



Pompe à chaleur bi-bloc air / eau réversible double service

aroTHERM Split - uniTOWER Split

# Ne choisissez plus entre performance et robustesse



**La combinaison aroTHERM Split - uniTOWER Split assure les besoins de chauffage, de rafraîchissement et d'eau chaude sanitaire avec un niveau de performance exceptionnel, dans la durée.**

Avec cette nouvelle version bi-bloc double 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**<sup>(2)</sup> sur toute la gamme aroTHERM Split. La résistance au brouillard salin a été elle aussi 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.

L'association aroTHERM Split - uniTOWER Split permet d'assurer le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire du logement. La colonne hydraulique, également développée en interne, **comporte tous les éléments essentiels au bon fonctionnement de l'installation** : ballon de 190 litres, résistance électrique d'appoint étagée (8 niveaux), vase d'expansion, soupape de sécurité, vanne 3 voies sanitaire, vanne de remplissage chauffage, et valve Schrader. De nombreux kits sont par ailleurs intégrables à l'arrière de cette colonne pour une installation esthétique à l'intérieur du logement.

## Les avantages de votre pompe à chaleur Vaillant :

- **Intégration parfaite dans l'habitat** : design épuré, ensemble des composants essentiels intégrés dans la colonne (60 cm de large)
- **Conçue pour durer** : matériaux ultra résistants, carénage tout en métal, et compresseur Inverter grande longévité
- **Discrétion hors du commun** : seulement 33 dB(A) à 5 m<sup>(3)</sup> 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<sup>(4)</sup>
- **Pré-diagnostic sans instrument** : l'interface en texte clair donne accès aux différents points de mesure du circuit frigorifique
- **Performance en avance sur son temps** : A+++ avant l'heure<sup>(1)</sup> avec des Etas jusqu'à 192%, et un COP de 5<sup>(5)</sup>



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.



Le bien-être chez soi

## Caractéristiques techniques

### aroTHERM Split + uniTOWER 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 <sub>s</sub> ) / Classe à 35 °C	ERP 192 % / A+++	182 % / A+++	179 % / A+++	185 % / A+++		179 % / A+++	
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (η <sub>s</sub> ) / Classe à 55 °C	ERP 132 % / A++	138 % / A++	135 % / A++	130 % / A++		135 % / A++	
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (η <sub>Wh</sub> ) / Classe	102 % / A	102 % / A	112 % / A	97 % / A		97 % / A	
Profil de soutirage	L	L	XL	XL		XL	

### 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	13,5
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	16 / C ou D
Câble recommandé	-	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>(1)</sup>	dB(A)	47 / 38 / 33	48 / 39 / 34	53 / 44 / 39	53 / 44 / 39
Mode silence <sup>(2)</sup>	Pression acoustique à 1 / 3 / 5 m <sup>(1)</sup>	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				

### Colonne double service - uniTOWER Split

Caractéristiques sanitaires	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	
Volume maximal d'eau chaude utilisable à 40 °C (V <sub>max</sub> )	l	249	243	242
Capacité nominale du ballon	l	188		
Type de cuve	-	acier émaillé		
Protection anti-corrosion	-	anode magnésium		

### Caractéristiques hydrauliques

Raccordement aroTHERM Split	pouces	1		
Raccordement circuit de chauffage	pouces	1		
Raccordement ECS	pouces	3/4		
Capacité du vase d'expansion chauffage	l	15		
Pression maximale du circuit de chauffage	bar	3		
Pression maximale du circuit d'ECS	bar	10		

### Caractéristiques électriques

			Monophasé	Triphasé	Monophasé	Triphasé	
Puissance appoint électrique minimale / maximale	kW	0,7 / 5,4 (8 étages)	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	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Intensité maximale du circuit d'alimentation	A	23,5	23,5	23,5	14	23,5	14
Protection électrique (disjoncteur conseillé) / type	A	25 / C ou D	25 / C ou D	25 / C ou D	20 / C ou D	25 / C ou D	20 / C ou D
Câble recommandé	-	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	5 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Puissance électrique maximale du circulateur en chauffage	W	60					100

### Informations complémentaires

Poids à vide	kg	158	159	160
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	1880 / 595 / 693		
Colisage	-	1		

(1) Champ libre, directivité 2.

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

### SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)

8, avenue Pablo Picasso • 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex • Tél. : + 33 1 49 74 11 11

Fax : +33 1 48 76 89 32 • www.vaillant.fr • SAS au capital de 19 800 000 € • RCS CRETEIL 312 574 346