

Daikin Altherma 3 H HT
La quintessence de la pompe à chaleur
Catalogue 2020



WPSYSTEMMODUL
EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM

Pompe à chaleur air-eau haute température

Chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude sanitaire





Contenu

Daikin Altherma 3 H HT	4
Daikin Altherma 3 H HT ECH ₂ O	10
Daikin Altherma 3 H HT W	16
Daikin Altherma HPC	21
Madoka	27
Tableau des combinaisons et options	30



Fabriqué en Europe pour l'Europe

Les conditions météorologiques peuvent être difficiles en Europe. C'est la raison pour laquelle nous avons conçu le système Daikin Altherma 3 H HT.

La technologie Daikin permet de maintenir les puissances calorifiques à un haut niveau avec une basse température extérieure.

En sa qualité de leader du marché, Daikin s'efforce en permanence à développer les pompes à chaleur les plus fiables et les plus efficaces possible. Daikin a développé la technologie Bluevolution pour permettre l'obtention de performances supérieures et plus écologiques. Cette technologie est désormais intégrée à tous les nouveaux produits, tels que le système Daikin Altherma 3 H HT. Le système Daikin Altherma 3 H HT est la première unité extérieure Daikin à arborer un design distinctif. Son ventilateur unique réduit le niveau sonore, tandis que sa grille frontale noire lui permet de s'intégrer à tout environnement.

Tous ces composants dédiés ont été spécialement développés par Daikin pour faire de Daikin Altherma 3 H HT un système unique en son genre.

Des performances supérieures, l'utilisation d'énergie renouvelable, un design supérieur et un confort acoustique hors pair. C'est là ce que signifie « Quintessence de pompe à chaleur ».

Installation design à encombrement réduit

Outre le confort acoustique, le design est aujourd'hui un élément décisif. Une attention particulière a été portée à l'intégration de l'unité extérieure à votre habitation.

La grille frontale noire qui s'étire horizontalement masque le ventilateur situé à l'intérieur. Pour une discrétion optimale, le caisson gris mat reflète la couleur du mur derrière lui. Cette unité a été récompensée par les prix de conception IF Design Award et reddot Design Award 2019.



reddot design award
winner 2019

BLUEvolution

La technologie Bluevolution combine un compresseur spécialement développé et le réfrigérant R-32. Daikin est l'un des pionniers mondiaux à avoir lancé des pompes à chaleur fonctionnant au R-32. Avec son potentiel de réchauffement planétaire (PRP) réduit, le R-32 équivaut en puissance aux réfrigérants standard, mais atteint une efficacité énergétique supérieure et des émissions de CO₂ réduites.

Facile à récupérer et à réutiliser, le R-32 est la solution parfaite pour la réalisation des nouvelles cibles européennes d'émissions de CO₂.

R-32

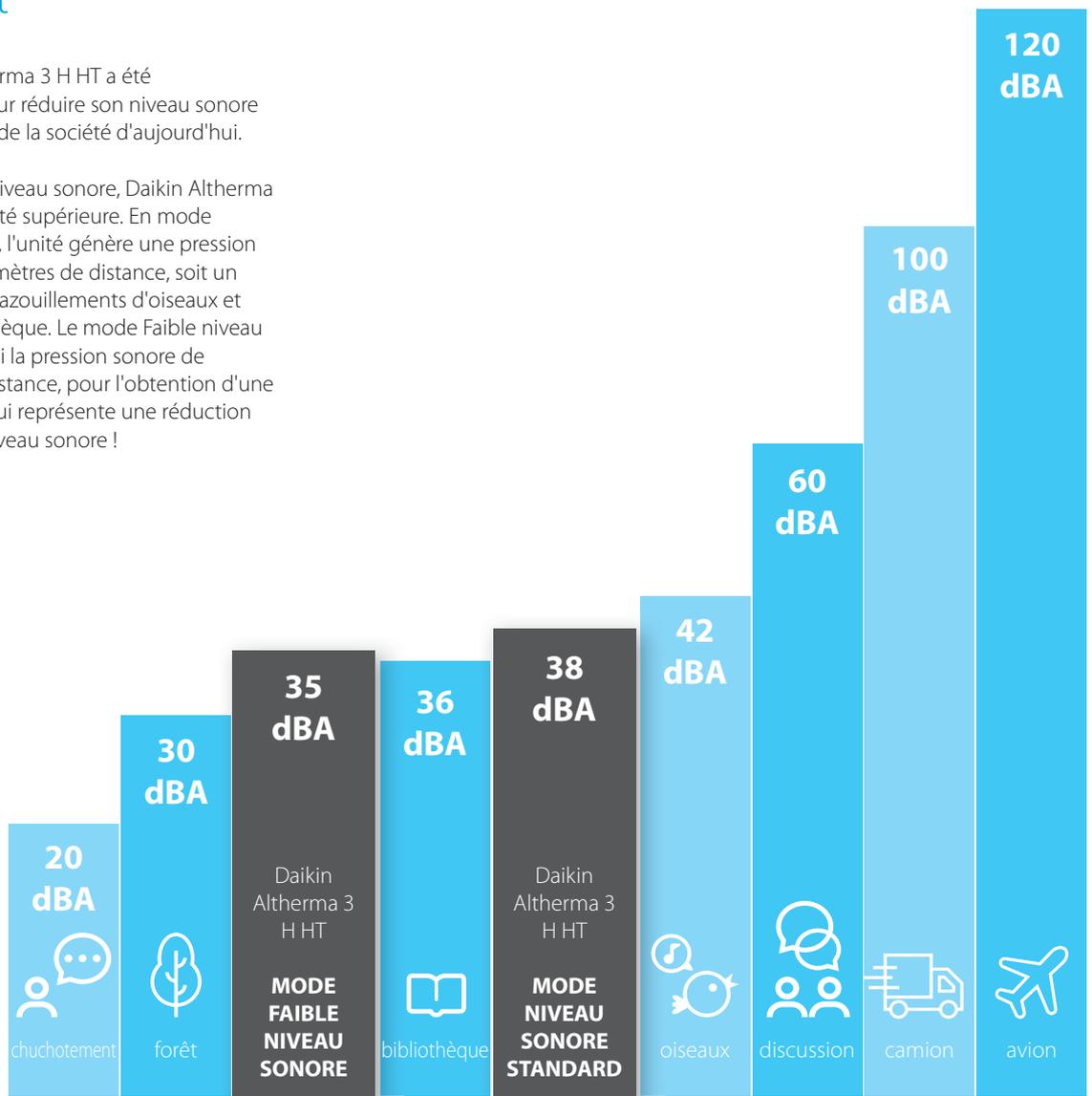




Silence rime avec confort

Le système Daikin Altherma 3 H HT a été spécialement conçu pour réduire son niveau sonore et satisfaire les attentes de la société d'aujourd'hui.

Avec son mode Faible niveau sonore, Daikin Altherma 3 H HT offre une flexibilité supérieure. En mode Niveau sonore standard, l'unité génère une pression sonore de 38 dB(A) à 3 mètres de distance, soit un niveau situé entre des gazouillements d'oiseaux et l'intérieur d'une bibliothèque. Le mode Faible niveau sonore réduit quant à lui la pression sonore de 3 dB(A) à 3 mètres de distance, pour l'obtention d'une valeur de 35 dB(A), ce qui représente une réduction réelle de la moitié du niveau sonore !





Grâce à des développements dédiés, le système Daikin Altherma 3 H HT affiche un faible niveau sonore et des performances de chauffage hors pair. Plusieurs composants essentiels ont été conçus pour permettre à ce produit d'atteindre l'excellence, comme par exemple le compresseur à double injection et un ventilateur unique même pour les unités haute puissance, ainsi qu'un tout nouveau caisson.

Caisson repensé

La grille frontale noire mettant en œuvre des lignes horizontales masque le ventilateur et réduit la perception du bruit généré par l'unité.

Le caisson gris clair reflète légèrement l'environnement dans lequel l'unité est installée, ce qui facilite son intégration dans tout intérieur.

Ce design unique en son genre a déjà été récompensé par des prix de conception.



reddot design award
winner 2019

Un ventilateur unique pour des puissances élevées

Le ventilateur unique de taille légèrement supérieure remplace le double ventilateur généralement utilisé pour les unités haute puissance (14-16-18 kW).

La forme du ventilateur a également été repensée de façon à réduire la surface en contact avec l'air, réduisant ainsi le niveau sonore via une amélioration de la circulation de l'air.

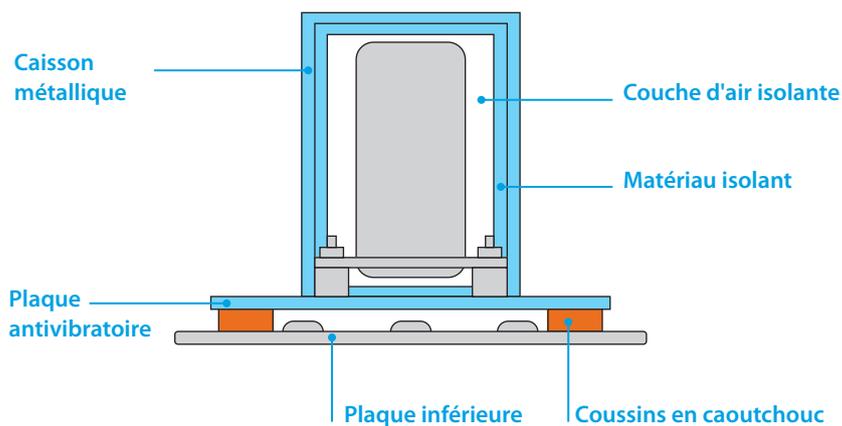


Isolation et système antivibratoire du compresseur

Pour réduire la puissance sonore du compresseur, plusieurs mesures ont été mises en œuvre en termes d'absorption et d'isolation.

En premier lieu, le compresseur est enveloppé d'une isolation triple couche constituée d'air, de matériau isolant et d'un caisson métallique.

Pour ce qui est de l'absorption, Daikin Altherma 3 H HT bénéficie d'une double réduction sonore avec les coussins en caoutchouc installés entre la plaque inférieure et la plaque antivibratoire sous le compresseur.



Nouveau compresseur à double injection

Daikin Europe a collaboré avec Daikin Japan pour développer des composants hors pair et assurer ainsi l'unicité de ce produit. Le compresseur du système Daikin Altherma 3 H HT peut assurer seul l'obtention d'une haute température (70 °C) de l'eau en sortie.

Daikin est un pionnier dans le domaine des pompes à chaleur fonctionnant au R-32. Avec son potentiel de réchauffement planétaire (PRP) réduit, le R-32 équivaut en puissance aux réfrigérants standard, mais atteint une efficacité énergétique supérieure et des émissions de CO₂ réduites. Facile à récupérer et à réutiliser, le R-32 est la solution parfaite pour la réalisation des nouvelles cibles européennes d'émissions de CO₂.

Des puissances inégalées

Ces nouveaux développements ont permis au système Daikin Altherma 3 H HT d'atteindre des performances optimales, comme démontré par les étiquettes-énergie :



La gamme Daikin Altherma 3 H HT peut être combinée à trois unités intérieures différentes pour connexion à l'unité extérieure, offrant des caractéristiques spécifiques pour assurer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude de votre habitation.

Unité extérieure

L'unité extérieure est disponible en 3 classes : 14-16-18 kW.



Modèle à ballon ECS ECH₂O intégré

L'unité ECH₂O est équipée d'un ballon thermique ECS de 300 ou 500 L connectable à des panneaux thermosolaires.



Modèle mural

Ce modèle est l'unité la plus compacte mais nécessite un ballon séparé pour assurer la production d'eau chaude sanitaire.



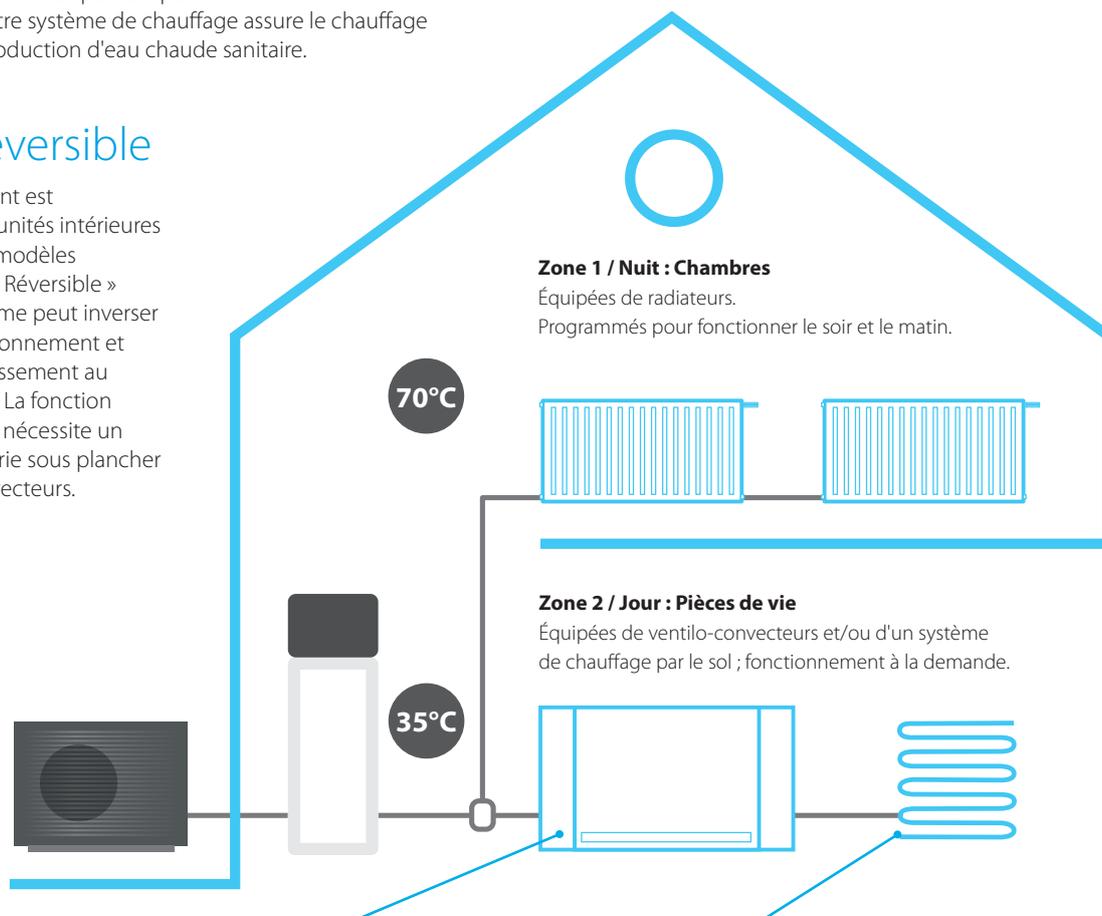
Choisissez la fonctionnalité qui répond le mieux aux besoins de votre client parmi les trois fonctions supplémentaires proposées par Daikin. Les unités intérieures sont proposées en 3 versions, à savoir chauffage seul, réversible et bizona, ce qui vous permet une adaptation sur mesure de votre système de chauffage Daikin.

+ Modèle chauffage seul

Le modèle chauffage seul est un modèle standard dans la gamme de produits Daikin, et est disponible pour les trois unités intérieures. Ceci signifie que votre système de chauffage assure le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude sanitaire.

+ Modèle réversible

Si un rafraîchissement est nécessaire, les trois unités intérieures sont proposées en modèles réversibles dédiés. « Réversible » signifie que le système peut inverser son mode de fonctionnement et générer un rafraîchissement au lieu d'un chauffage. La fonction de rafraîchissement nécessite un système de tuyauterie sous plancher ou des ventilo-convecteurs.



Les systèmes **Daikin Altherma HPC** (acronyme de l'anglais « Heat Pump Convector ») sont des émetteurs hydroniques pouvant assurer chauffage ou rafraîchissement. Ils peuvent être combinés et sont parfaitement adaptés aux systèmes de chauffage par le sol.

Votre **système de tuyauterie sous plancher** est conçu pour recevoir de l'eau à moyenne température pour chauffer votre habitation, mais en été, de l'eau froide peut également circuler dans les tuyaux pour rafraîchir votre intérieur.

+ Modèle bizona

La console carrossée intégrée est également proposée en version bizona dédiée, laquelle vous permet de choisir deux zones indépendantes mettant en œuvre des émetteurs différents et nécessitant chacune un niveau de température différent (par exemple : système de chauffage par le sol dans le séjour, et radiateurs dans les chambres à l'étage).

Les 2 zones peuvent également être gérées de façon indépendante : désactivez le chauffage au premier étage pendant la journée pour réduire la surconsommation.



Le système split Daikin Altherma Haute température ECH₂O intégré est célèbre pour sa capacité à optimiser l'utilisation de sources d'énergie renouvelables de façon à assurer l'obtention du nec plus ultra en termes de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire et de rafraîchissement

Gestion intelligente du stockage

- › L'unité est « Smart Grid Ready », c'est-à-dire qu'elle est prête pour une intégration à des réseaux intelligents, de façon à optimiser l'utilisation de l'électricité pendant les périodes à tarif « heures creuses » et à stocker efficacement l'énergie thermique pour le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude sanitaire
- › Chauffage continu en mode dégivrage et utilisation de l'énergie thermique stockée pour le chauffage d'ambiance (ballon de 500 l seulement)
- › La gestion électronique de la pompe à chaleur et de l'accumulateur thermique ECH₂O optimise l'efficacité énergétique ainsi que le confort de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire
- › Satisfaction des normes les plus élevées en matière d'hygiène d'eau
- › Augmentation de l'énergie renouvelable utilisée avec une connexion solaire

Ballon innovant de haute qualité

- › Ballon d'eau chaude 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

Possibilité de combinaison avec d'autres sources de chaleur

- › L'option bivalence permet de stocker de l'énergie thermique issue d'autres sources (par exemple, chaudières au mazout ou à gaz, poêles à granulés de bois) dans le système solaire, pour une réduction supplémentaire de la consommation d'énergie

ECH₂O



Interface utilisateur avancée

« L'Œil Daikin »

Le dispositif intuitif « Œil Daikin » vous informe en temps réel de l'état de votre système. Avec la couleur bleue, tout est parfait ! Si l'œil devient rouge, cela signifie qu'une erreur est apparue.

Configuration rapide

Il vous suffit de vous connecter pour pouvoir configurer complètement l'unité en moins de 10 étapes. Vous pouvez même vérifier si l'unité est opérationnelle en exécutant des cycles d'essai !

Fonctionnement aisé

L'interface utilisateur fonctionne vraiment rapidement grâce à ses menus à icônes.

Beau design

L'interface a été conçue de façon à être ultra intuitive. L'écran couleur au contraste prononcé affiche des images à la fois superbes et pratiques qui vous aident vraiment à réaliser votre travail d'installateur ou de technicien d'entretien.



Gamme d'accumulateurs thermiques ECH₂O : confort supplémentaire en termes d'eau chaude

Combinez votre unité intérieure à un accumulateur thermique pour obtenir le nec plus ultra en termes de confort domestique.

- › Principe de l'eau « fraîche » : bénéficiez d'une production d'eau chaude sanitaire à la demande tout en éliminant le risque de contamination et de sédimentation
- › Performances optimales de production d'eau chaude sanitaire : l'évolution des produits basse température permet l'obtention de performances élevées de tirage
- › Système paré pour l'avenir, avec possibilité d'intégration à des sources d'énergie renouvelable et d'autres sources de chaleur, comme par exemple une cheminée
- › La combinaison de la construction légère et robuste de l'unité et du principe de cascade offre des options d'installation flexibles

Développé pour les maisons de toute taille, le système est disponible en versions pressurisée et non pressurisée.

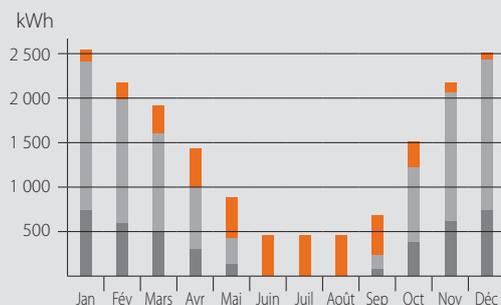
Système solaire non pressurisé (à vidange autonome) (ETSH-D, ETSX-D)

- › Les collecteurs solaires ne sont remplis d'eau que lorsque la chaleur générée par le soleil est suffisante
- › Les pompes de l'unité de commande et de pompage s'activent brièvement et remplissent les collecteurs avec l'eau du ballon de stockage
- › Une fois le remplissage terminé, la circulation de l'eau est maintenue par la pompe restante

Système solaire pressurisé (ETSHB-D, ETSXB-D)

- › Ce système est rempli de fluide caloporteur et d'une quantité appropriée d'antigel pour éviter les risques de gel en hiver
- › Le système est pressurisé et scellé

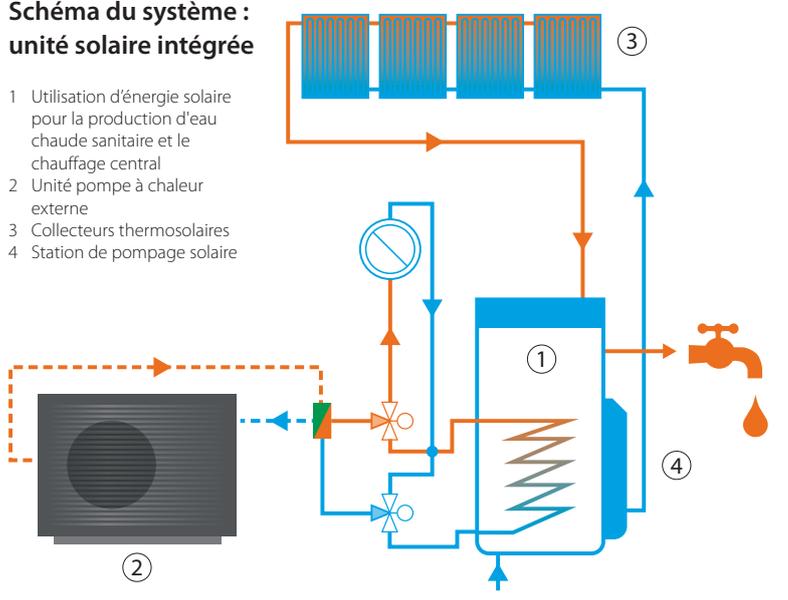
Consommation énergétique mensuelle d'une maison individuelle de taille moyenne



- Utilisation d'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage central
- Pompe à chaleur (énergie thermique présente dans l'environnement)
- Énergie auxiliaire (électricité)

Schéma du système : unité solaire intégrée

- 1 Utilisation d'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage central
- 2 Unité pompe à chaleur externe
- 3 Collecteurs thermosolaires
- 4 Station de pompage solaire



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour **chauffage et production d'eau chaude** avec assistance thermosolaire

- › Unité solaire intégrée, offrant un confort optimal de chauffage et de production d'eau chaude
- › Utilisation optimale de l'énergie renouvelable : utilisation de la technologie pompe à chaleur pour le chauffage, et assistance solaire pour le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude sanitaire
- › Principe de l'eau fraîche : de l'eau hygiénique sans nécessité de réalisation de traitement antilégionelles par désinfection thermique
- › Ballon sans maintenance : aucune corrosion, aucune anode, aucun dépôt de calcaire et de tartre, et aucune perte d'eau via la soupape de sécurité
- › Assistance solaire pour la production d'eau chaude sanitaire avec le système solaire non pressurisé (à vidange autonome)
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité de commande par application pour la gestion du fonctionnement en mode chauffage, production d'eau chaude et rafraîchissement
- › Fonctionnement en mode pompe à chaleur jusqu'à un minimum de -28 °C
- › Possibilité de connexion de panneaux solaires photovoltaïques pour alimenter votre pompe à chaleur en énergie



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364



Données relatives à l'efficacité				ETSH + EPRA	16P30D + 14W	16P50D + 14W	16P30D + 16W	16P50D + 16W	16P30D + 18W	16P50D + 18W
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,58 / 3,57						
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	140						
	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			A++						
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP	4,51 / 4,71						
ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)			177 / 186							
Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++							
Production de l'eau chaude sanitaire	Général	Climat tempéré	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	
			COPeCS	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	
	ηwh (efficacité de chauffage de l'eau)			101	115 / 111	101	115 / 111	101	115 / 111	
	Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude			A						
Unité intérieure				ETSH	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Caisson	Couleur			Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)						
	Matériau			Polypropylène antichoc						
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.891x590x615			1.896x785x785		1.891x590x615	
Poids	Unité			kg	77	94	77	94	77	94
Ballon de stockage	Volume d'eau			l	294	477	294	477	294	477
	Température maximale de l'eau			°C	85					
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°C	-28 ~ 35					
			Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	15 ~ 70				
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS	-28 ~ 35					
			Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	10 ~ 63				
Niveau de puissance sonore	Nom.			dBA	45,6					
Niveau de pression sonore	Nom.			dBA	32,8					
Unité extérieure				EPRA	14W1	16W1	18W1			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.003x1.270x533						
Poids	Unité			kg	146 / 151					
Compresseur	Quantité			1						
	Type			Compresseur scroll hermétique						
Plage de fonctionnement*	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	-28 ~ 35						
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-28 ~ 35						
Réfrigérant	Type			R-32						
	PRP			675						
	Charge			kg 4,20						
	Charge			Téq. CO ₂ 2,84						
Commande			Vanne de détente							
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon la norme EN14825)				54						
Niveau de pression sonore (à 1 mètre)	Nom.			43,0				48,0		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension			Hz/V W1/3~/50/400						
Courant	Fusibles recommandés			A 16						

*Puissance chauffage pour A-7/W35 : (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour **fonctionnement bivalent en mode chauffage et production d'eau chaude** avec assistance thermosolaire

- › Unité solaire intégrée, offrant un confort optimal de chauffage et de production d'eau chaude
- › Utilisation optimale de l'énergie renouvelable : utilisation de la technologie pompe à chaleur pour le chauffage, et assistance solaire pour le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude sanitaire
- › Principe de l'eau fraîche : de l'eau hygiénique sans nécessité de réalisation de traitement antilégionelles par désinfection thermique
- › Ballon sans maintenance : aucune corrosion, aucune anode, aucun dépôt de calcaire et de tartre, et aucune perte d'eau via la soupape de sécurité
- › Système bivalent : combinable avec une source de chaleur secondaire
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité de commande par application pour la gestion du fonctionnement en mode chauffage et production d'eau chaude
- › Fonctionnement en mode pompe à chaleur jusqu'à un minimum de -28 °C



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364



Données relatives à l'efficacité				ETSHB-D + EPRA	18P30D + 14W	16P50D + 14W	18P30D + 16W	18P50D + 16W	18P30D + 18W	18P50D + 18W
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,58 / 3,57						
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	140 A++						
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP	4,51 / 4,71						
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance) Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	177 / 186 A+++						
Production de l'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	
			COpecs	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	
			ηwh (efficacité de chauffage de l'eau) Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115	A
Unité intérieure				ETSHB	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Caisson	Couleur	Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)								
	Matériau	Polypropylène antichoc								
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.891x590x615			1.896x785x790		1.891x590x615	1.896x785x785
Poids	Unité		kg	79	100	79	100	79	100	
Ballon de stockage	Volume d'eau		l	294	477	294	477	294	477	
	Température maximale de l'eau		°C	85						
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	-28 ~ 35						
		Côté eau	Mini.-Maxi.	15 ~ 70						
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	-28 ~ 35						
		Côté eau	Mini.-Maxi.	10 ~ 73						
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	45,6						
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	32,8						
Unité extérieure				EPRA	14W1	16W1	18W1			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.003x1.270x533						
Poids	Unité		kg	146 / 151						
Compresseur	Quantité			1						
	Type			Compresseur scroll hermétique						
Plage de fonctionnement*	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS	-28 ~ 35						
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-28 ~ 35						
Réfrigérant	Type			R-32						
	PRP			675						
	Charge		kg	4,20						
	Charge		Téq. CO ₂	2,84						
	Commande			Vanne de détente						
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon la norme EN14825)				54						
Niveau de pression sonore (à 1 mètre)	Nom.			43,0				48,0		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	W1/3~/50/400						
Courant	Fusibles recommandés		A	16						

*Puissance chauffage pour A-7/W35 : (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour **chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude** avec assistance thermosolaire

- › Unité solaire intégrée, offrant un confort optimal de chauffage, de production d'eau chaude et de rafraîchissement
- › Utilisation optimale de l'énergie renouvelable : utilisation de la technologie pompe à chaleur pour le chauffage, et assistance solaire pour le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude sanitaire
- › Principe de l'eau fraîche : de l'eau hygiénique sans nécessité de réalisation de traitement antilégionelles par désinfection thermique
- › Ballon sans maintenance : aucune corrosion, aucune anode, aucun dépôt de calcaire et de tartre, et aucune perte d'eau via la soupape de sécurité
- › Assistance solaire pour la production d'eau chaude sanitaire avec le système solaire non pressurisé (à vidange autonome)
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité de commande par application pour la gestion du fonctionnement en mode chauffage, production d'eau chaude et rafraîchissement
- › Extraction par l'unité extérieure de l'énergie thermique présente dans l'air extérieur, même par -28 °C
- › Possibilité de connexion de panneaux solaires photovoltaïques pour alimenter votre pompe à chaleur en énergie



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364

Données relatives à l'efficacité			ET SX + EPRA	16P30D + 14W	16P50D + 14W	16P30D + 16W	16P50D + 16W	16P30D + 18W	16P50D + 18W
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,62 / 3,63					
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	142					
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++					
Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP	4,57 / 4,81						
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	180 / 190					
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++					
Production de l'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL
			COpecs	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67
			ηwh (efficacité de chauffage de l'eau)	101	115 / 111	101	115 / 111	101	115 / 111
			Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude						
				A					
Unité intérieure			ET SX	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Caisson	Couleur		Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)						
	Matériau		Polypropylène antichoc						
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785
Poids	Unité		kg	77	94	77	94	77	94
Ballon de stockage	Volume d'eau		l	294	477	294	477	294	477
		Température maximale de l'eau	°C	85					
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°C					
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C					
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS					
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C					
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS					
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C					
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	45,6					
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	32,8					
Unité extérieure			EPRA	14W1	16DW1	18DW1			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.003x1270x533					
	Unité		kg	146/151					
Compresseur	Quantité			1					
	Type			Compresseur scroll hermétique					
Plage de fonctionnement*	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS	-28 ~ 43					
	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	10 ~ 43					
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-25 ~ 35					
Réfrigérant	Type			R-32					
	PRP			675,0					
	Charge		kg	4,20					
	Charge		Téq. CO ₂	2,84					
	Commande			Vanne de détente					
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon la norme EN14825)				54					
Niveau de pression sonore (à 1 mètre)	Nom.			43,0			48,0		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	W1/3~/50/400					
Courant	Fusibles recommandés		A	16					

*Puissance chauffage pour A-7/W35 : (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompe à chaleur air-eau de type console carrossée pour **fonctionnement bivalent en mode chauffage, rafraîchissement et production d'eau chaude** avec assistance thermosolaire

- › Unité solaire intégrée, offrant un confort optimal de chauffage et de production d'eau chaude
- › Utilisation optimale de l'énergie renouvelable : utilisation de la technologie pompe à chaleur pour le chauffage, et assistance solaire pour le chauffage d'ambiance et la production d'eau chaude sanitaire
- › Principe de l'eau fraîche : de l'eau hygiénique sans nécessité de réalisation de traitement antilégionelles par désinfection thermique
- › Ballon sans maintenance : aucune corrosion, aucune anode, aucun dépôt de calcaire et de tartre, et aucune perte d'eau via la soupape de sécurité
- › Système bivalent : combinable avec une source de chaleur secondaire
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité
- › Possibilité de commande par application pour la gestion du fonctionnement en mode chauffage et production d'eau chaude



011-1W0355-356
011-1W0359-360
011-1W0363-364

Données relatives à l'efficacité				ETSXB-D + EPRA		16P30D + 14W	16P50D + 14W	16P30D + 16W	16P50D + 16W	16P30D + 18W	16P50D + 18W
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,62 / 3,63							
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	142							
	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A++									
Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP	4,57 / 4,81								
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	180 / 190							
	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++									
Production de l'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Général	Profil de charge déclaré	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
			COpecs	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75
			ηwh (efficacité de chauffage de l'eau)	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115
Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude				A							
Unité intérieure				ETSXB-D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	
Caisson	Couleur	Blanc trafic (RAL 9016) / Gris foncé (RAL 7011)									
	Matériau	Polypropylène antichoc									
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785	1.891x590x615	1.896x785x785		
	Poids	Unité	kg	79	100	79	100	79	100		
Ballon de stockage	Volume d'eau	Température maximale de l'eau	°C	294	477	294	477	294	477		
				85							
Plage de fonctionnement	Chauffage	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°C							
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C							
	Rafraîchissement	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS							
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C							
	Eau chaude sanitaire	Temp. ext.	Mini.-Maxi.	°CBS							
		Côté eau	Mini.-Maxi.	°C							
Niveau de puissance sonore	Nom.		dBA	45,6							
Niveau de pression sonore	Nom.		dBA	32,8							
Unité extérieure				EPRA	14DW1	16W1	18W1				
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.003x1.270x533							
	Poids	Unité	kg	146/151							
Compresseur	Quantité			1							
	Type			Compresseur scroll hermétique							
Plage de fonctionnement*	Chauffage	Mini.-Maxi.	°CBS	-28 ~ 35							
	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°CBS	10 ~ 43							
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°CBS	-25 ~ 35							
Réfrigérant	Type			R-32							
	PRP			675,0							
	Charge	kg		4,20							
	Charge	Téq. CO ₂		2,84							
	Commande			Vanne de détente							
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon la norme EN14825)				54							
Niveau de pression sonore (à 1 mètre)	Nom.			43,0			48,0				
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V	W1/3~/50/400							
Courant	Fusibles recommandés		A	16							

*Puissance chauffage pour A-7/W35 : (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW



Pourquoi opter pour une unité murale Daikin ?

L'unité murale split Daikin Altherma 3 assure chauffage et rafraîchissement avec une haute flexibilité pour une installation rapide et aisée, avec raccordement optionnel pour la production d'eau chaude sanitaire.

Haute flexibilité d'installation et de raccordement à l'eau chaude sanitaire

- › Grâce à l'inclusion de tous les composants hydrauliques, aucun composant de fabricant tiers n'est nécessaire
- › Carte électronique et composants hydrauliques situés sur l'avant de l'unité, pour un accès aisé
- › Compacité permettant une installation dans un espace réduit, dans la mesure où quasiment aucun dégagement latéral n'est requis
- › Design élégant de l'unité, permettant une installation harmonieuse avec les autres appareils électroménagers
- › Combinaison avec un accumulateur thermique ECH₂O ou en acier inoxydable



Flexibilité de production d'eau chaude sanitaire

Si l'utilisateur final a besoin d'eau chaude sanitaire et que la hauteur d'installation est limitée, un ballon séparé en acier inoxydable offre la souplesse d'installation nécessaire.

Gamme d'accumulateurs thermiques ECH₂O : confort supplémentaire en termes d'eau chaude

Combinez votre unité murale à un accumulateur thermique, pour un confort supplémentaire en termes d'eau chaude.

- › Principe de l'eau « fraîche » : bénéficiez d'une production d'eau chaude sanitaire à la demande tout en éliminant le risque de contamination et de sédimentation
- › Performances optimales de production d'eau chaude sanitaire : hautes performances de tirage
- › Système paré pour l'avenir, avec possibilité d'intégration à des sources d'énergie renouvelable et d'autres sources de chaleur, comme par exemple une cheminée
- › La combinaison de la construction légère et robuste de l'unité et du principe de cascade offre des options d'installation flexibles

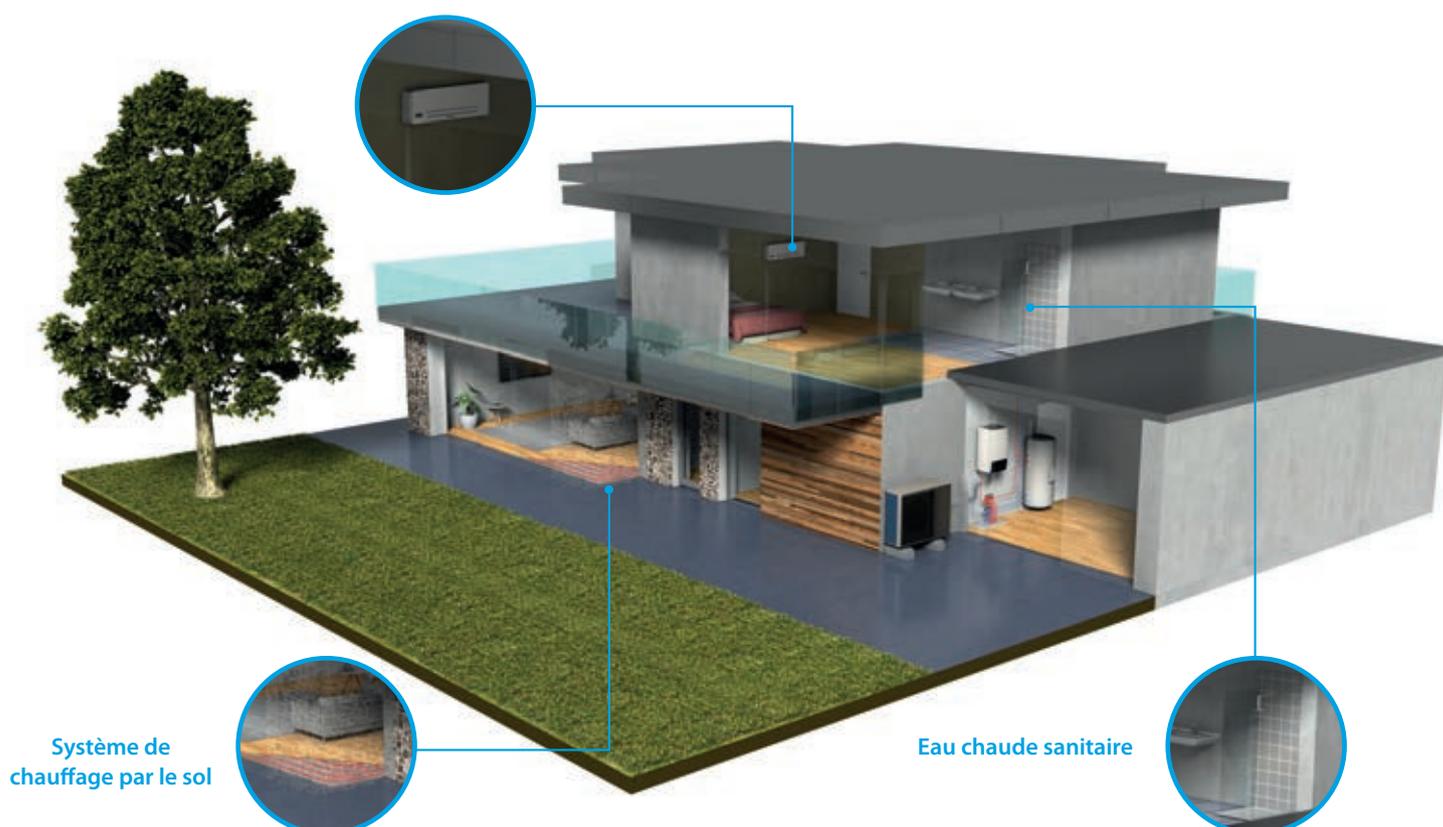


Flexibilité pour le chauffage d'ambiance

Daikin Altherma 3 H HTW constitue le choix idéal lorsque l'utilisateur final a besoin d'un chauffage ou d'un rafraîchissement d'ambiance et que la production d'eau chaude sanitaire est assurée par un autre système.

Exemple d'installation avec ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable.

Chauffage et rafraîchissement



Système de chauffage par le sol

Eau chaude sanitaire

Daikin Altherma 3 H HT W

Pompe à chaleur air-eau **chauffage seul** de type mural, idéalement adaptée aux maisons basse énergie

- › Grâce à l'inclusion de tous les composants hydrauliques, aucun composant de fabricant tiers n'est nécessaire
- › Carte électronique et composants hydrauliques situés sur l'avant de l'unité, pour un accès aisé
- › Compacité permettant une installation dans un espace réduit, dans la mesure où quasiment aucun dégagement latéral n'est requis
- › Design élégant de l'unité, permettant une installation harmonieuse avec les autres appareils électroménagers
- › Combinaison avec un accumulateur thermique ECH₂O ou un ballon en acier inoxydable
- › Fonctionnement en mode pompe à chaleur jusqu'à un minimum de -28 °C



011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361



Données relatives à l'efficacité				ETBH + EPRA	16D9W + 14DW	16D9W + 16W	16D9W + 18DW
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP		3,58 / 3,57		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	140		
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A++		
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP		4,51 / 4,71		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	177 / 186		
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++		
Unité intérieure				ETBH	16D9W	16D9W	16D9W
Caisson	Couleur				Blanc + Noir		
	Matériau				Tôle d'acier		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		840x440x390		
Poids	Unité		kg		42		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	18 ~ 70		
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	25 ~ 80		
Niveau de puissance sonore	Nom.		dB(A)		44		
Niveau de pression sonore	Nom.		dB(A)		30		
Unité extérieure				EPRA	14DW1	16W1	18DW1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		1.003x1.270x533		
Poids	Unité		kg		146/151		
Compresseur	Quantité				1		
	Type				Compresseur scroll hermétique		
Plage de fonctionnement*	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.	°C(BS)		-28 ~ 35		
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.	°C(BS)		-25 ~ 35		
Réfrigérant	Type				R-32		
	PRP				675,0		
	Charge		kg		4,20		
	Charge		Téq. CO ₂		2,84		
	Commande				Vanne de détente		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon la norme EN14825)					54		
Niveau de pression sonore (à 1 mètre)	Nom.			43,0			48,0
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V		W1/3~/50/400		
Courant	Fusibles recommandés		A		16		

*Puissance chauffage pour A-7/W35 : (EPRA 14) 10,18 kW, (EPRA 16) 11,40 kW, (EPRA 18) 12,67 kW

Daikin Altherma 3 H HT W

Pompe à chaleur air-eau réversible de type mural

- › Grâce à l'inclusion de tous les composants hydrauliques, aucun composant de fabricant tiers n'est nécessaire
- › Carte électronique et composants hydrauliques situés sur l'avant de l'unité, pour un accès aisé
- › Compacité permettant une installation dans un espace réduit, dans la mesure où quasiment aucun dégagement latéral n'est requis
- › Design élégant de l'unité, permettant une installation harmonieuse avec les autres appareils électroménagers
- › Combinaison avec un accumulateur thermique ECH₂O ou un ballon en acier inoxydable
- › Fonctionnement en mode pompe à chaleur jusqu'à un minimum de -28 °C



011-1W0353
011-1W0357
011-1W0361



A+++



R-32

Données relatives à l'efficacité				ETBX + EPRA	16D9W + 14W	16D9W + 16W	16D9W + 18W
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP		3,62 / 3,63		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	142		
	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance				A++		
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP		4,57 / 4,81		
ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)			%	180 / 190			
Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance				A+++			
Unité intérieure				ETBX	16D9W	16D9W	16D9W
Caisson	Couleur				Blanc + Noir		
	Matériau				Tôle d'acier		
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	840x440x390			
Poids	Unité			kg	42		
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	18 ~ 70		
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	5 ~ 50		
	Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini.-Maxi.	°C	25 ~ 80		
Niveau de puissance sonore Nom.				dBA	44		
Niveau de pression sonore Nom.				dBA	30		
Unité extérieure				EPRA	14DW1	16W1	18DW1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm	1.003x1.270x533			
Poids	Unité			kg	146/151		
Compresseur	Quantité				1		
	Type				Compresseur scroll hermétique		
Plage de fonctionnement*	Rafraîchissement	Mini.-Maxi.		°CBS	10 ~ 43		
	Chauffage	Mini.-Maxi.		°CBS	-28 ~ 35		
	Eau chaude sanitaire	Mini.-Maxi.		°CBS	-25 ~ 35		
Réfrigérant	Type				R-32		
	PRP				675,0		
	Charge			kg	4,20		
	Charge			Téq. CO ₂	2,84		
	Commande				Vanne de détente		
LW(A) - Niveau de puissance sonore (selon la norme EN14825)					54		
Niveau de pression sonore (à 1 mètre)	Nom.				43,0		48,0
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension			Hz/V	W1/3~/50/400		
Courant	Fusibles recommandés			A	16		

*Puissance chauffage pour A-7/W35 : (EPRA 14) 10.18 kW, (EPRA 16) 11.40 kW, (EPRA 18) 12.67 kW

Accumulateur thermique ECH₂O : confort supplémentaire en termes d'eau chaude

Combinez votre système monobloc à un accumulateur thermique pour obtenir le nec plus ultra en termes de confort domestique.

- › Principe de l'eau « fraîche » : bénéficiez d'une production d'eau chaude sanitaire à la demande tout en éliminant le risque de contamination et de sédimentation
- › Performances optimales de production d'eau chaude sanitaire : l'évolution des produits basse température permet l'obtention de performances élevées de tirage
- › Système paré pour l'avenir, avec possibilité d'intégration à des sources d'énergie renouvelable et d'autres sources de chaleur, comme par exemple une cheminée
- › La combinaison de la construction légère et robuste de l'unité et du principe de cascade offre des options d'installation flexibles

Développé pour les maisons de toute taille, le système est disponible en versions pressurisée et non pressurisée.

Système solaire non pressurisé (à vidange autonome)

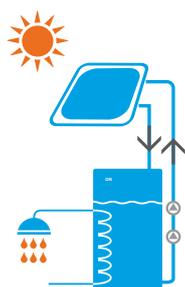
- › Les collecteurs solaires ne sont remplis d'eau que lorsque la chaleur générée par le soleil est suffisante
- › Les pompes de l'unité de commande et de pompage s'activent brièvement et remplissent les collecteurs avec l'eau du ballon de stockage
- › Une fois le remplissage terminé, la circulation de l'eau est maintenue par la pompe restante

Efficacité

- › Système paré pour l'avenir : optimisation de l'utilisation de sources d'énergie renouvelables
- › Gestion intelligente des accumulateurs thermiques : assure un chauffage continu en mode dégivrage, et utilise la chaleur accumulée pour le chauffage d'ambiance
- › Réduction maximale des déperditions thermiques grâce à l'isolation haute qualité

Fiabilité

- › Ballon d'eau chaude sans entretien : aucune corrosion, aucune anode, aucun dépôt de calcaire et de tartre, et aucune perte d'eau via la soupape de sécurité



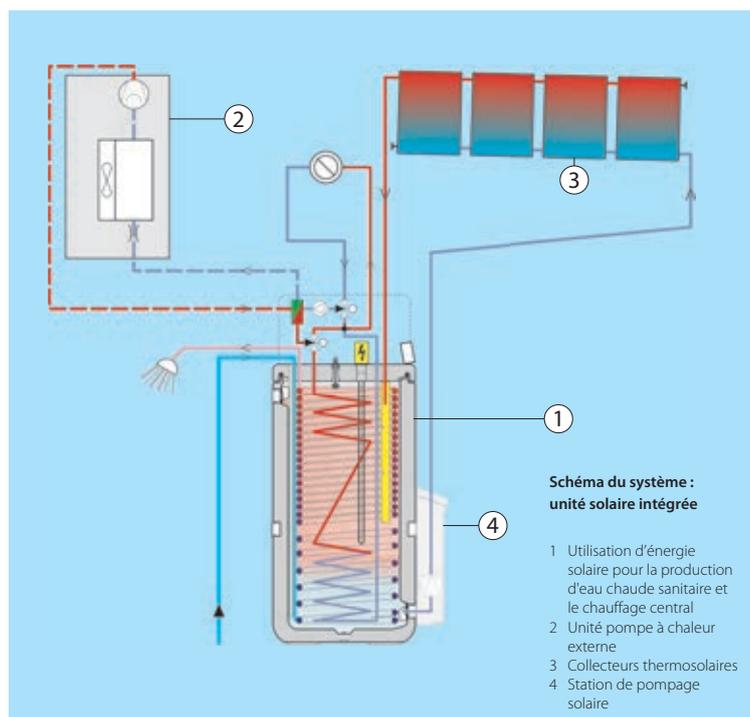
Système solaire à vidange autonome



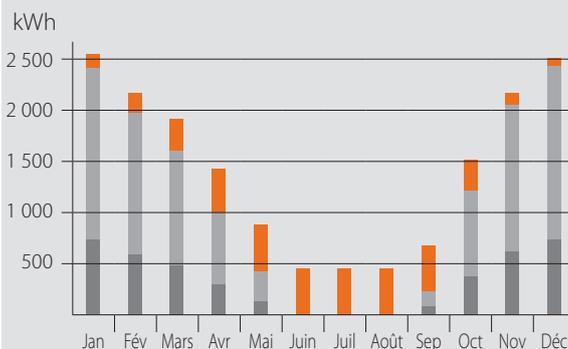
Système solaire pressurisé

Système solaire pressurisé

- › Ce système est rempli de fluide caloporteur et d'une quantité appropriée d'antigel pour éviter les risques de gel en hiver
- › Le système est pressurisé et scellé



Consommation énergétique mensuelle d'une maison individuelle de taille moyenne



- Utilisation d'énergie solaire pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage central
- Pompe à chaleur (énergie thermique présente dans l'environnement)
- Énergie auxiliaire (électricité)



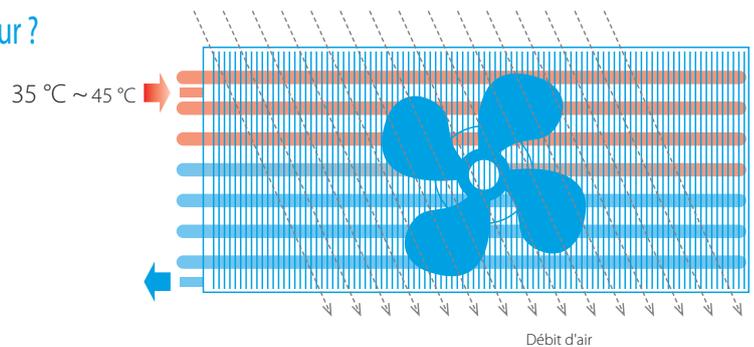
En assurant rafraîchissement et chauffage d'ambiance, le système Daikin Altherma HPC peut être combiné avec une tuyauterie de chauffage par le sol et peut remplacer des radiateurs obsolètes. Avec son fonctionnement silencieux, cette unité disponible en trois modèles (console carrossée, unité murale et unité encastrée) s'intègre parfaitement à toute chambre ou pièce de vie.



Qu'est-ce qu'un convecteur de pompe à chaleur ?

Le fonctionnement d'un convecteur de pompe à chaleur est similaire à celui d'un radiateur dans la mesure où les deux appareils utilisent la convection pour chauffer une pièce. Un radiateur crée une convection via une circulation d'eau dans ses tuyaux. Avec un convecteur de pompe à chaleur, le processus de convection d'un radiateur est plus rapide en raison de la présence derrière lui d'un petit ventilateur qui accélère le cycle de chauffage.

Un convecteur de pompe à chaleur génère la même température ambiante qu'un radiateur classique, mais avec des températures d'eau inférieures à celles du radiateur, ce qui contribue à la réalisation directe d'économies d'énergie pour les utilisateurs.

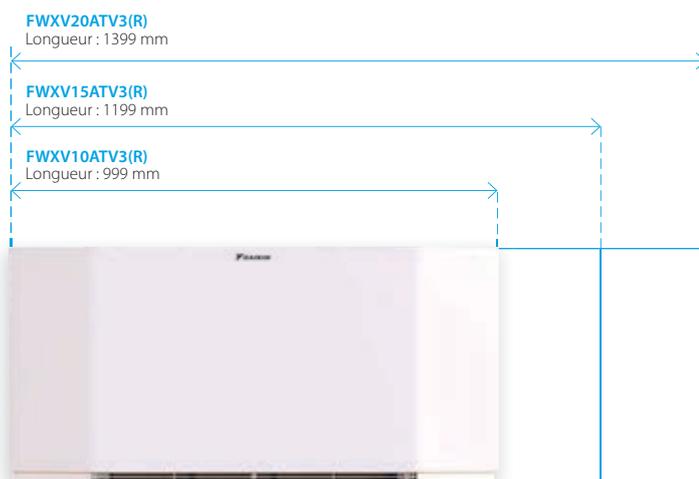


- › Optimisé pour les nouvelles constructions
- › Possibilité de sélection avec une basse température d'eau (35 °C), ce qui en fait un système idéalement adapté aux applications pompe à chaleur.



Conception plate

Avec sa profondeur de 135 mm, la console carrossée Daikin Altherma HPC peut être installée dans toute maison ou tout appartement.



Obtention rapide de la haute puissance

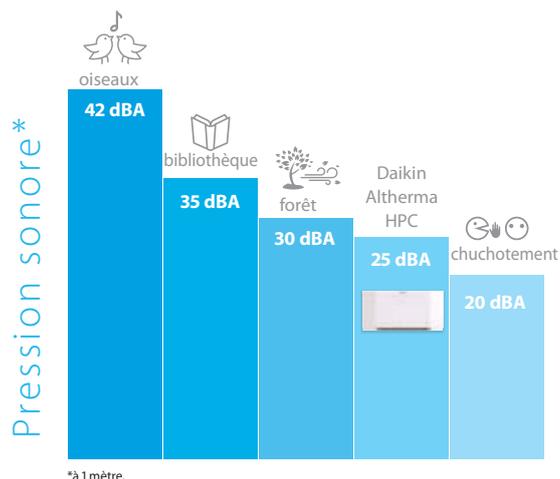
Le système Daikin Altherma HPC combine les avantages du chauffage par le sol résidentiel et des radiateurs. Il génère plus rapidement un chauffage ou un rafraîchissement haute puissance et peut être sélectionné avec des températures ultra basses (35/30 °C).





Discrétion

Lorsque l'unité approche de son point de consigne, le ventilateur à modulation continue réduit progressivement sa vitesse et génère moins de bruit. La pression sonore de l'unité atteint 25 dB(A) à 1 m de distance lorsque le ventilateur est en mode basse vitesse.



Inverter CC

Le système Daikin Altherma HPC met en œuvre des technologies de pointe pour réduire sa consommation électrique, avec une puissance absorbée de 3 W seulement en mode veille.



Commandes

Daikin propose une grande variété de dispositifs de commande alliant fonctionnalité et remarquable design.

EKRTCTRL1



- > Dispositif de commande intégré
- > Modulation totale
- > Afficheur multicolore

EKWHCTRL1

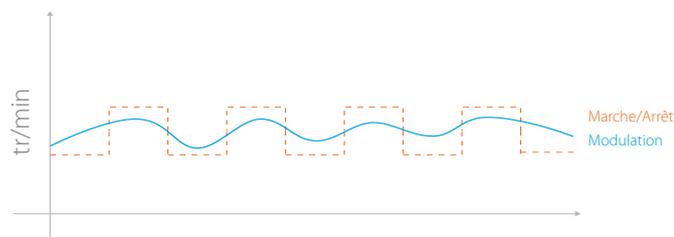


- > Dispositif de commande mural
- > Modulation totale
- > En combinaison avec EKWHCTRL0



Débit d'air modulé

Lorsque les besoins de chauffage diminuent, l'unité module son débit d'air pour ralentir la puissance du ventilateur et, de ce fait, réduire le bruit de fonctionnement. Un ventilateur standard à cycles de marche/arrêt fonctionnant simultanément à pleine vitesse peut augmenter la pression sonore.



* Uniquement applicable pour EKRTCTRL1, EKWHCTRL1



Une combinaison parfaite

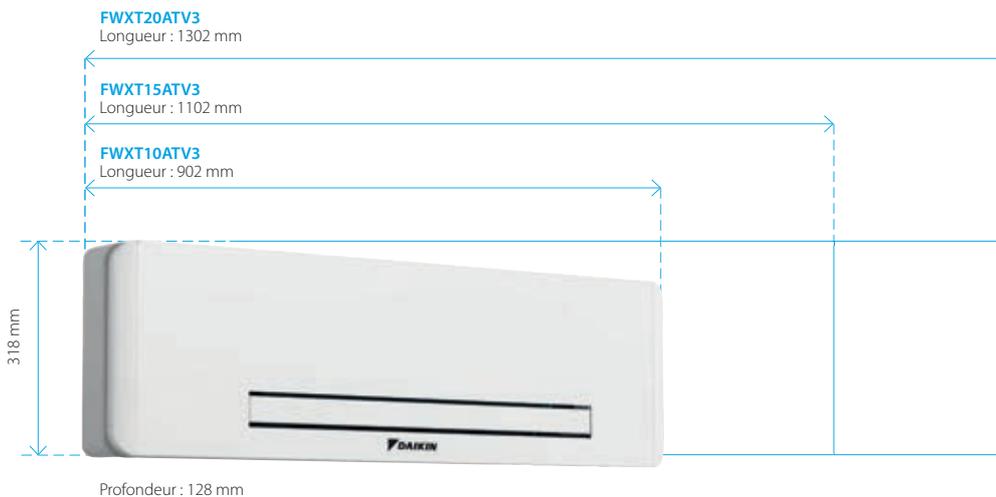
Ce convecteur de pompe à chaleur a parfaitement sa place dans la gamme Daikin Altherma 3.





Conception plate

Daikin Altherma HPC est une unité compacte avec un caisson métallique design intégrant toutes les soupapes. Sa version murale permet d'économiser de la place au sol pour les meubles et la décoration.



Commandes

Régulateur entièrement modulant permettant de commander l'unité à distance

EKWHCTRL1



- > Dispositif de commande mural
- > Modulation totale

Compacité



- FAIBLE PROFONDEUR**

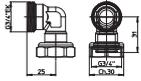
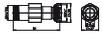
La profondeur de 129 mm constitue une remarquable prouesse technique qui assure une adaptation optimale à tout logement résidentiel
- ESPACE SUPÉRIEUR POUR LES SOUPAPES HYDRAULIQUES**

Attention particulière portée à la facilité d'installation : l'espace destiné aux soupapes hydrauliques est vaste et facilement accessible.
- DÉBIT D'AIR MODULÉ**

Lorsque les besoins de chauffage diminuent, l'unité module son débit d'air pour ralentir la puissance du ventilateur et, de ce fait, réduire le bruit de fonctionnement. Un ventilateur standard à cycles de marche/arrêt fonctionnant simultanément à pleine vitesse peut augmenter la pression sonore.

Unité intérieure				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Puissance frigorifique à 7/12 °C	Mini.		kW	0,66	1,30	1,82	
	Moy.		kW	1,36	2,16	2,52	
	Maxi.		kW	1,77	2,89	3,20	
Puissance frigorifique sensible à 7/12 °C	Mini.		kW	0,39	0,99	1,22	
	Moy.		kW	0,98	1,53	1,55	
	Maxi.		kW	1,33	2,10	1,78	
Puissance calorifique à 35/30 °C	Mini.		kW	0,41	0,45	0,93	
	Moy.		kW	0,82	1,29	1,66	
	Maxi.		kW	1,14	1,73	2,15	
Puissance calorifique à 45/40 °C	Mini.		kW	0,95	1,26	1,90	
	Moy.		kW	1,63	2,33	3,05	
	Maxi.		kW	2,18	3,11	3,88	
Puissance absorbée	Mini.		kW	0,003	0,004	0,005	
	Moy.		kW	0,018	0,020	0,027	
	Maxi.		kW	0,018	0,020	0,027	
Vitesse de ventilation	Mini.		m³/h	118	180	246	
	Moy.		m³/h	210	318	410	
	Maxi.		m³/h	294	438	566	
Caisson	Couleur	RAL 9003					
	Matériau	Tôle					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	601/576			
		Largeur	mm	999/725	1199/925	1399/1130	
		Profondeur	mm	135/126	135/126	135/126	
	Unité emballée	Hauteur	mm	690			
		Largeur	mm	1230	1430	1630	
		Profondeur	mm	210			
Poids	Unité		kg	20/12	23/15	2618	
	Unité emballée		kg	21/13	24/16	2719	
Emballage	Matériau	Carton					
	Poids	kg					
Échangeur de chaleur	Quantité	1					
	Volume serpentin interne		l	0,8	1,13	1,46	
	Pression de service maxi.		bar	10			
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	3/4" mâle			
	Matériau de la tuyauterie			EUROKONUS			
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 35/30 °C	Mini.		kPa	0,3	2,0	1,2
		Moy.		kPa	1,3	7,5	4,0
		Maxi.		kPa	2,4	12,3	8,0
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 45/40 °C	Mini.		kPa	1,3	8,6	3,8
		Moy.		kPa	4,2	3,3	11,2
		Maxi.		kPa	7,2	11,5	21,3
	Rafrâichissement - Chute de pression d'eau à 7/12 °C	Mini.		kPa	1,2	4,3	2,1
		Moy.		kPa	2,8	19,3	13,1
		Maxi.		kPa	2,9	27,0	24,0
	Chauffage - Débit d'eau à 35/30 °C	Mini.		kg/h	69,9	73,6	160,2
		Moy.		kg/h	141,4	221,1	285,3
		Maxi.		kg/h	195,2	297,2	369,9
	Chauffage - Débit d'eau à 45/40 °C	Mini.		kg/h	163,5	212,5	327,0
		Moy.		kg/h	280,3	401,1	524,6
		Maxi.		kg/h	374,1	534,5	667,5
	Rafrâichissement - Débit d'eau à 7/12 °C	Mini.		kg/h	113,5	223,7	313,0
		Moy.		kg/h	234,1	371,7	433,6
		Maxi.		kg/h	303,6	496,6	550,6
Niveau de puiss. sonore	Ultra silencieux		dB(A)	10	10	10	
	Mini.		dB(A)	29	31	32	
	Maxi.		dB(A)	34	35	35	
Niveau de pression sonore	Ultra silencieux		dB(A)	51	53	55	
	Mini.		dB(A)	20	22	23	
	Maxi.		dB(A)	25	26	26	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.	°C	30		
			Maxi.	°C	85		
	Rafrâichissement	Côté eau	Mini.	°C	5		
			Maxi.	°C	20		
	Installation intérieure	Temp. ext.	Mini.	°CBS	0		
			Maxi.	°CBS	45		
Systèmes de commande	Télécommande infrarouge			non			
	Commande intégrée oui			oui			
	Télécommande cablée			oui			
Spécifications électriques				FWXV10ATV3	FWXV15ATV3	FWXV20ATV3	
Alimentation électrique	Phase			1			
	Fréquence		Hz	50			
	Tension		V	230			
Consommation électrique	Maxi.		W	21	22	32	
	Veille		W	3	4	5	
Courant	Courant maximal de service		A	0,18	0,19	0,28	

Unité intérieure				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3	
Puissance frigorifique à 7/12 °C	Mini.		kW	0,48	0,58	0,91	
	Moy.		kW	0,80	1,03	1,75	
	Maxi.		kW	1,07	1,65	2,31	
Puissance frigorifique sensible à 7/12 °C	Mini.		kW	0,39	0,49	0,76	
	Moy.		kW	0,69	0,91	1,53	
	Maxi.		kW	0,95	1,49	1,94	
Puissance calorifique à 35/30 °C	Mini.		kW	0,29	0,23	0,47	
	Moy.		kW	0,48	0,69	1,08	
	Maxi.		kW	0,66	1,00	1,44	
Puissance calorifique à 45/40 °C	Mini.		kW	0,53	0,66	0,96	
	Moy.		kW	0,94	1,26	0,198	
	Maxi.		kW	1,27	1,80	2,60	
Puissance absorbée	Mini.		kW	0	0,01	0,01	
	Maxi.		kW	0,01	0,01	0,02	
Vitesse de ventilation	Mini.		m³/h	84	124	138	
	Moy.		m³/h	155	229	283	
	Maxi.		m³/h	228	331	440	
Caisson	Couleur	RAL 9003					
	Matériau	Tôle					
Dimensions	Unité	Hauteur	mm	335			
		Largeur	mm	902	1100	1300	
		Profondeur	mm	128			
	Unité emballée	Hauteur	mm	490			
		Largeur	mm	1030	1230	1430	
		Profondeur	mm	210			
Poids	Unité		kg	14	16	19	
	Unité emballée		kg	15	17	20	
Emballage	Matériau	Carton					
	Poids		kg	1			
Échangeur de chaleur	Quantité	1					
	Volume serpentin interne		l	0,5	0,7	0,9	
		Pression de service maxi.		bar	10		
Circuit d'eau	Diamètre des raccords de tuyauterie		pouce	3/4" mâle			
	Matériau de la tuyauterie			EUROKONUS			
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 35/30 °C	Mini.		kPa	0,2	1,9	0,3
		Moy.		kPa	0,9	2,9	1,4
		Maxi.		kPa	1,6	3,3	2,3
	Chauffage - Chute de pression d'eau à 45/40 °C	Mini.		kPa	1,1	2,8	1,1
		Moy.		kPa	3,1	3,5	4,1
		Maxi.		kPa	5,4	4,0	6,6
	Rafraîchissement - Chute de pression d'eau à 7/12 °C	Mini.		kPa	1,1	3,9	1,3
		Moy.		kPa	3,0	4,8	4,2
		Maxi.		kPa	5,2	5,7	6,9
	Chauffage - Débit d'eau à 35/30 °C	Mini.		kg/h	39,3	39,0	80,8
		Moy.		kg/h	81,8	119,4	185,4
		Maxi.		kg/h	114,0	172,4	247,8
	Chauffage - Débit d'eau à 45/40 °C	Mini.		kg/h	91,9	112,6	164,8
		Moy.		kg/h	162,0	216,6	341,0
		Maxi.		kg/h	218,4	310,0	447,2
	Rafraîchissement - Débit d'eau à 7/12 °C	Mini.		kg/h	82,1	98,9	156,5
		Moy.		kg/h	138,1	177,4	300,6
		Maxi.		kg/h	184,4	283,0	396,8
	Pression	Chauffage/Maxi.		bar	10	10	10
	Niveau de puiss. sonore	Mini.		dB(A)	34	34	35
		Maxi.		dB(A)	49	51	52
Niveau de pression sonore	Mini.		dB(A)	25	25	26	
	Maxi.		dB(A)	40	42	43	
Plage de fonctionnement	Chauffage	Côté eau	Mini.	°C	30		
			Maxi.	°C	85		
	Rafraîchissement	Côté eau	Mini.	°C	5		
			Maxi.	°C	18		
	Installation intérieure	Temp. ext.	Mini.	°CBS	0		
			Maxi.	°CBS	45		
Spécifications électriques				FWXT10ATV3	FWXT15ATV3	FWXT20ATV3	
Alimentation électrique	Phase	1					
	Fréquence		Hz	50			
	Tension		V	230			
Consommation électrique	Maxi.		W	18	20	27	
	Veille		W	5	5	6	
Courant	Courant maximal de service		A	0,2			

Référence produit	Description	Illustration		
			 FWXV10ATV3(R) FWXV15ATV3(R) FWXV20ATV3(R) Convecteur comme unité murale ou de sol	 FWXT10ATV3 FWXT15ATV3 FWXT20ATV3 Convecteur comme unité murale SLIM
Référence produit	Description	Illustration		
EKRTCTRL1	Commande électronique SMART TOUCH intégrable avec thermostat et ventilateur PID totalement modulants		Option	
EKWHCTRL0	Dispositif de commande intégré pour EKWHCTRL1		Option	
EKWHCTRL1	Dispositif de commande mural SMART LCD avec sonde de température, boîtier blanc		Option	Option
EKFA	Pied esthétique		Option	
EK2VK0	Vanne à 2 voies motorisée (FWXV)		Option	
EKT2VK0	Vanne à 2 voies motorisée (FWXT)			Option
EK3VK1	Vanne à 3 voies motorisée (FWXV)		Option	
EKT3VK1	Vanne à 3 voies motorisée (FWXT)			Option
EKEUR90	Coude à 90 °C		Option	
EKDIST	Extension		Option	

Madoka



Argent
RAL 9006 (métallique)
BRC1HHDS



Noir
RAL 9005 (mat)
BRC1HHDK



Télécommande câblée conviviale au design haut de gamme

Madoka combine raffinement et simplicité

- › Design chic et élégant
- › Commande intuitive à boutons tactiles
- › Trois couleurs, pour une intégration à tout intérieur
- › Système compact de 85 x 85 mm seulement



reddot award 2018
winner



Télécommande câblée Madoka pour Daikin Altherma 3

Une nouvelle génération d'interface utilisateur, repensée et intuitive



› Remplacement de la télécommande EKRUDAS pour la console carrossée et l'unité murale Daikin Altherma 3 :



Commande intuitive au design haut de gamme :

Les courbes douces de la télécommande Madoka permettent l'obtention d'une ligne élégante et raffinée caractérisée par son remarquable écran d'affichage circulaire bleu. Cette télécommande offre une référence visuelle claire avec des chiffres de grande taille facilement lisibles, et ses fonctions sont accessibles via trois boutons tactiles combinant une commande intuitive et des réglages aisés, pour une expérience utilisateur hors pair.

Trois couleurs, pour une intégration à tout intérieur :

Quel que soit le style de votre intérieur, Madoka s'y intégrera parfaitement. La couleur argent ajoute à la télécommande une touche supplémentaire et lui permet de se démarquer dans tout intérieur ou toute application, tandis que la couleur noire permet une adaptation harmonieuse aux intérieurs sombres et stylés. La couleur blanche donne quant à elle une note d'élégance et de modernité.

Paramètres de fonctionnement facilement réglables :

Le paramétrage et le réglage fin de votre télécommande facilement réalisables vous permettent d'augmenter les économies d'énergie et d'obtenir un confort supérieur. Le système vous permet de sélectionner le mode de fonctionnement d'ambiance (chauffage, rafraîchissement ou automatique), de définir la température ambiante souhaitée et de réguler la température de l'eau chaude sanitaire.



Daikin Residential Controller

L'application Daikin Residential Controller peut commander et surveiller l'état de votre système de chauffage depuis tout lieu et à tout moment, et vous permet de (*) :

Surveiller

- > L'état de votre système :
 - Température ambiante
 - Température ambiante souhaitée
 - Mode de fonctionnement
- > Les graphiques de consommation d'énergie (jour, semaine, mois)

Programmer

- > Programmation de la température ambiante et le mode de fonctionnement, avec jusqu'à **6 actions par jour sur 7 jours**
- > Activation du **mode vacances**

Commande

- > Mode de fonctionnement
- > Modification de la température ambiante souhaitée
- > Modification de la température d'eau chaude sanitaire souhaitée
- > Mode puissance (production rapide de l'eau chaude sanitaire)



*La disponibilité des fonctions varie en fonction du type de système, de la configuration et du mode de fonctionnement. La fonction de commande par application est disponible uniquement si le système Daikin et l'application ont une connectivité Internet.

Application avec interface intuitive

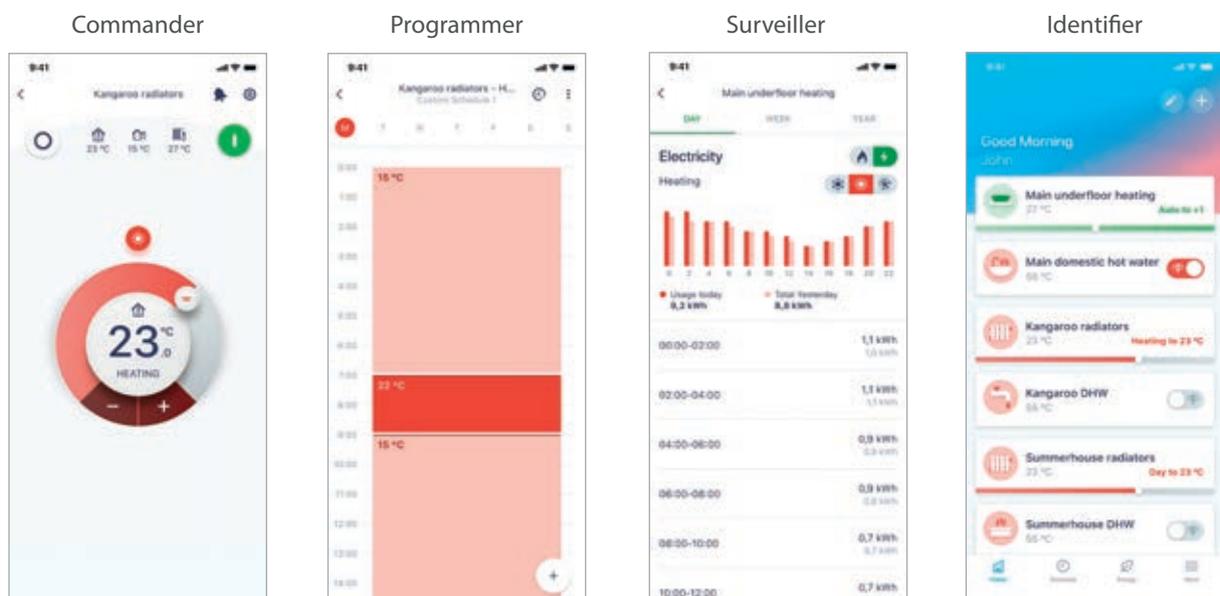


Tableau des combinaisons et options

Type	Description	Réf. produit	
Unité extérieure		EPRA14DAV3/W1	
		EPRA16DAV3/W1	
		EPRA18DAV3/W1	
Commandes	Thermostat d'ambiance câblé	BRC1HHDA*	
	Thermostat numérique câblé	EKWCTRDI1V3	
	Thermostat analogique câblé	EKWCTRAN1V3	
	Actionneur de soupape	EKWCVATR1V3	
	Station de base câblée de chauffage par le sol	EKWUFHTA1V3	
	Adaptateurs LAN + APP	BRP069A61	
Convecteur de pompe à chaleur	Console carrossée	FWXV10-15-20ATV3	
	Unité murale	FWXT10-15-20ATV3	
Options	Kit bizona	BZKA7V3	
	Capteur à distance d'unité intérieure	KRCS01-1	
	Capteur à distance d'unité extérieure	EKRSCA1	
	Câble USB PC	EKPCCAB4	
	Dispositif universel de commande centralisée	EKCC8-W	
	Carte électronique d'E/S numérique	EKR11HBAA	
	Carte électronique de demande	EKR11AHTA	
	Vanne de protection contre le gel	AFVALVE1	
	Kit de conversion chauff. seul => réversible		EKHBCONV
			EKHVCONV2
	Accessory Bay chauffe-eau tiers	5020643	
	Options dédiées pour unité ECH ₂ O	Boîtier électrique disp. de chauffage de secours	EKBHHSWB
		Système de chauffage de secours de 1 kW	EKBUB1C
		Système de chauffage de secours de 3 kW	EKBUB3C
Système de chauffage de secours de 9 kW		EKBU9C	
Thermostat d'ambiance		EKRSC1	
Passerelle pour applications		EHS157056	
Séparateur hydraulique		172900	
Isolation thermique pour HWC		156077	
Kit de raccordement pour MK1		156053	
Séparateur de saletés SAS1		156021	
Séparateur de saletés SAS2		156023	
Kit de connecteur biv		141589	
Kit de connecteur DB		141590	
Kit de connexion de borne		141592	
Connecteur pour dispositif de chauffage externe	141591		

(1) Kit de connexion dédié : EKEPHT3H

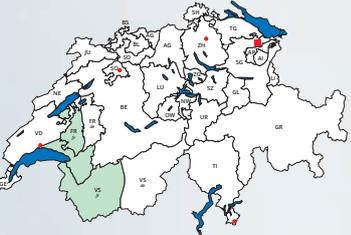
(2) Kit de connexion dédié : EKEPHTSH (3) Possibilité d'utilisation de EKHY3PART avec un ballon auquel une thermistance peut être intégrée

(4) EKHY3PART2 doit être utilisé avec un ballon auquel il n'est pas possible d'intégrer une thermistance

(5) 1 seul capteur peut être connecté : capteur intérieur OU extérieur

(6) Les relais supplémentaires pour permettre une commande bivalente en combinaison avec un thermostat d'ambiance externe sont à fournir sur site.

VERKAUFSTEAM / COLLABORATEURS DU VENTE / COLLABORATORI DI VENDITA

<p>Fachbereich Département Dipartimento</p>				
<p>DX / Refrigeration</p>	<p>JÜRGEN STURN Productmanager Fon 071 313 99 25 juergen.sturn@tca.ch</p> 	<p>NICOLAS HUMBERT Responsable régional Mobile 079 671 83 70 nicolas.humbert@tca.ch</p>		
<p>Kaltwasser Eau glacée Acqua fredda</p>	<p>ALEXANDRE PÉCASTAINGS Productmanager Fon 079 597 90 60 alexandre.pecastaings@tca.ch</p> 	 		
<p>Total Solution / AHU</p>	<p>CHRISTIAN WILK Productmanager Fon 071 313 59 77 christian.wilk@tca.ch</p> 	<p>YVES LONGCHAMP Conseiller technique Groupes d'eau glacée et énergies renouvelables Fon 021 634 57 50 yves.longchamp@tca.ch</p> 		
<p>Erneuerbare Energien Wärmepumpen Énergies renouvelables Pompes à chaleur Energie rinnovabili Pompe di calore</p>	<p>HENDRIK STEINKE Productmanager Fon 071 313 59 95 hendrik.steinke@tca.ch</p> 			
<p>HEINRICH ESSEIVA Verkaufsleiter Responsable vente Mobile 076 209 27 07 heinrich.esseiva@tca.ch</p> 	<p>STEFAN STRÄSSLE Special Account- Manager Mobile 079 221 30 74 stefan.straessle@tca.ch</p> 	<p>SWEN SCHÖNENBERGER Leiter Technik DX / Refrigeration Mobile 079 801 81 64 swen.schoenenberger@tca.ch</p> 	<p>MANUEL SCHUSTER Tech. Innendienst Kaltwasser Fon 071 313 59 78 manuel.schuster@tca.ch</p> 	<p>RALPH WITTEWIT Tech. Innendienst Kaltwasser Fon 079 749 69 76 ralph.wittwer@tca.ch</p> 

TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG

Gewerbestrasse 10
4528 Zuchwil (SO)

T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA

Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne

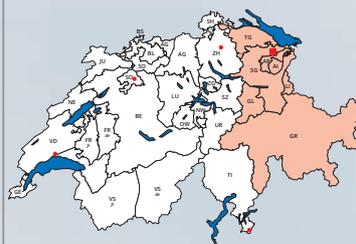
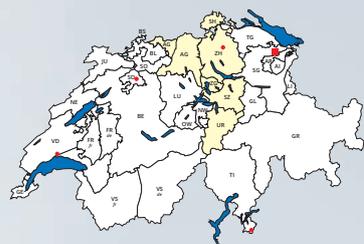
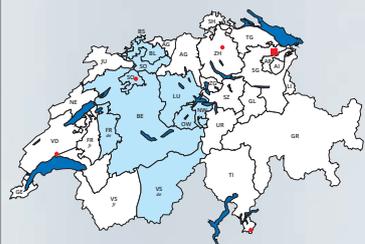
T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA

Via Brogeda 3
6830 Chiasso

T +41 91 980 37 37

VERKAUFSTEAM / COLLABORATEURS DU VENTE / COLLABORATORI DI VENDITA



CARLO SCHMUTZ
Gebietsverantwortlicher
Mobile 079 253 65 71
carlo.schmutz@tca.ch



DOMENICO ZURLINO
Gebietsverantwortlicher
Mobile 079 790 14 15
domenico.zurlino@tca.ch



GABRIELE MACCINI
Gebietsverantwortlicher
Mobile 079 287 10 38
gabriele.maccini@tca.ch



WILLIAM CICERI
Responsabile regionale
Mobile 079 946 50 05
william.ciceri@tca.ch



MANFRED HUNZIKER
Fachbereichsspezialist
Direktverdampfung
Mobile 078 871 66 10
manfred.hunziker@tca.ch



ULLI MAYER
Fachbereichsspezialist
Kaltwasser
Mobile 076 344 88 09
ulli.mayer@tca.ch



MICHAEL SCHULZ
Fachbereichsspezialist
Kaltwasser
Mobile 078 927 07 02
michael.schulz@tca.ch

BENJAMIN SAXER
Fachbereichsspezialist
Erneuerbare Energien
Mobile 079 239 77 88
benjamin.saxer@tca.ch



SALVATORE MARTA
Bereichsleiter EE
Regionalleitung TI
Key Account Manager
Mobile 078 750 69 61
salvatore.marta@tca.ch



PHILIPP MÜLLER
Projektleiter
Erneuerbare Energien /
Wärmepumpen
Fon 071 313 99 94
philipp.mueller@tca.ch



GÜNTER STOLZ
Tech. Innendienst
Wärmepumpen
Fon 071 313 59 94
guenter.stolz@tca.ch



ROLAND GISLER
Tech. Innendienst
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 91
roland.gisler@tca.ch



DANIEL KELLER
Tech. Innendienst
Direktverdampfung
Fon 071 313 99 99
daniel.keller@tca.ch



ANTONIO FONTANA
Consulente tecnico
e specialista DX
Fon 071 313 59 75
antonio.fontana@tca.ch



TCA THERMOCLIMA SA

Service Hotline
0840 822 822

info@tca.ch
www.tca.ch

NOTRE PASSION POUR UN BON CLIMAT.



www.clima-machine.ch

TCA Thermoclima AG

Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen

T +41 71 313 99 22
F +41 71 313 99 29

TCA Thermoclima AG

Gewerbestrasse 10
4528 Zuchwil (SO)

T +41 32 686 61 21
F +41 32 686 61 20

TCA Thermoclima SA

Av. des Boveresses 52
1010 Lausanne

T +41 21 634 57 50
F +41 21 634 57 80

TCA Thermoclima SA

Via Brogeda 3
6830 Chiasso

T +41 91 980 37 37

Service Hotline

0840 822 822

info@tca.ch
www.tca.ch

TCA Soleure déménagement

Nouvelle adresse dès le 01.01.2021 :
Industriestrasse 15
4554 Etziken