



# WINDM

## S E R I E S

97



### **Programmable Dry Contact**

Il permet de programmer jusqu'à quatre boutons qui peuvent, par exemple, démarrer la pompe ou forcer le passage en mode ECS rapide.



### **Mode de chauffage rapide de l'ECS**

Il est utilisé pour forcer le système à passer en mode ECS pour une préparation immédiate de l'eau chaude.



### **Coopération avec avec les systèmes photovoltaïques**

Lorsqu'un signal de production excédentaire d'électricité est reçu d'une production excédentaire d'électricité, la pompe peut être réglée pour stocker l'électricité sous forme d'eau chaude.



## Contrôleur dédié

Fonctions du contrôleur :

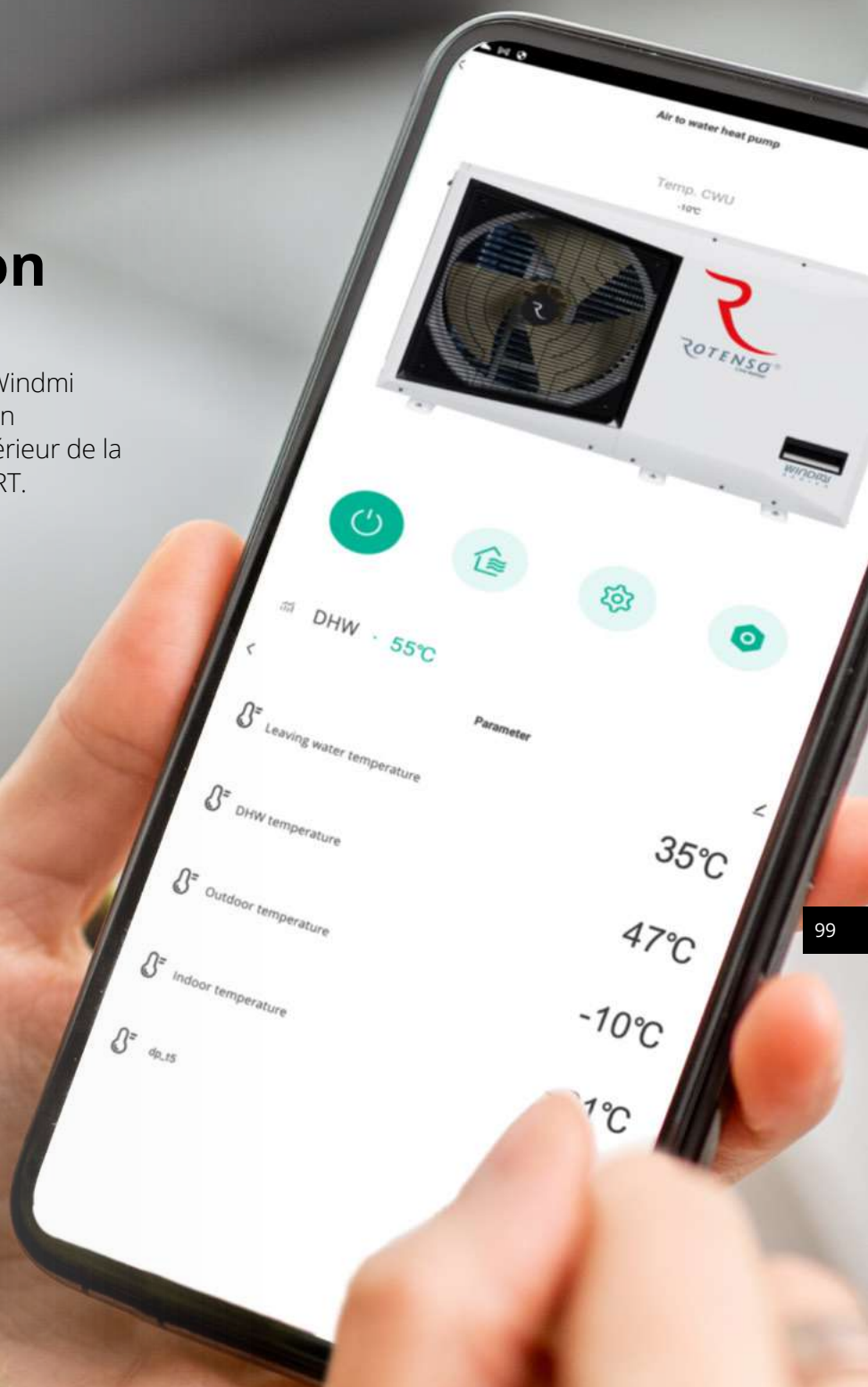
- contrôleur à écran tactile,
- module Wi-Fi intégré
- écran à cristaux liquides,
- possibilité d'établir des programmes quotidiens,
- possibilité de programmer des horaires hebdomadaires,
- mode vacances en dehors de la maison,
- mode éco,
- possibilité de verrouiller l'écran,
- fonction de verrouillage parental,
- alarme sonore,
- capteur de température intégré,
- température de l'eau réglable,
- température de l'air réglable,
- fonction de courbe climatique.



Contrôleur de pompe à chaleur **ORIS**  
dans le système Rotenso Windmi

# Tous dans l'application

Vous pouvez contrôler l'unité Rotenso Windmi Monoblock à l'aide d'une tablette ou d'un smartphone, à l'intérieur comme à l'extérieur de la maison, grâce à l'application TUYA SMART.



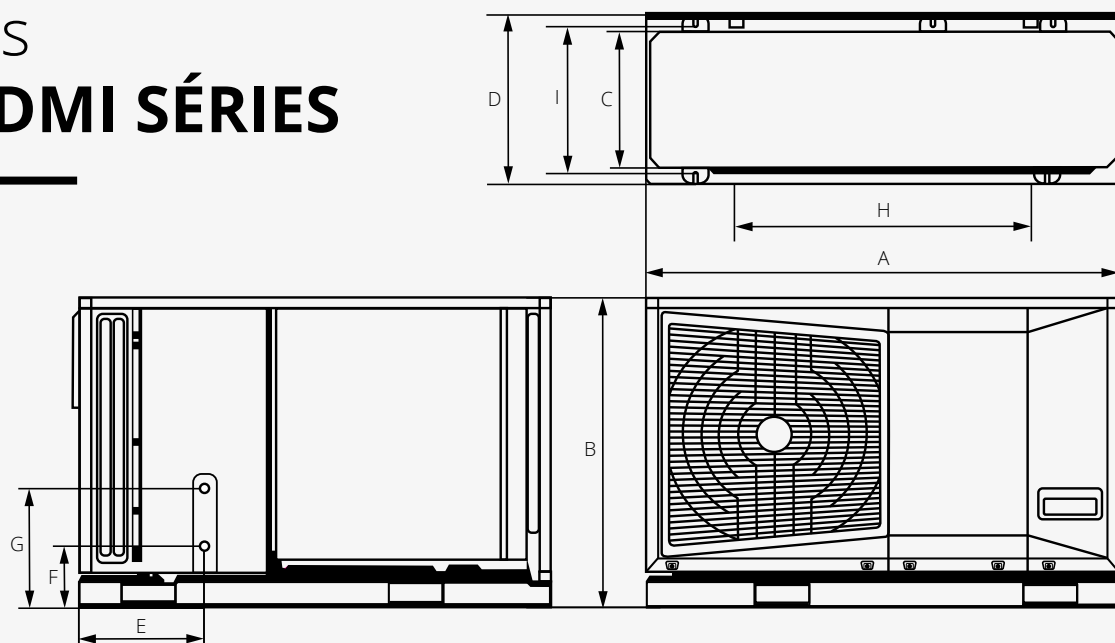
Powered by



Intelligence  
Inside

# Dimensions des unités

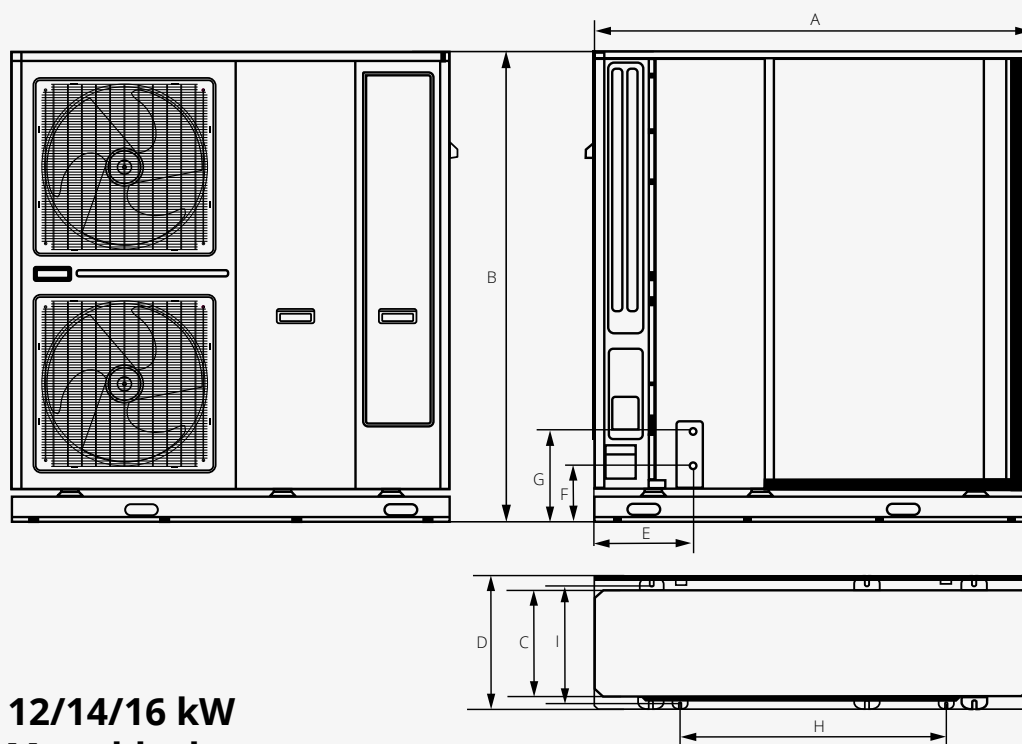
## WINDMI SÉRIES



### Unité extérieure 6/8/10 kW

#### Rotenso Windmi Monoblock

Modèle	Puissance	Dimensions nettes (L×P×H) [mm]	Espacement des fixations (L1xP) [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Poids net [kg]
WIM60X1	6 kW	1335 × 475 × 875	836 × 445	1335	875	410	475	353	170	334	836	445	109
WIM80X1	8 kW	1335 × 475 × 875	836 × 445	1335	875	410	475	353	170	334	836	445	120
WIM100X1	10 kW	1335 × 475 × 875	836 × 445	1335	875	410	475	353	170	334	836	445	126



### Unité extérieure 12/14/16 kW

#### Rotenso Windmi Monoblock

Modèle	Puissance	Dimensions nettes (L×P×H) [mm]	Espacement des fixations (L1xP) [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Poids net [kg]
WIM120X3	12 kW	1302 × 465 × 1517	784 × 428	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	180,9
WIM140X3	14 kW	1302 × 465 × 1517	784 × 428	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	182,9
WIM160X3	16 kW	1302 × 465 × 1517	784 × 428	1302	1517	370	465	289	201	332	784	428	182,9

# Solution **WINDMI SÉRIES**

---



**Rotenso Windmi** est une nouvelle série de pompes à chaleur monoblocs à haut rendement énergétique, à simple ou double ventilateur, d'une puissance de 6 à 16 kW.



**WINDMI**  
S E R I E S



# Solution

## WINDMI MONOBLOCK

MONO

Le monobloc Rotenso Windmi est une pompe à chaleur dans laquelle les modules frigorifiques et hydroniques sont contenus dans un seul boîtier compact. Ce type de solution facilite et accélère l'installation de la pompe et ne demande pas d'espace supplémentaire pour le module hydraulique à l'intérieur du bâtiment. La conception à deux portes du boîtier de la pompe permet d'accéder facilement à tous les composants de la pompe, tandis que l'interface utilisateur permet des modifications simples et rapides des paramètres et une surveillance en temps réel. Le design moderne et la technologie utilisée dans les solutions de la série Rotenso Windmi garantissent une efficacité élevée à basse température. Le design simple des unités à un ou deux ventilateurs séduira les amateurs d'architecture moderne et conviendra aux bâtiments dont les besoins en énergie de chauffage sont faibles ou élevés.

### Équipement standard:

1. Unité extérieure
2. Contrôleur filaire
3. Capteur de réservoir d'eau chaude
4. Echangeur de chaleur à plaques
5. Capteur de débit
6. Vase d'expansion à membrane
7. Pompe de circulation
8. Vanne de sécurité
9. Vanne d'aération
10. Filtre à eau de type Y

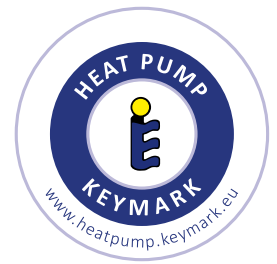




6-10 kW



12-16 kW



Modèle	Rotenso Windmi Monoblock					
Performance (kW)	6	8	10	12	14	16
220-240~50, 1f	•	•	•			
380-420~50, 3f				•	•	•



## Windmi Séries **Monoblock**

---

**La Rotenso Windmi est une nouvelle série de pompes à chaleur monoblocs à haut rendement énergétique, à un ou deux ventilateurs, d'une puissance de 6 à 16 kW.**

Les modules de réfrigération et les modules hydroniques sont enfermés dans un seul boîtier compact de pompe à chaleur conçu pour être installé à l'extérieur.

Ce type de solution est recommandé pour les bâtiments de faible superficie ou qui ne disposent pas d'une pièce séparée pour l'installation d'une unité intérieure.

Le confort de la pompe à chaleur réside dans la possibilité de contrôler la pompe à distance via l'application de gestion des ressources de la maison intelligente TUYA SMART.

L'utilisation quotidienne est également facilitée par

la possibilité de programmer jusqu'à 4 „dry contact” personnalisés.

La commande intuitive, basée sur des icônes, et la possibilité de programmer individuellement jusqu'à 4 boutons „dry contact” avec les fonctions préférées de l'utilisateur contribuent au confort de l'utilisation quotidienne. Le design simple et géométrique des appareils séduira les amateurs d'architecture moderne.



# WINDMI MONO BLOCK



Plage de  
fonctionnement  
jusqu' à -25°C



Température  
de l'eau  
d'alimentation  
62°C



Dry Contact  
programmable



Capteur de  
température  
dans le  
contrôleur tactile



Module Wi-Fi  
intégré



Contrôle via  
l'application mobile

105





## 62°C température de l'eau d'alimentation

Lorsque vous utilisez une pompe à chaleur pour le chauffage des locaux avec des radiateurs, il est nécessaire de pouvoir préparer l'eau pour alimenter le système à une température plus élevée. Les pompes Rotenso Windmi permettent de préparer l'eau même à 62°C.



### Capteur de température dans la commande tactile

Un capteur de température avec un contrôleur à écran tactile permet un contrôle précis et en temps réel de la température à l'intérieur de la pièce.



### Module Wi-Fi intégré

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



## Dry Contact Programmable

Il permet de programmer jusqu'à quatre boutons. L'utilisateur a la possibilité de créer des contacts indépendants qui, selon les besoins, peuvent par exemple démarrer la pompe ou forcer le passage en mode ECS rapide.



### Plage de fonctionnement jusqu'à -25°C

Les pompes sont préparées pour fonctionner efficacement même à des températures extérieures extrêmes de -25°C.

Pendant les hivers froids, elles garantissent la préparation d'eau chaude pour alimenter le chauffage central et l'eau chaude sanitaire.

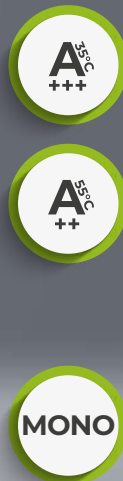


### Contrôle via l'application mobile

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

# Windmi Monoblock

6-16 kW



## Caractéristiques de l'appareil

108



Réfrigérant écologique R32



Chauffage efficace



ErP A+++ à 35°C



ErP A++ à 55°C



Point maximum COP 4,75 <sup>(1)</sup>



Plage de fonctionnement jusqu'à -25°C



Température de l'eau d'alimentation 62°C



Programmable Dry Contact



Compresseur à inverseur à deux cycles



Chauffage électrique supplémentaire intégré



Chauffe-gouttes, unité extérieure



Chauffage du carter de compresseur



Installation et entretien faciles



Module WiFi dans le contrôleur câblé



Horaires quotidiens



Horaires hebdomadaires



Mode vacances



Capteur de température intégré



Contrôle de la météo (courbe climatique)



Contrôle via une application dédiée



Fonction de désinfection



Température de l'eau d'alimentation 62°C (CWU)



Modbus Protocol

1. DS'applique à l'unité WIM40X1 et WIM120X3

# Spécifications techniques

Modèle d'unité extérieure			WIM60X1	WIM80X1	WIM100X1	WIM120X3	WIM140X3	WIM160X3		
Code du produit EAN			5905567602276	5905567602283	5905567602290	5905567602306	5905567602313	5905567602320		
Alimentation			V-Hz, Ø	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	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	
	Consommation d'énergie		kW	1,35	1,70	2,25	2,53	3,01	3,48	
	COP			4,45	4,70	4,45	4,75	4,65	4,60	
Chauffage (A7/W45)	Performance		kW	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	
	Consommation d'énergie		kW	1,74	2,22	2,86	3,38	3,94	4,57	
	COP			3,45	3,60	3,50	3,55	3,55	3,50	
Chauffage (A7/W55)	Performance		kW	5,80	7,70	9,50	11,50	12,00	13,50	
	Consommation d'énergie		kW	2,15	2,70	3,54	4,04	4,36	5,00	
	COP			2,70	2,85	2,68	2,85	2,75	2,70	
Réfrigération (A35/W18)	Performance		kW	5,50	7,00	9,00	11,00	13,50	14,50	
	Consommation d'énergie		kW	1,38	1,75	2,25	2,75	3,46	3,82	
	EER			4,00	4,00	4,00	4,00	3,90	3,80	
Réfrigération (A35/W7)	Performance		kW	5,00	6,50	8,00	10,50	12,00	14,00	
	Consommation d'énergie		kW	1,82	2,24	2,67	3,82	4,44	5,28	
	EER			2,75	2,90	3,00	2,75	2,7	2,65	
Efficacité énergétique saisonnière TWW à 35°C	SCOP <sup>(1)</sup>			4,75	4,90	4,98	4,91	4,94	4,78	
	Puissance de chauffage nominale		kW	6,05	8,09	9,73	11,94	14,03	14,79	
	Taux d'efficacité énergétique saisonnier (ηs)		%	187	193	196	193	195	188	
	Consommation d'énergie annuelle		kWh	2583	3335	3980	4983	5789	6392	
	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux <sup>(1)</sup>			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Efficacité énergétique saisonnière TWW à 55°C	SCOP <sup>(1)</sup>			3,25	3,36	3,41	3,39	3,42	3,36	
	Puissance de chauffage nominale		kW	5,59	7,61	9,09	11,96	11,99	13,06	
	Taux d'efficacité énergétique saisonnier (ηs)		%	127	131	134	133	134	131	
	Consommation d'énergie annuelle		kWh	3480	4590	5378	7222	7204	7948	
	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux <sup>(1)</sup>			A++	A++	A++	A++	A++	A++	
SEER	TWW à 7°C			4,51	4,79	4,89	5,04	5,05	5,06	
	TWW à 18°C			6,39	6,80	6,25	6,60	6,37	6,14	
Courant nominal minimum du coupe-circuit à maximum de courant			A	B32	B40	B40	B25	B25	B32	
Compresseur		Type	Compresseur DC à deux cycles							
Ventilateur		Type	CC sans balais							
		Quantité	1	1	1	2	2	2		
Fluide frigorigène		Type	R32	R32	R32	R32	R32	R32		
		PRG	675	675	675	675	675	675		
		Quantité	kg	1,1	1,6	1,8	2,2	2,6	2,6	
			TCO <sub>2</sub> eq	0,74	1,08	1,22	1,49	1,76	1,76	
Nombre de conducteurs et section minimale du câble d'alimentation*			pcs. × mm <sup>2</sup>	3 × 6	3 × 10	3 × 10	5 × 4	5 × 4	5 × 6	
Espacement des fixations			L1 × L2 × P	mm	836 × 445	836 × 445	836 × 445	784 × 428	784 × 428	784 × 428
Niveau de pression sonore				dB(A)	53	54	55	56	58	
Niveau de puissance sonore				dB(A)	64	65	66	69	70	
Dimensions nettes			L × P × H	mm	1335 × 475 × 875	1335 × 475 × 875	1335 × 475 × 875	1302 × 465 × 1517	1302 × 465 × 1517	1302 × 465 × 1517
Dimensions brutes			L × P × H	mm	1420 × 535 × 1045	1420 × 535 × 1045	1420 × 535 × 1045	1364 × 518 × 1690	1364 × 518 × 1690	1364 × 518 × 1690
Poids net / Poids brut				kg	109 / 125	120 / 135,5	126 / 142,1	180,9 / 200,9	182,9 / 202,9	182,9 / 202,9
Plage de travail à l'extérieur	Réfrigération / Chauffage	°C	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	-5-50 / -25-43	
	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	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25		
	Chauffage de surface	°C	25-62	25-62	25-62	25-62	25-62	25-62		
	ECS (réservoir)	°C	40-62	40-62	40-62	40-62	40-62	40-62		
Chauffe-eau électrique	Alimentation	V-Hz, Ø	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	3	3	3		
	Puissance	kW	3	3	3	9	9	9		
	Courant de fonctionnement maximal	A	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6		
Circuit d'eau	Raccordements d'eau		mm (poc.)	Φ25,4 (1")	Φ25,4 (1")	Φ25,4 (1")	Φ31,75 (1,25")	Φ31,75 (1,25")	Φ31,75 (1,25")	
	Vanne de décharge de pression		MPa	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	Evacuation des condensats		mm	20	20	20	20	20	20	
	Vase d'expansion	Capacité totale	l	5	5	5	5	5	5	
		Volume utile	l	5	5	5	5	5	5	
		Pression maximale	MPa	1	1	1	1	1	1	
		Pression initiale	MPa	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
	Échangeur thermique	Type	Échangeur thermique à plaques							
		Débit minimal	l/min	6	6	6	12	12	12	
	Tête de la pompe à eau			m	9	9	9	9	9	
Type de pompe à eau				Onduleur DC	Onduleur DC	Onduleur DC	Onduleur DC	Onduleur DC		
Volume total de l'eau			l	0,62	1,08	1,08	1,45	1,45	1,45	

(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-anechoïque.

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; J.D. 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 m. Si cette valeur est dépassée, il convient de consulter un concepteur électrique.