

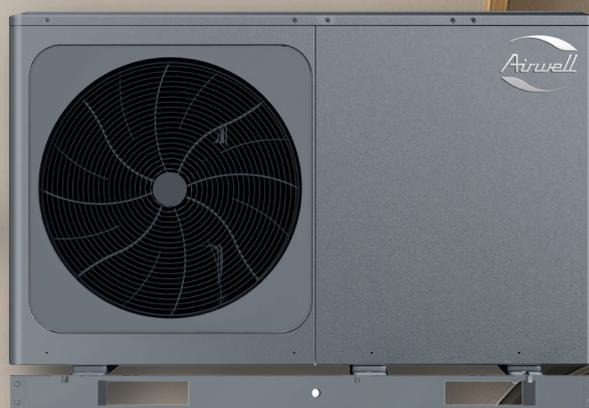
Airwell
Just feel well

HydroDuo et Wellea R290

Module hydraulique Tout-en-1 pour pompe à chaleur
Tampon + ECS + 1 ou 2 zones



+



Bien plus qu'un module hydraulique: une solution complète et prête à l'emploi **conçue pour les installateurs!**



Garantie
5 ans pièces



Couplage
ECS + Ballon



Assemblé
en Bretagne



10h gagnées
sur le chantier


MARQUE FRANÇAISE

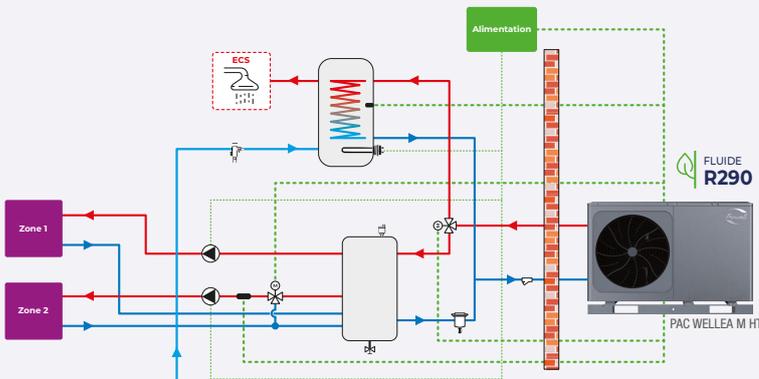
www.airwell.com

Conçu et fabriqué en France, HydroDuo est bien plus qu'un module hydraulique: c'est une solution complète et prête à l'emploi qui optimise et simplifie l'installation des pompes à chaleur Air/Eau Wellea.

Intégrant tous les composants essentiels dans un format compact et standardisé, HydroDuo garantit une mise en œuvre rapide, fiable, performante et durable, tout en assurant un confort optimal pour l'utilisateur final.

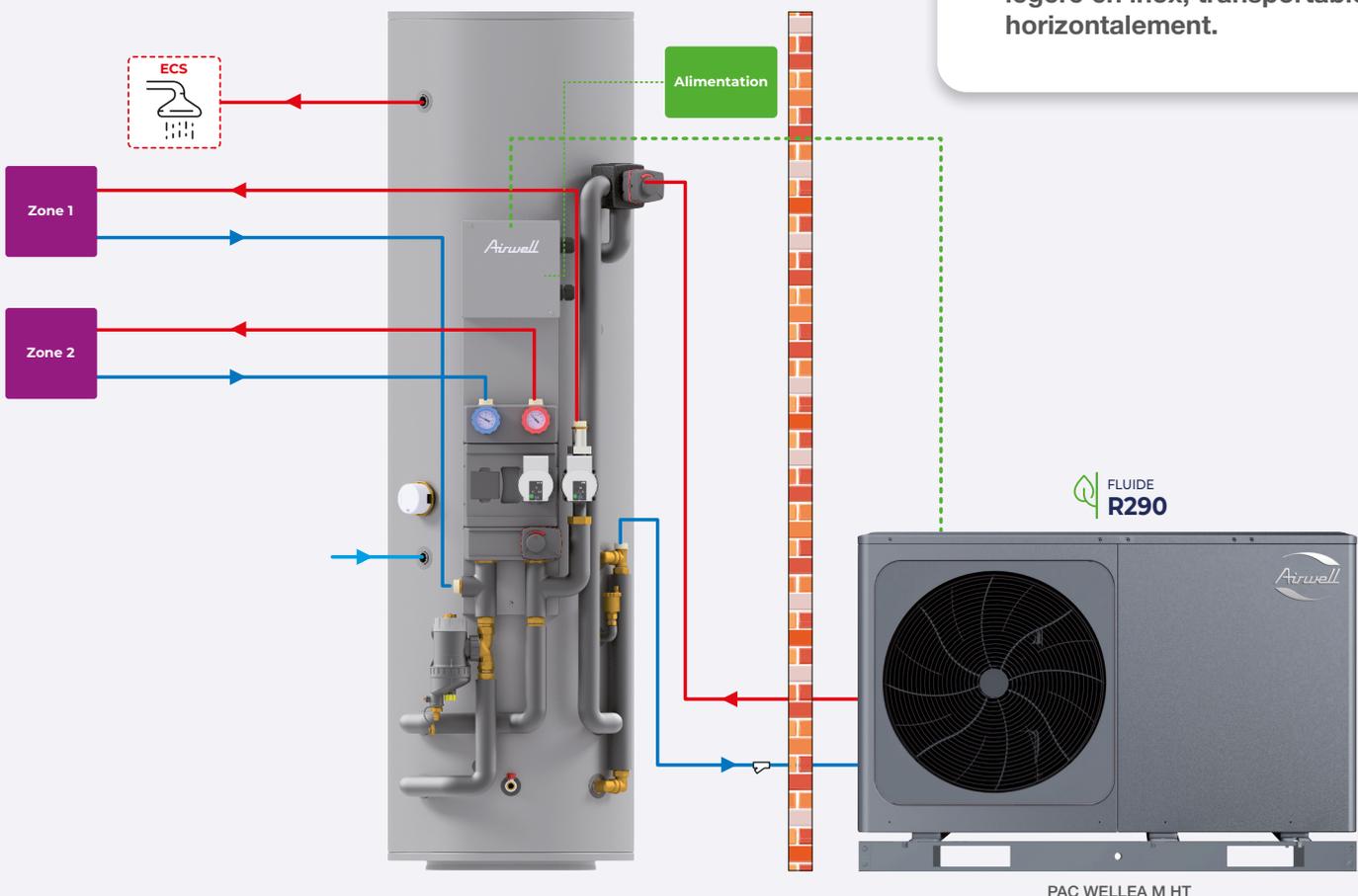
Une installation prête à l'emploi!

AVANT Installation classique ECS + tampon + distribution



10 heures gagnées sur le chantier

APRÈS Installation HydroDuo



- ✓ Seulement 0,57 m² au sol pour une chaufferie complète.
- ✓ 70 cm de large pour passer toutes les portes.
- ✓ Transport facilité: structure légère en inox, transportable horizontalement.

Plan de raccordement imprimé sur autocollant résistant

Filtre à boues magnétique : nettoyage et vidange rapide et sans ouverture



Cuves en inox : robustesse et durabilité dans le temps

Ballon tampon inox 90L : capacité importante, adaptée aux PAC WELLEA jusqu'à 16kW



Beaucoup plus efficace que les pots à boues classiques !

Installation efficace et durable

Spécialement conçu pour les PAC

Performance de la PAC maximisée

- ✓ **Véritable action de filtration :** existence d'un filtre à particules en plus du volume de décantation.
- ✓ **Sections de passage du fluide adaptées :** pas de perte de charge dans le circuit.
- ✓ **Filtre accessible** sans démontage en façade de la machine.
- ✓ **Nettoyage semi-automatique du filtre en fonctionnement :** nettoyage rapide et facile, sans ouverture.
- ✓ **Pas de bouchage prématuré du filtre ou de réduction de débit :** important volume d'accueil des éléments retenus par filtration et importante surface d'échange des filtres.



CALEFFI
Hydronic Solutions

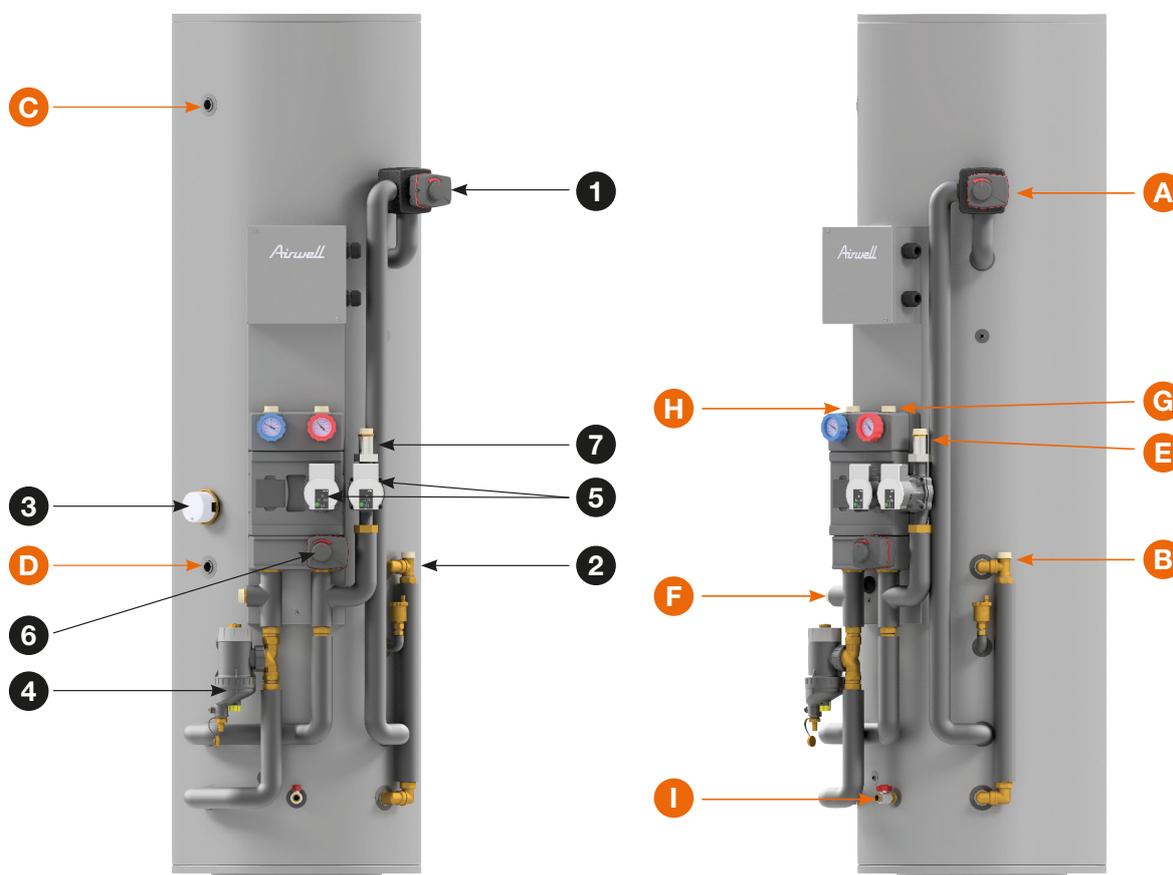
L'innovation française pour un gain de temps et de performance



Assemblé
en Bretagne

- ✓ **Compatibilité totale avec PAC Airwell:** fonctionne avec R290 et R32, en monobloc ou split (jusqu'à 16 kW).
- ✓ **ECS de secours montée d'usine:** Eau Chaude Sanitaire toujours garantie.
- ✓ **Compatible rafraîchissement:** isolation adaptée aux planchers réversibles et ventilo-convecteurs.
- ✓ **Intégration complète:** toutes les options sont déjà incluses « Plug & Play » pour une mise en service rapide.
- ✓ **Achat optimisé:** tout est prêt à installer.
- ✓ **Installation standardisée:** un seul système de pose adapté à toutes les installations.

ACCESSOIRES ET DISTRIBUTION 100 % PRÉMONTÉS



LÉGENDES

Composants:

- 1** Vanne 3 voies ECS
- 2** Purgeur automatique
- 3** Résistance de secours ECS
- 4** Pot à boues magnétique
- 5** Circulateurs chauffage zones 1 et 2
- 6** Vanne de mélange zone 2
- 7** Clapet anti-retour zone 1

Réseau hydraulique:

- A** Départ PAC
- B** Retour PAC
- C** Départ ECS
- D** Arrivée ECS
- E** Départ zone directe (zone 1)
- F** Retour zone directe (zone 1)
- G** Départ zone mélangée (zone 2)
- H** Retour zone mélangée (zone 2)
- I** Vanne de vidange ballon tampon

La meilleure solution compacte, simple et rapide pour une installation sans contrainte!

Fiabilité & Performance

- ✓ **Aucune erreur de câblage:** éléments précâblés en usine avec borniers identiques à la PAC.
- ✓ **Système pré-testé en usine:** étanchéité et fonctionnalité garanties à 100 %.
- ✓ **Débits optimisés:** tuyaux DN 26 adaptés aux débits constructeur.
- ✓ **Réduction des pertes thermiques:** tubulures préisolées et ballons isolés.
- ✓ **Esthétique soignée:** installation nette et discrète, sans tuyaux dispersés.



Couplage
ECS + Ballon



Garantie
5 ans pièces*
* Sous réserve de
déclarer sa mise
en service.

Modularité de l'installation

**HYDRODUO
ESSENTIEL**

- ✓ Résistance électrique
- ✓ Vanne 3 voies ECS/Chauffage
- ✓ Moteur vanne ECS/Chauffage

E

**HYDRODUO
1 ZONE**

- ✓ Résistance électrique
- ✓ Vanne 3 voies ECS/Chauffage
- ✓ Moteur vanne ECS/Chauffage
- ✓ Circulateur zone 1
- ✓ Sondes de température (ECS)

1

**HYDRODUO
2 ZONES**

- ✓ Résistance électrique
- ✓ Vanne 3 voies ECS/Chauffage
- ✓ Vanne 3 voies zone 2
- ✓ Moteur vanne ECS/Chauffage
- ✓ Circulateur zone 1
- ✓ Circulateur zone 2
- ✓ Sondes de température (ECS & zone 2)
- ✓ Moteur vanne zone 2

2

Installez plus vite et offrez
l'excellence avec HydroDuo !

Réduit le
temps de
pose

Minimise
les risques
d'erreurs



Optimise la
rentabilité
des installa-
tions

Les avantages de la pompe à chaleur Wellea Monobloc HT au R290



Réfrigérant naturel R290 (PRG 3) respectueux de l'environnement

La Wellea Monobloc HT utilise le fluide naturel R290, qui a le plus faible impact environnemental du marché (200 fois plus faible que le fluide R32). Cette nouvelle génération de pompe à chaleur contribue à réduire les émissions de carbone tout en permettant un très haut rendement énergétique.



Design et silencieuse

L'unité extérieure bénéficie d'un design discret et élégant, à faible encombrement et très faible niveau sonore. Grâce à l'isolation phonique et la plaque anti-vibration du compresseur, la pollution sonore est fortement réduite.



Une installation facile

L'installation d'une pompe à chaleur Wellea Monobloc est rapide et nécessite peu de travaux d'installation. C'est la solution idéale pour qui souhaite du confort rapidement sans installation importante.



Contrôle à distance

Grâce au WiFi intégré à la télécommande et à l'application smartphone AirHome, contrôlez votre pompe à chaleur à distance.



Une nouvelle télécommande pour un confort absolu à portée de main !



Interface optimisée :

- Tactile et intuitive
- Écran couleur
- Thermostat
- Verrouillage des touches
- Programmation hebdomadaire



Compatible panneaux photovoltaïques grâce au SG ready

Fonctionnalité qui permet de transformer l'énergie gratuite de vos panneaux photovoltaïques en énergie thermique (eau chaude). Vous économisez ainsi de l'énergie et réduisez votre facture d'électricité !



Performances et économies

- Pompe à chaleur monobloc haute température jusqu'à 75°C (sans maintien de puissance).
- Idéale en rénovation, elle offre des performances optimales avec un fonctionnement jusqu'à -25°C.



Traitement Green Fin

Le nouveau traitement anticorrosion sur l'échangeur de l'unité extérieure offre une résistance accrue contre l'air salin : résiste 3 fois plus longtemps que le traitement BlueFin.



Protection des composants

- Application d'une graisse silicone sur le moto-ventilateur protégeant les enroulements des aléas climatiques.
- La carte électronique est traitée avec un vernis de protection contre l'humidité.
- Le vase d'expansion interne à la PAC et la soudure cuivre/acier sont protégés par une résine epoxy.
- Les vis sont en acier inoxydable.
- Les soudures des tubes cuivres sont protégées par une résine acrylique.

DONNÉES TECHNIQUES WELLEA MONOBLOC HT R290

UNITÉ EXTÉRIEURE	BDHW-040R-04M25	BDHW-060R-04M25	BDHW-080R-04M25	BDHW-100R-04M25	BDHW-120R-04M25	BDHW-140R-04M25	BDHW-160R-04M25	BDHW-120R-04T35	BDHW-140R-04T35	BDHW-160R-04T35
Code	7MB140020	7MB140021	7MB140022	7MB140023	7MB140024	7MB140025	7MB140026	7MB140027	7MB140028	7MB140029
Phase	Monophasé				Monophasé			Triphasé		

MODE CHAUFFAGE

Air +7°C Eau 35°C	Puissance calorifique	kW	4,50	6,20	8,40	10,00	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
	Puissance absorbée	kW	0,87	1,27	1,68	2,13	2,50	3,11	3,41	2,50	3,11	3,41
	COP		5,15	4,90	5,00	4,70	4,80	4,50	4,40	4,80	4,50	4,40
Air -7°C Eau 35°C	Puissance calorifique	kW	4,50	5,90	7,00	8,00	10,00	11,50	12,70	10,00	11,50	12,70
	Puissance absorbée	kW	1,45	2,00	2,33	2,81	3,57	4,26	5,08	3,57	4,26	5,08
	COP		3,10	2,95	3,00	2,85	2,80	2,70	2,50	2,80	2,70	2,50
Air +7°C Eau 55°C	Puissance calorifique	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	11,90	13,80	16,00	11,90	13,80	16,00
	Puissance absorbée	kW	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
Air -7°C Eau 55°C	Puissance calorifique	kW	4,00	5,15	6,15	6,85	9,80	11,00	12,50	9,80	11,00	12,50
	Puissance absorbée	kW	2,05	2,58	3,00	3,43	4,78	5,37	6,25	4,78	5,37	6,25
	COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00
Air +7°C Eau 60°C	Puissance calorifique	kW	4,58	6,20	8,31	9,27	12,06	14,00	15,10	12,06	14,00	15,10
	Puissance absorbée	kW	1,56	2,20	2,79	3,28	4,18	5,05	5,64	4,18	5,05	5,64
	COP		2,94	2,82	2,98	2,82	2,88	2,77	2,68	2,88	2,77	2,68
Air +7°C Eau 65°C	Puissance calorifique	kW	4,63	6,19	8,11	9,26	12,02	13,71	14,71	12,02	13,71	14,71
	Puissance absorbée	kW	1,80	2,51	3,03	3,64	4,58	5,47	6,06	4,58	5,47	6,06
	COP		2,57	2,47	2,67	2,55	2,63	2,51	2,43	2,63	2,51	2,43
Air +7°C Eau 75°C	Puissance calorifique	kW	4,65	5,84	8,04	8,85	10,89	11,40	12,36	10,89	11,40	12,36
	Puissance absorbée	kW	2,22	3,00	3,73	4,32	5,41	5,79	6,43	5,41	5,79	6,43
	COP		2,10	1,95	2,15	2,05	2,01	1,97	1,92	2,01	1,97	1,92

MODE REFRIGÉRISSMENT

Air +35°C Eau 18°C	Puissance frigorifique	kW	4,50	6,50	8,30	10,00	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	EER		5,50	5,10	5,15	4,75	4,50	4,20	3,90	4,50	4,20	3,90
Air +35°C Eau 7°C	Puissance frigorifique	kW	4,70	6,80	7,50	8,90	11,50	12,70	14,00	11,50	12,70	14,00
	EER		3,65	3,10	3,45	3,25	3,05	2,90	2,75	3,05	2,90	2,75

PERFORMANCES

Classe énergétique (Climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C		A+++				A+++					
	Sortie d'eau à 55°C		A++				A++					
Efficacité saisonnière (Climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C	%	199	192	204	199	183	182	180	183	182	180
	Sortie d'eau à 55°C	%	148	149	149	149	141	141	139	141	141	139
SCOP (Climat tempéré)	Sortie d'eau à 35°C		5,07	4,89	5,19	5,07	4,67	4,63	4,59	4,67	4,63	4,59
	Sortie d'eau à 55°C		3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	3,61	3,57	3,62	3,61	3,57
Puissance acoustique		dB(A)	56	58	60	61	65	65	69	65	65	69
Pression acoustique (1m)		dB(A)	44	46	48	49	51	52	56	51	52	56
Puissance acoustique mode silence		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	58	59	60
Pression acoustique mode silence (1m)		dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	43	44	48

PLAGES DE FONCTIONNEMENT

Température d'air extérieur	Refrégerissement	°C	-5/46				-5/46			
	Chauffage	°C	-25/35				-25/35			
	Eau chaude sanitaire	°C	-25/46				-25/46			

ALIMENTATION

Phase/Tension/Fréquence		1P/220-240V/50Hz				1P/220-240V/50Hz			3P/380-415V/50Hz		
Câble d'alimentation	mm ²	3G2.5	3G2.5	3G4	3G4	3G6	3G6	3G6	5G2.5	5G2.5	5G2.5
Protection électrique	A	16	16	20	20	32	32	32	16	16	16
Résistance électrique intégrée	kW	3				3			3/6/9		
Câble d'alimentation résistance électrique	mm ²	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	5G2.5	5G2.5	5G2.5
Protection électrique résistance électrique	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Câble de liaison télécommande (blindé)	mm ²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75

INSTALLATION ET AUTRES

Débit d'air	m ³ /h	2770	4030	4060	4650	4060	4650
Réfrigérant/PRP		R290/3					
Charge	kg	0,7	1,1	1,25			
Dimensions de l'unité (LxHxP)	mm	1295x792x429	1385x945x526	1385x945x526			
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1375x965x475	1465x1120x560	1465x1120x560			
Poids net/Poids avec l'emballage	kg	98/121	121/148	144/170	160/188		
Diamètre tube (eau)	pouces	R1"	R1"1/4	R1"1/4			

DONNÉES TECHNIQUES HYDRODUO WELLEA R290

DÉSIGNATION		ODHA-200T-08M22-00	ODHA-200T-08M22-01	ODHA-200T-08M22-02	ODHA-300T-08M22-00	ODHA-300T-08M22-01	ODHA-300T-08M22-02
Code		7SPI30005	7SPI30006	7SPI30007	7SPI30008	7SPI30009	7SPI30010

CONFIGURATION

Puissance max. PAC	kW	16			16		
Fonction	1 zone directe	-	✔	✔	-	✔	✔
	1 zone mélangée	-	-	✔	-	-	✔

BALLON ECS

Volume	L	200			300		
Surface de l'échangeur	m ²	2,5			3,1		
Matériau		Inox (444)					
Pression de service maximale	bar	7					

BALLON TAMPON

Volume	L	90					
Matériau		Inox (444)					
Pression de service maximale	bar	7					

PERFORMANCE

Déperditions statiques	W	90			98		
Classe énergétique		C			C		

CIRCULATEURS

Référence		-	Wilo PARA 25-180/8-75		-	Wilo PARA	
Pression statique max	kPa	-	80		-	80	
Puissance absorbée max	W	-	75		-	75	

DIMENSIONS

Hauteur	mm	1700			2150		
Diamètre	mm	620			620		
Profondeur	mm	700	815		700	815	
Dimensions de l'emballage (LxHxP)	mm	1200x1840x800			2250x1000x1100		
Poids net/Poids avec emballage	kg	100/110	105/115	115/125	120/130	125/135	135/145

ALIMENTATION

Alimentation électrique coffret		-	Fiche type E	Fiche type E	-	Fiche type E	Fiche type E
Puissance résistance secours ECS	kW	3	3	3	3	3	3
Alimentation électrique résistance ECS		Fiche type E	Fiche type E	Fiche type E	Fiche type E	Fiche type E	Fiche type E
Protection électrique secours ECS	A	16	16	16	16	16	16
Liaison Ballon / PAC	mm ²	1 câble 3x0,75	1 câble 3x0,75 1 câble 2x0,75	2 câbles 3x0,75 2 câbles 2x0,75	1 câble 3x0,75	1 câble 3x0,75 1 câble 2x0,75	2 câbles 3x0,75 2 câbles 2x0,75

INSTALLATION

Raccordement PAC	Départ	pouce	1" M					
	Retour	pouce	1" M					
Raccordement ECS	Sortie Eau Chaude	pouce	3/4" F					
	Arrivé Eau Froide	pouce	3/4" F					
Raccordement Zone 1	Départ	pouce	-	1" M	1" M	-	1" M	1" M
	Retour	pouce	-	1" M	1" M	-	1" M	1" M
Raccordement Zone 2	Départ	pouce	-	-	1" M	-	-	1" M
	Retour	pouce	-	-	1" M	-	-	1" M

GROUPE AIRWELL



Une marque française de référence chez les professionnels.
Expert et créateur français de solutions climatiques et thermiques depuis plus de 75 ans.

10, rue du Fort de Saint-Cyr - 78180 Montigny-le-Bretonneux, FRANCE

[f](#) [@](#) [▶](#) [in](#) **Suivez toutes les actualités d'Airwell!**

Votre revendeur Airwell