



# ECO INVERTER



**Pour les maisons neuves**  
L'optimisation de la performance énergétique



**DÉCOUVREZ LA BROCHURE COMMERCIALE**  
EN SCANNANT CE QR CODE



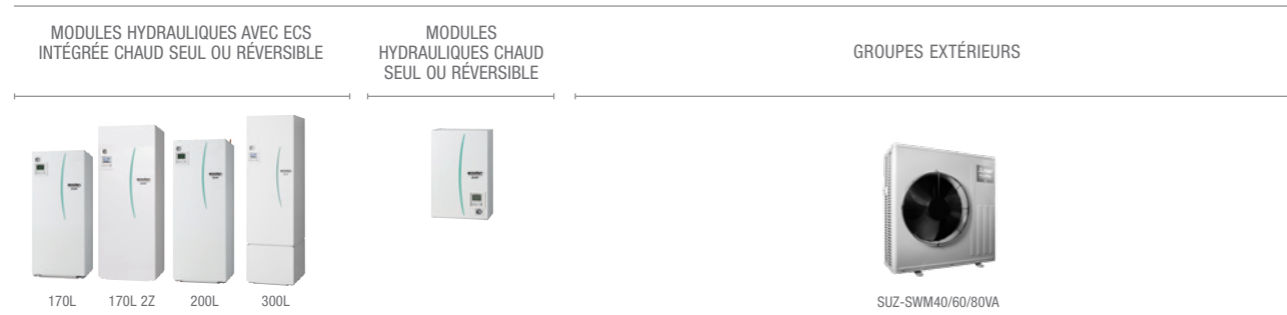
**PENSEZ AU GUIDE TECHNIQUE ECODAN**  
EN SCANNANT CE QR CODE

## COMPARAISONS DES TECHNOLOGIES

	eco INVERTER	POWER INVERTER	ZUBADAN
<b>CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT</b>			
Puissance de chauffage			
COP (à +7°C ext, 35°C eau)			
Durée de mise en régime du système			
Espacement entre les dégivrages			
Durée du dégivrage			
Maintien de la puissance en température extérieure négative			
Maintien de la puissance en fonction du régime d'eau			
Redémarrage automatique après coupure de courant	●	●	●
Auto-diagnostic	●	●	●
Température min. de fonctionnement	-20°C	-20°C*	-28°C**
Température de départ d'eau max.	60°C	60°C	60°C
Récupération du fluide (Pump Down)	●	●	●
Existe en Silence	Non		

\*R32 : -25°C \*\*SHW230 : -25°C

## LA GAMME



SPLIT - LIAISONS FRIGORIFIQUES	Réversible		
	4	6	8
Tailles des unités extérieures	40	60	80
Puissance calorifique nominale (kW) (A7W35)	4,00	6,00	7,50
Références	SUZ-SWM**VA		



## PERFORMANCES OPTIMISÉES AVEC LA TECHNOLOGIE ECO INVERTER

Grâce à leur surface d'échange augmentée et une régulation du circuit frigorifique spécialement optimisée pour le fonctionnement à basse température (eau à 35°C), les groupes extérieurs SUZ-SWM, avec leur technologie Eco Inverter, développent des performances spécialement étudiées pour les constructions neuves RT2012.

## RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Fonctionnement au R32 : fluide trois fois moins polluant que le R410A → impact carbone réduit

## PERFORMANCE ET CONFORT

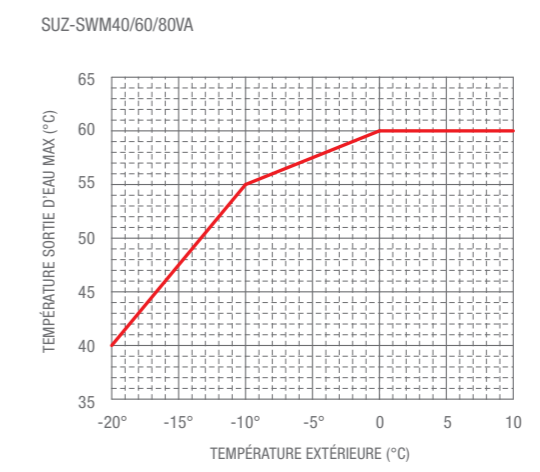
- ▮ Nouveaux compresseurs rotatifs optimisés pour le R32
- ▮ Température de sortie d'eau de 55°C jusqu'à -10°C extérieur et jusqu'à 60°C au-dessus de 0°C extérieur, sans appoint électrique
- ▮ Groupe silencieux : seulement 44 dB(A) à 1 m, soit 30 dB(A) à 5 m (pour SWM40)

## FACILITÉ D'INSTALLATION

- ▮ Un seul châssis pour les tailles 4 à 8 kW
- ▮ Dénivelé et longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m
- ▮ Préchargé pour 10 m
- ▮ Sorties frigorifiques en 1/4" - 1/2"



## RÉGIME D'EAU JUSQU'À 60°C EN THERMODYNAMIQUE SEUL





R32

FLUIDE FRIGORIGÈNE R32



SORTIE D'EAU +60°C



TRIPLE SERVICE

## POURQUOI CHOISIR LA GAMME ECO INVERTER R32 ?

Eco Inverter est la gamme de pompes à chaleur Air/Eau Ecodan spécialement développée pour répondre aux besoins du logement individuel. Une solution compacte tout-en-un, qui assure un triple service : chauffage, rafraîchissement et eau chaude sanitaire.



### LE CHAUFFAGE

#### PERFORMANCES ET ÉCONOMIES

- ▶ Puissances calorifiques de **4, 6 et 8 kW**, pour satisfaire la majorité des besoins en chauffage des maisons neuves
- ▶ **COP** chauffage jusqu'à **5,2** à A7W35 (selon EN 14511)
- ▶ Fonctionnement garanti jusqu'à **-20°C** extérieur
- ▶ Température de sortie d'eau de 55°C jusqu'à -10°C extérieur, et jusqu'à **60°C** au-delà de 0°C extérieur, sans appoint électrique
- ▶ Gamme **certifiée** HP Keymark (reconnu par la RT2012)

#### CONFORT

- ▶ Gestion possible de **2 zones** de chauffage indépendantes avec des émetteurs fonctionnant avec des régimes d'eau différents (radiateurs, plancher chauffant, ventilo-convecteurs)
- ▶ **Régulation auto-adaptative** : correction automatique de la température de départ chauffage pour optimiser le confort
- ▶ Groupe **discret** : seulement 44dB(A) à 1 m, soit 30 dB(A) à 5 m (pour SWM40)

#### ENVIRONNEMENT

- ▶ Fluide **R32**, plus performant & moins polluant : valorisé dans la future réglementation thermique RE2020 au niveau de l'impact carbone



### LE RAFFRAÎCHISSEMENT

#### CONFORT

- ▶ **Réversibilité de série**, avec tuyauterie isolée et bac à condensats intégré : idéal pour les occupants de maisons bien isolées qui recherchent aussi le confort en été
- ▶ EER jusqu'à 4,97 à A35W18
- ▶ Idéal avec des ventilo-convecteurs, pour un « effet clim » rapide et de qualité



### L'EAU CHAUDE SANITAIRE

#### FLEXIBILITÉ ET FIABILITÉ

- ▶ Plusieurs capacités de ballon disponibles suivant le besoin : **170 L, 200 L ou 300 L**
- ▶ Compacité des modules : hauteurs respectives de 1,4 m (1,75 m pour le modèle 2 zones) / 1,6 m / 2,05 m
- ▶ Cuve en **acier inoxydable** : adaptée pour la majorité des qualités d'eau en France
- ▶ Filtre **antitartre** de série : protection avancée de l'échangeur ECS

#### PERFORMANCES ET ÉCONOMIES

- ▶ **COP ECS jusqu'à 3,8** (selon EN 16147), parmi les meilleurs du marché
- ▶ Production ECS semi-instantanée jusqu'à -20°C extérieur
- ▶ Production jusqu'à 60°C en thermodynamique seul, davantage d'ECS à disposition :  
Ves40 170 L = 233 L / Ves40 200 L = 275 L / Ves40 300 L = 412 L\*

#### CONFORT

- ▶ Programmation horaire ECS pour plus d'économies et de confort
- ▶ Paramétrage mode Eco ou mode confort
- ▶ Priorité « timée » Chauffage/ECS

\*pour une température de référence ECS de 55°C

# ECO INVERTER R32 / MODÈLE MURAL

## SUZ-SWM\*\*VA / ERSD

### De 4 à 8 kW - Split



RETROUVEZ TOUTES LES DONNÉES DE CE PRODUIT EN SCANNANT CE QR CODE



SUZ-SWM40/60/80VA



ERSD-VM6D



R32

R32	eco INVERTER	Eco Inverter 4	Eco Inverter 6	Eco Inverter 8
☀				
❄				

MODULES HYDRAULIQUES	ERSD-VM6D	ERSD-VM6D	ERSD-VM6D
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360	800 x 530 x 360
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4)	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	44	44	44
Volume du vase d'expansion	10	10	10
Appoint électrique	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)
UNITÉS EXTÉRIEURES	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4)	58 / 44	60 / 45	62 / 46
Poids net	54	54	54

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	5 / 30 / 30	5 / 30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	10 / 1.2 / 0.81	10 / 1.2 / 0.81

DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Débit d'eau nominal	l/min	14.3	17.2
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce	G1 / G1	G1 / G1

DONNÉES ÉLECTRIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure (6)	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	3 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	3 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	3 x 4 mm <sup>2</sup> / 25	3 x 4 mm <sup>2</sup> / 25

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100.

# ECO INVERTER R32 / MODÈLE AVEC ECS INTÉGRÉE 170L

## SUZ-SWM\*\*VA / ERST17D

### De 4 à 8 kW - Split



RETROUVEZ TOUTES LES DONNÉES DE CE PRODUIT EN SCANNANT CE QR CODE



SUZ-SWM40/60/80VA



ERST17D-VM6D



R32

R32	eco INVERTER	Eco Inverter Duo 4 170L	Eco Inverter Duo 6 170L	Eco Inverter Duo 8 170L
☀				
❄				
💧				

MODULES HYDRAULIQUES	ERST17D-VM6D	ERST17D-VM6D	ERST17D-VM6D
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	1400 x 595 x 680	1400 x 595 x 680	1400 x 595 x 680
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4)	41 / 29	41 / 29	41 / 29
Poids net à vide	93	93	93
Volume ballon eau chaude sanitaire / vase d'expansion	l	170 / 12	170 / 12
Appoint électrique	kW	6 (2 + 4)	6 (2 + 4)
UNITÉS EXTÉRIEURES	SUZ-SWM40VA	SUZ-SWM60VA	SUZ-SWM80VA
Dimensions Hauteur x Largeur x Profondeur	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330	880 x 840 x 330
Puissance acoustique (3) / Pression acoustique à 1m (4)	58 / 44	60 / 45	62 / 46
Poids net	54	54	54

DONNÉES FRIGORIFIQUES			
Diamètre liquide / Diamètre gaz	Pouce	1/4 Flare - 1/2 Flare	1/4 Flare - 1/2 Flare
Longueur mini / longueur maxi / dénivelé maxi	m	5 / 30 / 30	5 / 30 / 30
Fluide / PRP (Pouvoir de Réchauffement Planétaire)	- / -	R32 / 675	R32 / 675
Lg préchargée / Précharge / Tonne équivalent CO <sub>2</sub>	m / kg / t	10 / 1.2 / 0.81	10 / 1.2 / 0.81

DONNÉES HYDRAULIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Débit d'eau nominal	l/min	14.3	17.2
Diamètre départ / retour circuit chauffage	Pouce	G1 / G1	G1 / G1

DONNÉES ÉLECTRIQUES *	* Pour plus d'informations, consulter le guide hydraulique		
Type alimentation électrique	-	230V - 1P+N+T	230V - 1P+N+T
Câble module hydraulique - unité extérieure (6)	mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	4 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Section câble / calibre disjoncteur unité extérieure	mm <sup>2</sup> /A	3 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20	3 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 20
Section câble / calibre disjoncteur appoint électrique	mm <sup>2</sup> /A	3 x 4 mm <sup>2</sup> / 25	3 x 4 mm <sup>2</sup> / 25

(1) Selon EN14511:2013, prenant en compte les dégivrages le cas échéant. (2) Selon directive Eco-design 2009/125/EC et règlements ErP lot1 813/2013 et étiquetage lot 1 811/2013. (3) En double chambre réverbérante, à +7°C extérieur et 55°C de température de départ d'eau, selon EN12102. (4) En chambre anéchoïque. (5) Selon EN16147:2011. (6) Données électriques à valeurs indicatives, se reporter à la norme NFC 15-100.



# LA CERTIFICATION DES PERFORMANCES



RETROUVEZ NOS COMBINAISONS CERTIFIÉES SUR HP KEYMARK EN SCANNANT CE QR CODE

Les pompes à chaleur air-eau sont soumises à certaines réglementations européennes et françaises, qui font référence à des normes spécifiques concernant la méthodologie de test.

Nos pompes à chaleur air-eau sont certifiées **HP Keymark**

Toutes nos performances certifiées sont visibles sur [le site HP Keymark](#)



100%



15% <-> 100%



Références norme	EN14511-4	EN14825	EN16147	EN12102
Performances testées	Performances énergétiques à pleine charge	Performances énergétiques à charge partielle	Performances énergétiques en mode ECS	Performances acoustiques
Valeurs mesurées	Mesure de la puissance absorbée, de la puissance calorifique et du COP à +7°C extérieur, pour une température d'eau de 35°C et 55°C	Mesure de la puissance calorifique et du COP aux points de fonctionnement spécifiés et des puissances auxiliaires électriques pour une température d'eau de 35°C et 55°C	Mesure du COP ECS, du volume d'eau fourni à 40°C et de la puissance auxiliaire électrique selon un profil de soutirage spécifié	Mesure de la puissance acoustique émise par l'unité extérieure et l'unité intérieure pour une température d'eau de 35°C et 55°C
Utilisation	Construction des matrices de performance RT/RE qui sont utilisées pour les calculs réglementaires	Calcul des performances saisonnières (SCOP/ηs) et consommations annuelles qui permettent de comparer différentes pompes à chaleur	Calcul des performances saisonnières en ECS (ηs) et du COP pivot ECS qui est utilisé pour les calculs réglementaires	Les puissances acoustiques exprimées en dB(A) permettent de comparer différentes pompes à chaleur entre elles.
	RE2020	Etiquette énergétique Demandé pour les CEE + Ma Prime Rénov'	RE2020 Etiquette énergétique Pour les CET, demandé pour les CEE + Ma Prime Rénov'	Etiquette énergétique

# TABLES DE PUISSANCE CHAUFFAGE ECO INVERTER

## SUZ-SWM40VA

R32

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-20	3,2	2,18	-	-	-	-	-	-
	-15	4,3	2,45	3,9	1,89	-	-	-	-
	-10	5,4	2,73	4,7	2,10	3,8	1,41	-	-
	-7	6,1	2,89	5,2	2,23	4,0	1,45	-	-
	2	5,9	3,14	5,7	2,52	5,5	1,89	5,4	1,58
	7	7,1	4,38	6,8	3,36	5,9	2,30	5,5	1,77
	12	8,5	5,25	8,2	3,87	7,2	2,72	6,7	2,15
Nominal	15	7,5	5,77	7,1	4,20	6,3	2,92	5,9	2,28
	20	8,2	6,45	7,8	4,62	6,9	3,20	6,5	2,49
	-20	3,2	2,18	-	-	-	-	-	-
	-15	4,3	2,45	3,9	1,89	-	-	-	-
	-10	5,0	2,67	4,7	2,10	3,8	1,41	-	-
	-7	5,0	3,13	5,2	2,23	4,0	1,45	-	-
	2	4,0	3,90	4,0	2,88	4,0	2,16	4,0	1,80
ZUBADAN	7	4,0	5,20	4,0	3,70	4,0	2,61	4,0	2,07
	12	4,0	6,19	4,0	4,38	4,0	2,97	4,0	2,27
	15	4,0	6,43	4,0	4,53	4,0	3,06	4,0	2,33
	20	4,0	7,25	4,0	5,02	4,0	3,37	4,0	2,55

## SUZ-SWM60VA

R32

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-20	4,7	2,10	-	-	-	-	-	-
	-15	5,7	2,48	5,3	2,06	-	-	-	-
	-10	6,7	2,67	6,2	2,23	5,9	1,75	-	-
	-7	7,3	2,79	6,8	2,33	6,4	1,82	-	-
	2	6,7	3,33	6,6	2,60	6,6	2,00	6,6	1,70
	7	8,7	4,50	8,3	3,41	8,0	2,60	7,8	2,19
	12	10,2	5,22	9,6	3,90	9,3	2,94	9,1	2,46
Nominal	15	9,4	5,70	8,7	4,18	8,4	3,06	8,2	2,50
	20	10,3	6,27	9,5	4,53	9,1	3,29	8,9	2,67
	-20	4,7	2,10	-	-	-	-	-	-
	-15	5,7	2,48	5,3	2,06	-	-	-	-
	-10	6,0	2,70	6,0	2,23	5,9	1,75	-	-
	-7	6,0	2,98	6,0	2,36	6,0	1,82	-	-
	2	5,0	3,33	5,0	2,68	5,0	2,12	5,0	1,84
ACCESSOIRES ECODAN	7	6,0	4,86	6,0	3,61	6,0	2,68	6,0	2,21
	12	6,0	6,01	6,0	4,01	6,0	3,04	6,0	2,56
	15	6,0	6,36	6,0	4,30	6,0	3,14	6,0	2,57
	20	6,0	7,13	6,0	4,69	6,0	3,40	6,0	2,75

## SUZ-SWM80VA

R32

Température de sortie d'eau (°C)		35		45		55		60	
Température extérieure (°C)		P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP	P (kW)	COP
Max	-20	5,0	2,04	-	-	-	-	-	-
	-15	6,0	2,40	5,6	2,00	-	-	-	-
	-10	7,1	2,59	6,6	2,16	6,2	1,70	-	-
	-7	7,7	2,71	7,2	2,25	6,8	1,76	-	-
	2	7,1	3,21	7,1	2,55	7,1	1,86	7,1	1,52
	7	9,0	4,42	8,6	3,37	8,2	2,65	8,0	2,29
	12	10,6	5,14	10,0	3,85	9,6	3,00	9,5	2,58
CHAUFFAGE ET ECS COLLECTIF	15	9,8	5,62	9,2	4,13	8,8	3,18	8,6	2,71
	20	10,7	6,17	10,0	4,48	9,5	3,43	9,3	2,91
	-20	5,0	2,04	-	-	-	-	-	-
	-15	6,0	2,40	5,6	2,00	-	-	-	-
	-10	6,8	2,62	6,6	2,16	6,2	1,70	-	-
	-7	6,8	2,80	6,8	2,29	6,8	1,76	-	-
	2	6,5	3,40	6,5	2,73	6,5	2,11	6,5	1,80
COMMANDE & CONNECTIVITÉ	7	7,5	4,70	7,5	3,60	7,5	2,80	7,5	2,40
	12	7,5	5,89	7,5	4,20	7,5	3,19	7,5	2,69
	15	7,5	6,15	7,5	4,34	7,5	3,29	7,5	2,77
	20	7,5	6,93	7,5	4,81	7,5	3,59	7,5	2,98

Ces valeurs sont mesurées en conformité avec la norme EN 14511. Elles sont fournies pour référence uniquement et ne garantissent pas la performance. Les performances réelles peuvent varier selon les conditions de l'installation.