



Pompe à chaleur bi-bloc air / eau réversible chauffage seul

aroTHERM Split

La performance Vaillant à l'épreuve du temps



En chauffage seul ou associée à un ballon sanitaire, l'aroTHERM Split vous offre le meilleur des pompes à chaleur Vaillant.

Avec cette nouvelle version bi-bloc simple service, Vaillant étend sa gamme de pompes à chaleur pour proposer un système **d'une robustesse et d'un silence de fonctionnement exceptionnels.**

Intégralement conçue et développée en Allemagne par la R&D Vaillant, cette pompe à chaleur bi-bloc bénéficie des standards d'excellence de la marque en matière de qualité. Lors de sa conception, ce produit a été optimisé et éprouvé dans les conditions les plus extrêmes. Le soin apporté à la validation de nos produits nous permet de **garantir le compresseur 5 ans⁽²⁾** sur toute la gamme aroTHERM Split. La résistance au brouillard salin a été particulièrement travaillée et permet **des installations sans limite de distance du bord de mer.** L'attention portée à nos produits se traduit jusqu'au moment de la fabrication durant laquelle chaque produit est testé individuellement avant d'être livré chez nos clients.

Le module hydraulique intérieur a également bénéficié de toute l'expertise Vaillant et comporte tous les éléments nécessaires au bon fonctionnement du système : vase d'expansion, soupape de sécurité, vanne 3 voies sanitaire, vanne de remplissage chauffage, résistance électrique d'appoint étagée (8 niveaux), et valve Schrader. Cette solution flexible assure le chauffage, le rafraîchissement du logement, et **peut être combinée au préparateur geoSTOR 300 pour satisfaire les besoins en ECS des familles nombreuses.**

Les avantages de votre pompe à chaleur Vaillant :

- **Conçue pour durer :** matériaux ultra résistants, carénage tout en métal, et compresseur Inverter grande longévité
- **Discrétion sans égale :** seulement 33 dB(A) à 5 m⁽³⁾ et Silent Mode à 25 dB(A) sur des plages horaires paramétrables
- **Mise en oeuvre aisée :** raccordement sans ouvrir l'unité extérieure, unité pré-remplie en fluide frigorigène pour une distance de 15 m⁽⁴⁾
- **Pré-diagnostic sans instrument :** l'interface en texte clair donne accès aux différents points de mesure du circuit frigorigène
- **Performance en avance sur son temps :** A+++ avant l'heure⁽¹⁾ avec des Etas jusqu'à 192%, et un COP de 5⁽⁵⁾



reddot award 2018
winner

(1) Introduction de la classe A+++ à partir du 26 septembre 2019 selon EU n°811 / 2013.

(2) Sous réserve que la mise en service soit effectuée par un professionnel agréé Vaillant et sous réserve de réalisation de l'entretien réglementaire par un professionnel. 2 ans sinon.

(3) Pour aroTHERM Split 55/5 à +7 °C / +55 °C selon EN12102 en champ libre, directivité 2.

(4) Jusqu'à 25 m avec recharge.

(5) Pour aroTHERM Split VWL 35/5 à +7 °C / +35°C.

Caractéristiques techniques

aroTHERM Split

Performances ErP		VWL 35/5 AS 230V	VWL 55/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 400V	VWL 125/5 AS 230V	VWL 125/5 AS 400V
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (η_s) / Classe à 35 °C	ErP	192 % / A+++	182 % / A+++	179 % / A+++	185 % / A+++		179 % / A+++	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (η_s) / Classe à 55 °C	ErP	132 % / A++	138 % / A++	135 % / A++	130 % / A++		135 % / A++	

Unité extérieure - aroTHERM Split

Performances RT 2012 chauffage								
air -7 °C / eau +35 °C	RT	Puissance calorifique	kW	3,6	4,9	6,7	10,2	11,9
		COP	-	3,2	2,7	2,7	2,8	2,5
air +7 °C / eau +35 °C	RT	Puissance calorifique	kW	3,2	4,5	5,8	9,8	10,3
		COP	-	5	4,8	4,7	4,7	4,6
air -7 °C / eau +45 °C	RT	Puissance calorifique	kW	3,3	4,5	5,9	8,9	9,9
		COP	-	2,5	2,3	2,2	2,5	2,4
air +7 °C / eau +45 °C	RT	Puissance calorifique	kW	3,1	4,1	5,5	9,1	9,7
		COP	-	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5
air -7 °C / eau +55 °C	RT	Puissance calorifique	kW	3,1	4,1	5,5	8,5	9,4
		COP	-	1,9	2	2	2	2
air +7 °C / eau +55 °C	RT	Puissance calorifique	kW	2,8	3,7	5	10,4	11
		COP	-	2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
Température minimale de fonctionnement			°C	- 20 °C				

Caractéristiques rafraîchissement

air +35 °C / eau +18 °C	Puissance rafraîchissement	kW	4,9	4,9	6,3	12,8	12,8
	Coefficient d'efficacité énergétique (EER)	-	4	4	3,8	3,3	3,3

Caractéristiques frigorifiques

Type de modulation	-	Inverter					
Type de fluide frigorigène	-	R410A					
Charge en fluide frigorigène (pour 15 m)	kg	1,5	1,5	2,39	3,6	3,6	
Diamètre des liaisons frigorifiques (liquide / gaz)	pouces	1/4" - 1/2"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Longueur minimale sans recharge / maximale sans recharge / maximale avec recharge	m	3 / 15 / 25					
Dénivelé maximal	m	10					

Caractéristiques électriques

Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50		230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Intensité maximale de fonctionnement	A	11,5	11,5	14,9	21,3	13,5	21,3
Protection électrique (disjoncteur conseillé) / type	A	16 / C ou D	16 / C ou D	20 / C ou D	25 / C ou D	16 / C ou D	25 / C ou D
Câble recommandé	-	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 6 mm ²	5 x 2,5 mm ²	3 x 6 mm ²
Consommation en veille	W	11					

Caractéristiques acoustiques

Puissance acoustique air +7 °C / eau +55 °C (EN 14511)	dB(A)	53	54	54	60	60
Mode normal	Pression acoustique à 1 / 3 / 5 m ⁽¹⁾	dB(A)	47 / 38 / 33	48 / 39 / 34	53 / 44 / 39	53 / 44 / 39
Mode silence ⁽²⁾	Pression acoustique à 1 / 3 / 5 m ⁽¹⁾	dB(A)	38 / 29 / 25	40 / 31 / 26	45 / 36 / 31	45 / 36 / 31

Informations complémentaires

Poids net	kg	82	82	113	191	191
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	765 / 1100 / 450		965 / 1100 / 450	1565 / 1100 / 450	
Colisage	-	1				

Module hydraulique

Caractéristiques hydrauliques		VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS
Raccordement aroTHERM Split	pouces	1		
Raccordement circuit de chauffage	pouces	1		
Capacité du vase d'expansion chauffage	l	10		
Pression maximale du circuit de chauffage	bar	3		

Caractéristiques électriques

Puissance appoint électrique minimale / maximale	kW	0,7 / 5,4 (8 étages)		0,7 / 5,4 (8 étages)	0,7 / 8,54 (12 étages)	0,7 / 5,4 (8 étages)	0,7 / 8,54 (12 étages)
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50		230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Intensité maximale du circuit d'alimentation	A	23,5		23,5	14	23,5	14
Protection électrique (disjoncteur conseillé) / type	A	25 / C		25 / C	20 / C	25 / C	20 / C
Section du câble recommandé	-	3 x 6 mm ²		3x6mm ²	5x2,5mm ²	3x6mm ²	5x2,5mm ²
Puissance électrique maximale du circulateur en chauffage	W	60		100			

Caractéristiques acoustiques

Puissance acoustique intérieure	dB(A)	41	43	45
---------------------------------	-------	----	----	----

Informations complémentaires

Poids à vide	kg	23	24	26,5
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	720 / 440 / 350		
Colisage	-	1		

(1) Champ libre, directivité 2.

(2) Réduction jusqu'à 40 % de la puissance nominale de la pompe à chaleur.