



CHAUFFAGE
CLIMATISATION
EAU CHAUDE SANITAIRE

MARQUE
FRANÇAISE 

CATALOGUE 2023



LES SOLUTIONS AIRMAT

POMPE À CHALEUR AIR/EAU
GAMME COAXIAL.DS

POMPE À CHALEUR AIR/EAU
GAMME MODULABLE 32

POMPE À CHALEUR AIR/AIR
**GAMME PYRENAIR
MONOSPLIT MURALE**

POMPE À CHALEUR AIR/AIR
**GAMME PYRENAIR
MONOSPLIT CONSOLE**

CHAUFFE-EAU
THERMODYNAMIQUE ACQS®



airmat





CHAUFFAGE
CLIMATISATION
EAU CHAUDE SANITAIRE





SOMMAIRE

AIRMAT - Présentation	06
------------------------------------	----

POMPE À CHALEUR AIR/EAU

■ GAMME COAXIAL.DS	10
■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	11
■ SCHÉMAS HYDRAULIQUES	13
■ COURBES DE PUISSANCES	14
■ RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	15

■ GAMME MODULABLE 32	18
■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	19
■ SCHÉMAS HYDRAULIQUES	22
■ COURBES DE PUISSANCES Monophasé.....	24
■ COURBES DE PUISSANCES Triphasé.....	25
■ RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES Monophasé.....	26
■ RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES Triphasé.....	27

POMPE À CHALEUR AIR/AIR

■ Présentation	30
■ GAMME AIR/AIR PYRENAIR MONOSPLIT MURALE	34
■ GAMME AIR/AIR PYRENAIR MONOSPLIT CONSOLE	36
■ GAMME AIR/AIR PYRENAIR MULTI-SPLITS	38

CHAUFFE-EAU

■ CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ACQS	46
■ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	47



Concepteur • Fabricant • Intégration • Design • Innovation • Environnement



Avec des produits et un service de qualité, inscrivons-nous dans une démarche de développement durable.”

Fondée en 1976,

AIRMAT est une entreprise française familiale forte de **plus de 45 ans d'expérience** en matière d'aérothermie et spécialisée en conception hydraulique et électronique.

- 2000 : Brevet européen
- 2003 : Oscar de l'innovation Expotherm
- 2017 : Médaille d'or de l'innovation, système utilisant les ENR au mondial du Bâtiment
- 1^{ère} pompe à chaleur bi-bloc sur le marché
- Une usine de 6 000 m²
- Un laboratoire de recherche et développement avec double chambre climatique
- Une hotline technique dédiée aux professionnels
- Un service après-vente à l'écoute de nos clients

I INNOVATION

AIRMAT a toujours privilégié l'**innovation technique**. Au départ spécialisée dans le domaine industriel, AIRMAT créait dans son bureau d'études techniques des solutions spécifiques dans le domaine aéronautique, hydraulique et thermique.

C'est au travers de cette culture de recherche qu'elle a ensuite orienté ses développements dans des **solutions de chauffage innovantes**.

En 2000, cela se concrétise par le **concept d'un échangeur intégré** dans une pompe à chaleur validé par un **brevet européen**.

Pour développer l'étude des performances du produit, elle s'est dotée d'une **double chambre climatique permettant de tester les pompes à chaleur en conditions de fonctionnement extrêmes**. Enfin, pour maîtriser le fonctionnement de son produit, **AIRMAT conçoit toute la partie électronique**, que ce soit le développement de la régulation ou le développement de logiciels permettant le suivi et le diagnostic des pompes à chaleur installées.

I PÔLE RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

Le **Pôle Recherche & Développement** est en permanence à l'écoute des nouvelles réglementations et du marché pour **améliorer les performances du produit et répondre aux besoins du client** : sans cesse testées, développées, améliorées, contrôlées les pompes à chaleur AIRMAT sont aujourd'hui une référence dans le monde des énergies renouvelables.

À ce jour, avec un parc de **45 000 pompes à chaleur installées** en France, AIRMAT a une position de **leader dans ce domaine** qu'il souhaite conforter en proposant toujours plus d'innovations et de service.



Z.I. de Maïtena - 40260 CASTETS

Service administratif

05 58 91 14 70 - galice@airmatpac.fr

Service commercial

05 58 91 14 70 - adv@airmatpac.fr

Service hotline

05 58 91 86 56 - sav@airmatpac.fr

www.airmatpac.fr

Pour une aide au diagnostic ou à la sélection d'une pièce détachée, contacter notre service hotline.

* Ce service est réservé aux professionnels.



POMPE À CHALEUR AIR/EAU GAMME COAXIAL.DS





GAMME COAXIAL.DS



POMPE À CHALEUR AIR/EAU GAMME COAXIAL.DS

La solution complète avec l'eau chaude sanitaire et le chauffage intégrés pour une simplicité d'installation et de mise en œuvre.



Garantie
3 ans
Pièces

Garantie
5 ans
Compresseur

Garantie
5 ans
Ballon

✓ Les atouts de la COAXIAL.DS

- **Produit écologique utilisant le fluide frigorigène R32**
- **Un produit tout en un : chauffage et ECS intégrée**
 - Très grande compacité
 - Ballon tampon intégré
 - Technologie inverter
 - PAC très silencieuse
- **Coût d'installation optimisé :**
Simplicité d'installation et de mise en œuvre grâce aux équipements intégrés de série
 - Disconnecteur
 - Groupe de sécurité sanitaire
 - Cordon chauffant
 - Résistance 3 kW en Monophasé ou 6 kW en Triphasé
 - Sonde d'ambiance radio
 - Combiné tactile sans fil
 - Vanne de remplissage
- De série, chauffage par plancher chauffant avec régulation auto-adaptative par loi d'eau ou chauffage par radiateurs avec robinets thermostatiques
- Nouveau design
- Température de sortie d'eau jusqu'à 60°C



Combiné tactile
sans fil



Sonde
d'ambiance radio

- **Possibilité de programmation du chauffage et de l'eau chaude sanitaire grâce au nouveau combiné tactile sans fil.**



✓ Les options montées d'usine :

- Option rafraîchissement par plancher rafraîchissant et/ou ventilo-convecteurs
- Option bi-zone mixte pour chauffage par plancher chauffant et radiateurs
- Option bi-zone plancher pour chauffage de 2 zones indépendantes en plancher chauffant

Caractéristiques techniques & performances

Monophasé		Références	COAXIAL.DS 5-200	COAXIAL.DS 7-200	COAXIAL.DS 7-270	COAXIAL.DS 9-200	COAXIAL.DS 9-270	COAXIAL.DS 12-270	COAXIAL.DS 14-270	COAXIAL.DS 16-270	
				Fluide frigorigène	R32						
Caractéristiques principales	Puissance calorifique	+7°C / 35°C	W	4950	7000	8850	12010	14020	15980		
		-7°C / 35°C	W	4860	6630	8400	11050	13100	14440		
		+7°C / 45°C	W	4850	6440	8390	11510	13490	15460		
		-7°C / 45°C	W	4570	6240	7990	10640	12560	14120		
		+7°C / 55°C	W	4750	5910	7910	10960	12910	14870		
		-7°C / 55°C	W	4300	5800	7550	10200	11950	13750		
		Puissance appoint électrique	W	Mono 230V - 3000W							
Performances mode chauffage	COP (chauffage) à +7°C / 35°C*	-	4,86	4,88	4,82	4,85	4,56	4,4			
	Classe énergétique (35°C / 55°C)	-	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++			
	Efficacité énergétique (ETAS) (35°C / 55°C)	%	165 / 128	166 / 128	161 / 126	166 / 128	159 / 127	155 / 126			
	Puissance acoustique groupe ext.	db (A)	65	67	67	69	70	71			
Performances mode ECS	Volume du ballon ECS	L	200	200	270	200	270	270	270		
	Profil de soutirage	-	L	L	XL	L	XL	XL	XL		
	COP ECS **	-	3,07	3,07	3,15	3,07	3,15	3,15	3,15		
	Classe énergétique	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+		
	Efficacité énergétique (ETAS)	%	130	130	131	130	131	131	131		
Dimensions (HxLxP)	Unité intérieure	mm	1705x625x620	1705x625x620	1940x625x620	1705x625x620	1940x625x620	1940x625x620	1940x625x620		
	Groupe extérieur	mm	555x745x300	660x889x340	660x889x340	820x940x370					
Poids	Unité intérieure	kg	135	135	145	135	145	151	151		
	Groupe extérieur	kg	30,50	41,50	46	65	66	73			
Combiné d'ambiance	Combiné tactile sans fil	-	Transmission wifi 2,4 Ghz								
Sonde d'ambiance	Commande	-	Transmission radio FM 868 MHz								
Liaisons frigorifiques	Diamètre liquide/gaz	pouce	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8			
Plage de fonctionnement	Température extérieure mini maxi. (Mode chauffage et ECS)	C°	-20°C / +30°C	-20°C / +30°C	-20°C / +30°C	-20°C / +30°C	-20°C / +30°C	-20°C / +30°C			

* conditions de fonctionnement selon NF EN 14511 - ** conditions de fonctionnement selon NF EN 16147



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES - GAMME COAXIAL.DS

Triphasé		Références	COAXIAL.DS 12-270 Tri	COAXIAL.DS 14-270 Tri	COAXIAL.DS 16-270 Tri	
Caractéristiques principales	Puissance calorifique	Fluide frigorigène	R32			
		+7°C / 35°C	W	12010	14020	15980
		-7°C / 35°C	W	11050	13100	14440
		+7°C / 45°C	W	11510	13490	15460
		-7°C / 45°C	W	10640	12560	14120
		+7°C / 55°C	W	10960	12910	14870
		-7°C / 55°C	W	10200	11950	13750
		Puissance appoint électrique	W	Tri 400V - 6000W		
Performances mode chauffage		COP (chauffage) à +7°C / 35°C*	-	4,85	4,56	4,4
		Classe énergétique (35°C / 55°C)	-	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
		Efficacité énergétique (ETAS) (35°C / 55°C)	%	166 / 128	159 / 127	155 / 126
		Puissance acoustique groupe ext. (LW)	db (A)	70	70	71
Performances mode ECS		Volume du ballon ECS	L	270	270	270
		Cycle de puisage	-	XL	XL	XL
		COP ECS **	-	3,15	3,15	3,15
		Classe énergétique	-	A+	A+	A+
		Efficacité énergétique (ETAS)	%	131	131	131
Dimensions (HxLxP)		Unité intérieure	mm	1940x625x620	1940x625x620	1940x625x620
		Groupe extérieur	mm	820x940x370	820x940x370	820x940x370
Poids		Unité intérieure	kg	151	151	151
		Groupe extérieur	kg	76	76	81
Combiné d'ambiance		Combiné tactile sans fil	-	Transmission wifi 2,4 Ghz		
Sonde d'ambiance		Commande	-	Transmission radio FM 868 MHz		
Liaisons frigorifiques		Diamètre liquide/gaz	pouce	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Plage de fonctionnement		Température extérieure mini maxi. (Mode chauffage et ECS)	°C	-20°C / +30°C	-20°C / +30°C	-20°C / +30°C

* conditions de fonctionnement selon NF EN 14511 - ** conditions de fonctionnement selon NF EN 16147



Fonctions



SCHÉMAS HYDRAULIQUES

GAMME COAXIAL.DS



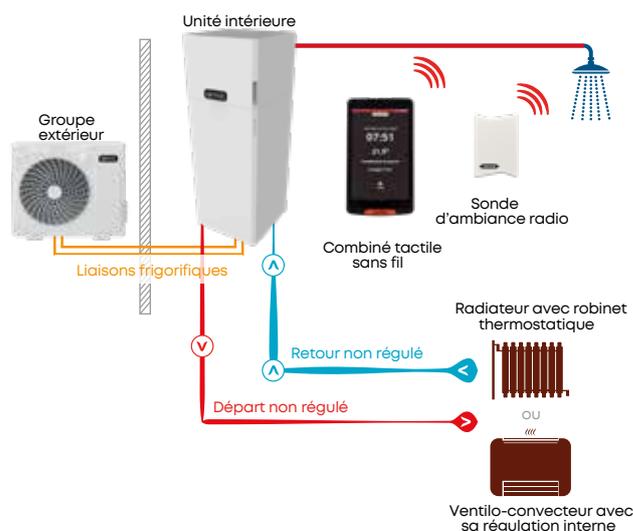
Eau chaude sanitaire et chauffage par plancher chauffant*

Régulation par loi d'eau auto-adaptative. PAC équipée d'une vanne 3 voies motorisée, d'une pompe de circulation et d'une sonde de température de départ d'eau.



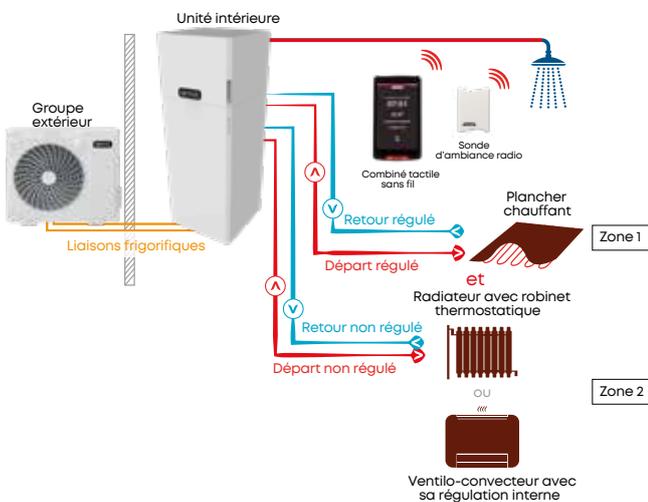
Eau chaude sanitaire et chauffage par radiateurs*

Régulation chrono-proportionnelle. PAC équipée d'une vanne 3 voies motorisée, d'une pompe de circulation et d'une sonde de température de départ d'eau. Prévoir un thermostat ou un robinet thermostatique par radiateur.



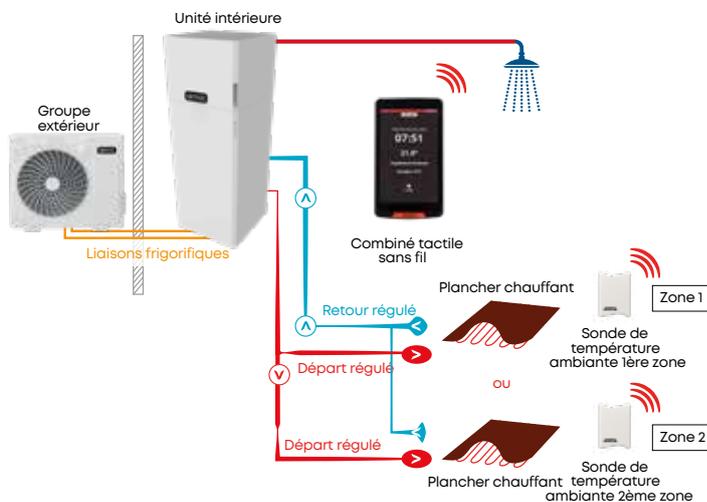
Eau chaude sanitaire et chauffage avec l'option bi-zone mixte pour plancher chauffant et radiateurs*

Zone 1 : Plancher chauffant avec régulation par loi d'eau auto-adaptative.
Zone 2 : Radiateurs. Prévoir des thermostats ou des robinets thermostatiques dans la zone 2. PAC équipée d'une vanne 3 voies motorisée, de 2 pompes de circulation et de 2 sondes de température de départ d'eau.



Eau chaude sanitaire et chauffage avec l'option bi-zone plancher pour 2 zones de plancher chauffant*

Régulation par loi d'eau auto-adaptative avec 2 consignes de réglage des températures. PAC équipée d'une vanne 3 voies motorisée, de 2 pompes de circulation et de 2 sondes de température ambiante déportées.

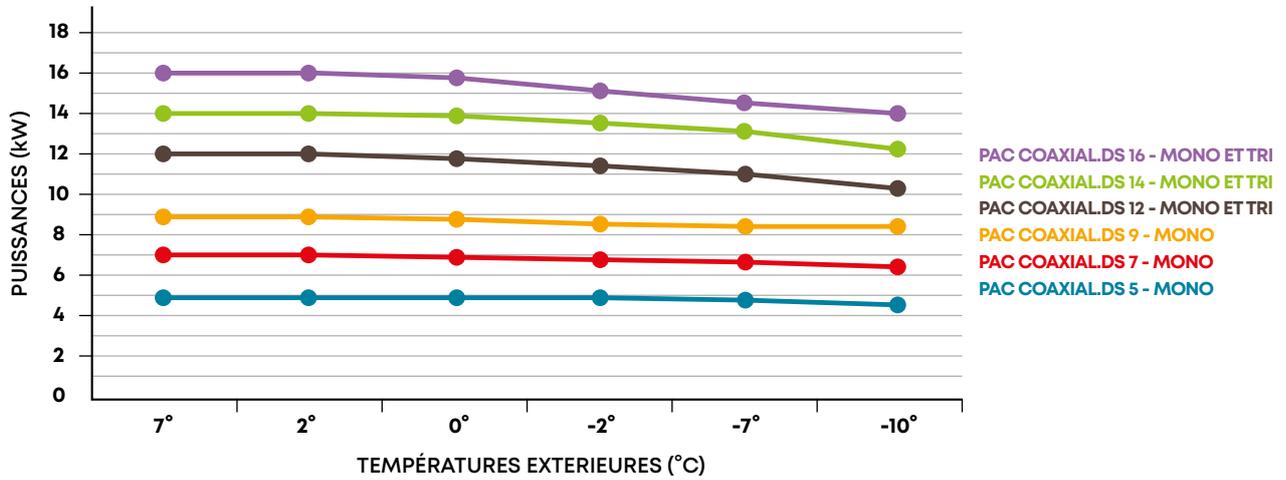


* Ces exemples présentés ne peuvent en aucun cas représenter l'ensemble des installations pouvant être rencontrées. Il appartient aux bureaux d'études, prescripteurs ou ingénieurs conseils de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

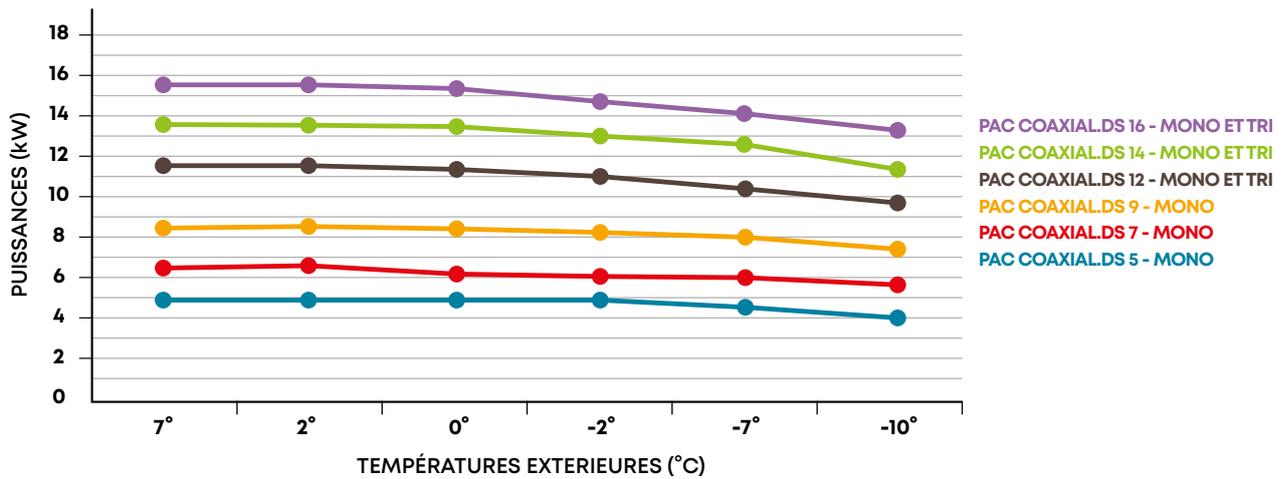
COURBES DE PUISSANCES

GAMME COAXIAL.DS

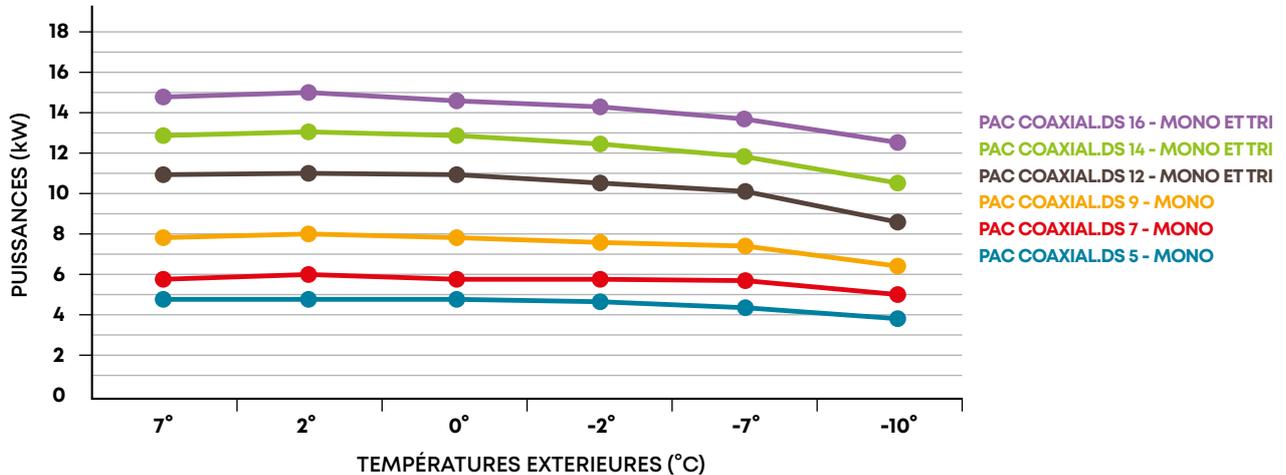
Courbes de puissances des pompes à chaleur COAXIAL.DS (+35°C)



Courbes de puissances des pompes à chaleur COAXIAL.DS (+45°C)

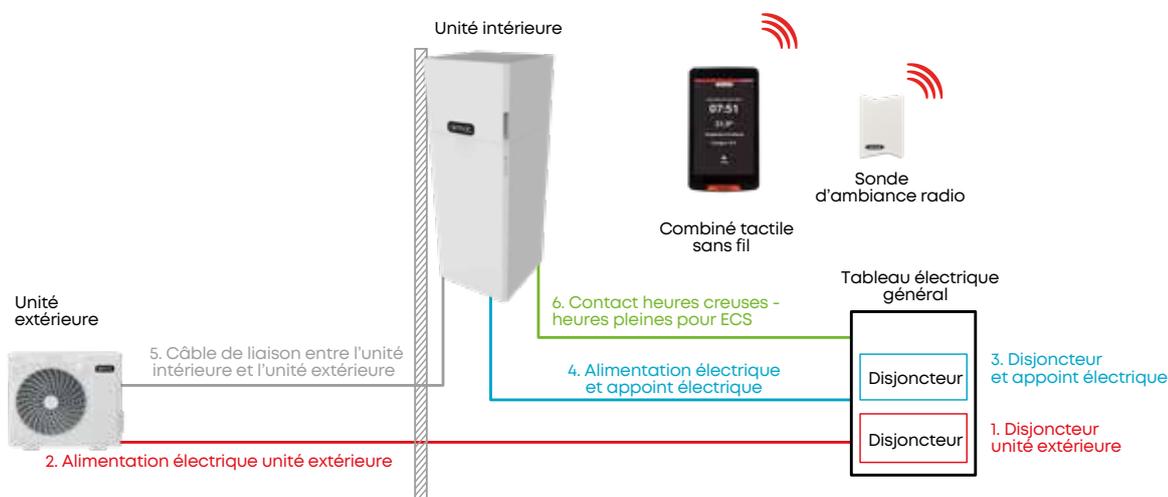


Courbes de puissances des pompes à chaleur COAXIAL.DS (+55°C)



RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

GAMME COAXIAL.DS



Liaisons électriques	5 kW Mono	7 kW Mono 9 kW Mono	12 kW Mono 14 kW Mono 16 kW Mono	12 kW Tri 14 kW Tri 16 kW Tri
1 - Disjoncteur unité extérieure	Bipolaires 16 A Courbe D	Bipolaires 20 A Courbe D	Bipolaires 32 A Courbe D	Tétrapolaires 16 A Courbe D
2 - Alimentation électrique unité extérieure (Disjoncteur - Unité extérieure)	3G 2,5 mm ²	3G 2,5 mm ²	3G 6 mm ²	5G 2,5 mm ²
3 - Disjoncteur appoint électrique	Bipolaires 16 A Courbe C	Bipolaires 16 A Courbe C	Bipolaires 16 A Courbe C	Tripolaires 16 A Courbe C
4 - Alimentation appoint électrique	3G 2,5 mm ²	3G 2,5 mm ²	3G 2,5 mm ²	4G 2,5 mm ²
5 - Câble de liaison entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	4G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²
6 - Contact Heures Creuse - Heures Pleines pour ECS (Tableau électrique général - Unité intérieure)	2x0,50 mm ²	2x0,50 mm ²	2x0,50 mm ²	2x0,50 mm ²

RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES

GAMME COAXIAL.DS

Liaisons frigorifiques	5 kW Mono	7 kW Mono 9 kW Mono	12 kW Mono et Tri 14 kW Mono et Tri 16 kW Mono et Tri
Raccords frigorifiques			
Diamètre	1/4 - 1/2		3/8 - 5/8
Longueur des tuyaux autorisée			
Longueur maximale	20	20	30
Hauteur maximale	15		15
Complément de charge			
de 0 à 6 mètres	0 g / mètre		0 g / mètre
au-delà de 6 mètres	20 g/mètre		40 g / mètre



POMPE À CHALEUR AIR/EAU GAMME MODULABLE 32





GAMME MODULABLE 32



POMPE À CHALEUR AIR/EAU GAMME MODULABLE 32

La solution modulable qui s'adapte à chaque besoin.



✓ Les atouts de la MODULABLE 32

- Produit écologique utilisant le fluide frigorigène R32
- Unité extérieure de faible encombrement
- Grande adaptabilité grâce à son échangeur breveté Galice avec une capacité tampon de 50 à 60 L
- Sonde d'ambiance radio de série
- Combiné tactile sans fil de série
- Circulateur de série
- Régulation auto-adaptative
- Chauffage par plancher chauffant ou radiateurs ou les deux
- Option eau chaude sanitaire 200L ou 270L
- Mode rafraîchissement de série par plancher et/ou ventilo-convecteurs
- Technologie inverter
- PAC très silencieuse
- Résistance 3 kW en monophasé et 6 kW en triphasé
- T° de sortie d'eau jusqu'à 60°C idéal pour un remplacement de chaudière
- Cordon chauffant de série
- Possibilité de programmation du chauffage et de l'eau chaude sanitaire grâce au nouveau combiné tactile sans fil



Combiné tactile
sans fil



Sonde
d'ambiance radio



Caractéristiques techniques



Monophasé

		Références	Modulable 32-8	Modulable 32-10	Modulable 32-12	Modulable 32-14	Modulable 32-16	
		Fluide frigorigène	R32					
Caractéristiques principales	Puissance calorifique	+7°C / 35°C	W	8010	10000	12100	14300	16000
		-7°C / 35°C	W	7080	8800	11400	13300	14400
		+7°C / 45°C	W	7900	9870	12000	14100	15800
		-7°C / 45°C	W	6960	8770	11280	13110	14170
		+7°C / 55°C	W	7400	9320	11400	13500	15200
		-7°C / 55°C	W	6450	8250	10600	12600	13570
		Puissance appoint électrique	W	3000	3000	3000	3000	3000
Performances mode chauffage	COP (chauffage) à +7°C / 35°C*		-	4,35	4,25	4,2	4,32	4,1
	Classe énergétique (35°C / 55°C)		-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
	Efficacité énergétique (ETAS) (35°C / 55°C)		%	159 / 118	157 / 117	156 / 116	158 / 118	152 / 115
	Puissance acoustique groupe ext. (LW)		db (A)	64	65	66	67	68
Dimensions (HxLxP)	Unité intérieure		mm	1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450
	Groupe extérieur		mm	660x889x340	820x940x370	820x940x370	820x940x370	820x940x370
Poids	Unité intérieure		kg	63	63	68	68	76
	Groupe extérieur		kg	46	65	66	73	73
Combiné d'ambiance	Combiné tactile sans fil		-	Transmission wifi 2,4 GHz				
Sonde d'ambiance	Commande		-	Transmission radio FM 868 MHz				
Liaisons frigorifiques	Diamètre liquide/gaz		pouce	3/8 - 5/8				
	Longeur maxi / Hauteur maxi		m	45 m / 20 m				
	Complément de charge		m	de 0 à 6 mètres = 0gr/mètre / au-delà de mètres = 40gr/mètre				
Plage de fonctionnement	Température extérieure mini maxi. (Mode chauffage et ECS)		°C	-20°C / +30°C				

* conditions de fonctionnement selon NF EN 14511

Triphasé

		Références	Modulable 32-12 Tri	Modulable 32-14 Tri	Modulable 32-16 Tri	
		Fluide frigorigène	R32			
Caractéristiques principales	Puissance calorifique	+7°C / 35°C	W	12100	14300	16000
		-7°C / 35°C	W	11400	13300	14400
		+7°C / 45°C	W	12000	14100	15800
		-7°C / 45°C	W	11280	13110	14170
		+7°C / 55°C	W	11400	13500	15200
		-7°C / 55°C	W	10600	12600	13570
		Puissance appoint électrique	W	6000	6000	6000
Performances mode chauffage	COP (chauffage) à +7°C / 35°C*		-	4,2	4,32	4,1
	Classe énergétique (35°C / 55°C)		-	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
	Efficacité énergétique (ETAS) (35°C / 55°C)		%	156 / 116	158 / 118	152 / 115
	Puissance acoustique groupe ext. (LW)		db (A)	66	67	68
Dimensions (HxLxP)	Unité intérieure		mm	1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450
	Groupe extérieur		mm	820x940x370	820x940x370	820x940x370
Poids	Unité intérieure		kg	68	68	76
	Groupe extérieur		kg	76	81	81
Combiné d'ambiance	Combiné tactile sans fil		-	Transmission wifi 2,4 GHz		
Sonde d'ambiance	Commande		-	Transmission radio FM 868 MHz		
Liaisons frigorifiques	Diamètre liquide/gaz		pouce	3/8 - 5/8		
	Longeur maxi / Hauteur maxi		m	45 m / 20 m		
	Complément de charge		m	de 0 à 6 mètres = 0gr/mètre / au-delà de mètres = 40gr/mètre		
Plage de fonctionnement	Température extérieure mini maxi. (Mode chauffage et ECS)		°C	-20°C / +30°C		

* conditions de fonctionnement selon NF EN 14511

Fonctions



LES ACCESSOIRES

GAMME MODULABLE 32

Les accessoires qui permettent de construire des solutions à tous vos besoins.



Le ballon d'eau chaude sanitaire AIRMAT a été spécialement conçu pour avoir les meilleures performances de fonctionnement avec nos pompes à chaleur AIR/EAU MODULABLE 32.



Garantie
5 ans Ballon



	Réf.	000718	000723
	Dés.	Ballon ECS DS 200	Ballon ECS DS 270
Capacité ECS du ballon	L	200	270
Matériaux cuve		Acier émaillé vitrifié	
Matériaux isolation		Polyuréthane 50 mm	
Dimensions ballon (ø x H)	mm	600 x 1215	600 x 1365
Surface échangeur tubulaire	m ²	1,6	1,6
Poids ballon vide	kg	85	93
Profil de soutirage		L	XL
Performance en double service		8 10 12 14 16	8 10 12 14 16
Classe énergétique*		A+	
Etas ECS	%	116	116

*conditions de fonctionnement selon NF EN 16147

LES ACCESSOIRES

GAMME MODULABLE 32



Toutes nos pompes à chaleur sont livrées d'usine avec un circulateur à débit variable, dernière génération. Afin d'avoir un confort optimal et une bonne gestion de notre régulation, nous avons élaboré différents kits hydrauliques à monter lors de l'installation de la pompe à chaleur selon les applications.



KIT PLANCHER CHAUFFANT

Le kit plancher chauffant comme son nom l'indique est utilisé pour la gestion d'une bonne régulation de plancher chauffant grâce à sa vanne 3 voies mélangeuse commandée par une loi d'eau auto-adaptative.



KIT 2^{EME} CIRCULATEUR

Le kit 2^{eme} circulateur peut-être utilisé par 2 applications :

- Pour la priorité de l'eau chaude sanitaire sur plancher chauffant.
- Pour le départ non régulé.



KIT VANNE - 3 VOIES DIRECTRICE

Le kit vanne 3 voies directrice est utilisé pour avoir la priorité sur l'eau chaude sanitaire, dans les cas de figure suivants :

- Chauffage central par radiateurs à eau + installation d'un ballon d'eau chaude sanitaire AIRMAT.
- Chauffage central par radiateurs à eau et plancher chauffant basse température + installation d'un ballon d'eau chaude sanitaire AIRMAT.

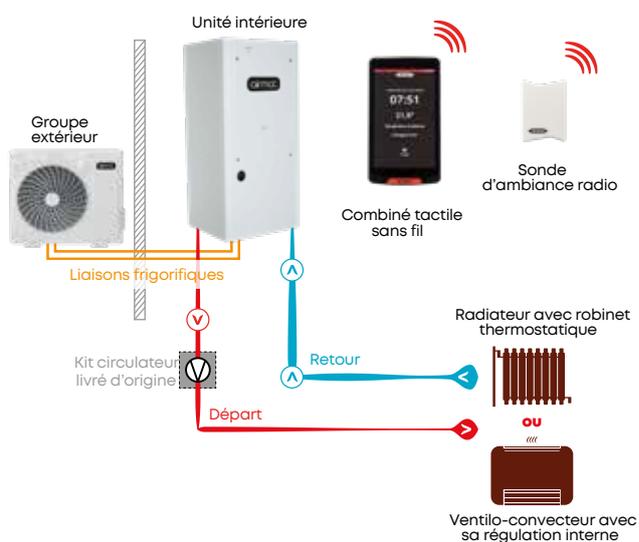
			Chauffage seul	Chauffage et ECS		
RADIATEUR AVEC ROBINET THERMOSTATIQUE 	OU	VENTILO-CONVECTEUR 	Kits à monter	Kits à monter		
			Kit circulateur (livré avec la PAC)	Kit circulateur (livré avec la PAC)		
PLANCHER CHAUFFANT 				Kit vanne 3 voies directrice		
			Kit circulateur (livré avec la PAC)	Kit circulateur (livré avec la PAC)		
			Kit plancher chauffant	Kit plancher chauffant		
				Kit 2 ^e circulateur		
RADIATEUR AVEC ROBINET THERMOSTATIQUE 	OU	VENTILO-CONVECTEUR 	ET	PLANCHER CHAUFFANT 	Kit circulateur (livré avec la PAC)	Kit circulateur (livré avec la PAC)
					Kit plancher chauffant	Kit plancher chauffant
					Kit 2 ^e circulateur	Kit 2 ^e circulateur
						Kit vanne 3 voies directrice

SCHÉMAS HYDRAULIQUES

GAMME MODULABLE 32

Sans ECS*

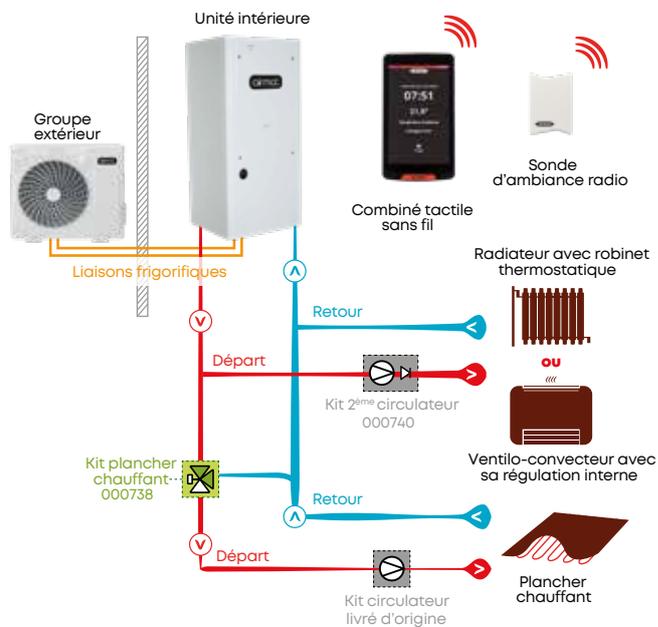
Chauffage par Radiateur



Chauffage par Plancher Chauffant



Chauffage par Radiateur et plancher chauffant



* Ces exemples présentés ne peuvent en aucun cas représenter l'ensemble des installations pouvant être rencontrées. Il appartient aux bureaux d'études, prescripteurs ou ingénieurs conseils de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

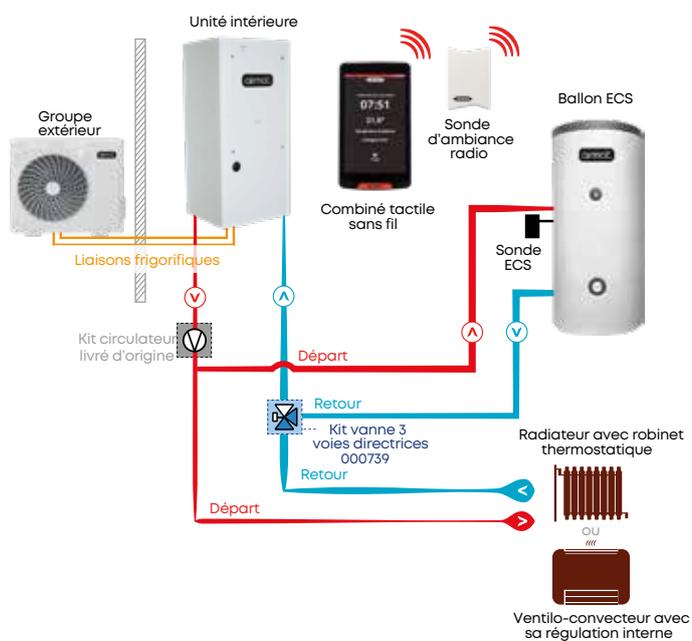
SCHÉMAS HYDRAULIQUES

GAMME MODULABLE 32

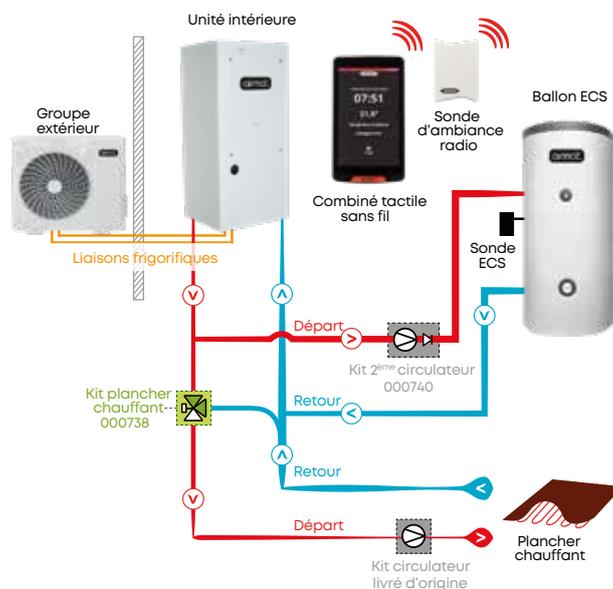


Avec ECS*

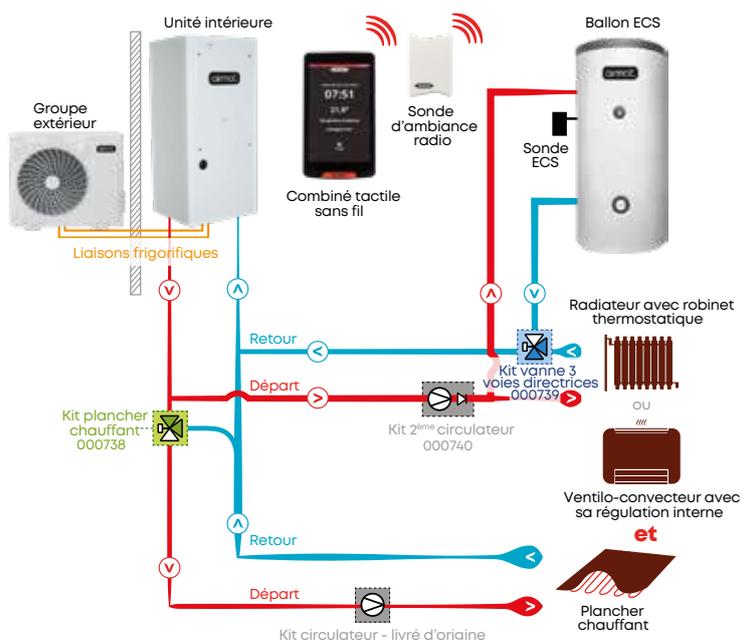
Chauffage par Radiateur



Chauffage par Plancher Chauffant



Chauffage par Radiateur et plancher chauffant

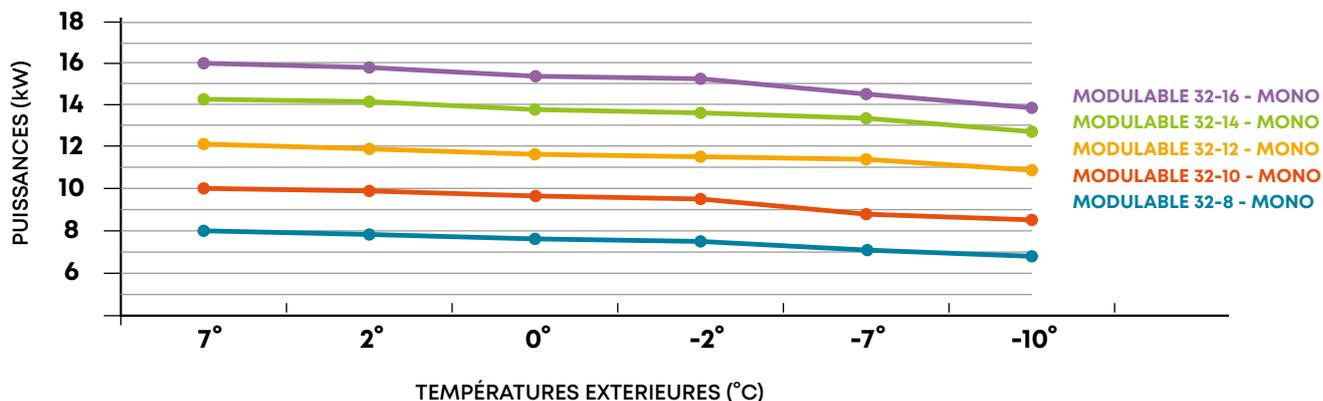


* Ces exemples présentés ne peuvent en aucun cas représenter l'ensemble des installations pouvant être rencontrées. Il appartient aux bureaux d'études, prescripteurs ou ingénieurs conseils de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

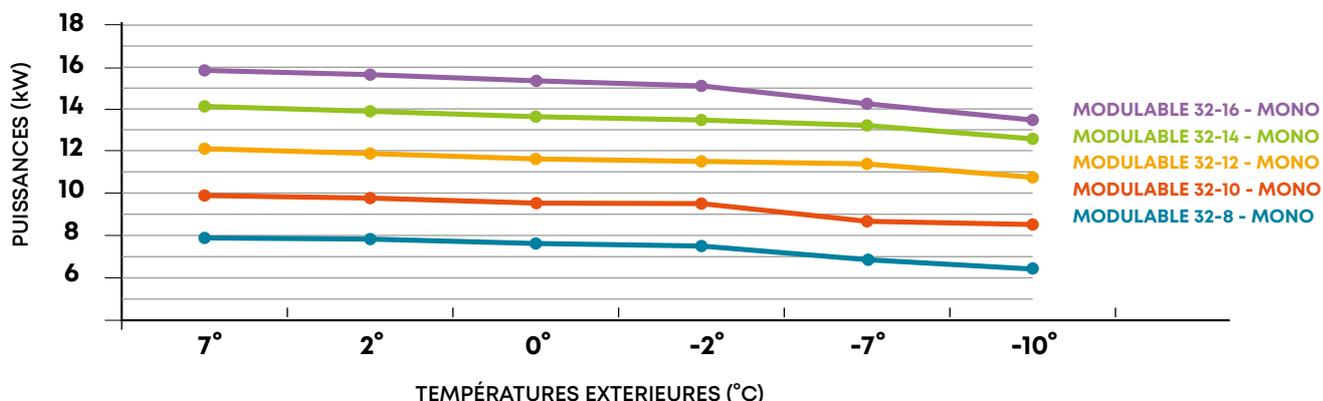
COURBES DE PUISSANCES

GAMME MODULABLE 32 - MONOPHASÉ

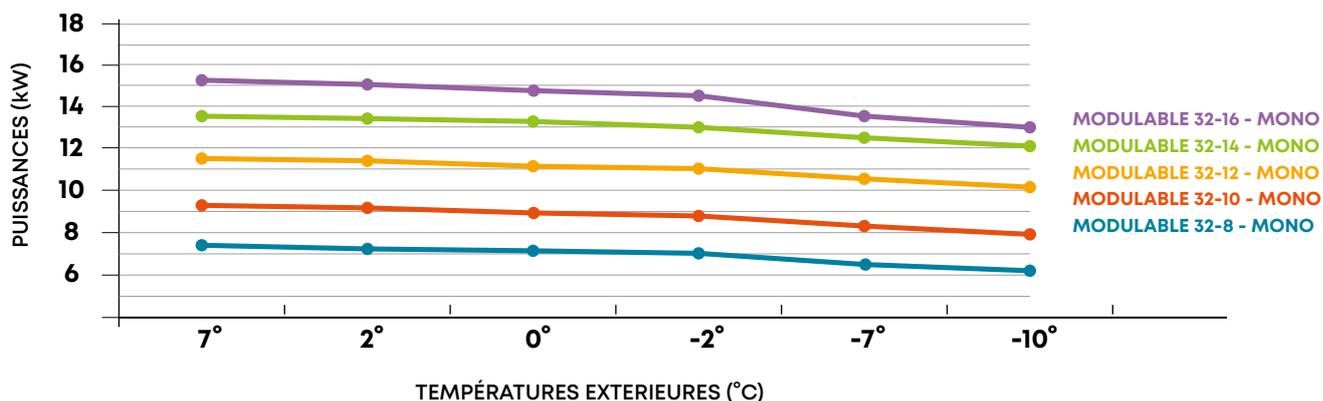
Courbes de puissances des pompes à chaleur
gamme MODULABLE 32 MONOPHASÉ (+35°C)



Courbes de puissances des pompes à chaleur
gamme MODULABLE 32 MONOPHASÉ (+45°C)



Courbes de puissances des pompes à chaleur
gamme MODULABLE 32 MONOPHASÉ (+55°C)

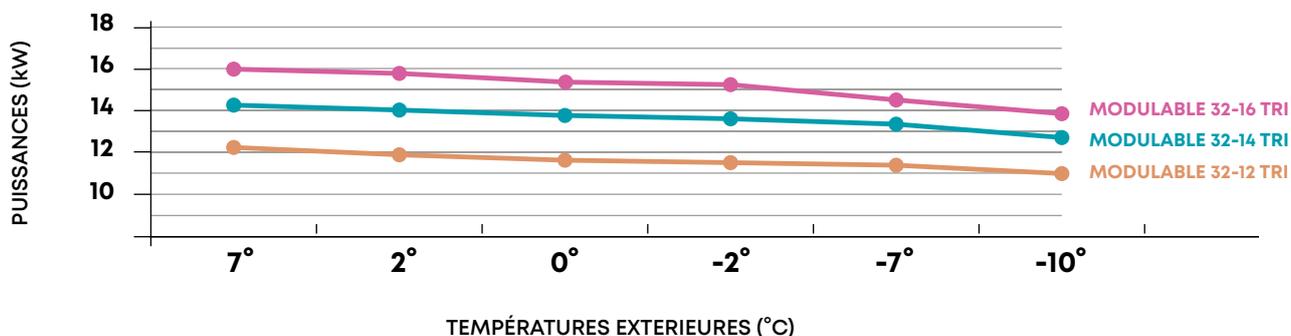




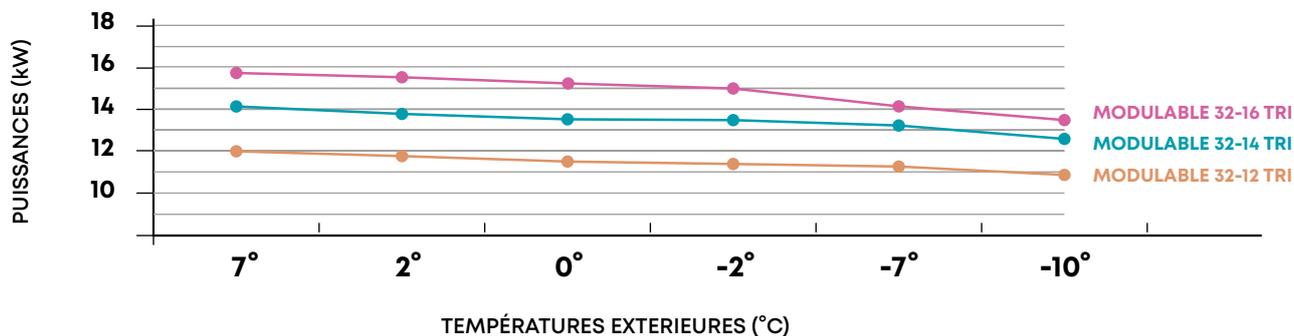
COURBES DE PUISSANCES

GAMME MODULABLE 32 - TRIPHASÉ

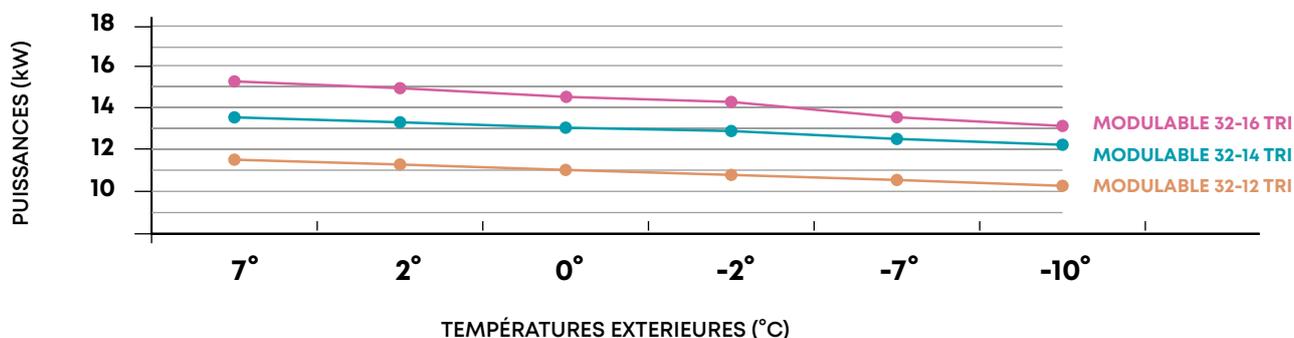
Courbes de puissances des pompes à chaleur
gamme MODULABLE 32 TRIPHASÉ (+35°C)



Courbes de puissances des pompes à chaleur
gamme MODULABLE 32 TRIPHASÉ (+45°C)

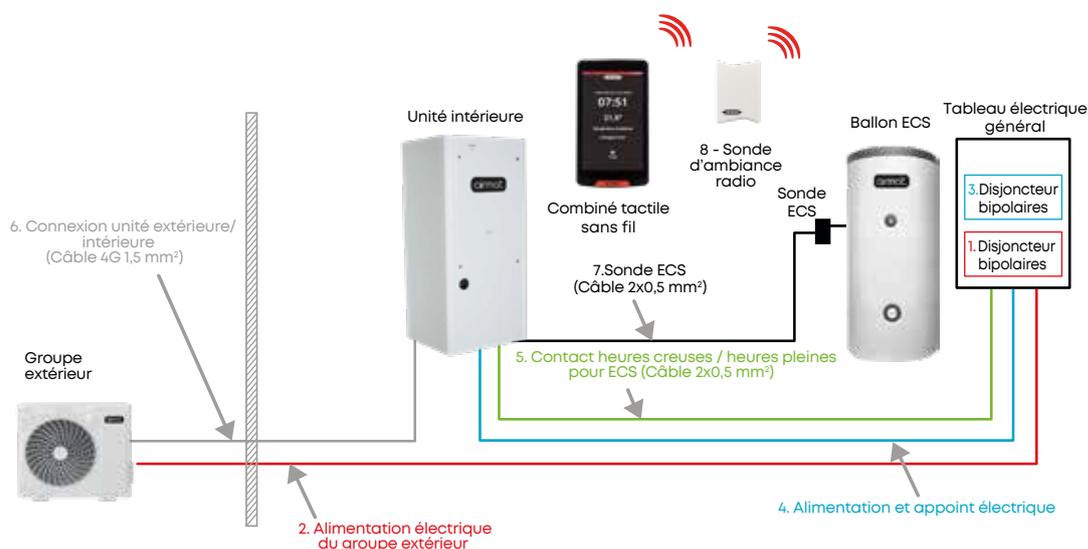


Courbes de puissances des pompes à chaleur
gamme MODULABLE 32 TRIPHASÉ (+55°C)

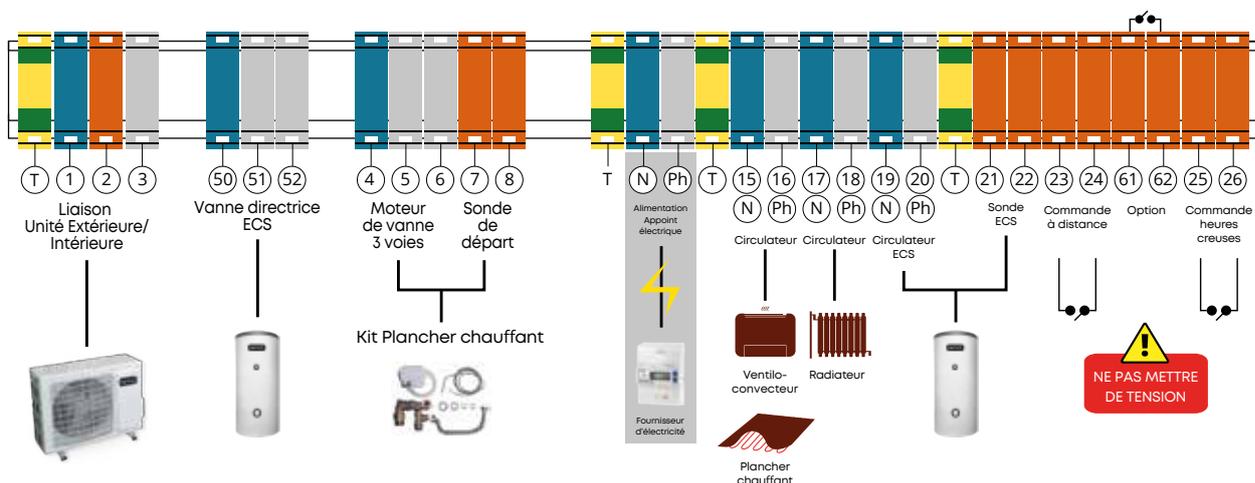


RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

GAMME MODULABLE 32 - MONOPHASÉ

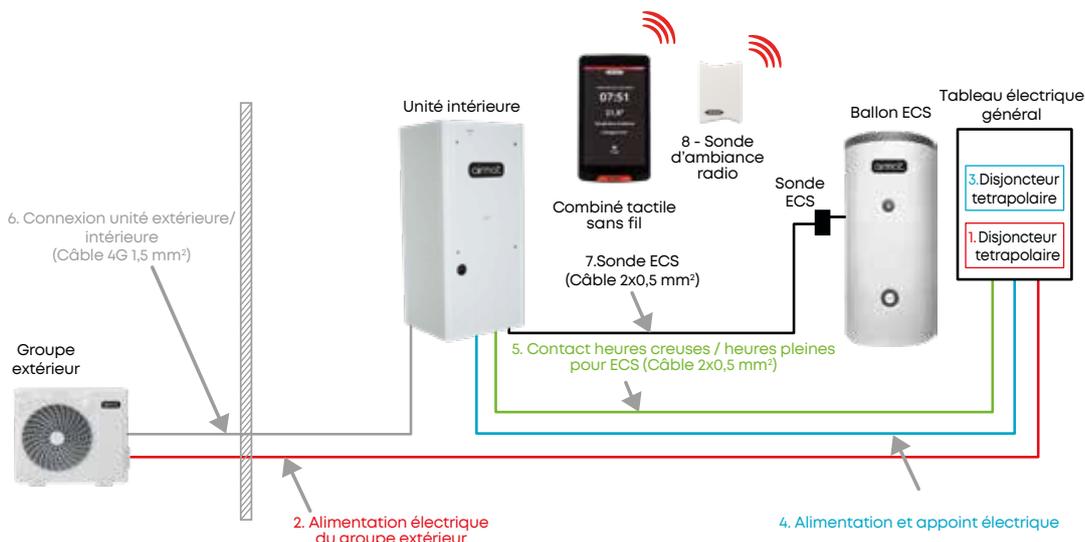


Liaisons électriques	MODULABLE 32-8	MODULABLE 32-10	MODULABLE 32-12	MODULABLE 32-14	MODULABLE 32-16
1 - Disjoncteur unité extérieure	Bipolaire 20 A Courbe D	Bipolaire 32 A Courbe D			
2 - Alimentation électrique unité extérieure (Disjoncteur - Unité)	3G 2,5 mm ²	3G 6 mm ²	3G 6 mm ²	3G 6 mm ²	3G 6 mm ²
3 - Disjoncteur appoint électrique	Bipolaire 16 A Courbe C				
4 - Alimentation appoint électrique	3G 2,5 mm ²				
5 - Contact Heures Creuses - Heures pleines pour ECS (Tableau électrique général - Unité intérieure)	2x0,50 mm ²				
6 - Câble de liaison entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	4G 1,5 mm ²				
7 - Câble sonde ECS	2x0,50 mm ²				
8 - Alimentation de la sonde d'ambiance radio	Pile CR2450 - 3V (fournie)				
Intensité absorbée max.	18 A	20 A	22 A	25 A	28 A

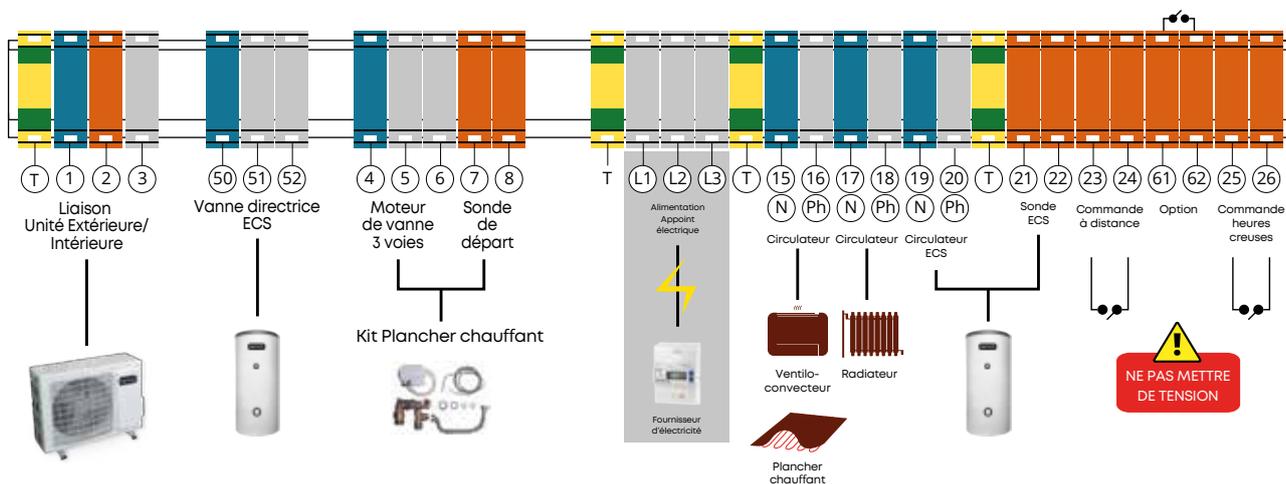


RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

GAMME MODULABLE 32 - TRIPHASÉ



Liaisons électriques	MODULABLE 32-12 TRI	MODULABLE 32-14 TRI	MODULABLE 32-16 TRI
1 - Disjoncteur groupe extérieur	Tetrapolaire 16 A Courbe D	Tetrapolaire 20 A Courbe D	Tetrapolaire 20 A Courbe D
2 - Alimentation électrique du groupe extérieur	5G 2,5 mm ²	5G 2,5 mm ²	5G 2,5 mm ²
3 - Disjoncteur appoint électrique	Tripolaires 16 A Courbe C	Tripolaires 16 A Courbe C	Tripolaires 16 A Courbe C
4 - Alimentation appoint électrique	4G 2,5 mm ²	4G 2,5 mm ²	4G 2,5 mm ²
5 - Contact Heures creuses - Heures pleines pour ECS (Tableau électrique général - Unité intérieure)	2x0,50 mm ²	2x0,50 mm ²	2x0,50 mm ²
6 - Câble de liaison entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	4G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²	4G 1,5 mm ²
7 - Câble sonde ECS	2x0,50 mm ²	2x0,50 mm ²	2x0,50 mm ²
8 - Alimentation de la sonde d'ambiance radio	Pile CR2450 - 3V (fournie)	Pile CR2450 - 3V (fournie)	Pile CR2450 - 3V (fournie)
Intensité absorbée max.	8 A	9 A	11 A





**POMPE À CHALEUR AIR/AIR
GAMME PYRENAIR PREMIUM**





GAMME PYRENAIR PREMIUM



AVEC AIRMAT, LE CONFORT A UN NOM.



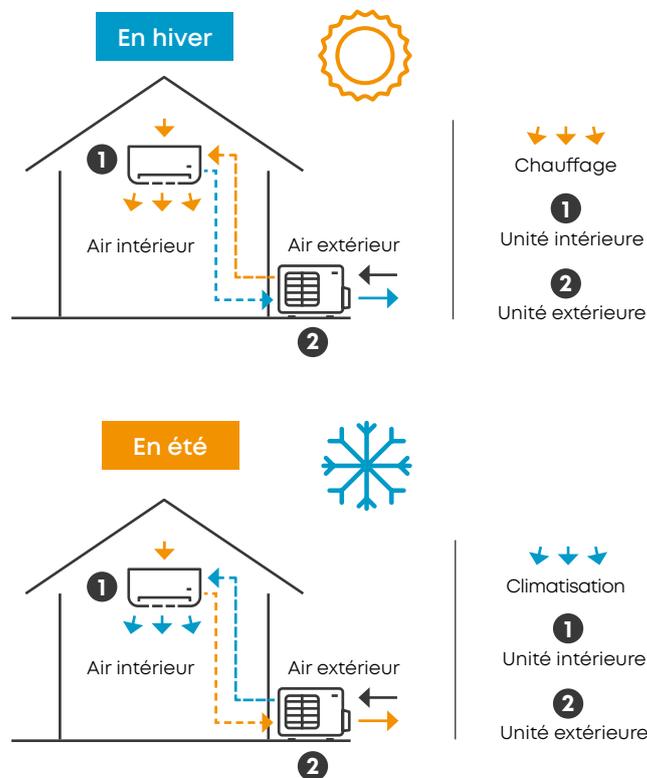
Avec nos climatisations réversibles Airmat Pyrenair (pompes à chaleur Air-Air), vous bénéficiez du confort maximal.

Pour l'hiver, le chauffage de votre logement est assuré, et l'été, vous bénéficiez des bienfaits de la climatisation. Et toute l'année, vous faites des économies.

Pas de fuel, pas de gaz... de l'air et un peu d'électricité. ”

Véritables réponses aux enjeux environnementaux, les pompes à chaleur Airmat Air-Air font parties des solutions pour la transition écologique. Elles produisent 3 à 4 fois plus d'énergie qu'elles n'en consomment.

Toutes nos pompes à chaleur Air/Air sont équipées du fluide frigorigène R32. Ce fluide est particulièrement performant et écologique. C'est lui qui permet de véhiculer l'énergie de l'unité extérieure à une ou plusieurs unités intérieures.



POUR COMPRENDRE

Qu'est-ce qu'une climatisation réversible (pompe à chaleur Air-Air) ?
Quels sont ses grands principes ?

La pompe à chaleur Air-Air, comme son nom l'indique, utilise seulement l'air : elle puise l'air froid à l'extérieur, le transforme en air chaud et le diffuse dans votre habitation, l'hiver. Et inversement l'été.

Elle se compose d'un groupe extérieur qui capte l'énergie de l'air extérieur pour la transmettre à différentes unités intérieures selon vos besoins, via les liaisons frigorifiques.

A l'extérieur de votre habitation : le groupe extérieur

Le groupe extérieur

Le groupe extérieur est une des deux parties d'une pompe à chaleur. C'est lui qui utilise l'énergie contenue dans l'air extérieur pour produire de l'air chaud ou froid. Il régule la température de l'air capté grâce au liquide frigorigène R32.





Dans votre habitation : l'unité intérieure

Composée de dispositifs muraux et/ou consoles, l'unité intérieure d'une pompe à chaleur Air/Air a pour rôle de chauffer une pièce, mais pas seulement ! Celle-ci peut également climatiser (voilà ce qui explique pourquoi on parle de climatisation réversible). Plusieurs dispositifs sont possibles :

Les dispositifs muraux

D'un design épuré, installés en hauteur, les dispositifs muraux s'intègrent parfaitement à votre intérieur en libérant de l'espace en bas des cloisons et murs. Ils représentent une solution économique et de confort, hiver comme été.



Les dispositifs consoles

Les consoles peuvent venir remplacer vos radiateurs électriques. Elles sont installées en bas des murs et cloisons. Les consoles proposent de nombreux atouts et elles sont une véritable plus-value pour la réalisation d'un projet de rénovation énergétique performant.



AVEC AIRMAT, DES SOLUTIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS.

Pour chauffer/climatiser une pièce principale

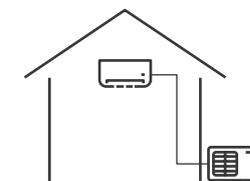
LA SOLUTION MONOSPLIT



1 Unité extérieure

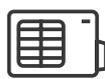


1 unité intérieure mural ou console



Pour chauffer/climatiser plusieurs pièces

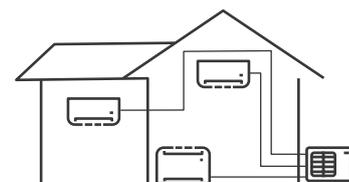
LA SOLUTION MULTI-SPLITS



1 Unité extérieure



Jusqu'à 4 unités intérieures mural et/ou console



CHOISISSEZ VOTRE POMPE À CHALEUR AIRMAT PYRENAIR AIR-AIR.

Nos solutions étant réversibles (chaud/froid), vous pouvez trouver 2 coefficients indiqués sur des étiquettes énergétiques.



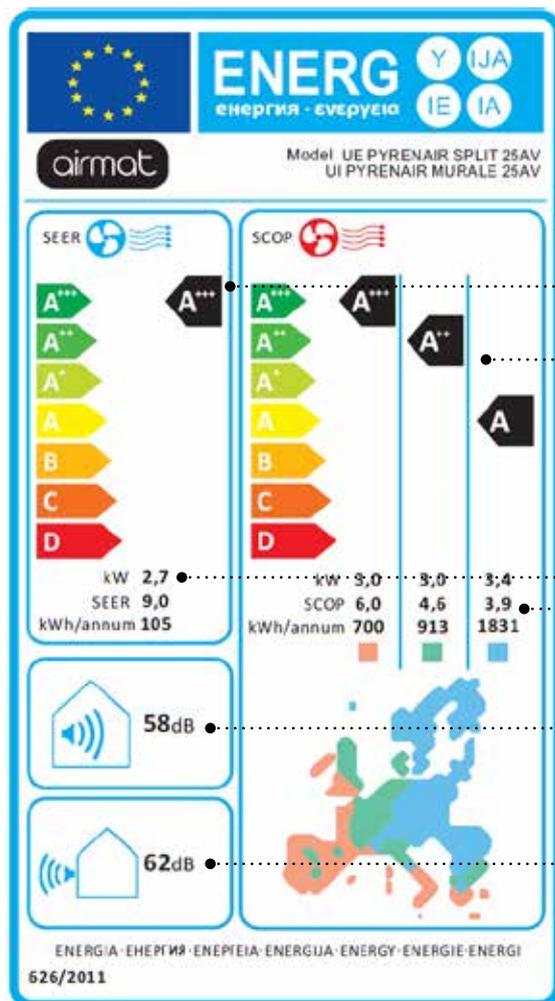
Le SEER : SEER signifie Seasonal Efficiency Energy Ratio, ou coefficient d'efficacité frigorifique énergétique en français. Il représente l'efficacité frigorifique saisonnière.

L'indice de performance SEER a été mis en place avant tout pour permettre à chacun d'évaluer le rendement de chaque climatisation en fonction de sa consommation électrique.



Le SCOP est le diminutif de Seasonal Coefficient of Performance, traduit par Coefficient de Performance Saisonnier. C'est le coefficient saisonnier de performance pour le chauffage. Il aide à comparer la rentabilité et l'efficacité énergétique d'une pompe à chaleur ou d'une climatisation réversible en mode chauffage.

Plus le SEER et le SCOP du climatiseur sont élevés, moins l'appareil sera énergivore.



Classe énergétique en mode froid

Classe énergétique en mode chaud

Le SEER

Le SCOP

Puissance acoustique unité intérieure

Puissance acoustique Unité extérieure



“

Toutes nos climatisations réversibles sont de haute qualité PREMIUM.

Leurs SEER et SCOP font partis des meilleurs du marché.”



À SAVOIR

L'installation d'une pompe à chaleur Pyrenair permet de réaliser d'importantes économies sur votre facture de chauffage. Selon l'Ademe, ce système de chauffage peut fournir jusqu'à 60 % de l'énergie consommée chaque année.

Le plein d'avantages :

- Ce dispositif est le moins cher des pompes à chaleur à l'installation.
- Elle est modulable : elle s'adapte aux besoins en chauffage de chacune de vos pièces.
- Elle est réversible : elle assure le chauffage en hiver et la climatisation en été en utilisant les calories naturellement présentes dans l'air extérieur.
- Elle est idéale dans le cadre du remplacement de votre installation de chauffage électrique (avec convecteurs ou panneaux rayonnants).

POMPE À CHALEUR AIR/AIR PYRENAIR MONOSPLIT MURALE



La solution économique pour chauffer et climatiser une pièce dans votre maison ou appartement (salon, salle à manger, pièce de vie).

✓ Une fonction I Feel

Un confort optimal grâce à une sonde intégrée dans la télécommande permettant un ajustement de la température ambiante et du débit d'air.

✓ Une fonction Turbo

Avec la vitesse turbo, vous atteignez très rapidement la température souhaitée en chauffage et climatisation.

✓ Purificateur d'air

Purificateur d'air par ions négatifs de série grâce à un générateur d'ions négatifs intégré dans l'unité intérieure, les ions négatifs éliminent 90% des bactéries et virus améliorant ainsi votre qualité de l'air et votre bien-être.

✓ Un mode Sommeil

En mode sommeil, les 2 unités réduisent leur vitesse pour devenir silencieuses en fonction de votre confort.

✓ Climatisation connectée de série

Grâce à l'application wifi, vous pouvez gérer votre climatisation à distance.



Garantie
3 ans
Pièces

Garantie
5 ans
Compresseur



Télécommande
de série



✓ Diffusion en 3D

Confort optimisé grâce à une diffusion horizontale et verticale.

✓ Une protection Blue Fin

Blue fin est un revêtement anti-corrosion. La durée de vie de votre unité extérieure est prolongée, notamment dans des environnements salins.

✓ Le nettoyage Automatique X-Fan

Quand l'unité intérieure s'arrête, le ventilateur continue de fonctionner pour éliminer la condensation.

✓ Une programmation 24H

Grâce à la télécommande, la programmation 24 h permet un fonctionnement de l'équipement optimisé pour votre confort. Un réglage simple pour faire encore plus d'économies.



Caractéristiques techniques & performances

		PYRENAIR MURALE 20	PYRENAIR MURALE 25	PYRENAIR MURALE 35	PYRENAIR MURALE 50
Référence Unité intérieure		UIMUR20AV	UIMUR25AV	UIMUR35AV	UIMUR50AV
Référence Unité extérieure		UESPLIT20V	UESPLIT25AV	UESPLIT35AV	UESPLIT50AV
Performances					
Puissance restituée (Min - Max)	Froid (kW) Chaud (kW)	2,20 (0,30 - 2,85) 2,40 (0,60 - 2,90)	2,70 (0,40 - 4,00) 3,00 (1,00 - 4,60)	3,50 (0,40 - 4,50) 3,81 (1,00 - 5,20)	5,30 (0,40 - 7,00) 5,60 (1,35 - 6,00)
Efficacité énergétique	SEER SCOP	6,6 4,0	9 4,6	8,5 4,40	7,6 4,3
Classe énergétique	Froid / Chaud	A++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A+++
Puissance absorbée (Min - Max)	Froid (kW) Chaud (kW)	0,59 (0,08 - 1,10) 0,59 (0,13 - 1,30)	0,60 (0,10 - 1,40) 0,68 (0,15 - 1,60)	0,87 (0,10 - 1,40) 0,95 (0,18 - 1,85)	1,41 (0,10 - 2,25) 1,33 (0,24 - 2,50)
Intensité absorbée	Froid (A) Chaud (A)	2,9 2,9	3,1 3,7	4,1 4,5	6,5 6,2
Consigne de fonctionnement	Froid (°C) Chaud (°C)	+16°C / +30°C +16°C / +30°C			
Plage de fonctionnement en T° extérieure	Froid (°C) Chaud (°C)	-15°C / +45°C -15°C / +30°C			
Unité Intérieure					
Débit d'air (Min. / Max)	(m³/h)	250 / 500	390 / 660	390 / 680	460 / 850
Pression acoustique (Min - Max)	(dB(A))	22 / 39	22 / 41	23 / 43	31 / 47
Puissance acoustique (Min - Max)	(dB(A))	34 / 55	36 / 58	37 / 58	46 / 60
Dimensions (HxLxP)	(mm)	254x744x185	291x894x211	291x894x211	301x996x225
Dimensions du carton (HxLxP)	(mm)	314x788x249	349x943x278	349x943x278	366x1055x287
Poids NET / BRUT	(kg)	8 / 9,5	10,50 / 12,50	10,5 / 12,50	13 / 15,50
Déshumidification	(L/h)	0,6	0,80	1,40	1,80
Télécommande (incluse)		infrarouge	infrarouge	infrarouge	infrarouge
Unité extérieure					
Débit d'air	(m³/h)	1400	1950	2200	3600
Pression acoustique	(dB(A))	50	50	52	57
Puissance acoustique	(dB(A))	60	62	64	64
Dimensions (HxLxP)	(mm)	450x710x293	555x732x330	555x802x350	660x958x402
Dimensions du carton (HxLxP)	(mm)	500x761x327	590x791x373	594x869x395	715x1029x453
Poids NET / BRUT	(kg)	21 / 23	27 / 29,50	29 / 31,50	42 / 46,50
Liaisons frigorifiques					
Type de gaz	Fluide frigorigène	R32	R32	R32	R32
Liaisons frigorifiques (liquide / gaz)	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Charge initiale de réfrigérant	(kg)	0,4	0,7	0,8	1
Charge additionnelle	(g/m)	16	16	16	16
Longueur préchargée	(m)	5	5	5	5
Dénivelé maximal (UI/UE)	(m)	10	10	10	10
Distance maximale (UI/UE)	(m)	15	15	20	25
Caractéristiques électriques					
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220-240V / 1Ph / 50hz			
Protection électrique disjoncteur	A	10	16	16	16
Câble de communication	(mm²)	4G1,5²	4G1,5²	4G1,5²	4G1,5²
Câble d'alimentation UE	(mm²)	3G1,5²	3G2,5²	3G2,5²	3G2,5²

POMPE À CHALEUR AIR/AIR PYRENAIR MONOSPLIT CONSOLE



La solution idéale pour un confort optimal en rénovation, puisqu'elle peut s'installer au sol, à un mur ou être semi encastrée. Elle permet de chauffer et de climatiser une pièce dans votre maison ou votre appartement. Elle vient idéalement remplacer vos anciens radiateurs électriques.

✓ Une fonction Turbo

Avec la vitesse turbo, vous atteignez très rapidement la température souhaitée en chauffage et climatisation.

✓ Un dégivrage performant

L'unité permet un dégivrage rapide et efficace.

✓ Des filtres faciles d'accès

Un nettoyage simple et accessible pour un confort optimal.

✓ Une programmation 24H

Grâce à la télécommande, la programmation 24 h permet un fonctionnement de l'équipement optimisé pour votre confort. Un réglage simple pour faire encore plus d'économies.

✓ Climatisation connectée de série

Grâce à l'application wifi, vous pouvez gérer votre climatisation à distance.



Garantie
3 ans
Pièces

Garantie
5 ans
Compresseur

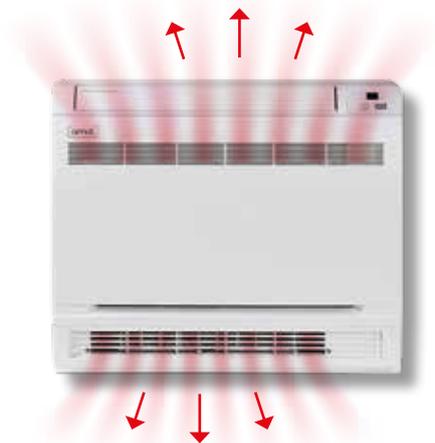


Télécommande
de série



✓ Double Flux

L'air sort de la console par le haut et par le bas, pour une température homogène.





Caractéristiques techniques & performances

		PYRENAIR CONSOLE 25	PYRENAIR CONSOLE 35	PYRENAIR CONSOLE 50
Référence Unité intérieure		UICONS25AV	UICONS35AV	UICONS50AV
Référence Unité extérieure		UECONS25AV	UECONS35AV	UECONS50AV
Performances				
Puissance restituée (Min - Max)	Froid (kW)	2,70 (0,70 - 3,40)	3,52 (0,80 - 4,40)	5,20 (1,26 - 6,60)
	Chaud (kW)	2,90 (0,60 - 3,50)	3,80 (1,10 - 4,40)	5,33 (1,12 - 6,80)
Efficacité énergétique	SEER	7,2	7,00	6,6
	SCOP	4	4,10	4,0
Classe énergétique	Froid / Chaud	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Puissance absorbée (Min - Max)	Froid (kW)	0,72 (0,17 - 1,30)	1,00 (0,16 - 1,50)	1,55 (0,38 - 2,45)
	Chaud (kW)	0,73 (0,13 - 1,35)	0,96 (0,16 - 1,50)	1,50 (0,35 - 2,50)
Intensité absorbée	Froid (A)	3,5	4,48	7,1
	Chaud (A)	3,6	4,3	6,7
Consigne de fonctionnement	Froid (°C)	+16°C / +30°C	+16°C / +30°C	+16°C / +30°C
	Chaud (°C)	+16°C / +30°C	+16°C / +30°C	+16°C / +30°C
Plage de fonctionnement en T° extérieure	Froid (°C)	-15°C / +45°C	-15°C / +45°C	-15°C / +45°C
	Chaud (°C)	-15°C / +30°C	-15°C / +30°C	-15°C / +30°C
Unité Intérieure				
Débit d'air (Min. / Max)	(m³/h)	250 / 500	280 / 600	320 / 700
Pression acoustique (Min - Max)	(dB(A))	22 / 39	25 / 44	32 / 47
Puissance acoustique (Min - Max)	(dB(A))	34 / 50	35 / 54	42 / 57
Dimensions (HxLxP)	(mm)	600x700x215	600x700x215	600x700x215
Dimensions du carton (HxLxP)	(mm)	682x785x280	682x785x280	682x785x280
Poids NET / BRUT	(kg)	15,5 / 18,5	15,5 / 18,5	15,5 / 18,5
Déshumidification	(L/h)	0,8	1,20	1,8
Télécommande (incluse)		infrarouge	infrarouge	infrarouge
Unité extérieure				
Débit d'air	(m³/h)	1600	2200	3200
Pression acoustique	(dB(A))	49	52	57
Puissance acoustique	(dB(A))	60	62	65
Dimensions (HxLxP)	(mm)	540x782x320	596x848x320	700x965x396
Dimensions du carton (HxLxP)	(mm)	580x820x355	630x878x360	735x1026x455
Poids NET / BRUT	(kg)	27,5 / 30	30,5 / 33,5	46 / 50,50
Liaisons frigorifiques				
Type de gaz	Fluide frigorigène	R32	R32	R32
Liaisons frigorifiques (liquide / gaz)	Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Charge initiale de réfrigérant	(kg)	0,55	0,75	0,95
Charge additionnelle	(g/m)	16	16	16
Longueur préchargée	(m)	5	5	5
Dénivelé maximal (UI/UE)	(m)	10	10	10
Distance maximale (UI/UE)	(m)	15	20	25
Caractéristiques électriques				
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220-240V / 1Ph / 50hz	220-240V / 1Ph / 50hz	220-240V / 1Ph / 50hz
Protection électrique disjoncteur	A	16	16	16
Câble de communication	(mm²)	4G1,5²	4G1,5²	4G1,5²
Câble d'alimentation UE	(mm²)	3G2,5²	3G2,5²	3G2,5²

POMPE À CHALEUR AIR/AIR PYRENAIR MULTI-SPLITS



La solution polyvalente qui s'adapte au confort dont vous avez besoin dans votre maison ou appartement. Une solution idéale et très pratique si vous souhaitez adapter la température dans vos différentes pièces. Elle peut réguler tout au long de l'année pour avoir une température agréable. Bref, le confort partout et tout le temps.

Composez votre confort selon vos besoins :

1 unité extérieure



Possibilité jusqu'à 4 unités intérieures



PYRENAIR MURALE



PYRENAIR CONSOLE



I Télécommandes infrarouges

Télécommande infrarouge PYRENAIR CONSOLE

- Fonction ON / OFF.
- Réglage de la température au degré près.
- Réglage de différents modes : Chauffage, Climatisation, Déshumidification, Ventilation, Mode automatique.
- Réglage de la vitesse de ventilation : Mode manuel ou automatique.
- Réglage du flux d'air vertical : Mode manuel ou automatique.
- La touche TEMP permet une visualisation de la température ambiante transmise par la sonde de la console ou de la télécommande.
- Vous pouvez sélectionner avec la fonction I FEEL la sonde de température interne à la console ou interne à la télécommande pour optimiser le meilleur ressenti de la température désirée.
- Le réglage du mode SILENCE permet de baisser le niveau sonore de la ventilation intérieure et extérieure.
- Réglage de la mise à l'heure de l'horloge.
- Réglage de l'horloge de fonctionnement ON/OFF automatique sur 24H.
- La fonction TURBO permet d'obtenir la température de confort plus rapidement.
- Le mode SOMMEIL permet de sélectionner 4 modes différents préprogrammés pour optimiser les abaissements de température et ainsi réduire la consommation.
- La touche WIFI permet de sélectionner le fonctionnement de la console par l'application dédiée.
- La touche LIGHT permet d'allumer ou éteindre la lecture de la température sur la console.



Télécommande de série
PYRENAIR CONSOLE

Télécommande infrarouge PYRENAIR MURALE

- Les fonctionnalités de la télécommande PYRENAIR MURALE reprennent celles de la PYRENAIR CONSOLE.
- Elle est équipée en plus d'un clapet ergonomique qui permet de sélectionner rapidement les principales fonctionnalités :
 - Fonction ON / OFF.
 - Réglage de la température.
 - Réglage de différents modes : Chauffage, Climatisation, Déshumidification, Ventilation, Mode automatique.
 - Réglage de la vitesse de ventilation.
- L'unité intérieure murale intègre également un flux d'air 3D (horizontal et vertical) : Mode manuel ou automatique.

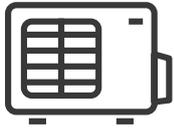


Télécommande de série
PYRENAIR MURALE

Combinaisons des Multi-splits

GRUPE EXTÉRIEUR - PYRENAIR MULTI-SPLITS 50AV - 2 sorties

1 Unité extérieure



2 unités intérieures



Mural et/ou console

COMBINAISONS	
2 UNITÉS	
20 + 20	25 + 25
20 + 25	25 + 35
20 + 35	35 + 35

EN FROID

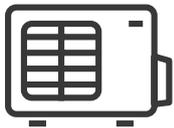
Combinaisons	UI N°1	UI N°2	Puissance restituée (min-max) W
20 + 20	2200	2200	4400 (600 - 5700)
20 + 25	2200	2700	4900 (700 - 5800)
20 + 35	2200	3100	5300 (1100 - 5800)
25 + 25	2650	2650	5300 (800 - 5800)
25 + 35	2450	2850	5300 (1200 - 5800)
35 + 35	2650	2650	5300 (1600 - 5800)

EN CHAUD

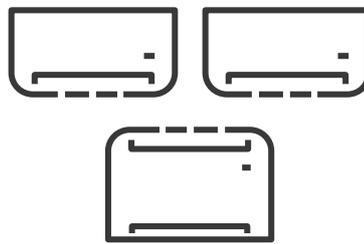
UI N°1	UI N°2	Puissance restituée (min-max) W
2400	2400	4800 (1200 - 5800)
2400	3000	5400 (1600 - 6500)
2250	3400	5650 (1600 - 6500)
2825	2825	5650 (2000 - 6500)
2250	3400	5650 (2000 - 6500)
2825	2825	5650 (2000 - 6500)

GRUPE EXTÉRIEUR - PYRENAIR MULTI-SPLITS 60AV - 3 sorties

1 Unité extérieure



3 unités intérieures



Mural et/ou console

COMBINAISONS		
2 UNITÉS	3 UNITÉS	
20 + 50	20 + 20 + 20	20 + 25 + 35
25 + 50	20 + 20 + 25	20 + 35 + 35
35 + 50	20 + 20 + 35	25 + 25 + 25
	20 + 25 + 25	25 + 25 + 35

EN FROID

Combinaisons	UI N°1	UI N°2	UI N°3	Puissance restituée (min-max) W
20 + 50	1710	4390		6500 (3600 - 8500)
25 + 50	2030	4070		6500 (3600 - 8500)
35 + 50	2440	3660		6500 (3600 - 8500)
20 + 20 + 20	2033	2033	2033	6500 (3600 - 8500)
20 + 20 + 25	1860	1860	2380	6500 (3600 - 8500)
20 + 20 + 35	1640	1640	2820	6500 (3600 - 8500)
20 + 25 + 25	1710	2200	2200	6500 (3600 - 8500)
20 + 25 + 35	1525	1960	2615	6500 (3600 - 8500)
20 + 35 + 35	1380	2360	2360	6500 (3600 - 8500)
25 + 25 + 25	2033	2033	2033	6500 (3600 - 8500)
25 + 25 + 35	1830	1830	2440	6100 (2200 - 8300)

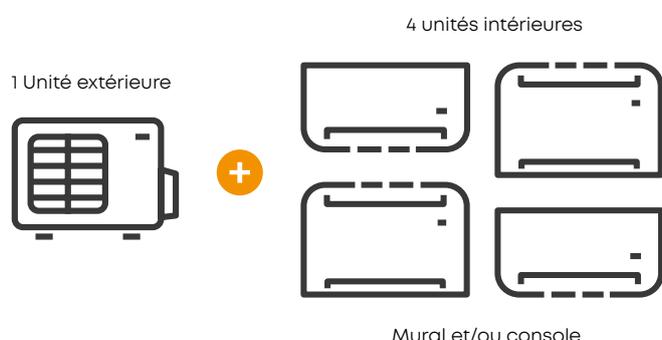
EN CHAUD

UI N°1	UI N°2	UI N°3	Puissance restituée (min-max) W
1800	4700		6500 (3600 - 8500)
2100	4400		6500 (3600 - 8500)
2600	3900		6500 (3600 - 8500)
2167	2167	2166	6500 (3600 - 8500)
1980	1980	2540	6500 (3600 - 8500)
1750	1750	3000	6500 (3600 - 8500)
1820	2340	2340	6500 (3600 - 8500)
1625	2090	2785	6500 (3600 - 8500)
1470	2510	2520	6500 (3600 - 8500)
2167	2167	2166	6500 (3600 - 8500)
1950	1950	2600	6500 (3600 - 8500)



Combinaisons des Multi-splits

GROUPES EXTÉRIEUR - PYRENAIR MULTI-SPLITS 80AV - 4 sorties



COMBINAISONS			
2 UNITÉS	3 UNITÉS	4 UNITÉS	
50 + 50	20 + 20 + 50	20 + 20 + 20 + 20	20 + 20 + 35 + 35
	20 + 25 + 50	20 + 20 + 20 + 25	20 + 25 + 25 + 25
	20 + 35 + 50	20 + 20 + 20 + 35	20 + 25 + 25 + 35
	25 + 25 + 50	20 + 20 + 20 + 50	20 + 25 + 35 + 35
	25 + 35 + 35	20 + 20 + 25 + 25	25 + 25 + 25 + 25
	25 + 35 + 50	20 + 20 + 25 + 35	25 + 25 + 25 + 35
	35 + 35 + 35	20 + 20 + 25 + 50	25 + 25 + 35 + 35
	35 + 35 + 50		

EN FROID

Combinaisons	UI N° 1	UI N° 2	UI N° 3	UI N° 4	Puissance restituée (min-max) W
50 + 50	4000	4000			8000 (2500 - 11000)
20 + 20 + 50	1750	1750	4500		8000 (2500 - 11000)
20 + 25 + 50	1650	2120	4230		8000 (2500 - 11000)
20 + 35 + 50	1515	2595	3890		8000 (2500 - 11000)
25 + 25 + 50	2000	2000	4000		8000 (2500 - 11000)
25 + 35 + 35	2180	2910	2910		8000 (2500 - 11000)
25 + 35 + 50	1845	2460	3695		8000 (2500 - 11000)
35 + 35 + 35	2667	2667	2667		8000 (2500 - 11000)
35 + 35 + 50	2285	2285	3430		8000 (2500 - 11000)
20 + 20 + 20 + 20	2000	2000	2000	2000	8000 (2500 - 11000)
20 + 20 + 20 + 25	1867	1867	1867	2400	8000 (2500 - 11000)
20 + 20 + 20 + 35	1700	1700	1700	2900	8000 (2500 - 11000)
20 + 20 + 20 + 50	1435	1435	1435	3695	8000 (2500 - 11000)
20 + 20 + 25 + 25	1750	1750	2250	2250	8000 (2500 - 11000)
20 + 20 + 25 + 35	1600	1600	2060	2740	8000 (2500 - 11000)
20 + 20 + 25 + 50	1370	1370	1755	3505	8000 (2500 - 11000)
20 + 20 + 35 + 35	1475	1475	2525	2525	8000 (2500 - 11000)
20 + 25 + 25 + 25	1646	2118	2118	2118	8000 (2500 - 11000)
20 + 25 + 25 + 35	1515	1945	1945	2595	8000 (2500 - 11000)
20 + 25 + 35 + 35	1400	1800	2400	2400	8000 (2500 - 11000)
25 + 25 + 25 + 25	2000	2000	2000	2000	8000 (2500 - 11000)
25 + 25 + 25 + 35	1845	1845	1845	2465	8000 (2500 - 11000)
25 + 25 + 35 + 35	1715	1715	2285	2285	8000 (2500 - 11000)

EN CHAUD

UI N° 1	UI N° 2	UI N° 3	UI N° 4	Puissance restituée (min-max) W
4750	4750			9000 (3600 - 10000)
2080	2080	5340		9000 (3600 - 10000)
1955	2515	5030		9000 (3600 - 10000)
1800	3080	4620		9000 (3600 - 10000)
2375	2375	4750		9000 (3600 - 10000)
2590	3455	3455		9000 (3600 - 10000)
2190	2925	4385		9000 (3600 - 10000)
3167	3167	3167		9000 (3600 - 10000)
2715	2715	4070		9000 (3600 - 10000)
2375	2375	2375	2375	9000 (3600 - 10000)
2215	2215	2215	2855	9000 (3600 - 10000)
2015	2015	2015	3455	9000 (3600 - 10000)
1705	1705	1705	4385	9000 (3600 - 10000)
2080	2080	2670	2670	9000 (3600 - 10000)
1900	1900	2445	3255	9000 (3600 - 10000)
1620	1620	2085	4175	9000 (3600 - 10000)
1750	1750	3000	3000	9000 (3600 - 10000)
1955	2515	2515	2515	9000 (3600 - 10000)
1800	2310	2310	3080	9000 (3600 - 10000)
1660	2140	2850	2850	9000 (3600 - 10000)
2375	2375	2375	2375	9000 (3600 - 10000)
2190	2190	2190	2930	9000 (3600 - 10000)
2035	2035	2715	2715	9000 (3600 - 10000)

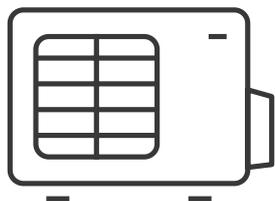
Caractéristiques techniques & performances des unités intérieures

		UI PYRENAIR MURALE 20	UI PYRENAIR MURALE 25	UI PYRENAIR MURALE 35	UI PYRENAIR MURALE 50	UI PYRENAIR CONSOLE 25	UI PYRENAIR CONSOLE 35	UI PYRENAIR CONSOLE 50
Référence Unité intérieure		UIMUR20AV	UIMUR25AV	UIMUR35AV	UIMUR50AV	UICONS25AV	UICONS35AV	UICONS50AV
Performances								
Puissance restituée (Min - Max)	Froid (kW)	2,20 (0,30 - 2,85)	2,70 (0,40 - 4,00)	3,50 (0,40 - 4,50)	5,30 (0,40 - 7,00)	2,70 (0,70 - 3,40)	3,52 (0,80 - 4,40)	5,20 (1,26 - 6,60)
	Chaud (kW)	2,40 (0,60 - 2,90)	3,00 (1,00 - 4,60)	3,81 (1,00 - 5,20)	5,60 (1,35 - 6,00)	2,90 (0,60 - 3,50)	3,80 (1,10 - 4,40)	5,33 (1,12 - 6,80)
Efficacité énergétique	SEER	6,6	9,0	8,5	7,6	7,2	7,0	6,6
	SCOP	4,0	4,6	4,4	4,3	4	4,1	4,0
Classe énergétique	Froid / Chaud	A++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Puissance absorbée (Min - Max)	Froid (kW)	0,59 (0,08 - 1,10)	0,60 (0,10 - 1,40)	0,87 (0,10 - 1,40)	1,41 (0,10 - 2,25)	0,72 (0,17 - 1,30)	1,00 (0,16 - 1,50)	1,55 (0,38 - 2,45)
	Chaud (kW)	0,59 (0,13 - 1,30)	0,68 (0,15 - 1,60)	0,95 (0,18 - 1,85)	1,33 (0,24 - 2,50)	0,73 (0,13 - 1,35)	0,96 (0,16 - 1,50)	1,50 (0,35 - 2,50)
Intensité absorbée	Froid (A)	2,9	3,1	4,1	6,5	3,5	4,48	7,1
	Chaud (A)	2,9	3,7	4,5	6,2	3,6	4,3	6,7
Consigne de fonctionnement	Froid (°C)	+16°C / +30°C	+16°C / +30°C	+16°C / +30°C				
	Chaud (°C)	+16°C / +30°C	+16°C / +30°C	+16°C / +30°C				
Plage de fonctionnement en T° intérieure	Froid (°C)	-15°C / +45°C	-15°C / +45°C	-15°C / +45°C				
	Chaud (°C)	-15°C / +30°C	-15°C / +30°C	-15°C / +30°C				
Unité intérieure								
Débit d'air	(m³/h)	250 / 500	390 / 660	390 / 680	460 / 850	250 / 500	280 / 600	320 / 700
Pression acoustique (Min - Max)	(dB(A))	22 / 39	22 / 41	23 / 43	31 / 47	22 / 39	25 / 44	32 / 47
Puissance acoustique (Min - Max)	(dB(A))	34 / 55	36 / 58	37 / 58	46 / 60	34 / 50	35 / 54	42 / 57
Dimensions (HxLxP)	(mm)	254x744x185	291x894x211	291x894x211	301x996x225	600x700x215	600x700x215	600x700x215
Dimensions du carton (HxLxP)	(mm)	314x788x249	349x943x278	349x943x278	366x1055x287	682x785x280	682x785x280	682x785x280
Poids NET / BRUT	(kg)	8 / 9,5	10,50 / 12,50	10,5 / 12,50	13 / 15,50	15,5 / 18,5	15,5 / 18,5	15,5 / 18,5
Déshumidification	(L/h)	0,6	0,8	1,4	1,8	0,8	1,2	1,8
Télécommande (incluse)		infrarouge	infrarouge	infrarouge	infrarouge	infrarouge	infrarouge	infrarouge
Caractéristiques électriques								
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220-240V / 1Ph / 50hz	220-240V / 1Ph / 50hz	220-240V / 1Ph / 50hz				
Protection électrique disjoncteur	A	10	16	16	16	16	16	16
Câble de communication	(mm²)	4G1,5²	4G1,5²	4G1,5²	4G1,5²	4G1,5²	4G1,5²	4G1,5²

Composez votre confort selon vos besoins :

1 unité extérieure

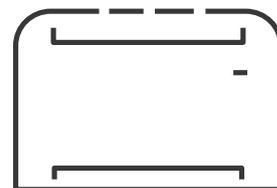
Possibilité jusqu'à 4 unités intérieures



PYRENAIR MURALE



PYRENAIR MURALE



PYRENAIR CONSOLE



Caractéristiques techniques & performances des groupes extérieurs

		UE PYRENAIR MULTI 2 50AV	UE PYRENAIR MULTI 3 60AV	UE PYRENAIR MULTI 4 80AV
Référence Unité extérieure		UEMULTI50AV	UEMULTI60AV	UEMULTI80AV
Performances				
Puissance restituée (Min - Max)	Froid (kW)	5,30 (2,14 - 5,80)	6,10 (2,20 - 8,30)	8,00 (2,30 - 11,00)
	Chaud (kW)	5,65 (2,58 - 6,50)	6,50 (2,70 - 8,50)	9,50 (2,80 - 10,25)
Efficacité énergétique	SEER	7,2	7,8	7,2
	SCOP	4,2	4,3	4,2
Classe énergétique	Froid / Chaud	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Puissance absorbée (Min - Max)	Froid (kW)	1,48	1,48	2,12
	Chaud (kW)	1,25	1,43	2,20
Intensité absorbée	Froid (A)	6,56	6,57	9,41
	Chaud (A)	5,55	6,34	9,76
Plage de fonctionnement en T° extérieure	Froid (°C)	-15°C / +45°C	-15°C / +45°C	-15°C / +45°C
	Chaud (°C)	-15°C / +30°C	-15°C / +30°C	-15°C / +30°C
Unité extérieure				
Débit d'air	(m³/h)	2300	3800	3800
Pression acoustique	(dB(A))	50	57	58
Puissance acoustique	(dB(A))	64	68	68
Dimensions (HxLxP)	(mm)	550x822x352	660x964x402	660x964x402
Dimensions du carton (HxLxP)	(mm)	594x869x395	715x1029x453	715x1029x453
Poids NET / BRUT	(kg)	32,00 / 34,50	47,50 / 52,00	51,00 / 55,50
Liaisons frigorifiques				
Type de gaz	Fluide frigorigène	R32	R32	R32
Liaisons frigorifiques (liquide / gaz)	Pouce	2 x (1/4 - 3/8)	3 x (1/4 - 3/8)	4 x (1/4 - 3/8)
Charge initiale de réfrigérant	(kg)	0,9	1,6	1,8
Charge additionnelle	(g/m)	20	20	20
Longueur préchargée	(m)	10	30	40
Dénivelé maximal (UI/UE)	(m)	15	15	15
Dénivelé maximal (UI - UI)	(m)	15	15	15
Distance maximale (UI/UE)	(m)	20	20	20
Longueur maximale du réseau frigorifique	(m)	40	60	70
Caractéristiques électriques				
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220-240V / 1Ph / 50hz	220-240V / 1Ph / 50hz	220-240V / 1Ph / 50hz
Protection électrique disjoncteur	A	10	25	25
Câble de communication	(mm²)	4G1,5²	4G1,5²	4G1,5²
Câble d'alimentation UE	(mm²)	3G2,5²	3G2,5²	3G2,5²



**CHAUFFE-EAU
THERMODYNAMIQUE ACQS®**





CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ACCQ[®]



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ACQS®



✓ Les performances du CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ACQS®

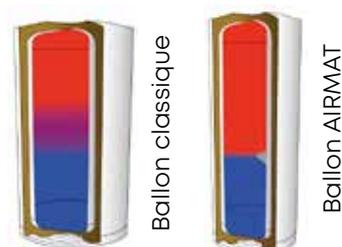
Fruit de plusieurs années de recherche, le ballon thermodynamique ACQS® allie faible encombrement et hautes performances :

- Diamètre 462 mm et hauteur 1944 mm pour le modèle ACQS.L-3.5 (185 L), diamètre 530 mm et hauteur 1878 mm pour le modèle ACQS.XL-5 (260 L)
- Durée de mise en température inférieure à 2h20, soit la plus rapide du marché
- T° eau chaude de référence élevée : 54,7 pour le modèle ACQS.L-3.5 et 54,9 pour le modèle ACQS.XL-5

Stratification optimisée

Le ballon AIRMAT étant plus étroit qu'un ballon classique, la stratification est meilleure.

La zone de mélange entre l'eau froide et l'eau chaude (en violet) est donc beaucoup moins importante sur le ballon AIRMAT par rapport à un ballon classique. Cela augmente ainsi sa performance énergétique.





Bibloc (Split système)

Le ballon thermodynamique est constitué de deux blocs : l'unité extérieure capte les calories dans l'air extérieur et les transmet à la cuve d'eau chaude située à l'intérieur par l'intermédiaire d'un échangeur à enroulement externe.

Acier émaillé vitrifié

L'émail est un verre obtenu par fusion à haute température de 850°C. Cette surface en verre homogène permet une très haute protection.

Résistance électrique

L'eau chaude sanitaire est produite en thermodynamie seule permettant d'optimiser l'efficacité énergétique. La résistance électrique fonctionnera uniquement en secours.

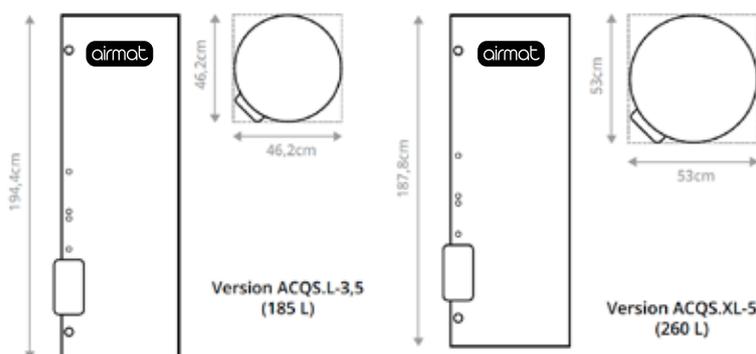
Nouveau fluide R32

Son PRP (Potentiel de Réchauffement Planétaire) de 0,675 tonnes équivalent CO2 le rend 2 fois moins polluant que le R134A et 3 fois moins polluant que le R410A.

Technologie DC Inverter

Vitesse variable du compresseur qui s'adapte automatiquement au besoin d'eau chaude sanitaire réduisant ainsi la consommation d'énergie.

Faible encombrement



Caractéristiques techniques

		ACQS.L-3,5	ACQS.XL-5	
Performances	Fluide frigorigène	R32	R32	
	COPECS	3,54	3,19	
	Efficacité énergétique saisonnière nhw	%	145	130
	Classe énergétique	-	A+	A+
	Profil de soutirage	-	L	XL
	Température eau ECS	°C	55	55
	Temps de chauffe selon EN16147	h:mm	2h18	2h17
	Volume d'eau max. utile selon EN16147	L	252,2	325,5
	Puissance en régime stabilisé Pes	W/K	15	17
	Ballon	Capacité	L	185
Raccords ECS		Pouce	1/2	1/2
Raccords Frigorifiques FLARE		Pouce	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Matériau Cuve			Acier émaillé vitrifié	Acier émaillé vitrifié
Protection			Anode magnésium	Anode magnésium
Résistance électrique		kW	1,5	1,5
Dimensions du ballon (HxØ)		mm	1944 x 462	1878 x 530
Poids	kg	75	89	
Groupe extérieur	Plage de fonctionnement	°C	-15°C / +35°C	-15°C / +35°C
	Compresseur	-	Inverter	Inverter
	Longueur frigo maxi / Dénivelé maxi	m	20 / 15	20 / 15
	Puissance acoustique	dB(A)	61	64
	Dimension (HxLxP)	mm	596x818x302	596x818x302
	Poids	kg	37	39
	Quantité de fluide	kg	0,78	1,00
Raccordements électriques	Calibre disjoncteur	Bipolaire 16A Courbe D		
	Alimentation	3G 2,5 mm ²		
	Liaison Int/Ext	Puissance	3G 2,5 mm ²	
		Communication	2 x 0,75 mm ² blindé	
	Intensité max.	A	8	10

*Conditions de fonctionnement selon NF EN 16147.



Le confort a un **nom** !

AIRMAT
ZI de Maïtena - 40260 CASTETS Tél. : 05 58 91 14 70

www.airmatpac.fr