

Airmi Séries
Monoblock

Le Rotenso Airmi Monoblock est une pompe à chaleur dans laquelle le module de réfrigération et le module hydronique sont regroupés dans un seul boîtier compact qui est installé à l'extérieur du bâtiment, ce qui rend l'installation rapide et facile.

Les pompes Rotenso Airmi Monoblock sont la meilleure solution pour les propriétaires de bâtiments qui n'ont pas l'espace nécessaire ou qui ne veulent pas monter un module hydraulique supplémentaire à l'intérieur du bâtiment.

Les pompes à chaleur monobloc Rotenso Airmi ont la classe d'efficacité énergétique la plus élevée A+++. Le paramètre **COP**, c'est-à-dire le rapport entre la puissance calorifique obtenue et l'électricité consommée, pour les pompes monoblocs est de **5,25***, ce qui signifie que les pompes monoblocs Rotenso Airmi peuvent produire plus de cinq fois l'énergie calorifique par rapport à l'électricité consommée.
La conception du corps de pompe permet un accès facile à tous les composants de la pompe et l'interface utilisateur permet des changements de paramètres simples et rapides ainsi qu'une surveillance en temps réel.
Les pompes Rotenso Airmi Monoblock sont équipées d'un système antigel. Grâce à leur conception de pointe et à leur efficacité élevée à basse température, les pompes Rotenso Airmi sont idéales pour les habitations, les magasins, les locaux commerciaux et les bureaux.

**** COP 5,25 pour modèle AIMW/B/G40X1***



AIRMI MONO BLOCK

-25°C

Plage de fonctionnement jusqu' à -25°C

65°C

Température de l'eau d'alimentation 65°C

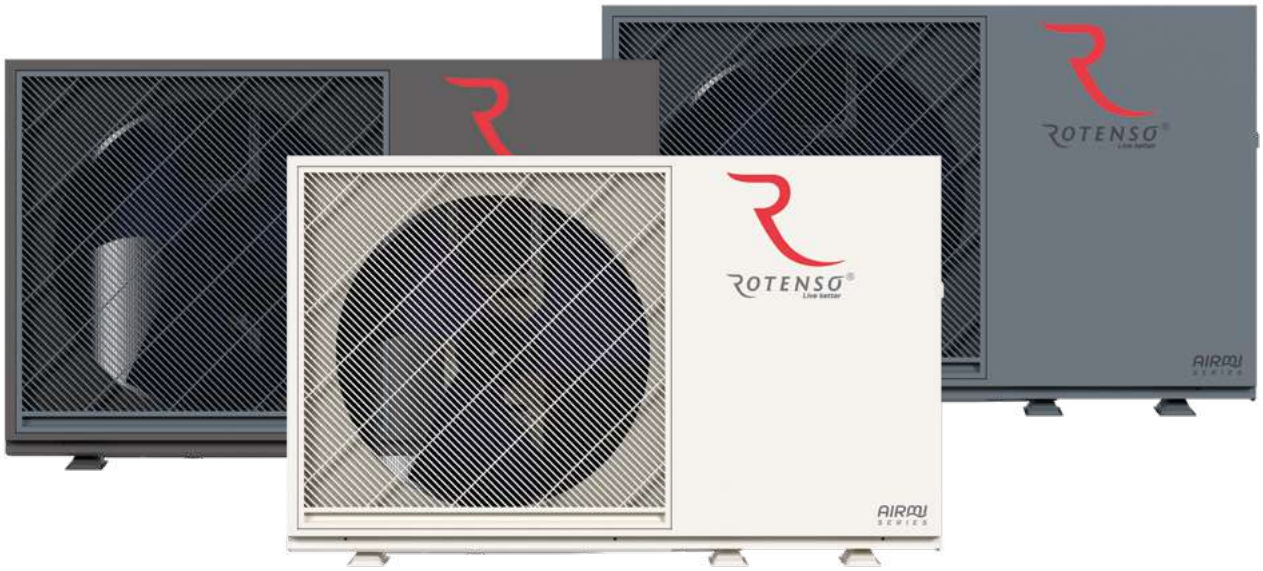
Fonction Smart Grid

Contrôleur avec capteur de température

Module Wi-Fi intégré

Application mobile

MONO





Contrôleur **avec capteur de température**

Si le capteur détecte une différence entre la température réglée et la température réelle dans la pièce, la pompe à chaleur s'efforcera automatiquement d'atteindre la température souhaitée à l'intérieur du bâtiment.



Température de l'eau d'alimentation 65°C

Lorsque vous utilisez une pompe à chaleur pour le chauffage de locaux avec des radiateurs, il est nécessaire de pouvoir préparer de l'eau à une température plus élevée pour alimenter le système. Les pompes Rotenso Airmi peuvent préparer de l'eau à 65°C



Module Wi-Fi intégré

Le Rotenso Airmi Monoblock offre la possibilité de contrôler la pompe à partir du contrôleur filaire et de l'application mobile TUYA SMART. Peu importe que vous soyez à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison.



Fonction
Smart Grid

La pompe à chaleur est conçue pour fonctionner avec un „réseau intelligent". Grâce à cette fonction, la pompe se met automatiquement en marche pour stocker l'énergie excédentaire de l'installation photovoltaïque (PV) ou pour profiter au maximum du tarif d'électricité le plus avantageux.



Plage de fonctionnement jusqu'à -25°C

Les pompes sont préparées pour fonctionner efficacement même à des températures extérieures extrêmes, jusqu'à -25°C. Pendant les hivers froids, elles garantissent la préparation d'eau chaude pour alimenter le chauffage central et l'eau chaude sanitaire.



Contrôle via l'application mobile

Vous pouvez contrôler le Rotenso Airmi Monoblock à l'aide d'une tablette ou d'un smartphone, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de la maison.

Airmi Monoblock

4-16 kW



HEAT PUMP KEYMARK www.heatpump.keymark.eu

Caractéristiques de l'appareil

- Réfrigérant écologique R32
- Chauffage efficace
- ErP A+++ à 35°C
- ErP A++ à 55°C
- Point maximum COP 5,25 (1)
- Plage de fonctionnement jusqu'à -25°C
- Température de l'eau d'alimentation 65°C
- Fonction Smart Grid
- Compresseur à inverseur à deux cycles
- Chauffage électrique supplémentaire intégré
- Chauffe-gouttes, unité extérieure
- Chauffage du carter de compresseur
- Installation et entretien faciles
- Fonctionnement silencieux
- Module WiFi dans le contrôleur câblé
- Horaires quotidiens
- Horaires hebdomadaires
- Mode vacances
- Menu en français
- Menu multilingue
- Capteur de température intégré
- Contrôle de la météo (courbe climatique)
- Contrôle de 2 zones de chauffage
- Contrôle via une application dédiée
- Fonction de désinfection
- Température de l'eau d'alimentation 60°C (CWU)
- Installation en cascade possible
- Modbus Protocol

1. DS'applique à l'unité AIM/W/B/G/40X1

Spécifications techniques

Modèle d'unité extérieure				**AIM/W/B/G/40X1**	**AIM/W/B/G/60X1**	**AIM/W/B/G/80X1**	**AIM/W/B/G/100X1**	**AIM/W/B/G/120X3**	**AIM/W/B/G/140X3**	**AIM/W/B/G/160X3**
Code du produit EAN		Blanc (W)		5905567602542	5905567602559	5905567602566	5905567602573	5905567602580	5905567602597	5905567602603
Code du produit EAN		Noir (B)		5905567602405	5905567602412	5905567602429	5905567602436	5905567602443	5905567602450	5905567602467
Code du produit EAN		Gris (G)		5905567602474	5905567602481	5905567602498	5905567602504	5905567602511	5905567602528	5905567602535
Alimentation			V-Hz, Ø	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	380-420~50, 3f	380-420~50, 3f	380-420~50, 3f
Chauffage (A7/W35)	Performance		kW	4,00	6,00	7,90	10,20	12,10	14,50	15,90
	Consommation d'énergie		kW	0,75	1,17	1,76	2,04	2,57	2,99	3,42
	COP			5,25	5,13	4,50	5,01	4,70	4,84	4,65
Chauffage (A7/W45)	Performance		kW	4,20	6,00	8,30	10,20	12,10	14,50	15,90
	Consommation d'énergie		kW	1,11	1,63	2,61	2,79	3,36	3,89	4,63
	COP			3,77	3,70	3,18	3,65	3,60	3,72	3,43
Chauffage (A7/W55)	Performance		kW	4,10	6,10	7,70	9,60	12,30	13,80	15,80
	Consommation d'énergie		kW	1,46	2,13	2,98	3,22	4,44	4,52	6,12
	COP			2,84	2,86	2,58	2,98	2,77	3,12	2,58
Réfrigération (A35/W18)	Performance		kW	4,00	6,20	8,20	10,10	11,90	14,10	15,70
	Consommation d'énergie		kW	0,77	1,26	1,75	2,42	2,72	3,10	4,03
	EER			5,19	4,91	4,65	4,14	4,36	4,56	3,90
Réfrigération (A35/W7)	Performance		kW	4,30	6,30	7,60	8,80	11,60	14,30	16,00
	Consommation d'énergie		kW	1,32	1,99	2,55	2,97	4,14	5,11	6,12
	EER			3,24	3,14	2,97	2,96	2,80	2,80	2,61
Efficacité énergétique saisonnière TWW à 35ºC	SCOP[1]			4,96	5,05	4,62	4,86	4,77	4,67	4,87
	Puissance de chauffage nominale		kW	4,0	6,0	7,40	9,2	11,3	13,2	14,9
	Taux d'efficacité énergétique saisonnier (ηS)		%	201	199	183	206	188	184	192
	Consommation d'énergie annuelle		kWh	1617	2455	3529	3617	4872	5821	6326
	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux [1]			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Efficacité énergétique saisonnière TWW à 55ºC	SCOP[1]			3,47	3,52	3,32	3,51	3,65	3,62	3,60
	Puissance de chauffage nominale		kW	5,00	5,80	6,70	7,70	11,00	12,40	12,80
	Taux d'efficacité énergétique saisonnier (ηS)		%	136	138	131	139	141	142	143
	Consommation d'énergie annuelle		kWh	2375	3521	4162	4453	6319	7054	7238
	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux [1]			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SEER	TWW à 7ºC			5,15	5,27	5,17	4,66	5,45	5,59	5,38
	TWW à 18ºC			8,56	8,77	8,31	8,23	8,29	8,33	8,26
Courant nominal minimum du coupe-circuit à maximum de courant			A	B32	B32	B32	B32	B25	B25	B25
Compresseur		Type		Compresseur DC à deux cycles						
Ventilateur		Type		CC sans balais						
		Quantité		1	1	1	1	1	1	1
Fluide frigorigène		Type		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
		PRG		675	675	675	675	675	675	675
		Quantité	kg	1,03	1,03	1,3	1,5	1,75	2,1	2,1
			TCO_2eq	0,695	0,695	0,878	1,013	1,181	1,417	1,417
Nombre de conducteurs et section minimale du câble d'alimentation*			pcs.×mm²	3 × 6	3 × 6	3 × 6	3 × 6	5 × 4	5 × 4	5 × 4
Espacement des fixations		L1 × L2 × P	mm	624 × 229 × 425	624 × 229 × 425	624 × 229 × 425	640 × 239 × 448	640 × 239 × 448	654 × 280 × 493	654 × 280 × 493
Niveau de pression sonore			dB(A)	44	45	46	46	46	50	54
Niveau de puissance sonore			dB(A)	56	58	59	60	64	65	68
Dimensions nettes		L × P × H	mm	1125 × 425 × 703	1125 × 425 × 703	1125 × 425 × 703	1135 × 488 × 803	1135 × 488 × 803	1203 × 493 × 860	1203 × 493 × 860
Dimensions brutes		L × P × H	mm	1200 × 425 × 865	1200 × 425 × 865	1200 × 425 × 865	1260 × 488 × 982	1260 × 488 × 982	1285 × 495 × 1040	1285 × 495 × 1040
Poids net / Poids brut			kg	78,5 / 93,5	80,5 / 95,5	82,5 / 96	99 / 114	115 / 132	140 / 159	140 / 159
Plage de travail à l'extérieur	Réfrigération / Chauffage		°C	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35
	ECS		°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Modes de fonctionnement				Chauffage et réfrigération						
Température de l'eau à la sortie	Refroidissement de surface		°C	7~25	7~25	7~25	7~25	7~25	7~25	7~25
	Chauffage de surface		°C	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65
	ECS (réservoir)		°C	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60
Chauffe-eau électrique	Alimentation		V-Hz, Ø	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	220-240~50, 1f	380-420~50, 3f	380-420~50, 3f	380-420~50, 3f
	Nombre de degrés de chauffage		pcs.	1	1	1	1	3	3	3
	Puissance		kW	3	3	3	3	9	9	9
	Courant de fonctionnement maximal		A	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
Circuit d'eau	Raccordements d'eau		mm	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33	Φ33
	Vanne de décharge de pression		MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Evacuation des condensats		mm	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7	Φ12,7
	Vase d'expansion	Capacité totale	l	5	5	5	5	5	5	5
		Volume utile	l	2	2	2	2	2	2	2
		Pression maximale	MPa	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		Pression initiale	MPa	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
	Échangeur thermique	Type		Échangeur thermique à plaques						
		Débit minimal	l/min	10	10	10	10	10	10	10
	Tête de la pompe à eau		m	9	9	9	9	9	9	9
	Type de pompe à eau			Onduleur DC						
	Volume total de l'eau		l	0,72	0,72	0,86	1,01	1,25	1,53	1,53

(1) Classe d'efficacité énergétique saisonnière mesurée dans des conditions climatiques moyennes.

Notes:
ECS - eau chaude sanitaire
TWW - température de l'eau de sortie
Le niveau de pression sonore est mesuré à 1 m devant l'appareil et à (1+H)/2 m (où H est la hauteur de l'appareil) au-dessus du sol, dans une pièce semi-anéchoïque.
Pendant le fonctionnement sur site, les niveaux de pression sonore peuvent être plus élevés en raison du bruit ambiant.
Le niveau de pression sonore et le niveau de puissance sonore sont les valeurs maximales testées dans les trois conditions spécifiées dans les notes A7W35, ΔT=5 ; A7W45, ΔT=5 ; A7W55 ΔT=8 ; R.H. 85%.
Les données ci-dessus se réfèrent aux normes : EN14511 ; EN14825 ; EN50564 ; EN12102 ; (UE) n° 811/2013 ; (UE) n° 813/2013 ; JO. 2014 / C 207/02 : 2014.
Le disjoncteur différentiel utilisé pour protéger le circuit électrique de l'appareil doit être choisi en fonction des réglementations électriques applicables, en supposant que le courant résiduel nominal n'est pas supérieur à IΔn : 30mA
*Les valeurs ci-dessus s'appliquent à des câbles d'alimentation d'une longueur maximale de 20 mb. Si cette valeur est dépassée, il convient de consulter un concepteur électrique.