir de la page 21

Données relatives à l'efficacité		EPVX + EPSK	10S18A4V + 06AV3	10S18A9W + 06AV3	10S23A9W + 06AV3	10S18A4V + 08AW1	10S18A9W + 08AW1	10S23A9W + 08AW1	10S18A4V + 10AW1	10S18A9W + 10AW1	10S23A9W + 10AW1
Performance énergétique A-7 / W35	Maxi.	kW	6,2			7,8			9,1		
en mode Chauffage A-7 / W55	Maxi.	kW	6,6			7,9			9,5		
COP (selon la norme EN14511)	A7 / W35		5,19			5,01			4,94		
	A-7 / W35		3,38			3,32			2,85		
Puissance frigorifique / EER	A35 / W7	Nom.	6 / 3,87			6,89 / 3,73			7,84 / 3,62		
	A35 / W18	Nom.				6,37 / 5,63					
Chauffage d'ambiance	Température d'eau en sortie 55°C	SCOP / ηs	3,91 / 153			3,94 / 155			3,99 / 157		
	Classe d'efficacité*					A+++					
	Température d'eau en sortie 35°C	SCOP / ηs	5,12 / 202			5,14 / 202			5,14 / 203		
Eau chaude	η <sub>ecs</sub>	%	117			116					
	Classe d'efficacité* / profil du soutirage					A+ / L					

Unité intérieure				EPVX	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W	10S18A4V	10S18A9W	10S23A9W
Unité	Dimensions	H x L x P	mm	1.655 x 595 x 634			1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634			1.855 x 595 x 634		
	Dimension de basculement	Hauteur	mm	1.760			1.950	1.760			1.950		
	Hauteur de la pièce recommandée		mm	1.955			2.155	1.955			2.155		
	Poids		kg	94			111	94			111		
Ballon d'eau chaude	Volume d'eau		l	180			230	180			230		
	Température de l'eau	Maxi.	°C					70					
	Protection contre la corrosion							Traitement chimique (Pickling)					
	Isolation	Matériau						Mousse de polyuréthane					
	Déperdition thermique		kWh/24h	1,2 <sup>(1)</sup>			1,4 <sup>(1)</sup>	1,2 <sup>(1)</sup>			1,4 <sup>(1)</sup>		
Pompe	Type							Grundfos					
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini. ~ Maxi.	15 ~ 70				15 ~ 75					
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini. ~ Maxi.					7 ~ 22					
	Eau chaude	Côté eau	Maxi.					65					
Raccords de tuyauterie	Côté chauffage		Pouce					Filetage femelle 1 1/4"					
	Eau froide et eau chaude		Pouce					Filetage femelle 3/4"					
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence							3~/50 Hz/400 V					
	Fusible recommandé		A	B 10			B 16	B 10			B 16		
Classe de protection	Classe IP							IP X0					

Unité extérieure				EPSK	06AV3	08AW1	10AW1
Unité	Dimensions	H x L x P	mm	1.123 x 1.330 x 604			
	Poids		kg	174			178
Compresseur	Type			Compresseur scroll hermétique			
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi.	-28 ~ 25			
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi.	10 ~ 43			
	Eau chaude	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi.	-28 ~ 40			
Réfrigérant	Type / GWP			R-290 / 0,02 (IPCC6)			
	Quantité de remplissage / équivalent CO <sub>2</sub>	kg / Téqu. CO <sub>2</sub>		1,0 / 0,00002			
	Longueur de tuyauterie (filetage mâle - filetage femelle)	Maxi.	m	20 (pour 1 1/4"), 30 (pour 1 1/2")			20 (pour 1 1/4"), 50 (pour 1 1/2")
Niveau de puissance sonore	Chauffage	jour	Maxi.	56			59
		nuit	Maxi.	47			50
Raccords de tuyauterie	Débit / retour		Pouce	1 1/4" (filetage mâle)			
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence			1~/50 Hz/230 V			3~/50 Hz/400 V
	Fusible recommandé		A	C 25			C 16

(1) Basé sur ΔT= 45 K \* Conformément au règlement (UE) 811/2013 - étiquetage énergétique 2019, sur une échelle de D à A+++ (chauffage des locaux) ou de F à A+ (production d'eau chaude)  
Remarque : Il s'agit d'informations préliminaires sur les produits, susceptibles d'être modifiées.

# Daikin Altherma 4 H F (puissance de 12 - 14 kW)

Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour la production d'eau chaude, le chauffage et le rafraîchissement

- Combinaison facile à installer comprenant un ballon d'eau chaude en acier inoxydable de 180 ou 230 litres et une pompe à chaleur
- Facile d'accès : carte électronique et composants hydrauliques installés à l'avant
- Faible encombrement : seulement 595 x 634 mm
- Chauffage d'appoint intégré de 9 kW
- Fonctionnement de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -28°C
- Débit d'eau optimisé
- Nouveau dispositif de commande de pompe à chaleur : MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces
- Production d'eau chaude fiable à une température extérieure allant jusqu'à 40°C
- Le R-290 repensé : une sécurité parfaite dans toutes les situations
- Fonctionnement ultra silencieux en mode nuit
- Convient pour les systèmes de chauffage basse et haute température



Pour d'autres accessoires, voir à partir de la page 21

Données relatives à l'efficacité				EPVX + EPSK	14S18A9W + 12AW1	14S23A9W + 12AW1	14S18A9W + 14AW1	14S23A9W + 14AW1
Performance énergétique A-7 / W35	Maxi.			kW	10,4			13,7
en mode Chauffage A-7 / W55	Maxi.			kW	12,1			13,3
COP (selon la norme EN14511) A7 / W35						5,50		
Puissance frigorifique / EER A35 / W18	Nom.			kW / -	9,37 / 3,55	3,49		11,3 / 3,28
Chauffage d'ambiance	Température d'eau en sortie 55°C	SCOP / ηs		%	4,04 / 159			3,84 / 150
	Température d'eau en sortie 35°C	SCOP / ηs		%	5,14 / 203			4,96 / 195
Eau chaude	η <sub>ecs</sub>			%			121	
	Classe d'efficacité* / profil du soutirage						A+ / L	
Unité intérieure				EPVX	14S18A9W	14S23A9W	14S18A9W	14S23A9W
Unité	Dimensions	H x L x P		mm	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634	1.655 x 595 x 634	1.855 x 595 x 634
	Dimension de basculement	Hauteur		mm	1.760	1.950	1.760	1.950
	Hauteur de la pièce recommandée			mm	1.955	2.155	1.955	2.155
	Poids			kg	94	111	94	111
Ballon d'eau chaude	Volume d'eau			l	180	230	180	230
	Température de l'eau	Maxi.		°C			70	
	Protection contre la corrosion						Traitement chimique (Pickling)	
	Isolation	Matériau					Mousse de polyuréthane	
	Déperdition thermique			kWh/24h	1,2 <sup>(1)</sup>	1,4 <sup>(1)</sup>	1,2 <sup>(1)</sup>	1,4 <sup>(1)</sup>
Pompe	Type						Grundfos	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini. ~ Maxi.	°C			15 ~ 75	
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini. ~ Maxi.	°C			7 ~ 22	
	Eau chaude	Côté eau	Maxi.	°C			65	
Raccords de tuyauterie	Côté chauffage			Pouce			Filetage femelle 1 1/4"	
	Eau froide et eau chaude			Pouce			Filetage femelle 3/4"	
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence						3~/50 Hz/400 V	
	Fusible recommandé			A			B 16	
Classe de protection	Classe IP						IP X0	
Unité extérieure				EPSK	12AW1		14AW1	
Unité	Dimensions	H x L x P		mm		1.123 x 1.330 x 604		
	Poids			kg		191		
Compresseur	Type					Compresseur scroll hermétique		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi.	°C		-28 ~ 25		
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi.	°C		10 ~ 43		
	Eau chaude	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi.	°C		-28 ~ 40		
Réfrigérant	Type / GWP					R-290 / 0,02 (IPCC6)		
	Quantité de remplissage / équivalent CO <sub>2</sub>			kg / Téqu. CO <sub>2</sub>		1,25 / 0,000025		
	Longueur de tuyauterie	Filetage mâle - filetage femelle	Maxi.	m		20 (pour 1 1/4"), 50 (pour 1 1/2")		
Niveau de puissance sonore	Chauffage	jour	Maxi.	dB(A)	60			61
		nuit	Maxi.	dB(A)	51			51
Raccords de tuyauterie	Débit / retour			Pouce		Filetage mâle 1 1/4"		
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence					3~/50 Hz/400 V		
	Fusible recommandé			A		C 16		

(1) Basé sur ΔT= 45 K \* Conformément au règlement (UE) 811/2013 - étiquetage énergétique 2019, sur une échelle de D à A+++ (chauffage des locaux) ou de F à A+ (production d'eau chaude)  
Remarque : Il s'agit d'informations préliminaires sur les produits, susceptibles d'être modifiées.

# Daikin Altherma 4 H W

Pompe à chaleur air-eau de type mural pour la production d'eau chaude, le chauffage et le rafraîchissement

- Grâce à l'intégration de tous les composants hydrauliques, aucun composant de fabricant tiers n'est nécessaire
- Facile d'accès : carte électronique et composants hydrauliques installés à l'avant
- Dimensions compactes, faible encombrement ; pratiquement aucun dégagement latéral nécessaire
- Design ultra plat et moderne permettant à l'unité murale de s'intégrer parfaitement à côté des appareils électroménagers
- Peut être combinée avec un ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable ou un accumulateur de chaleur Daikin Altherma ST
- Fonctionnement de la pompe à chaleur jusqu'à une température extérieure de -28°C
- Chauffage d'appoint intégré de 4,5 kW (désignation 4V) ou de 9 kW (désignation 9W)
- Chauffage d'appoint réglable par paliers de 500 watts
- Nouveau dispositif de commande de pompe à chaleur : MMI 4 avec écran tactile de 5 pouces
- Production d'eau chaude fiable à une température extérieure allant jusqu'à 40°C
- Le R-290 repensé : une sécurité parfaite dans toutes les situations
- Fonctionnement ultra silencieux en mode nuit
- Convient pour les systèmes de chauffage basse et haute température



Pour d'autres accessoires, voir à partir de la page 21

Données relatives à l'efficacité		EPBX + EPSK	10A4V + 06AV3	10A9W + 06AV3	10A4V + 08AW1	10A9W + 08AW1	10A4V + 10AW1	10A9W + 10AW1	14A9W + 12AW1	14A9W + 14AW1
Performance énergétique A-7 / W35	Maxi.	kW	6,2		7,8		9,1		10,4	13,7
en mode Chauffage	Maxi.	kW	6,6		7,9		9,5		12,1	13,3
COP (selon la norme EN14511)			5,19		5,01		4,94		5,50	
			3,38		3,32		2,85		3,49	
Puissance frigorifique / EER	Nom.	kW / -	6,00 / 3,87		6,89 / 3,73		7,84 / 3,62		9,37 / 3,55	11,3 / 3,28
Chauffage d'ambiance	Nom.	kW / -			6,37 / 5,63				6,74 / 6,02	
Température d'eau en sortie 55°C	SCOP / ηs	%	3,91 / 153		3,94 / 155		3,99 / 157		4,04 / 159	3,84 / 150
Température d'eau en sortie 35°C	Classe d'efficacité*					A+++				
			5,12 / 202		5,14 / 202		5,14 / 203		5,14 / 203	4,96 / 195
						A+++				

Unité intérieure		EPBX	10A4V	10A9W	10A4V	10A9W	10A4V	10A9W	14A9W	14A9W
Unité	Dimensions	H x L x P	mm			840 x 440 x 390				
	Poids		kg			36,5				
Pompe	Type		Grundfos							
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini. ~ Maxi.	°C	15 ~ 70			15 ~ 75		
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini. ~ Maxi.	°C		7 ~ 22				
	Eau chaude	Côté eau	Maxi.	°C		65				
Raccords de tuyauterie	Côté chauffage		Pouce			Filetage femelle 1 1/4"				
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence					3~/50 Hz/400 V				
	Fusible recommandé	A	B 10	B 16	B 10	B 16	B 10	B 16		
Classe de protection	Classe IP		IP X0							

Unité extérieure		EPSK	06AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	
Unité	Dimensions	H x L x P	mm				1.123 x 1.330 x 604	
	Poids		174		178		191	
Compresseur	Type		Compresseur scroll hermétique					
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi.	°C	-28 ~ 25			
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi.	°C	10 ~ 43			
	Eau chaude	Temp. ext.	Mini. ~ Maxi.	°C	-28 ~ 40			
Réfrigérant	Type / GWP		R-290 / 0,02 (IPCC6)					
	Quantité de remplissage / équivalent CO <sub>2</sub>	kg / Téqu. CO <sub>2</sub>	1,0 / 0,00002				1,25 / 0,000025	
	Longueur de tuyauterie	filetage mâle - filetage femelle	Maxi.	m	20 (pour 1 1/4"), 30 (pour 1 1/2")			
Niveau de puissance sonore	Chauffage	jour	Maxi.	dB(A)	56	57	59	
		nuit	Maxi.	dB(A)	47	48	50	
						60	61	
						51	51	
Raccords de tuyauterie	Débit / retour		Pouce					1 1/4" (filetage mâle)
Alimentation électrique	Phase / tension / fréquence		1~/50 Hz/230 V			3~/50 Hz/400 V		
	Fusible recommandé	A	C 25			C 16		

\* Conformément au règlement (UE) 811/2013 - étiquetage énergétique 2019, sur une échelle de D à A+++ (chauffage des locaux)

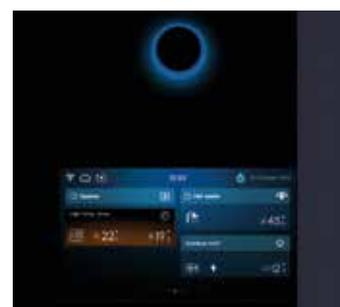
Remarque : Il s'agit d'informations préliminaires sur les produits, susceptibles d'être modifiées.



# Tout est réglé !

Simple et intuitif : l'interface MMI 4 assure un fonctionnement intelligent pendant l'utilisation et l'installation

Grâce à la nouvelle commande MMI 4 et à l'écran tactile de 5 pouces de la pompe à chaleur Daikin Altherma 4 H, vous pouvez offrir à vos clients une expérience utilisateur exceptionnelle tout en vous facilitant la tâche ! L'interface utilisateur intuitive fournit toutes les informations importantes rapidement, tandis que l'interface installateur contient de nombreuses options de réglage et un assistant de mise en service pratique. D'autre part, le gestionnaire de temps intégré assure un contrôle efficace des fonctions de chauffage et de rafraîchissement.



## Madoka - la télécommande filaire conviviale au design haut de gamme

Conçue pour une convivialité maximale

La télécommande Daikin Madoka est disponible pour les **consoles carrossées et unités murales Daikin Altherma 3 et 4**.



Noir - BRC1HHDK



Argent - BRC1HHDS



Blanc - BRC1HHDW



reddot award 2018 winner



## Accès facile aux paramètres avancés via votre smartphone

Possibilité de sélection de différentes fonctions d'économie d'énergie

- Limitation du point de consigne de température
- Réinitialisation automatique de la température de consigne
- Minuterie d'arrêt

Autres fonctions

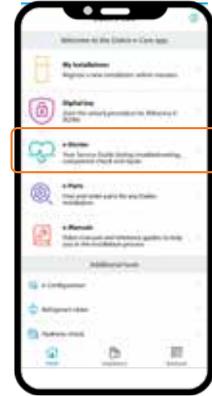
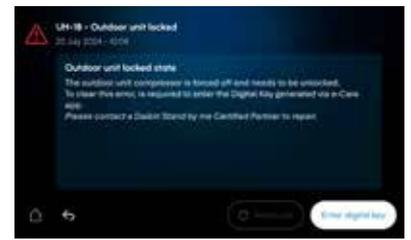
- Enregistrement d'un maximum de trois programmes indépendants que l'utilisateur peut activer individuellement en fonction de la saison (par exemple, été, hiver, mi-saison)
- Option permettant de limiter individuellement les fonctions du menu
- Mode de fonctionnement
- Possibilité de régler la température ambiante souhaitée ou la température de l'eau chaude sanitaire



# Procédure de déverrouillage de l'interface MMI 4

## 1. Comment générer la clé numérique d'une unité fonctionnant avec le R-290 ?

- Sur un smartphone (iOs/Android pris en charge)
- Dans l'application Daikin e-Care installée sur votre smartphone (version 8.1 ou supérieure)
- Sur un compte professionnel Stand By Me, avec le niveau de formation requis pour manipuler le R-290 (selon le pays)



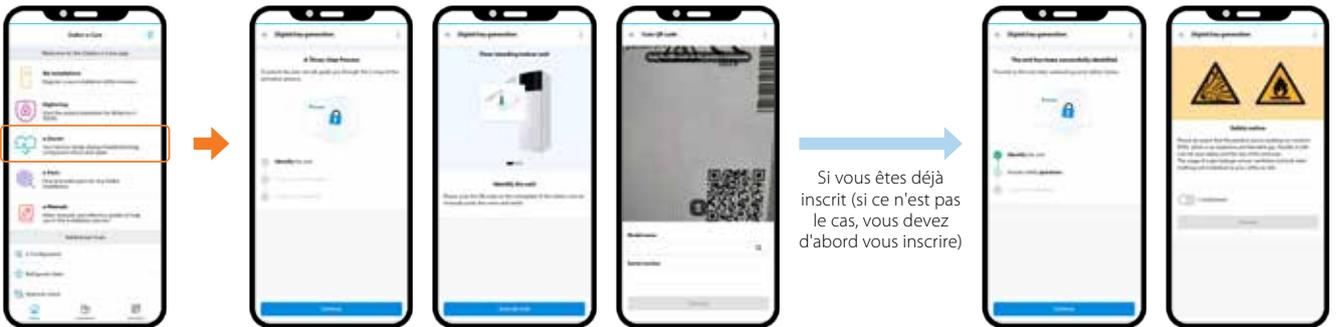
## 2. Comment la génération d'une clé numérique se déroule-t-elle ?

Interface MMI de l'unité



Pour effacer cette erreur, il est nécessaire de saisir la clé numérique générée via l'application e-Care.

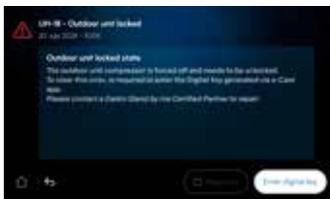
Application e-Care



Si vous êtes déjà inscrit (si ce n'est pas le cas, vous devez d'abord vous inscrire)

Première étape : vérifier si l'unité appartient à la base de données SBM des installations enregistrées - pour avoir une traçabilité complète des unités installées (HHA)

Interface MMI de l'unité

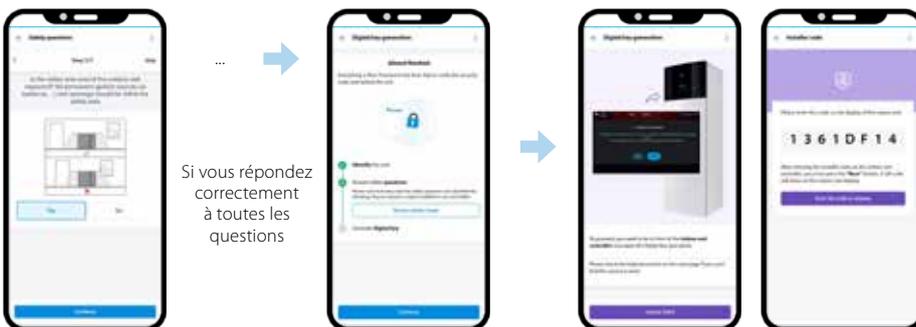


Pour effacer cette erreur, il est nécessaire de saisir la clé numérique générée via l'application e-Care.



Appuyez sur « next » après avoir saisi le code à 8 chiffres. Le code de l'installateur indique à l'unité si la procédure est effectuée EN LIGNE (en fonction du temps) ou HORS LIGNE (en fonction du compteur).

Application e-Care

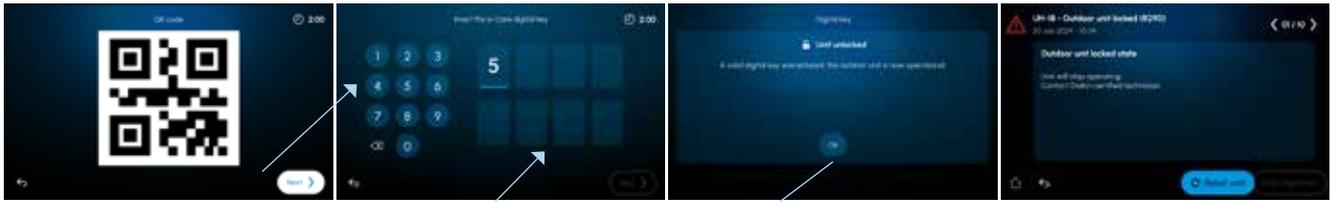


Si vous répondez correctement à toutes les questions

Deuxième étape : répondre aux questions de sécurité (8 questions) - pour assurer un contrôle de sécurité minimal avant l'activation du compresseur (HHA)

Troisième étape : génération de la clé numérique

Interface MMI de l'unité

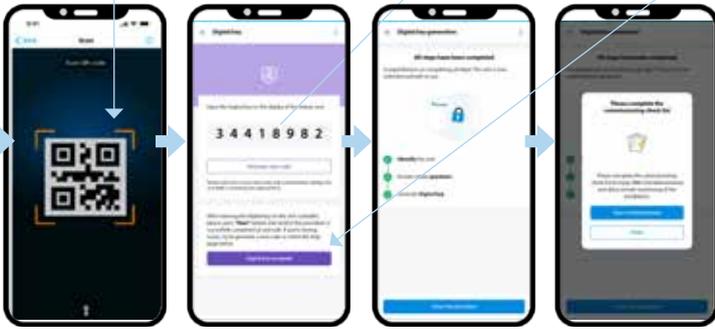


Appuyez sur « next » après avoir scanné le code QR.

Ce code a une durée de validité limitée lors de la saisie EN LIGNE !

Réinitialisez le code d'erreur !

Application e-Care



La clé numérique est un CODE À USAGE UNIQUE qui ne peut JAMAIS être utilisé deux fois !

Procédure terminée !

S'il s'agit de la première activation du compresseur (mise en service), l'utilisateur sera invité par la suite à **compléter la liste de contrôle de l'outil de mise en service**, afin de permettre à l'utilisateur final de s'enregistrer dans SBM et d'accéder à l'offre après-vente.





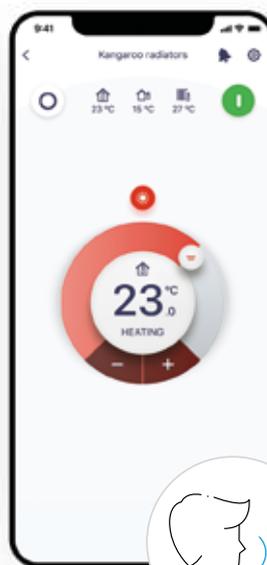
# Un contrôle total avec Onecta - à tout moment et en tout lieu

L'application Daikin Residential Controller a été renommée Onecta. Elle vous permet de commander votre système de chauffage Daikin Altherma à tout moment et en tout lieu.

## Fonctionnalités testées et approuvées

L'application Onecta est dotée d'une commande vocale, ce qui la rend encore plus facile à utiliser. Grâce à cette fonction, les unités peuvent être contrôlées plus rapidement que jamais.

La commande vocale, qui peut être utilisée pour de nombreuses fonctions et dans plusieurs langues, est entièrement compatible avec les appareils domestiques intelligents tels que Google Assistant et Amazon Alexa.



Disponible sur l'App Store ou Google Play :



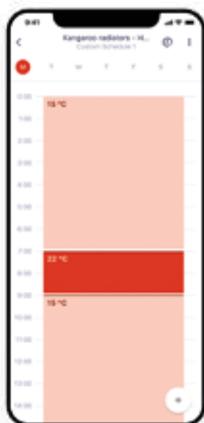
amazon alexa

works with the Google Assistant



Régler la température du salon sur 21°C !

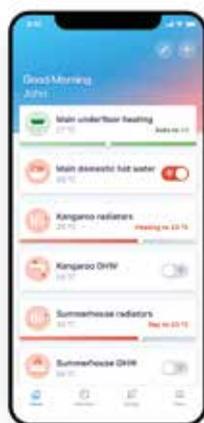
Tout va bien. La température du salon est réglée à 21 degrés.



### Programmer

Programmez les heures de fonctionnement du système et définissez jusqu'à six actions par jour.

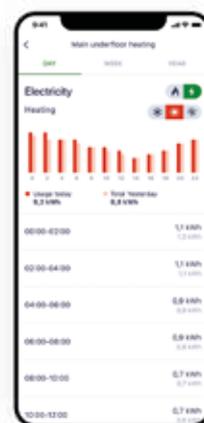
- Programmez la température ambiante et le mode de fonctionnement
- Réduisez les coûts grâce à l'activation du mode absence



### Commander

Personnalisez le système en fonction de votre style de vie et du niveau de confort que vous souhaitez.

- Modifiez la température ambiante et la température de l'eau chaude sanitaire
- Activez le mode puissance pour un chauffage rapide de l'eau
- Activation de la fonction Streamer



### Surveiller

Obtenez une vue d'ensemble du fonctionnement du système et de sa consommation d'énergie.

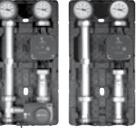
- Vérifiez l'état du système de chauffage
- Graphiques de consommation d'énergie (jour, semaine, mois)

La disponibilité de la fonction varie en fonction du type de système, de sa configuration et de son mode de fonctionnement. Pour que l'application soit fonctionnelle, le système Daikin et l'application nécessitent tous les deux une connexion Internet.

## Accessoires de commande

Produit	Référence	4 HECH <sub>2</sub> O	4 HF	4 HW
 <p><b>Thermostat d'ambiance filaire Madoka (communication par bus)</b> Télécommande pour pompes à chaleur Daikin Altherma, avec fonction de thermostat d'ambiance. Elle est nécessaire pour l'optimisation photovoltaïque (augmentation du point de consigne pour le chauffage d'ambiance) afin d'utiliser les programmes d'horaires dans l'application Onecta ou pour un mode de fonctionnement bivalent alternatif.</p> <p>Blanc Argent Noir</p>	<p>BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK</p>	<p>● ● ●</p>	<p>● ● ●</p>	<p>● ● ●</p>
 <p><b>Dispositif de commande de circuit de chauffage Ceta 107</b> Pour les systèmes avec circuits de chauffage mixtes et non mixtes, dispositif de commande principal pour contrôler un circuit de mélangeur. <b>Attention :</b> il ne peut pas être combiné avec la station d'ambiance Theta RSC OT. Veuillez utiliser le capteur de température extérieure AF 200 (n° 5004679) pour Ceta 107.</p>	150084	●	●	●
 <p><b>Capteur de température extérieure AF 200</b> En combinaison avec le dispositif de commande de circuit de chauffage Ceta 107 (référence 150084).</p>	5004679	●	●	●
 <p><b>Station d'ambiance Ceta RC pour la connexion aux dispositifs de commande de circuit de chauffage de la série Ceta</b> Commande confortable de tous les paramètres du circuit de chauffage, capteur ambiant pour l'enregistrement de la température ambiante, connexion par bus de données à 2 fils.</p>	150083	●	●	●
 <p><b>Circuit de mélangeur Ceta 106</b> <b>Module d'extension et régulation différentielle de température</b> Pour les systèmes dotés d'un circuit de chauffage mixte, la régulation des conditions ambiantes est possible grâce à la station d'ambiance Ceta RC, qui peut également (en option) être utilisée comme régulateur supplémentaire pour le dispositif de commande Ceta 107 du deuxième circuit de mélangeur. Capteur extérieur inclus.</p>	150082	●	●	●
 <p><b>Kit relais pour réseau intelligent</b> Adaptateur pour raccordement PV ou SG-Ready par tension de contact. Nécessaire pour un signal de 230 V (haute tension).</p>	EKRELSG	●	●	●
 <p><b>Capteur de température extérieure décentralisé</b> Capteur extérieur en option ; nécessaire si la température n'est pas mesurée par le capteur installé en usine dans l'unité extérieure.</p>	EKRSC1	●	●	●
 <p><b>Boîte à relais avec 3 relais (contacts inverseurs)</b> Conversion d'un signal chargé en potentiel (entrée, 12 - 240 V) en un signal libre de potentiel (sortie). Exemple d'application : contact EVU.</p>	DE.CGSR-BONOMR	●	●	●
 <p><b>Câble de connexion pour le contact de blocage de brûleur BSKK</b> Pour les accumulateurs de chaleur ECH<sub>2</sub>O et Daikin Altherma ST avec unité de commande et de pompage RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 M ou RPS4. Nécessaire uniquement pour les systèmes à vidange autonome.</p>	164110-RTX	●	●	
 <p><b>Capteur de ballon de stockage SF</b> À utiliser si aucun E-Pac n'est utilisé, mais la pompe à chaleur est raccordée directement (par le client) au ballon de stockage.</p>	141067			●
 <p><b>Dispositif de commande en cascade pour contrôler jusqu'à 3 générateurs de chaleur</b> Dispositif de commande en cascade précâblé avec unité de commande tactile. Pour commander jusqu'à 3 générateurs de chaleur. Possibilité de contrôle par loi d'eau d'un groupe de pompes mixtes et d'un groupe de pompes non mixtes (ou de deux groupes de pompes mixtes). Commutation en cas de défaut via la carte d'E/S numérique et possibilité de mélange réversible en mode rafraîchissement. Activation des pompes à chaleur via les contacts de leur thermostat.</p>	DE.DETAUVR16X2K	●	●	●
 <p><b>Interface de communication Daikin HomeHub</b> Interface et dispositif de contrôle pour les pompes à chaleur Daikin.</p>	EKRHH	●	●	●
 <p><b>Capteur de courant pour Daikin HomeHub avec application PV (accessoires requis)</b> Connexion via un câble de connexion fourni (longueur du câble : 2 m)</p> <p>pour les raccordements au réseau monophasé pour les raccordements au réseau triphasé</p>	<p>EKCSSIP EKCSS3P</p>	<p>● ●</p>	<p>● ●</p>	<p>● ●</p>

## Accessoires hydrauliques

Produit	Référence	4 HECH <sub>2</sub> O	4 HF	4 HW
 <p><b>Kit d'augmentation / de limitation de la température de retour avec coque isolante</b> Kit de montée en température du flux de retour pour les unités Daikin Altherma, peut également être utilisé comme limiteur de température de retour. Plage de réglage 5 - 95°C, entrée centrale, avec capteur de température et câble de raccordement (1,5 m, 230 V). Compte tenu de sa valeur Kvs élevée, cette vanne est idéale pour les applications pompe à chaleur.</p> <p>DN 25 DN 40</p>	<p>DE.RLAVENT25 DE.RLAVENT40</p>	<p>● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ●</p>
 <p><b>Frein de circulation SKB</b> Pour empêcher la circulation par gravité dans les circuits de chauffage et d'ECS raccordés au ballon de stockage, convient jusqu'à 95°C, à installer dans tous les raccords d'échangeur de chaleur du côté du ballon. Non applicable à l'énergie solaire thermique. Nombre de pièces : 2.</p>	165070	●		
 <p><b>Raccord de remplissage KFE</b> Pour un remplissage et une vidange faciles grâce au robinet de raccordement KFE.</p>	165215	●		
 <p><b>Module mélangeur (unité de commande sans pompes)</b> Pour la commande d'un circuit de chauffage mixte et d'un circuit de chauffage non mixte, il ne peut être commandé que par une seule unité intérieure.</p> <p><b>Remarque :</b> L'unité de commande n'est pas compatible avec les unités bizone.</p>	EKMIKPOA	●	●	●
 <p><b>Groupe de pompe</b> Pour un circuit de chauffage mixte et un circuit de chauffage non mixte. Groupe prémonté avec isolation thermique, avec test d'étanchéité effectué. Comprend des indicateurs de température et un frein à gravité réglable. Avec pompe Grundfos UPM 3 hybride 25-70/180. Connexion G1, <b>sans câble PWM (pour la commande de la pompe par PWM, veuillez commander séparément le câble PWM 5017145).</b></p> <p>avec mélangeur sans mélangeur Câble PWM</p>	<p>156075 156077 5017145</p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ● ●</p>	<p>● ● ● ● ● ● ● ● ●</p>
 <p><b>Jeu de raccords à vis pour groupe de pompe</b> Filetage femelle 1" x joint plat 1 1/2"</p>	156053	●	●	●
 <p><b>Collecteur de circuit de chauffage à deux voies avec séparateur hydraulique intégré</b> Distributeur combinant la fonction d'un séparateur hydraulique et celle d'un distributeur. Utilisé dans les systèmes de chauffage et de climatisation, il permet de contrôler différentes lignes. Raccords latéraux individuels, y compris support mural et coque d'isolation prémoulée. Peut être combiné avec le groupe de pompes 156075 ou 156077.</p> <p><b>Attention :</b> Veuillez noter que le collecteur du circuit de chauffage doit être installé avec les raccords latéraux orientés à droite.</p>	156078	●	●	●
 <p><b>Séparateur hydraulique multifonction HW2500</b> Avec isolation thermique préformée et robinet de vidange, pour installation verticale, entrée/sortie avec filetage femelle 1" (DN 25), avec écrou-raccord, débit jusqu'à 2 500 litres.</p> <p>Fonction : - Séparation hydraulique - Purge - Séparation de boues - Élimination des particules magnétiques</p>	156025	●	●	●
 <p><b>Séparateur hydraulique HWC avec isolation thermique DN 125 adaptée pour 3 générateurs de chaleur maximum</b> Composé d'un tube rond DN 125 divisé en quatre zones (longueur totale d'environ 1 550 mm), équipé de 6 raccords à filetage mâle de 1" pour le circuit de chauffage, de 2 raccords à filetage mâle de 1 1/2" pour la distribution de la chaleur et de 1 raccord à filetage mâle de 1/2" pour la purge d'air, avec support, puissance maximale de 40 kW, pression de service maximale admissible de 6 bars, température maximale admissible de 110°C, volume : 25 litres.</p> <p>Le kit comprend une isolation thermique conforme à la norme GEG, composée de 60 mm de mousse PUR dans un boîtier en tôle d'acier galvanisé.</p>	DE.HWC125SET	●	●	●
 <p><b>Récipient en amont de 25 litres (circulation)</b> Mini réservoir tampon avec 2 raccords (filetage femelle G 1 1/2") pour respecter le volume minimum prescrit pour le système, montage mural. Convient également pour la fonction de rafraîchissement avec une température d'eau en sortie minimale de 15°C et une humidité ambiante maximale de 65 %.</p> <p>Matériau : acier non allié, isolation EPP 35 mm Classe d'efficacité énergétique B** Pression de service maxi. admissible : 3 bars, diamètre : 360 mm, Hauteur : 534 mm, poids à vide : 7,1 kg</p>	DE.PREVM2V25	●	●	●

\* Remarque : l'article fait partie du groupe de rabais R6 (prix net)\*\* Conformément au règlement (UE) 811/2013 - étiquetage énergétique 2019, sur une échelle de F à A+.

## Accessoires hydrauliques

Produit	Référence	4 HECH <sub>2</sub> O	4 HF	4 HW
 <p><b>Mini réservoir tampon de 100 litres (séparateur)</b> Mini réservoir tampon avec 6 raccords (filetage femelle G 1 1/2") pour le découplage hydraulique et/ou l'intégration d'un générateur de chaleur supplémentaire et pour respecter le volume minimum prescrit pour le système. Filetage femelle 1/2" pour la purge d'air, sur pieds. Convient également pour la fonction de rafraîchissement avec une température d'eau en sortie minimale de 15°C et une humidité ambiante maximale de 65 %.</p> <p>Matériau : acier non allié, isolation EPP 35 mm Classe d'efficacité énergétique B** Pression de service maxi. admissible : 3 bars, diamètre : 490 mm, Hauteur : 547 mm, poids à vide : 13,2 kg</p>	DE.PREVM6H100	●	●	●
 <p><b>Kit de circulation avec mélangeur thermostatique VTR300 pour la protection antibrûlure</b> Dispositif de sécurité thermique pour la conduite d'eau chaude sanitaire avec isolation thermique et jeu de raccords à vis, plage de réglage 35 - 60°C, pour l'intégration simple d'un système de circulation.</p>	156024	●	●	●
 <p><b>Vanne d'inversion à 3 voies avec coque d'isolation et capteur de ballon de stockage</b> Permet de basculer entre le mode eau chaude sanitaire et le mode chauffage avec les pompes à chaleur Daikin Altherma. Le kit comprend un capteur de ballon de stockage SF (141067). Optimisation du débit (valeur Kvs plus élevée), idéal pour les applications pompe à chaleur, entrée centrale.</p>	DE.3UVENT25SET			●
 <p><b>Soupape de trop-plein</b> Soupape de trop-plein avec raccord coudé. Composant nécessaire pour les modèles dotés d'une fonction de rafraîchissement afin de garantir le débit minimum au niveau de l'unité intérieure.</p> <p>UESV 25 avec DN 25</p>	140116	●	○	○
 <p><b>Système de traitement de l'eau Bambini</b> Avec support et dispositif antirefoulement. Pour la déminéralisation de l'eau du robinet. Utilisé pour l'eau de chauffage, l'eau de rafraîchissement, la production de vapeur, l'eau de batterie et le processus de rinçage. Pression de service 2 - 8,6 bars, plage de température 4 - 30°C. Pour un volume de système d'environ 350 litres. Ne convient pas pour le traitement de l'eau potable.</p>	153047	●	●	●
 <p><b>Cartouche de remplacement EK Bambini</b> Pour le système de traitement de l'eau Bambini.</p>	153048	●	●	●

## Accessoires pour unités extérieures

 <p><b>Soupape antigel</b> Purgeur thermique permettant la vidange automatique à une température de fluide inférieure à 4°C (toujours nécessaire sur les tuyauteries de départ et de retour).</p> <p><b>Remarque :</b> Avec Daikin Altherma 4, des vannes de protection contre le gel sont déjà intégrées dans l'unité extérieure. En fonction de la tuyauterie, il convient d'installer des vannes de protection contre le gel supplémentaires.</p> <p>Filetage mâle 1/4"</p>	AFVALVE125	278	○	○	○
 <p><b>Jeu de pieds en caoutchouc</b> Fabriqué en caoutchouc recyclé robuste, avec rail en aluminium, pour une installation rapide et facile sur une surface plane et horizontale, comprenant 2 pieds en caoutchouc et 2 jeux de vis. Pour les endroits exposés au vent. Dimensions : 1.000 x 160 x 95 mm</p>	DE.STANDGU10HA	85	●	●	●
 <p><b>Cadre de montage pour Daikin Altherma 4 H</b> Convient pour le montage de la pompe à chaleur sur un élément de fondation filante ou sur des pieds en caoutchouc, cadre en acier inoxydable comprenant des pieds réglables et des amortisseurs en caoutchouc pour l'isolation acoustique, facile à installer.</p>	EKMST4	Sur demande	●	●	●

○ Inclus dans la livraison

\* Remarque : l'article est dans le groupe de rabais R6 (prix net)

\*\* Conformément au règlement (UE) 811/2013 - étiquetage énergétique 2019, sur une échelle de F à A+.

# Vers un avenir durable avec Daikin



Compte tenu du changement climatique et du besoin urgent d'abandonner les combustibles fossiles tels que le mazout et le gaz, Daikin se consacre à la création d'un avenir durable.

Avec des solutions innovantes et une orientation claire vers une croissance respectueuse de l'environnement, Daikin propose une gamme complète de produits qui contribuent à réduire les émissions nocives pour l'environnement. Grâce à son portefeuille de services, l'entreprise favorise la durée de vie maximale de ses produits et soutient ainsi l'utilisation prudente des ressources. Daikin contribue ainsi de manière décisive à la création d'une société durable et respectueuse de l'environnement.

## La stratégie de Daikin en matière de durabilité et d'efficacité

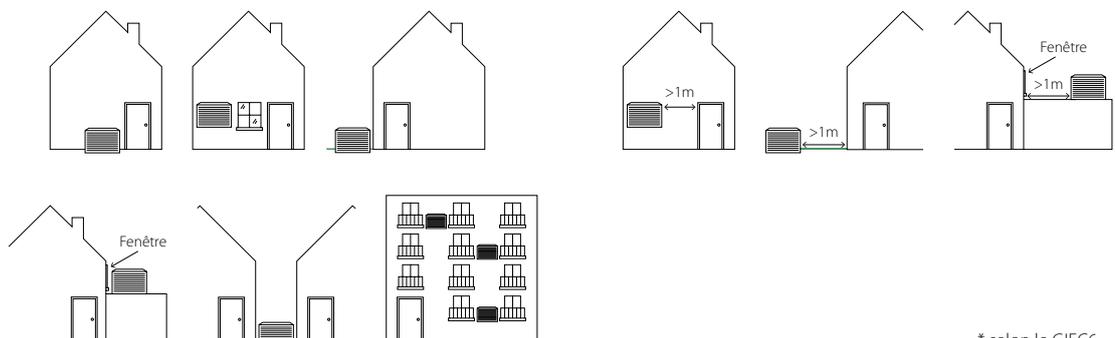
Daikin s'appuie sur une sélection et un développement flexibles des réfrigérants pour garantir l'harmonisation optimale entre, d'une part, **le respect de l'environnement, la sécurité, l'efficacité** et, d'autre part, **les économies financières**. Notre objectif est d'offrir des solutions personnalisées pour différentes applications et la plus grande flexibilité possible. L'accent sera mis à l'avenir sur les réfrigérants **R-32** (GWP 675), **R-290** (GWP 0,02\*), **R-454C** (GWP 145,5) et **R-744 / CO<sub>2</sub>** (GWP 1).

### Son avantage incontestable est sa souplesse d'utilisation

Une comparaison entre le R-32 et les réfrigérants naturels tels que le propane (R-290), l'ammoniac ou le CO<sub>2</sub> montre clairement que le fait de disposer d'un large éventail de réfrigérants constitue un avantage indéniable. Avec une valeur de 675, le R-32 a un GWP plus élevé, mais en tant que réfrigérant A2L, il est seulement ignifuge et non toxique. Ces propriétés signifient que les systèmes R-32 peuvent être installés sans spécifications supplémentaires pour le site d'installation. En outre, le R-32 est nettement plus économe en énergie que le CO<sub>2</sub>, par exemple.

Réfrigérant	R-32	R-290 (propane)
 GWP	675	0,02*
 Classe de sécurité	A2L - ignifuge ; non toxique	A3 - très inflammable ; non toxique

 Flexibilité pour la configuration	<p><b>Aucune exigence supplémentaire</b> ne s'applique aux pompes à chaleur utilisant le R-32. Elles permettent donc une <b>flexibilité maximale</b> et peuvent être installées dans de nombreux <b>types de bâtiments</b>.</p>	<p><b>Des exigences strictes</b> s'appliquent aux pompes à chaleur utilisant le R-290. En raison de l' <b>inflammabilité accrue</b>, les <b>distances prescrites</b> par rapport aux fenêtres et aux portes doivent être respectées. L'unité ne doit pas être encastrée ou installée à proximité d'une borne de recharge électrique.</p>
---	---	--



\* selon le GIEC6



## Service pour une durée de vie maximale et la préservation des ressources

Notre gamme de services aide vos clients à économiser l'énergie, à réduire les émissions et à atteindre leurs objectifs en matière de durabilité.

### 1. Durée de vie maximale

- **Maintenance** : Une maintenance régulière prolonge la durée de vie des systèmes et minimise l'utilisation des ressources due à un remplacement prématuré.
- **Pièces de rechange et réparations** : des réparations rapides et des pièces de rechange d'origine permettent d'éviter des pannes majeures et de réduire les déchets en prolongeant la durée de fonctionnement du système.
- **Révision** : la modernisation permet d'utiliser les systèmes existants de manière durable au lieu de s'en débarrasser. Cela permet de réduire la consommation de matériaux et d'énergie.

### 2. Économies d'énergie

- **Contrôle et surveillance à distance** : grâce à un contrôle précis, la consommation d'énergie inutile peut être évitée et les ressources préservées.
- **Optimisation énergétique** : l'optimisation des besoins énergétiques des systèmes permet de réduire les émissions de CO<sub>2</sub> à long terme.
- **Remplacement** : le remplacement des appareils obsolètes par des systèmes modernes et plus efficaces permet d'optimiser considérablement la consommation d'énergie et les émissions.



### 3. Économie circulaire

**LOOP by Daikin - le programme unique de recyclage des réfrigérants** : le recyclage des réfrigérants minimise la production de réfrigérants vierges et réduit l'impact sur l'environnement.

Pour en savoir plus à ce sujet, consultez le site [https://www.daikin.de/de\\_de/daikin-blog/building-a-circular-economy.html](https://www.daikin.de/de_de/daikin-blog/building-a-circular-economy.html)

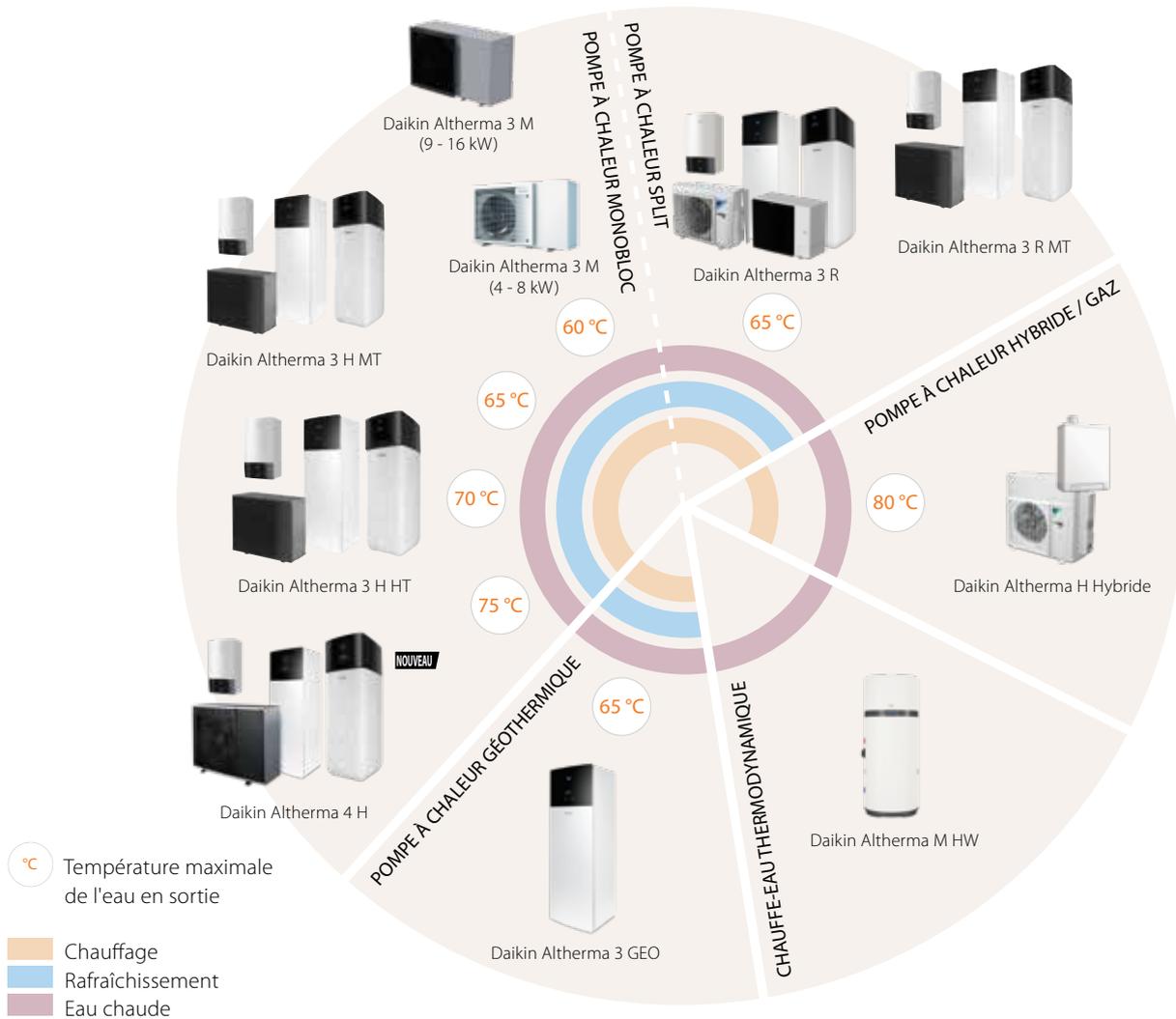


### 4. Réduction des coûts et des émissions

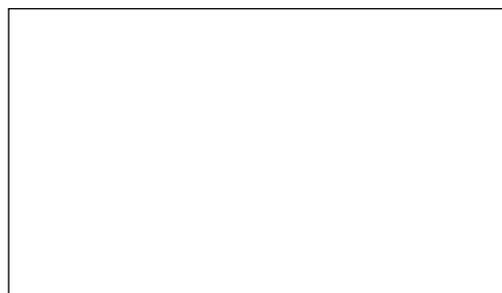
- **Récupération d'énergie** : en récupérant l'excès de chaleur, il faut utiliser moins d'énergie, ce qui réduit considérablement les coûts et les émissions de CO<sub>2</sub>.
- **Modernisation des équipements EC et Inverter** : les technologies plus modernes augmentent l'efficacité et réduisent donc la consommation d'énergie.

## Une solution pour chaque type de besoins

Qu'il s'agisse de moderniser un bâtiment existant ou de construire une nouvelle maison ou un nouvel appartement, une pompe à chaleur Daikin est le choix idéal. Nos pompes à chaleur peuvent être associées à une large gamme de composants supplémentaires pour le transfert de chaleur, la régulation et la production d'énergie renouvelable. Vous disposez ainsi d'un système de chauffage sur mesure pour un climat intérieur confortable à tout moment de l'année, qui se caractérise également par une efficacité énergétique optimale.



**Daikin Belux Waver** Avenue Franklin 1B · 1300 Wavre · Belgique · T 010 23 72 23 · www.daikin.be · BE 0422.832.403 · RPR Oostende (Editeur Responsable)  
**Daikin Belux Herentals** Welvaartstraat 14/1 bus 3 · 2200 Herentals · Belgique · T 014 28 23 30  
**Daikin Belux Gent** Schoonzichtstraat 1/0201 · B-9051 Sint-Denijs-Westrem · Belgique · T 09 244 66 44  
**Daikin Luxemburg** 22, Rue de l'Industrie · 8399 Windhof · Grand-Duché de Luxembourg · T +352 2630 38 01 · LU30570781



07/25 ECPFR-BE25-721



Daikin Europe N.V. participe au programme Eurovent de performances certifiées pour ventilateurs et systèmes à débit variable de réfrigérant. Daikin Applied Europe S.p.A. participe au programme Eurovent de performances certifiées pour dispositifs de production d'eau glacée, pompes à chaleur hydroniques et unités de traitement de l'air. Vérification de la validité actuelle du certificat : [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



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 présent document.