

Daikin Altherma 4 H

Pompe à chaleur air-eau haute température,
parfaite pour toute modernisation de maison



Daikin Altherma 4 H est une pompe à chaleur haute température extrêmement efficace conçue pour couvrir les besoins des maisons existantes équipées d'émetteurs de chauffage traditionnels.

Conçue pour permettre une transition aisée vers un système de chauffage plus efficace, durable, confortable et sûr.



**Votre partenaire
pour toute la Suisse**

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St. Gallen
www.tca.ch / www.clima-machine.ch

Solution complète : l'unité intérieure ECH₂O

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 sanitaire
- 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

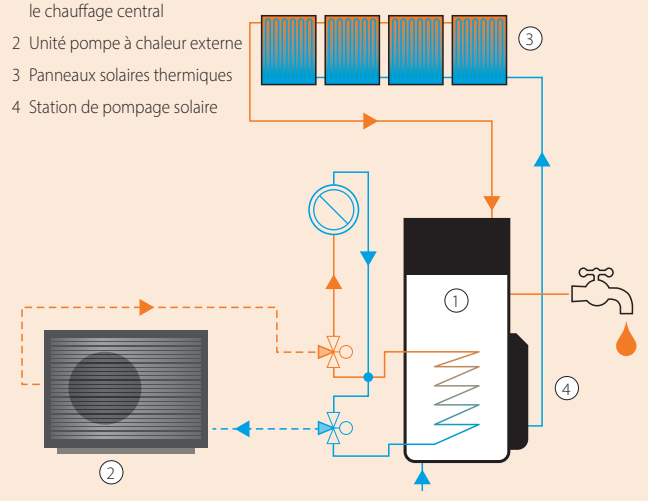
Commande intuitive avec le dispositif de commande MMI 4

- 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 « Œil Daikin » affiche l'état actuel du système. Avec la couleur bleue, tout est parfait ! En cas de défaut, l'œil devient rouge



Intégration d'un système de panneaux solaires thermiques

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



Daikin Altherma 4 H

ECH₂O

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

- Nouveau dispositif de commande intuitif MMI avec écran tactile de 5 pouces pour une meilleure expérience utilisateur
- Dispositif de chauffage d'appoint intégré de 9 kW
- 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 d'un traitement anti-légionelles par désinfection thermique
- Ballon de stockage sans entretien : aucune corrosion, aucune anode, aucun dépôt de calcaire ni 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



EPSK08-14AW1



EPSX10-14A



Application Onecta



Fonctionnement ultra silencieux



Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -28 °C

jusqu'à **A+++** (climat tempéré)
jusqu'à **A** (climat tempéré)



jusqu'à un maximum de 75 °C
LWT de 75 °C par -15 °C

R-290



- 011-1W0935
- 011-1W0937
- 011-1W0938
- 011-1W0939
- 011-1W0940
- 011-1W1098

Données relatives à l'efficacité			EPSX + EPSK	10P30/P50A + 06AV3	10P30/P50A + 08AV3	10P30/P50A + 10AV3	10P30/P50A + 08AW1	10P30/P50A + 10AW1	14P30/P50A + 12AW1	14P30/P50A + 14AW1	
Puissance calorifique	Nom.	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	8,11	10,2	10,2	
Puissance absorbée	Chauffage	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,64	1,86	1,86	
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84	
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	153	156	158	155	157	159	150	
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++							
			Pnom à -10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
			SCOP	5,12	5,15	202	203	202	203	195	
Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	Général	SCOP	202	203	A+++		203	195		
			ηs (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	A+++							
			Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++							
			Pnom à -10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
			SCOP	202	203	A+++		203	195		
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Climat tempéré	Profil de charge déclaré	L							
			COPEcs	2,52							
			nwh (efficacité de chauffage de l'eau)	101							
			Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude	A							

Unité intérieure		EPSX	10P30/P50A				14P30/P50A	
Caisson	Couleur	Blanc signalisation (RAL9016) / Noir graphite (RAL9011) / Noir intense (RAL9005)						
	Matériau	Polypropylène antichoc						
Dimensions	Unité H x L x P	1 914 x 590 x 671 / 1 906 x 785 x 837						
Poids	Unité	84,0/105						
Ballon de stockage	Volume d'eau	294/477						
	Température d'eau maximale	85,0						
Plage de fonctionnement	Installation intérieure	Temp. ext. Mini. ~ Maxi.	°CBS				5 ~ 35	
		Chauffage Côté eau Mini. ~ Maxi.	°CBS				15 ~ 70	
	Eau chaude sanitaire	Côté eau Mini. ~ Maxi.	°CBS				10 ~ 75	
		Eau chaude sanitaire Côté eau Mini. ~ Maxi.	°CBS				15 ~ 75	
Niveau de puissance sonore	Nom.	49,0						
Niveau de pression sonore	Nom.	35,0						

Unité extérieure		EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1		
Dimensions	Unité H x L x P	1 123 x 1 330 x 604									
Poids	Unité	174									
Compresseur	Quantité	1									
	Type	Compresseur scroll hermétique									
Plage de fonctionnement	Chauffage	Mini. ~ Maxi.	°CBS								
	Rafraîchissement	Mini. ~ Maxi.	°CBS								
	Eau chaude sanitaire	Mini. ~ Maxi.	°CBS								
Réfrigérant	Type	R-290									
	GWP	3									
	Charge	kg	1								
	Charge	Téq. CO ₂	0,003								
Niveau de puissance sonore	Commande	Nom.	Vanne de détente								
			Chauffage	45 (1)		47 (1)		45 (1)		47 (1)	
			Rafraîchissement	52,2 (2)		53 (2)		53,2 (2)		62 (2)	
			Chauffage	32,6 (1)		32,4 (1)		32,8 (1)		32,8 (1)	
			Rafraîchissement	36,9 (2)		37,2 (2)		37,3 (2)		37,3 (2)	
Niveau de pression sonore	Nom.	Chauffage	dBA		32,6 (1)		32,4 (1)		32,8 (1)		
		Rafraîchissement	dBA		36,9 (2)		37,2 (2)		37,3 (2)		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V3/1~/50 /230				W1/3~/50 /400				
Courant	Fusibles recommandés	A	25				16				

(1) Mesuré dans les conditions suivantes : LWC 47-55 °C ; Ta BS/BH 7 °C/6 °C. | (2) Mesuré dans les conditions suivantes : LWC 12-7 °C ; Ta 35 °C | Conditions : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Rafraîchissement : EW 12 °C ; LW 7 °C ; conditions extérieures : 35 °CBS | Refroidissement : EW 23 °C ; LW 18 °C ; conditions extérieures : 35 °CBS | Déperdition thermique selon la norme EN12897 | Volume minimum requis, hors volume dans l'unité | Reportez-vous aux limites de fonctionnement sur le schéma | Reportez-vous au schéma de câblage et au manuel d'installation pour connaître le fusible recommandé en fonction de l'alimentation électrique et de la connexion au réseau électrique | Tuyauterie sur site 1 1/4" | Tuyauterie sur site 1 1/2" | Puissance conforme à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3-8 °C à Ta 7 °C | La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; selon la norme EN14511

Daikin Altherma 4 H

ECH₂O

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

- Nouveau dispositif de commande intuitif MMI avec écran tactile de 5 pouces pour une meilleure expérience utilisateur
- Dispositif de chauffage d'appoint intégré de 9 kW
- 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 d'un traitement anti-légionelles par désinfection thermique
- Ballon de stockage sans entretien : aucune corrosion, aucune anode, aucun dépôt de calcaire ni de tartre, et aucune perte d'eau via la soupape de sécurité
- 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
- Système bivalent : combinable avec une source de chaleur secondaire



EPSK08-14AW1



EPSXB10-14A



Application Onecta



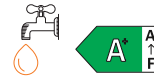
Fonctionnement ultra silencieux



Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -28 °C

jusqu'à **A+++** / **A++** / **A+** / **A** / **A-** / **F**

À 35 °C (climat tempéré)
À 55 °C (climat tempéré)



jusqu'à un maximum de 75 °C

LWT de 75 °C par -15 °C

R-290



- 011-1W0935
- 011-1W0937
- 011-1W0938
- 011-1W0939
- 011-1W0940
- 011-1W1098

Données relatives à l'efficacité			EPSXB + EPSK	10P30/P50A + 06AV3	10P30/P50A + 08AV3	10P30/P50A + 10AV3	10P30/P50A + 08AW1	10P30/P50A + 10AW1	14P30/P50A + 12AW1	14P30/P50A + 14AW1	
Puissance calorifique	Nom.	kW		5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2		
Puissance absorbée	Chauffage	kW		1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86		
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84	
		η _s (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	153	156	158	155	157	159	150	
	Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	Pnom à -10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
		η _s (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	202	203		202	203		195	
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L							
		Climat tempéré	COpecs			2,52			2,77		
	Climat tempéré	η _{wh} (efficacité de chauffage de l'eau)	%			101			110		
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		A							

Unité intérieure			EPSXB	10P30/P50A			14P30/P50A		
Caisson	Couleur	Blanc signalisation (RAL9016) / Noir graphite (RAL9011) / Noir intense (RAL9005)							
	Matériau	Polypropylène antichoc							
Dimensions	Unité	H x L x P	mm						
	Unité	1 914 x 590 x 671 / 1 906 x 785 x 837							
Ballon de stockage	Volume d'eau		l						
	Température d'eau maximale		°C						
Plage de fonctionnement	Installation intérieure	Temp.	Mini. ~ Maxi.	°CBS					
		ext.	Mini. ~ Maxi.	5 ~ 35					
	Chauffage	Côté eau	Mini. ~ Maxi.	°CBS					
		Eau chaude sanitaire	Côté eau	Mini. ~ Maxi.	15~70		10~75		15 ~75
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA	49,0						
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	35,0						

Unité extérieure			EPSK0/EPK0/EPK1	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Dimensions	Unité	H x L x P	mm							
	Unité	1 123 x 1 330 x 604								
Poids	Unité		kg							
			174		178		191			
Compresseur	Quantité		1							
	Type		Compresseur scroll hermétique							
Plage de fonctionnement	Chauffage	Mini. ~ Maxi.	°CBS							
	Rafraîchissement	Mini. ~ Maxi.	°CBS							
	Eau chaude sanitaire	Mini. ~ Maxi.	°CBS							
Réfrigérant	Type		R-290							
	GWP		3							
	Charge		kg							
	Charge Téq. CO ₂		0,003				1,25			
Commande		Vanne de détente								
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	45 (1)		47 (1)		45 (1)		47 (1)	
	Rafraîchissement	Nom.	52,2 (2)		53 (2)		53,2 (2)		53,2 (2)	
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	32,6 (1)		32,4 (1)		32,8 (1)		32,8 (1)	
	Rafraîchissement	Nom.	36,9 (2)		37,2 (2)		37,3 (2)		37,3 (2)	
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension		Hz/V				W/3~/50 /400			
Courant	Fusibles recommandés		A				25			

(1) Mesuré dans les conditions suivantes : LWC 47-55 °C ; Ta BS/BH 7 °C/6 °C. | (2) Mesuré dans les conditions suivantes : LWC 12-7 °C ; Ta 35 °C | Conditions : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Rafraîchissement : EW 12 °C ; LW 7 °C ; conditions extérieures : 35 °CBS | Refroidissement : EW 23 °C ; LW 18 °C ; conditions extérieures : 35 °CBS | Déperdition thermique selon la norme EN12897 | Volume minimum requis, hors volume dans l'unité | Reportez-vous aux limites de fonctionnement sur le schéma | Reportez-vous au schéma de câblage et au manuel d'installation pour connaître le fusible recommandé en fonction de l'alimentation électrique et de la connexion au réseau électrique | Tuyauterie sur site 1 1/4" | Tuyauterie sur site 1 1/2" | Puissance conforme à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée DT = 3~8 °C à Ta 7 °C | La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; selon la norme EN14511

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

Gain de place et montage plus rapide

- Console carrossée compacte 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 sanitaire
- 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

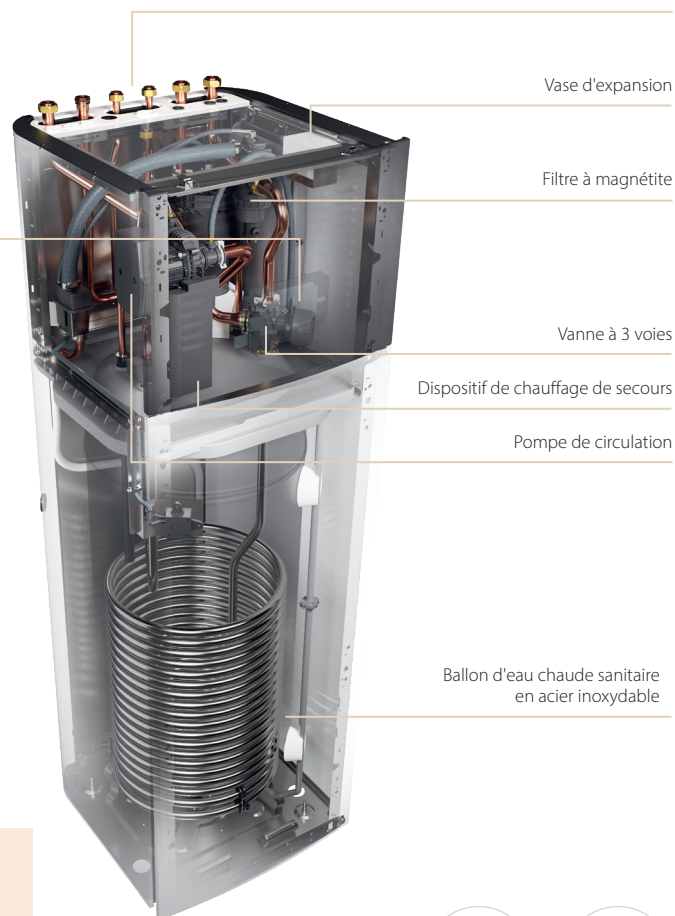


Interface utilisateur MMI 4 moderne

- 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



Vase d'expansion

Filtre à magnétite

Vanne à 3 voies

Dispositif de chauffage de secours

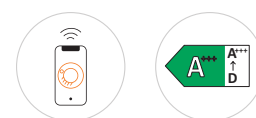
Pompe de circulation

Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable

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.



Daikin Altherma 4 H F

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

- Nouveau dispositif de commande intuitif MMI avec écran tactile de 5 pouces pour une meilleure expérience utilisateur
- 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
- Ballon d'eau chaude sanitaire en acier inoxydable de 180 ou 230 L et pompe à chaleur combinés, pour une installation aisée
- Dispositif de chauffage de secours intégré de 4,5 ou 9 kW



BRC1HHDK(7)



EPSK08-14AW1



EPVX10-14A9W



Application Onecta



Fonctionnement ultra silencieux



Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -28 °C

- 011-1W0929
- 011-1W0930
- 011-1W0931
- 011-1W0933
- 011-1W0934
- 011-1W1097

jusqu'à **A+++**
 À 35 °C (climat tempéré)
 À 55 °C (climat tempéré)

A+

jusqu'à un maximum de 75 °C
 LWT de 75 °C par -15 °C

R-290

Données relatives à l'efficacité			EPVX + EPSK	10S18/S23A4V/9W + 06AV3	10S18/S23A4V/9W + 08AV3	10S18/S23A4V/9W + 10AV3	10S18/S23A4V/9W + 08AW1	10S18/S23A4V/9W + 10AW1	14S18/S23A4V/9W + 12AW1	14S18/S23A4V/9W + 14AW1
Puissance calorifique	Nom.	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2		
Puissance absorbée	Chauffage	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86		
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
		ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	153	156	158	155	157	159	150
	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++						
		Pnom à -10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
Production d'eau chaude sanitaire	Climat tempéré	Général	SCOP	5,12	5,15	202		5,14	4,96	
		ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	202	203	A+++		203	195	
	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance			A+++						
		Pnom à -10 °C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		L						
	Climat tempéré	COpecs	2,93		2,91		3,03			
	ηwh (efficacité de chauffage de l'eau)	%	117		116		121			
Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude			A+							

Unité intérieure			EPVX	10S18/S23A4V/9W	14S18/S23A4V/9W
Caisson	Couleur	Blanc			
	Matériau	Tôle pré-enduite en acier galvanisé + plastique			
Dimensions	Unité	H x L x P	mm		
	Unité	1 650 x 595 x 625 / 1 850 x 595 x 625			
Ballon de stockage	Poids	kg	94,0/111		
	Volume d'eau	l	180/230		
	Température d'eau maximale	°C	0,00		
	Pression maximale de l'eau	bar	10		
Plage de fonctionnement	Protection contre la corrosion		Traitement chimique (Pickling)		
	Installation intérieure	Temp. Min. - Max.	°CBS 5 ~ 35 (3)		
	Chauffage	Côté eau Mini. ~ Maxi.	°CBS 15~70		
	Eau chaude sanitaire	Côté eau Mini. ~ Maxi.	°CBS 10~75		
Niveau de puissance sonore	Nom.	dBA	45,0 (1)		
Niveau de pression sonore	Nom.	dBA	31,0 (2)		

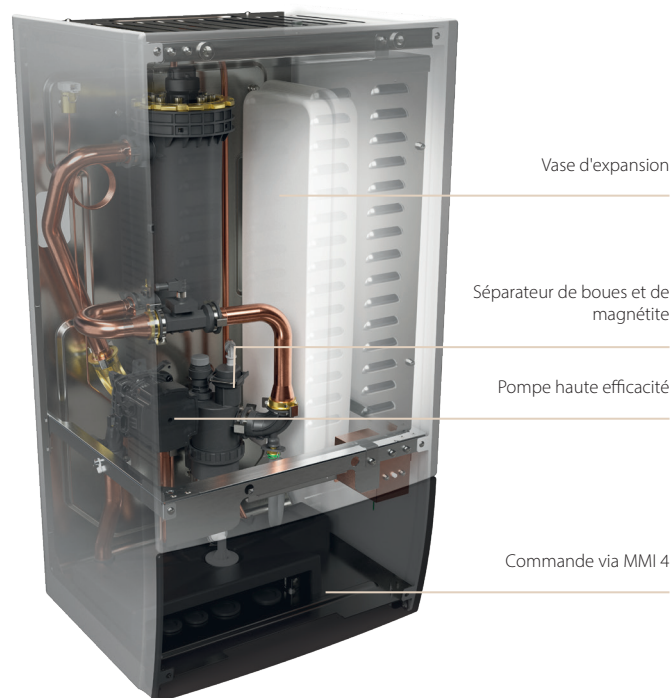
Unité extérieure			EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	
Dimensions	Unité	H x L x P	mm								
	Unité	1 123 x 1 330 x 604									
Poids	Unité	kg	174		178		191				
	Compresseur	Quantité	1								
Plage de fonctionnement	Type	Compresseur scroll hermétique									
	Chauffage	Mini. ~ Maxi.	°CBS -28 ~ 25								
	Rafraîchissement	Mini. ~ Maxi.	°CBS 10 ~ 43								
	Eau chaude sanitaire	Mini. ~ Maxi.	°CBS -28 ~ 40								
Réfrigérant	Type	R-290									
	GWP	3									
	Charge	kg	1		1,25						
Niveau de puissance sonore	Charge	Téq. CO ₂	0,003		0,0038						
	Commande	Vanne de détente									
	Commande	A									
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	45 (4)		47 (4)		47 (4)		52 (4)		
	Rafraîchissement	Nom.	dBA 52,2 (5)		53 (5)		53 (5)		62 (5) 63 (5)		
Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	dBA 32,6 (4)		32,4 (4)		32,4 (4)		38 (4)		
	Rafraîchissement	Nom.	dBA 36,9 (5)		37,2 (5)		37,3 (5)		47 (5) 48 (5)		
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V3/1~/50 /230				W1/3~/50 /400				
Courant	Fusibles recommandés	A	25				16				

(1) Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage. Conditions de fonctionnement : eau en sortie 47-55 °C dans une pièce d'une température ambiante de 20 °C. BS/BH 7 °C/6 °C | (2) Valeur mesurée dans une pièce sans écho à 1 m de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression sonore indiqué est mesuré avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage. | (3) Dépend du mode de fonctionnement, reportez-vous au manuel d'installation. | (4) Mesuré dans les conditions suivantes : LWC 47-55 °C ; Ta BS/BH 7 °C/6 °C. | (5) Mesuré dans les conditions suivantes : LWC 12-7 °C ; Ta 35 °C | Conditions : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Rafraîchissement : EW 12 °C ; LW 7 °C ; conditions extérieures : 35 °C/BS | Refroidissement : EW 23 °C ; LW 18 °C ; conditions extérieures : 35 °C/BS | La plage de fonctionnement est étendue à des débits inférieurs seulement si l'unité fonctionne avec la pompe à chaleur uniquement. (Pas au démarrage, pas de fonctionnement du chauffage d'appoint, pas de fonctionnement du chauffage d'appoint, pas de fonctionnement du dégivrage) | Basé sur dT de 45 K | Volume minimum requis, hors volume dans l'unité | Reportez-vous à la plage de fonctionnement de l'unité. | L'alimentation électrique de l'unité hydrobox indiquée ci-dessus concerne le chauffage d'appoint uniquement. Le boîtier électrique et la pompe de l'unité hydrobox sont alimentés par l'unité extérieure. Le ballon d'eau chaude sanitaire en option a une alimentation électrique séparée. | Reportez-vous au schéma de câblage et au manuel d'installation pour connaître le fusible recommandé en fonction de l'alimentation électrique et de la connexion au réseau électrique | Tuyauterie sur site 1 1/4" | Tuyauterie sur site 1 1/2" | Puissance conforme à la norme EN14511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3~8 °C à Ta 7 °C | La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; selon la norme EN14511

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

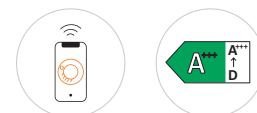
Grande flexibilité en termes d'installation et de raccordement à l'eau chaude

- 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 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 de 4,5 ou 9 kW
- Séparateur intégré 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 W

Pompe à chaleur air-eau réversible de type mural

- Nouveau dispositif de commande intuitif MMI avec écran tactile de 5 pouces pour une meilleure expérience utilisateur
- 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 ballon en acier inoxydable ou un accumulateur thermique ECH2O
- Dispositif de chauffage de secours intégré de 4,5 ou 9 kW



BRC1HHDK(7)



EPSK08-14AW1



EPBX10-14A9W



Application Onecta



Fonctionnement ultra silencieux



Fonctionnement garanti jusqu'à une température minimale de -28 °C



011-1W0929
011-1W0930
011-1W0934



À 35 °C (climat tempéré)
À 55 °C (climat tempéré)



LWT de 75 °C
par -15 °C

R-290






Données relatives à l'efficacité			EPBX + EPSK	10A4V/9W + 06AV3	10A4V/9W + 08AV3	10A4V/9W + 10AV3	10A4V/9W + 08AW1	10A4V/9W + 10AW1	14A4V/9W + 12AW1	14A4V/9W + 14AW1
Puissance calorifique	Nom.	kW		5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2	
Puissance absorbée	Chauffage	kW		1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86	
Chauffage d'ambiance	Climat tempéré - sortie d'eau à 55 °C	Général	SCOP	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
		ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%	153	156	158	155	157	159	150
	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance		A+++							
		Climat tempéré - sortie d'eau à 35 °C	Général	SCOP	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5
ns (efficacité saisonnière du chauffage d'ambiance)	%		5,12	5,15	203	202	203	5,14	203	4,96
	Classe d'eff. saisonnière du chauffage d'ambiance	A+++								
Pnom à -10 °C		kW		6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
	Production d'eau chaude sanitaire	Général	Profil de charge déclaré		-					
Climat tempéré		COPEcs		-						
		nwh (efficacité de chauffage de l'eau)	%	-						
		Classe d'efficacité énergétique de la production d'eau chaude		-						

Unité intérieure			EPBX	10A4V/9W	14A4V/9W
Caisson	Couleur		Blanc + Noir		
	Matériau		Résine, tôle		
Dimensions	Unité	H x L x P	840 x 440 x 390		
Poids	Unité		33,0		34,0
Plage de fonctionnement	Installation intérieure	Temp. ext.	5 ~ 35 (3)		
		Mini. ~ Maxi.	°CBS		
	Chauffage	Côté eau	Mini. ~ Maxi.	15~70	
Niveau de puissance sonore	Nom.		45,0 (1)		
	Niveau de pression sonore	Nom.	31,0 (2)		




Unité extérieure			EPK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Dimensions	Unité	H x L x P	1 123 x 1 330 x 604							
Poids	Unité		174		178		191			
Compresseur	Quantité		1							
	Type		Compresseur scroll hermétique							
	Chauffage	Mini. ~ Maxi.	-28 ~ 25							
Plage de fonctionnement	Rafraîchissement	Mini. ~ Maxi.	10 ~ 43							
	Eau chaude sanitaire	Mini. ~ Maxi.	-28 ~ 40							
Réfrigérant	Type		R-290							
	GWP		3							
	Charge	kg	1		1,25					
	Charge	Téq. CO ₂	0,003		0,0038					
Niveau de puissance sonore	Chauffage	Nom.	45 (4)		47 (4)	45 (4)	47 (4)	52 (4)		
		Rafraîchissement	Nom.	52,2 (5)	53 (5)	53,2 (5)	53 (5)	53,2 (5)	62 (5)	63 (5)
	Niveau de pression sonore	Chauffage	Nom.	32,6 (4)	32,4 (4)	32,8 (4)	32,4 (4)	32,8 (4)	38 (4)	
Alimentation électrique	Nom/Phase/Fréquence/Tension	Hz/V	V3/1~/50 /230				W1/3~/50 /400			
	Fusibles recommandés	A	25				16			

(1) Mesure réalisée avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage. Conditions de fonctionnement : eau en sortie 47-55 °C dans une pièce d'une température ambiante de 20 °C. BS/BH 7 °C/6 °C. (2) Valeur mesurée dans une pièce sans écho à 1 m de l'unité. Il s'agit d'une valeur relative variant en fonction de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression sonore indiqué est mesuré avec une chute de pression de 10 kPa dans le système de chauffage. (3) Dépend du mode de fonctionnement, reportez-vous au manuel d'installation. (4) Mesuré dans les conditions suivantes : LWC 47-55 °C, Ta BS/BH 7 °C/6 °C. (5) Mesuré dans les conditions suivantes : LWC 12-7 °C, Ta 35 °C | Conditions : Ta BS/BH 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT = 5 °C) | Rafraîchissement : EW 23 °C, LW 18 °C, conditions extérieures : 35 °C/BS | La plage de fonctionnement est étendue à des débits inférieurs seulement si l'unité fonctionne avec la pompe à chaleur uniquement. (Pas au démarrage, pas de fonctionnement du chauffage d'appoint, pas de fonctionnement du dégivrage.) | Eau dans l'unité non incluse. Ce volume d'eau minimum est suffisant pour la plupart des applications. Une quantité d'eau supplémentaire peut être nécessaire pendant les processus critiques. | Voir la plage de fonctionnement de l'unité. | L'alimentation électrique de l'unité hydrobox indiquée ci-dessus concerne le chauffage d'appoint uniquement. Le boîtier électrique et la pompe de l'unité hydrobox sont alimentés par l'unité extérieure. Le ballon d'eau chaude sanitaire en option a une alimentation électrique séparée. | Reportez-vous au schéma de câblage et au manuel d'installation pour connaître le fusible recommandé en fonction de l'alimentation électrique et de la connexion au réseau électrique | Tuyauterie sur site 1/4" | Tuyauterie sur site 1/2" | Puissance conforme à la norme EN4511 et valable pour la plage d'eau chauffée dT = 3-8 °C à Ta 7 °C. | La puissance absorbée est la puissance totale des unités intérieures et extérieures, y compris la pompe de circulation ; selon la norme EN4511

Accessoires de commande

Produit	Référence			
		4 HECH ₂ O	4 HF	4 HW
 <p>Thermostat d'ambiance filaire Madoka (communication par bus) 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>Kit relais pour réseau intelligent Adaptateur pour raccordement PV ou SG-Ready par tension de contact. Nécessaire pour un signal de 230 V (haute tension).</p>	EKRELSG	●	●	●
 <p>Capteur de température extérieure décentralisé 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>Interface de communication Daikin HomeHub Interface et dispositif de contrôle pour les pompes à chaleur Daikin.</p>	EKRHH	●	●	●
 <p>Capteur de courant pour Daikin HomeHub avec application PV (accessoires requis) 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>EKCSS1P EKCSS3P</p>	● ●	● ●	● ●

Accessoires hydrauliques

Produit	Référence			
		4 HECH ₂ O	4 HF	4 HW
 <p>Frein de circulation SKB 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>Raccord de remplissage KFE Pour un remplissage et une vidange faciles grâce au robinet de raccordement KFE.</p>	165215	●		
 <p>Module mélangeur (unité de commande sans pompes) 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>Remarque : l'unité de commande n'est pas compatible avec les unités bizona.</p>	EKMIKPOA	●	●	●

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** / CO₂ (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 CO₂ 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 CO₂, 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	Aucune exigence supplémentaire ne s'applique aux pompes à chaleur utilisant le R-32. Elles permettent donc une flexibilité maximale et peuvent être installées dans de nombreux types de bâtiments .	Des exigences strictes s'appliquent aux pompes à chaleur utilisant le R-290. En raison de l' inflammabilité accrue , les distances prescrites 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.



* selon le GIEC6

NOTRE PASSION POUR UN BON CLIMAT



www.tca.ch
www.shop.tca.ch

TCA Thermoclima AG
Piccardstrasse 13
9015 St.Gallen
T +41 71 313 99 22

TCA Thermoclima AG
Industriestrasse 15
4554 Etziken (SO)
T +41 32 686 61 21

TCA Thermoclima SA
Suisse romande
T +41 21 634 57 50

TCA Thermoclima SA
Svizzera italiana
T +41 91 980 37 37

0840 822 822
info@tca.ch
www.tca.ch
CHE-105.807.588