



GeniaAir Split

Pompe à chaleur bi-bloc chauffage
et rafraîchissement



La solution modulaire, idéale en rénovation

Le choix du sur-mesure

- Une réponse pour tous les projets, avec une **large gamme de 3,6 à 11,8 kW à -7 °C / 35 °C** et jusqu'à **18,6 kW à +7 °C / 35 °C**
- 8 à 12 niveaux d'appoint électrique pour une adéquation au plus près des besoins
- Production d'ECS au choix : **indépendante ou assurée par la PAC à l'aide d'un ballon de 200 ou 300 litres**
- Jusqu'à 3 zones pilotables par MiPro ou MiPro Sense
- MiPro Sense est connectable en option (avec la passerelle MiLink)

Un confort sans concession

- Confort acoustique hors pair : **seulement 32 dB(A) à 5 m** en fonctionnement nominal et **25 dB(A)** en mode silence⁽⁵⁾
- Confort même par grand froid : fonctionnement jusqu'à -20 °C extérieur
- Grand confort ECS en association avec un ballon d'eau chaude déporté jusqu'à 300 litres
- Confort en été : fonction rafraîchissement incluse (à activer)
- Grande flexibilité d'implantation : longueur des liaisons frigorifiques jusqu'à 40 m à l'horizontal et 30 m en vertical
- Installation possible en bord de mer : unité extérieure résistante au brouillard salin

ET TOUJOURS...

- Pièces de rechange disponibles minimum 15 ans après la fin de fabrication du produit
- Fabrication de nos PAC dans notre usine de Nantes
- Solution ultra-silencieuse : conception acoustique optimisée

Système et compatibilité

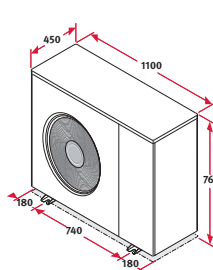
- **À associer au module chauffage seul comprenant :** vase d'expansion, soupape de sécurité, vanne 3 voies sanitaire, circulateur chauffage, valve Schrader, vanne de remplissage chauffage, purgeur automatique
- **À associer au choix au régulateur MiPro / MiPro Sense (filaire) ou MiPro Radio / MiPro Sense Radio**
- **Association possible avec un ballon d'eau chaude jusqu'à 300 litres FEW 300/3 MR** pour des besoins ECS élevés

Astuce Saunier Duval

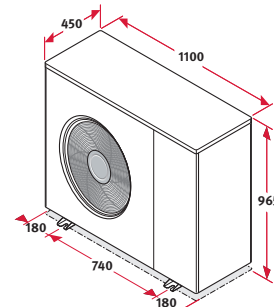
Flexibilité d'implantation

- Installation possible de part et d'autre du mur (longueur minimale des liaisons frigorifiques de 3 m)
- Unité extérieure préchargée d'usine en fluide frigorigène pour une distance entre l'unité intérieure et extérieure jusqu'à 15 m sans charge additionnelle, un vrai gain de temps à l'installation
- Filtre déshydrateur intégré de série

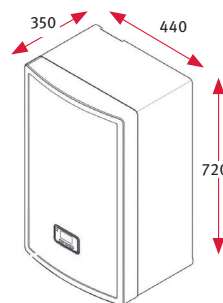
Dimensions en mm



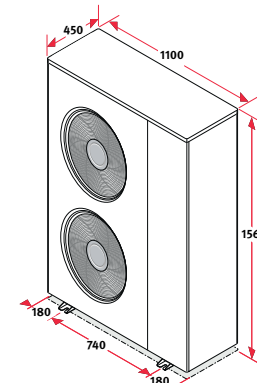
GeniaAir Split 3 et 5
Unité extérieure



GeniaAir Split 7
Unité extérieure



Module hydraulique mural



GeniaAir Split 10 et 12
Unité extérieure



Retrouvez nos tutoriels
d'aide à l'installation

(3) Pour la GeniaAir Split 3 à +7 °C / 35 °C.

(4) Pour GeniaAir Split 3, 5, 10 et 12

(5) Pour la GeniaAir Split 5, en champ libre, directivité 2

GeniaAir Split	3	5	7	10	10 TRI	12	12 TRI
Performances ErP							
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (η _s) / Classe à 35 °C	% / -	185 / A+++	175 / A+++	173 / A++	180 / A+++	175 / A+++	ErP
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage (η _s) / Classe à 55 °C	% / -	130 / A++	135 / A++	133 / A++	128 / A++	133 / A++	

Unité extérieure GeniaAir Split	3	5	7	10	10 TRI	12	12 TRI
Performances en chauffage							
Air +7 °C / eau +35 °C	Puissance calorifique nom/max	kW	3,1 / 5,5	4,4 / 8,1	5,8 / 9,8	9,7 / 16,1	10,3 / 18,6
	COP nominal		4,9	4,7	4,6	4,6	4,5
Air -7 °C / eau +35 °C	Puissance calorifique nom/max	kW	3,6 / 3,6	4,9 / 5,2	6,7 / 6,7	10,2 / 10,2	11,8 / 11,9
	COP nominal		3,1	2,7	2,6	2,8	2,5
Air +7 °C / eau +45 °C	Puissance calorifique nom/max	kW	3,0 / 4,9	4,0 / 6,6	5,5 / 8,4	9,1 / 15,1	9,6 / 16,5
	COP nominal		3,5	3,5	3,6	3,5	3,5
Air -7 °C / eau +45 °C	Puissance calorifique nom/max	kW	3,3 / 3,3	4,5 / 4,5	5,8 / 6,0	8,9 / 10,6	9,9 / 11,8
	COP nominal		2,4	2,3	2,2	2,4	2,4
Air +7 °C / eau +55 °C	Puissance calorifique nom/max	kW	2,7 / 4,4	3,7 / 5,7	5,0 / 7,4	10,3 / 14,5	10,9 / 15,4
	COP nominal		2,6	2,7	2,7	2,8	2,8
Air -7 °C / eau +55 °C	Puissance calorifique nom/max	kW	3,0 / 3,1	4,1 / 4,1	5,5 / 5,5	8,4 / 10,1	9,3 / 10,4
	COP nominal		1,9	1,9	2,0	2,0	2,0

Température minimale de fonctionnement							
- 20 °C							
Performances en rafraîchissement							
Air +35 °C / eau +18 °C	Puissance rafraîchissement	kW	4,8	4,8	6,3	12,8	12,8
	Coefficient d'efficacité énergétique (EER)		3,8	3,8	3,6	3,3	3,3

Caractéristiques frigorifiques							
Type de modulation				Inverter			
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	pouce	1/4" - 1/2"			3/8" - 5/8"		
Longueur minimale / maximale sans recharge / maximale avec recharge	m	3 / 15 / 25 (si unité extérieure en dessous de l'unité intérieure) 3 / 15 / 40 (si unité extérieure au-dessus de l'unité intérieure)					
Dénivelé maximal si unité extérieure en dessous / au-dessus de l'unité intérieure	m	10 / 30					

Caractéristiques électriques							
Alimentation électrique	V / Hz	230 / 50		230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
Intensité maximale de démarrage	A	11,5	11,5	14,9	21,3	13,5	21,3
Protection électrique (disjoncteur conseillé)	A	16 type C / D		20 type C / D	32 type C / D	16 type C / D	32 type C / D
Câble recommandé	mm ²	3 x 2,5		3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Consommation en veille	W	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	16,8

Caractéristiques acoustiques							
Puissance acoustique air 7 °C / eau 55 °C (ErP)	dB(A)	53	54	54	60	60	
Pression acoustique à 5 m ⁽⁷⁾ en mode maximal / nominal / silence ⁽⁸⁾	dB(A)	33 / 31 / 25	33 / 32 / 25	34 / 33 / 26	39 / 38 / 31	39 / 38 / 31	

Informations complémentaires				
Poids net	kg	82	113	191
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	765 / 1 100 / 450	965 / 1 100 / 450	1 565 / 1 100 / 450
Colisage			1	

Module hydraulique mural		3	5	7	10	10 TRI	12	12 TRI
Caractéristiques hydrauliques								
Raccordement circuit de chauffage	pouce				1			
Raccordement ECS	pouce				1			
Capacité du vase d'expansion	l				10			
Pression maximale circuit de chauffage	bar				3			
Débit volumique nom / max	l/h	300 / 510	400 / 790	550 / 1 020	1 130 / 1 700		1 180 / 1 800	
Caractéristiques électriques								
Puissance appoint électrique maximale	kW	5,4 (8 étages)			5,4 (8 étages)	8,54 (12 étages)	5,4 (8 étages)	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)	A	32 type C			32 type C	16 type C	32 type C	16 type C
Câble recommandé	mm²	3 x 6			3 x 6	5 x 2,5	3 x 6	5 x 2,5
Puissance électrique maximale du circulateur en chauffage	W	60			100		100	
Caractéristiques acoustiques								
Puissance acoustique intérieure (ErP)	dB(A)	41	41	43	45		45	
Informations complémentaires								
Poids net	kg	23		24	26		26	
Dimensions (hauteur / largeur / profondeur)	mm	720 / 440 / 350						
Colisage		1						



Compresseur



Autres composants



Selon conditions en vigueur



Selon conditions en vigueur



HP KEYMARK

(7) Champ libre, directivité 2

(8) Réduction jusqu'à 60 % de la puissance nominale de la pompe à chaleur

(9) Garantie constructeur si la mise en service est effectuée par un professionnel agréé Saunier Duval (2 ans sinon)

(10) Retrouvez la liste des modèles certifiés HP KEYMARK sur heatpumpkeymark.com



Sélection des éléments du système

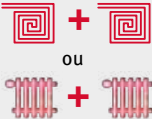
GeniaAir Split 3 - 5 - 7 - 10 - 12

Paramètres de sélection	Désignation	Référence article			Référence kit	
-------------------------	-------------	-------------------	--	--	---------------	--

1 Je choisis le modèle / la puissance

Pompes à chaleur air / eau bi-bloc chauffage seul						
230 V	GeniaAir Split 3	3,6 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Split 3 230 V	0010021148		0010028472
			Module hydraulique Split 3 / 5	0010023496		
	GeniaAir Split 5	4,9 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Split 5 230 V	0010021149		0010028473
			Module hydraulique Split 3 / 5	0010023496		
	GeniaAir Split 7	6,7 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Split 7 230 V	0010021150		0010028474
			Module hydraulique Split 7	0010023497		
400 V	GeniaAir Split 10	10,2 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Split 10 230 V	0010021151		0010028475
			Module hydraulique Split 10 / 12	0010023527		
	GeniaAir Split 12	11,9 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Split 12 230 V	0010021153		0010028477
			Module hydraulique Split 10 / 12	0010023527		
	GeniaAir Split 10	10,2 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Split 10 400 V	0010021152		0010028476
			Module hydraulique Split 10 / 12	0010023527		
	GeniaAir Split 12	11,9 kW à -7 °C / 35 °C	GeniaAir Split 12 400 V	0010021154		0010028478
			Module hydraulique Split 10 / 12	0010023527		

2 Je choisis ma configuration d'installation (nombre de zones et régulation)

1 circuit hydraulique 	Régulation filaire	MiPro (avec sonde extérieure livrée de série)	0020218373		-	-
	Régulation radio	MiPro Radio (avec sonde extérieure radio livrée de série)	0020231583		-	-
2 circuits de même température 	Régulation filaire	MiPro (avec sonde extérieure livrée de série)	0020218373		0010024785	
		Commande déportée pour MiPro	0020218375			
		Module d'extension RED 3	0020257508			
		Moduzone Z20 B ⁽¹⁾	0020093951			
		Sonde ballon / chauffage	0020004238			
	Régulation radio	MiPro Radio (avec sonde extérieure radio livrée de série)	0020231583		0010024784	
		Commande déportée pour MiPro Radio	0020231590			
		Module d'extension RED 3	0020257508			
		Moduzone Z20 B ⁽¹⁾	0020093951			
		Sonde ballon / chauffage	0020004238			
2 circuits de températures différentes 	Régulation filaire	MiPro (avec sonde extérieure livrée de série)	0020218373		0010024783	
		Commande déportée pour MiPro	0020218375			
		Module d'extension RED 3	0020257508			
		Moduzone Z11 B	0020191829			
		Sonde ballon / chauffage	0020004238			
	Régulation radio	MiPro Radio (avec sonde extérieure radio livrée de série)	0020231583		0010024782	
		Commande déportée pour MiPro Radio	0020231590			
		Module d'extension RED 3	0020257508			
		Moduzone Z11 B	0020191829			
		Sonde ballon / chauffage	0020004238			

(1) Prévoir un volume tampon en série sur le retour chauffage et une soupape différentielle. Contrôler que les pertes de charge du réseau soient compatibles avec le circulateur de la pompe à chaleur.

Paramètres de sélection	Désignation	Référence article		
-------------------------	-------------	-------------------	--	--

3 Je choisis le type de support pour l'unité extérieure

Accessoires de pose pour l'unité extérieure				
Pose au sol	Sur plots	Plots anti-vibratiles en caoutchouc (x4)	0020252872	-
	Sur Big Foot	Supports sol anti-vibratiles en caoutchouc 60 cm (x2)	0020252059	-
	Sur réhausse	Réhausse anti-neige (40 centimètres)	0010027985	-
Pose murale (Sauf modèles 10 et 12)	Avec isolation extérieure	Support mural pour mur isolé	0020252046	-
	Sans isolation extérieure	Support mural standard	0020252047	-

4 Je prévois la production d'ECS si besoin

Production ECS				
Production ECS		Ballon ECS de 200 litres FEW 200 ME ⁽²⁾	0020197909	
		Ballon ECS de 300 litres FEW 300/3 MR ⁽³⁾	0010020656	-
		Sonde de température	0020004238	

5 Je prévois des accessoires complémentaires si besoin

Accessoires optionnels				
Installation radiateurs à faible volume d'eau ou kit 2 zones de même température (Z20 B)		Ballon tampon 45 litres	0010034127	-
	Connectivité (uniquement avec MiPro Sense et MiPro Sense Radio)	MiLink V3 - Passerelle de connectivité pour les régulations MiPro Sense et MiPro Sense Radio	0020261008	

6 J'ajoute la mise en service

Mise en service				
Mise en service		Mise en service PAC Split	0010028532	-

Pour mon projet, je choisis les éléments de ma pompe à chaleur

Exemple		
1	Le modèle et la puissance	GeniaAir Split 7 230 V 0010028474
2	La configuration d'installation (nombre de zones et régulation)	2 circuits de températures différentes, régulation filaire 0010024783
3	Les supports pour l'unité extérieure	Plots anti-vibratiles en caoutchouc (x4) 0020252872
4	La production d'ECS si besoin	Ballon ECS FEW 300/3 MR 0010020656
		Sonde de température 0020004238
5	Les accessoires complémentaires si besoin	Ballon tampon 45 litres 0010034127
6	La mise en service	Mise en service PAC Split 0010028532

(2) Comporte de série une résistance électrique d'appoint, non pilotée par le régulateur

(3) Déconseillé avec GeniaAir Split 3 pour des questions de temps de montée en température