

SAMSUNG



EHS Bibloc R32

Tailles 12,5 et 16kW

Découvrez la pompe à chaleur Air/Eau Samsung EHS Bloc R32 qui offre de hautes performances en toutes saisons ainsi qu'une flexibilité optimale dans les environnements résidentiel et petit tertiaire.

Raccordez le groupe extérieur EHS Bloc R32 à un module hydraulique mural, et associez-le à un ballon ECS tiers pour une flexibilité optimale. À une température extérieure de -5 °C, les groupes extérieurs de 12,5 kW et 16 kW continuent à produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C, soit dix degrés de plus que les systèmes de chauffage fonctionnant au réfrigérant R410A¹. Même avec une température extérieure de -25 °C , ils peuvent produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 40 °C.



Conception compacte

La conception du groupe extérieur a été repensée afin d'intégrer un unique ventilateur au lieu de deux dans un chassis compact. Sa hauteur est ainsi réduite de 40 %².

La nouvelle gamme Bibloc EHS utilise le réfrigérant R32. Ce type de réfrigérant présente un potentiel de réchauffement global (PRG)³ inférieur à celui des réfrigérants R410A traditionnels. L'EHS Bibloc R32 est donc un meilleur choix que les groupes utilisant le réfrigérant R410A traditionnel.

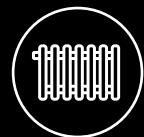
Fonctionnalités



Eau chaude sanitaire



Plancher chauffant



Radiateur

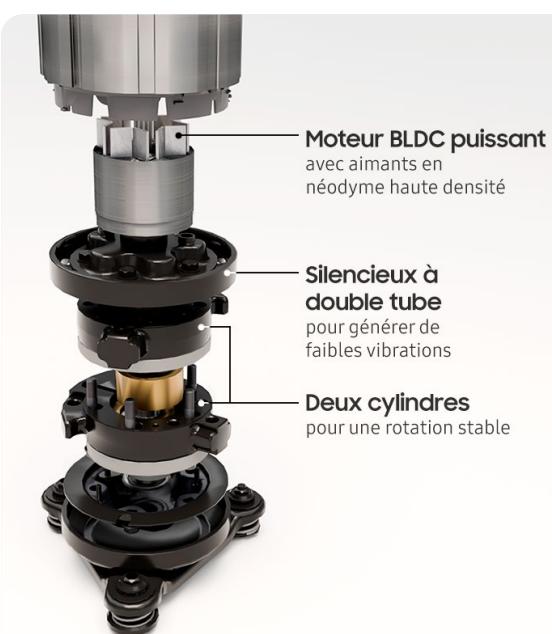
Installation facile

Le système fonctionne avec une charge optimale de réfrigérant R32 de 1,84 kg. Cette faible charge évite toute mesure de sécurité supplémentaire⁴, ce qui simplifie l'installation et le fonctionnement.

Polyvalent, l'appareil peut chauffer avec une distance de 30m entre le groupe extérieur et le module intérieur.

La longueur de raccordement peut aller jusqu'à 50 m⁵ avec une charge supplémentaire (1,84 à 2,89 kg), pour des performances optimales.

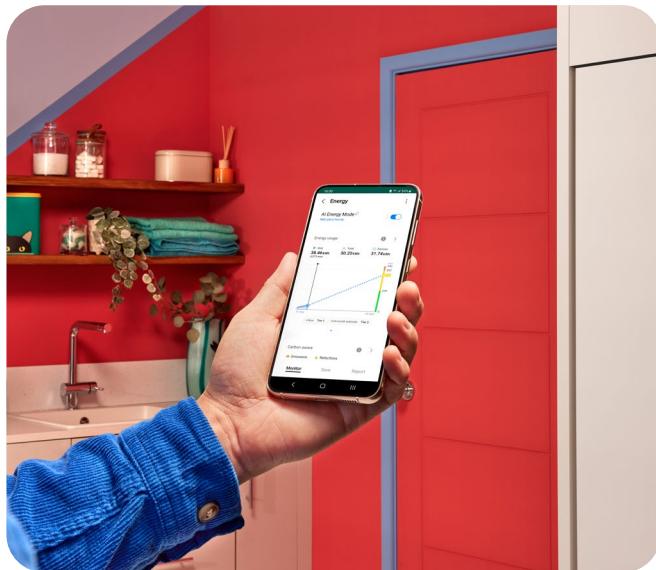
La charge de 1,84 kg contribue à une installation plus simple et plus rapide. Si l'installation respecte les contraintes de longueur sans charge additionnelle (30 m en chauffage / 15 m en chauffage/refroidissement), l'installateur n'a pas besoin d'ajouter de réfrigérant. L'installation est ainsi simplifiée.



Chauffage fiable

Le compresseur rotatif double a été repensé. Il est équipé d'un puissant moteur BLDC intégrant un aimant néodyme haute densité, d'un silencieux à double tube pour réduire les vibrations et d'un double cylindre stable pour un chauffage fiable à différentes températures.

Les modèles EHS Bloc R32 12,5 et 16kW atteignent un indice SCOP⁶ plus élevé car le double compresseur est doté de deux cylindres qui tournent en alternance, réduisant ainsi la consommation d'énergie.



SmartThings

La connexion à l'application SmartThings⁷ offre une gamme complète de fonctionnalités permettant de gérer l'énergie en optimisant la production d'eau chaude et de chauffage. Les utilisateurs peuvent améliorer leurs solutions de foyer connecté en intégrant l'EHS Bibloc R32 à l'application SmartThings.

Produits compatibles:

Modules intérieurs



Modèle
(4 unités)

AE200DNWSPG/EU
AE200DNXSPG/EU

AE160DNYSPG/EU
AE160DNZSPG/EU

- Capable d'atteindre 70 °C à une température extérieure de -25 °C grâce à une résistance d'appoint. En fonctionnement normal, le système de chauffage conventionnel du modèle EHS bibloc précédent (AE120AXEDEH/EU) pouvait atteindre jusqu'à 55 °C.
- L'EHS bibloc R410A a une hauteur de 1 420 mm, tandis que celle de la nouvelle EHS Split R32 est de 850 mm.
- Indice de PRG : réfrigérant R32 = 675 contre réfrigérant R410A = 2 088.
- Pour les charges inférieures à 1,84 kg, les normes IEC 60335-2-40:2018 et EN 378-1:2016 n'établissent aucune restriction de surface au sol minimale.
- En mode chauffage seul, la longueur maximale de raccordement est de 30 m. Cependant, en mode réversible, la longueur maximale est de 15 m.
- Le chauffe-eau EHS bibloc R32 haute capacité présente un coefficient de performance saisonnier (SCOP) de A++ pour une température d'eau chaude de 55 °C. Il est donc plus efficace qu'un chauffe-eau EHS Split R410A classique de A+. Ce résultat est basé sur des tests internes réalisés conformément à la norme EN14825 sur un modèle de 12,5 kW (AE125DXEDEG/EU), comparé à un modèle classique (AE120AXEDEH/EU) pour la production d'eau chaude sanitaire à 55 °C et une température extérieure de 7 °C. Les résultats peuvent varier en fonction de la configuration du système et des conditions d'utilisation réelles.
- Un compte Samsung SmartThings et une connexion Internet sont requis. Nécessite iOS 10.0 ou version ultérieure et Android 5.0 ou version ultérieure.

SAMSUNG

EHS Bibloc R32



Produit			EHS Bibloc R32 12.5 kW 1Φ		EHS Bibloc R32 12.5 kW 3Φ		EHS Bibloc R32 16 kW 1Φ		EHS Bibloc R32 16 kW 1Φ				
Référence			AE125DXEDEG/EU		AE125DXEDGG/EU		AE160DXEDEG/EU		AE160DXEDGG/EU				
Système	Fonctionnement	Puissance Nominale	Chaud A7 W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	12.50/12.10	12.50/12.10	16.00/12.50	16.00/12.50					
		Froid A35/W18 ¹	kW		12.50	12.50	13.50	13.50					
	Puissance absorbée	Chaud A7 W35 ¹ / A7/W55 ²	kW		2.57/4.03	2.57/4.03	3.52/4.24	3.52/4.24					
		Froid A35/W18 ¹	kW		3.29	3.29	3.55	3.55					
	COP (Chaud Nominal) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W		4.86/3.00	4.86/3.00	4.54/2.90	4.54/2.90					
	EER (Froid Nominal) A35/W18 ¹		W/W		3.8	3.8	3.8	3.8					
	SCOP Température de sortie d'eau 35 °C/55 °C		W/W		4.73/3.46	4.73/3.46	4.70/3.45	4.70/3.45					
	Efficacité énergétique saisonnière en chauffage Température de sortie d'eau 35°C/55 °C"		ETA%		186/135	186/135	186/135	186/135					
	Classe* d'efficacité saisonnière du chauffage selon la temp. de sortie d'eau 35 °C/55 °C		-		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++					
	Intensité	MCA	A		32	16.1	32	16.1					
		MFA	A		35.2	17.7	35.2	17.7					
		Température de sortie d'eau ³	Chaud	°C	15~65	15~65	15~65	15~65					
			Froid	°C	5~25	5~25	5~25	5~25					
Unité Extérieure	Fonctions	Compatible Smart Grid/ systèmes photovoltaïques		-	•	•	•	•	•				
		Mode de fonctionnement silencieux à quatre niveaux		-	•	•	•	•	•				
		Deux zones de contrôle distinctes		-	•	•	•	•	•				
	Alimentation électrique			Φ, V, Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz	1Φ, 220~240 V, 50 Hz	3Φ, 380~415 V, 50 Hz					
	Compresseur	Type	-		BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary					
	Résistance d'embase	Puissance	kW		0.15	0.15	0.15	0.15					
	Niveaux sonores	Pression acoustique ⁴	Chaud Std	dB(A)	48	48	49	49					
			Froid Std	dB(A)	51	51	55	55					
	Puissance acoustique		Chaud Std	dB(A)	61	61	62	62					
	Dimensions	Poids net		kg	89	89	89	89					
		Dimensions nettes (l x H x p)		mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500					
Refrigerant	Type				R32	R32	R32	R32					
		Charge d'usine		tCO ₂ e	1.24	1.24	1.24	1.24					
				kg	1.84	1.84	1.84	1.84					
	Liaisons	Raccordements	Ligne liquide	Φ, mm (pouce)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")					
			Ligne gaz	Φ, mm (pouce)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")					
Plage de fonctionnement	Longueur max. entre u.ext. et u. int. ⁵		Max.	m	50	50	50	50					
	Dénivelé (u. int./u. int.) ⁵		Max.	m	30	30	30	30					
			Chaud	m	30	30	30	30					
			Froid	m	15	15	15	15					
	Longueur préchargée												
			Température ambiante	Chaud	°C	-25~43	-25~43	-25~35	-25~43				
			Froid	°C	10~46	10~46	10~46	10~46					
			ECS	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43					

* L'étiquette énergétique A+++ est disponible conformément à la classification européenne 2019 n° 811/2013, sur une échelle de D à A+++.

¹ Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 30 °C/35 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]; (rafraîchissement) entrée/sortie eau 23 °C/18 °C, air extérieur 35 °C [bulbe sec]

² Condition air/eau : (chauffage) entrée/sortie eau 47 °C/55 °C, air extérieur 7 °C [bulbe sec]/6 °C [bulbe humide]

³ 65°C jusqu'à +10 °C (maximum 60 °C jusqu'à -5 °C)

⁴ Le niveau de pression acoustique a été relevé dans une chambre anéchoïque. Le niveau de pression acoustique est une valeur relative qui dépend de la distance et de l'environnement acoustique. Le niveau de pression acoustique peut varier selon les conditions de fonctionnement.*

⁵ U.Ext = Unité Extérieure ; U.Int : Unité Intérieure

SAMSUNG

Trouvez votre confort.

En savoir plus sur les solutions climatiques Samsung sur:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Tous droits réservés. Samsung est une marque déposée de Samsung Electronics Co., Ltd. Les caractéristiques et conceptions sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable et peuvent inclure des informations préliminaires. Les poids et mesures non métriques sont approximatives. Toutes les données sont jugées correctes au moment de la création du document. Samsung n'est pas responsable des erreurs et omissions. Certaines images peuvent être retouchées. Tous les noms et logos de marques, produits et services sont des marques commerciales et/ou déposées par leurs détenteurs respectifs et sont reconnus et acceptés par la présente.



Samsung Electronics Co., Ltd. participe au programme de certification Eurovent (ECP) dans les catégories suivantes : Climatiseurs (AC), Débit de réfrigérant variable (VRF) et Groupe de production d'eau glacée et pompes à chaleur (LCP-HP). Pour vérifier la validité de la certification, veuillez consulter le site <http://www.eurovent-certification.com>.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
Evert van de Breekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol
+31 (0)8 81 41 61 00
Pays-Bas