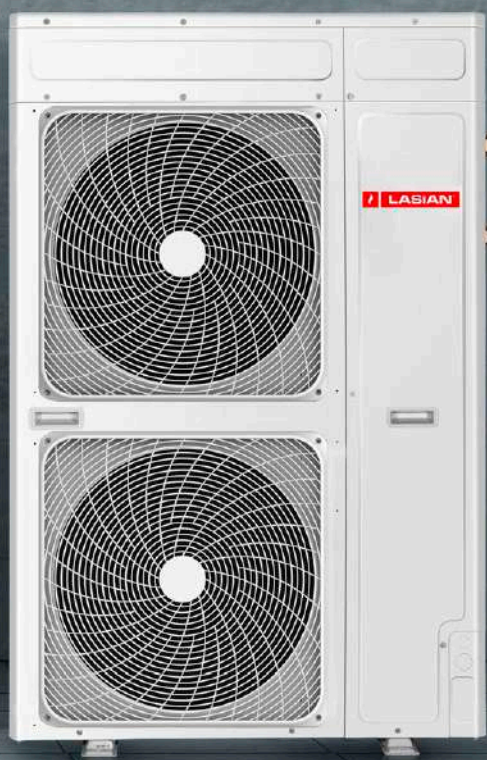




AÉROTHERMIE

POMPES À CHALEUR



GAMME

AÉROTHERMIE LASIAN
CHALEUR - FROID - ECS







Aérothermie.
Pompe à chaleur Air-Eau



Refroidissement

Unité extérieure (Système compact) Air - Eau pour produire Chauffage - ECS - Refroidissement.


- Efficacité thermique durable respectant l'environnement et réduisant les émissions de CO₂.
- Technologie DC Inverter.
- Classe A+ , A++ y A+++   
- Efficace et silencieux.
- Réfrigérant R-32 



Accumulateurs ECS
aérothermiques



Système de production et d'accumulation d'eau chaude sanitaire par énergie aérothermique.

- Efficacité thermique durable respectant l'environnement et réduisant les émissions de CO₂.
- Classe A+ 
- Économies d'énergie et de coûts sans sacrifier le confort.
- Réfrigérant R134a.



SYSTÈMES DURABLES

CHAUFFAGE / ECS / REFROIDISSEMENT



Système monobloc

La pompe à chaleur air/eau AERIA profite de la température extérieure pour générer un confort thermique à l'intérieur de votre foyer.



Le circuit frigorifique étanche est scellé en usine, sans qu'il soit nécessaire de charger du fluide frigorigène.

Le moteur à courant continu et les ventilateurs axiaux de grand diamètre augmentent l'efficacité de 45 % et réduisent le niveau de pression acoustique : 53 dB(A) dans le modèle AERIA 8 kW.

Compresseur DC Inverter

Compresseur à double onduleur DC rotatif, haute efficacité, faible niveau de vibration et de bruit.

Chauffage / ECS

Température d'eau : AERIA 5 kW de 25 à 60°C AERIA 8, 11 et 16 kW de 25 à 55°C.

Il s'adapte aux systèmes de chauffage au sol radiant, aux radiateurs basse température et aux ventilo-convecteurs.

Refroidissement

Température d'eau : AERIA 5, 8, 11 et 16 kW de 5 à 20°C

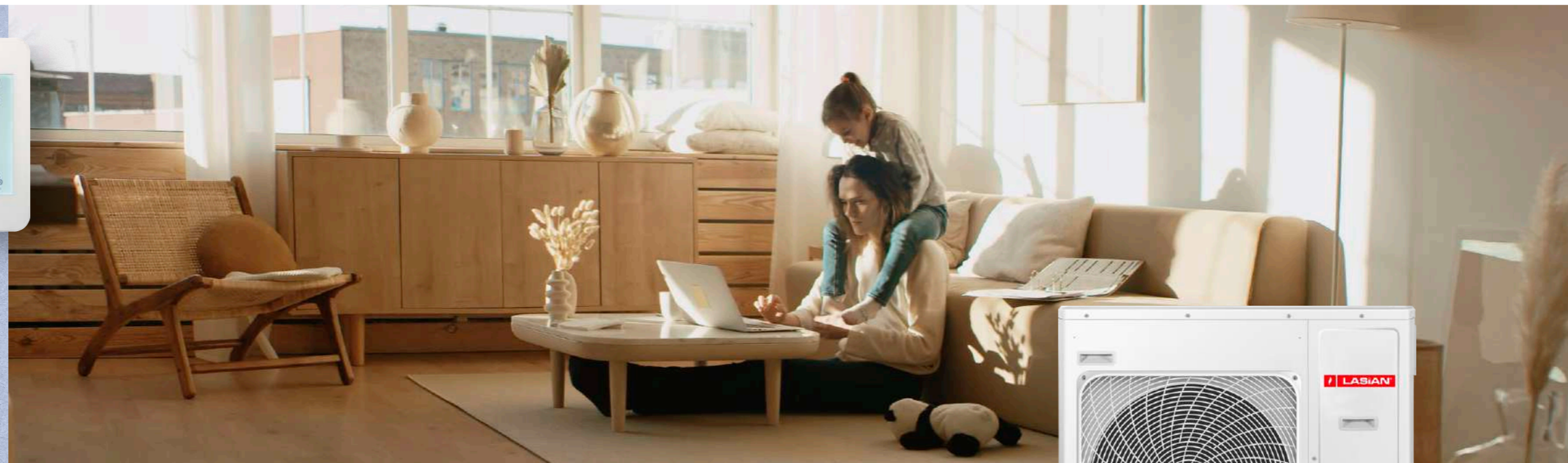
Il s'adapte aux systèmes de refroidissement tels que sol rafraichissant et/ou ventilo-convecteurs.



TÉLÉCOMMANDE

(STANDARD)

- Contrôle du mode de travail
 - FROID
 - CHALEUR
 - FROID ET ECS
 - CHALEUR ET ECS
- Contrôle de la consigne de l'équipement en fonction du mode de travail
- Affiche les codes d'erreur
- Horloge hebdomadaire et programmateur intégrés
- Modes spéciaux
 - ECO
 - QUIET
 - TURBO
- Blocage
- Vérification des paramètres de fonctionnement (Debugging)



AERIA CONTROL (OPTIONNEL)

Spécialement développé pour faciliter l'installation et réduire la connexion entre l'équipement et l'unité. Il peut être installé dans le local technique.

Il peut accepter des signaux de contrôle externes, émettre l'état de fonctionnement de l'équipement et contrôler l'activation/la désactivation de la vanne.

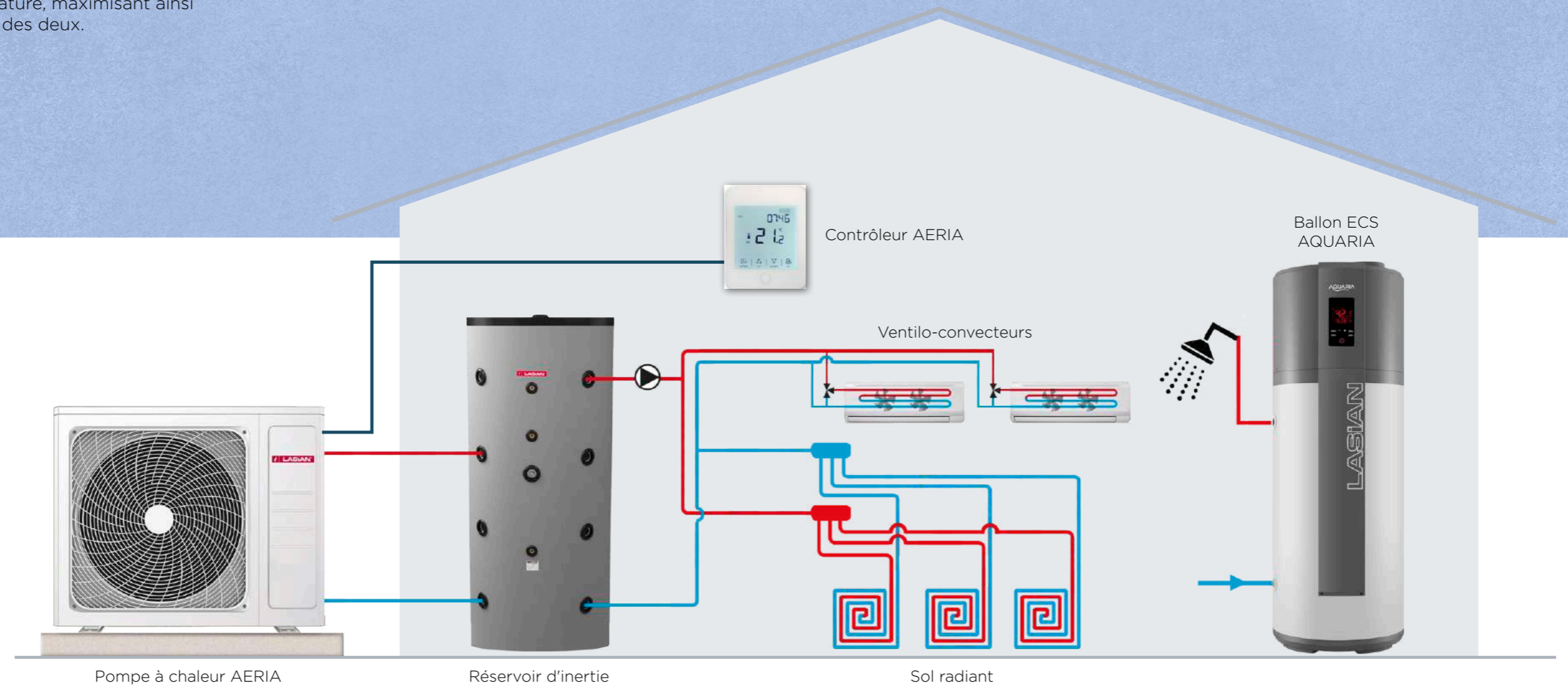


Chauffage par le sol radiant et
ventilo-convecteurs avec AERIA.

Eau chaude avec AQUARIA

Il nous offre tous les services possibles
avec une simplicité d'installation
maximale.

En utilisant le système AQUARIA
indépendant pour l'ECS, nous pouvons
assurer le service de chauffage ou de
refroidissement en même temps avec
le système AERIA, avec l'avantage
supplémentaire que chacun fonctionne à
sa propre température, maximisant ainsi
les performances des deux.

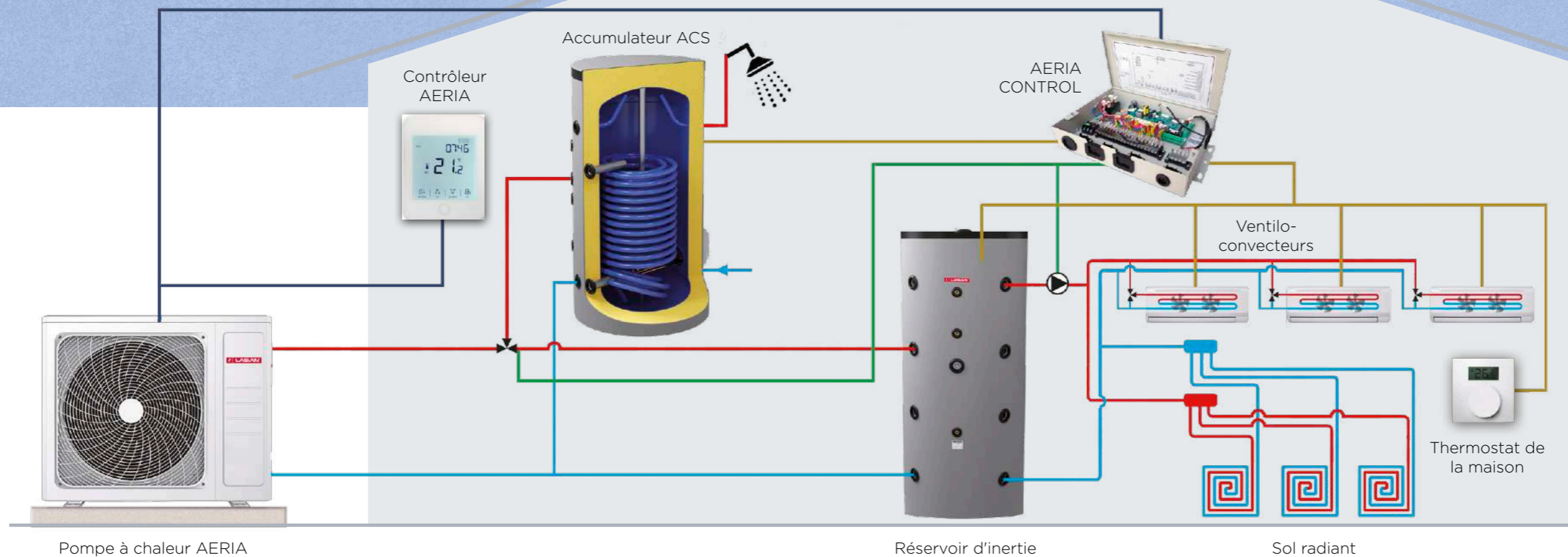


Ce schéma de base ne représente que le principe de fonctionnement des systèmes AERIA et AQUARIA.
Il ne comprend pas les éléments ou accessoires nécessaires à toute installation.

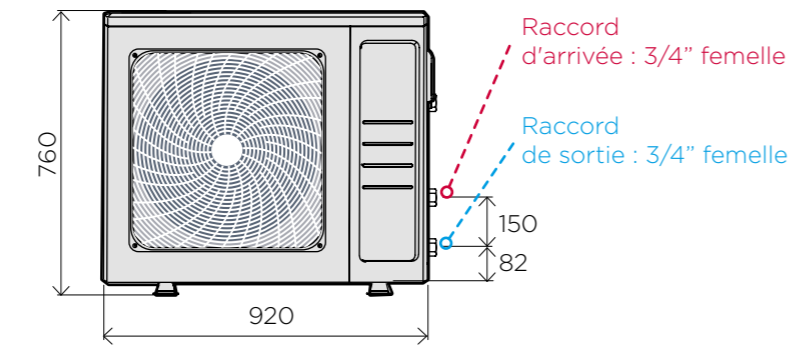
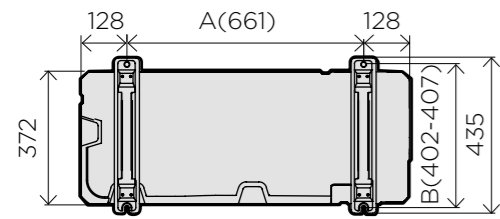


Chauffage au sol, rafraîchissement par ventilo-convecteur et eau chaude sanitaire, le tout avec AERIA.

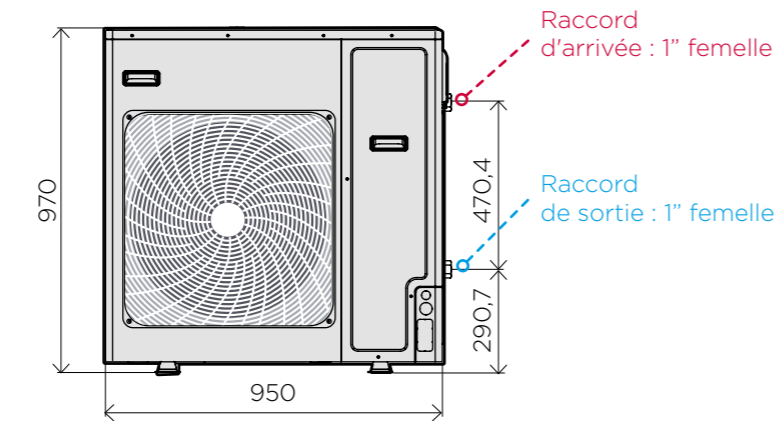
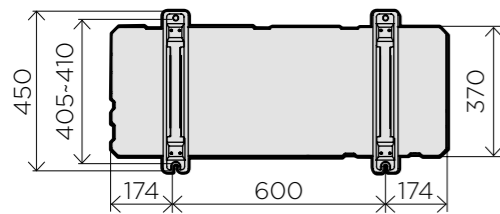
L'utilisation du kit de connexion AERIA CONTROL permet, en plus du chauffage par le sol, l'ajout d'autres systèmes de chauffage où une température plus élevée est requise.



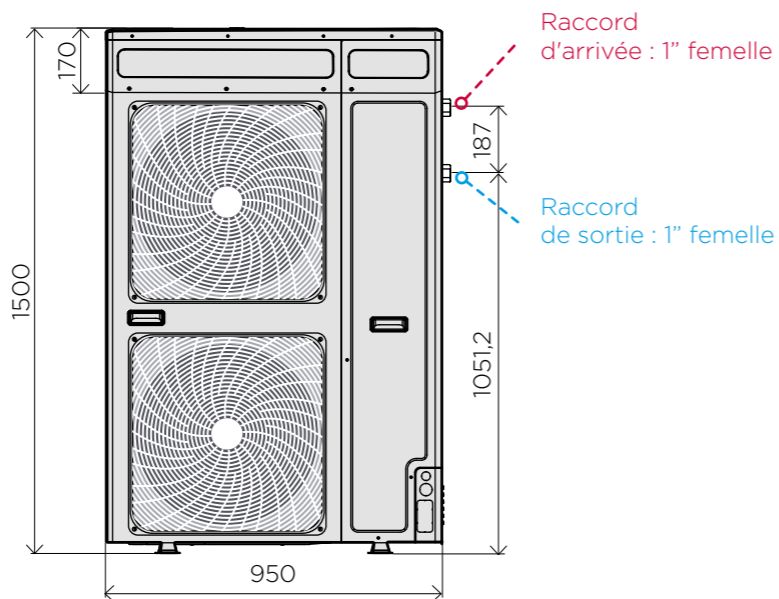
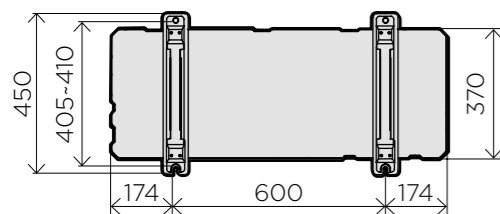
Ce schéma de base ne représente que le principe de fonctionnement des systèmes AERIA et AQUARIA. Il ne comprend pas les éléments ou accessoires nécessaires à toute installation.



AERIA 5



AERIA 8



AERIA 11 - 16



Compresseur DC Inverter à double rotation



- Faible vibration
- Faible niveau sonore
- Haut rendement à charge partielle

Installé sur un support élastique et anti-vibration en matériau spécial pour absorber le son.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		AERIA 5	AERIA 8	AERIA 11	AERIA 16	
Alimentation électrique	V/Hz	1PH, 220V-240V-/50-60Hz				
Classification électrique	-	Classe I				
Indice de protection électrique	-	IP4				
Câblage de connexion	mm ²	3 x 10				
Rendement						
Refroidissement* (1)	Capacité	kW	5,00	5,50	11,50	14,50
	CapConsommation	kW	1,56	2,34	3,83	4,92
Refroidissement* (2)	Capacité	kW	5,00	7,00	13,50	16,00
	CapConsommation	kW	1,00	1,89	2,94	3,64
Chauffage* (3)	Capacité	kW	5,00	7,50	10,50	15,00
	CapConsommation	kW	1,30	2,34	3,37	4,62
Chauffage* (4)	Capacité	kW	5,00	7,80	11,00	16,00
	CapConsommation	kW	0,99	1,77	2,61	3,86
EER* (1)	kW/kW	3,20	2,35	3,00	2,95	
EER* (2)	kW/kW	5,00	3,70	4,60	4,40	
COP* (3)	kW/kW	3,85	3,20	3,20	3,25	
COP* (4)	kW/kW	5,05	4,40	4,22	4,15	
Efficacité énergétique Chauffage 55° C / 35° C	-	A++ / A+++	A+ / A++	A++ / A++	A+ / A++	
Puissance max. absorbée	kW	3,10	4,90	5,60	7,30	
Courant max. absorbé	A	13,50	21,30	24,30	31,70	
Paramètres techniques						
Débit d'air extérieur	m ³ /h	3.200	4.200	7.000	7.200	
Niveau de bruit externe (puissance acoustique) *(5)	db	61	64	67	68	
Débit d'eau	m ³ /h	0,86	1,38	1,89	2,75	
Chute de pression d'eau échangeur de chaleur	kPa	20	45	40	40	
Pression d'entrée d'eau max. / min.	kPa	500/150				
Plage de température ambiante	°C	Refro. : 10-46	Refrroidissement : 10-46			
		Chauf. : -25-35	Chauffage : -20-35			
(En dessous de 5°C, il faut ajouter de l'antigel)						
Plage de température de sortie de l'eau	°C	Refro. : 5-20	Refrroidissement : 5-20			
		Chauf. : 25-60	Chauffage : 25-55			
Unité extérieure						
Poids net/brut	kg	69/80	87/97	145/157		
Raccordement hydraulique entrée/sortie d'eau	-	3/4"		1"		
Refrigerante						
Liquide de refroidissement	-	R32				
Type de réfrigérant	kg	1	1,15	2,40	2,60	
Volume chargé	-	675				
Potentiel de réchauffement du globe (PRG)	t	0,675	0,776	1,620	1,765	
CO ₂ équivalent	-					
CÓDIGO		311005	311008	311011	311016	
PVP €		3.749	4.070	5.450	6.110	

Refroidissement : (*1) Température d'entrée/sortie d'eau : 12/7°C, température ambiante extérieure 35°C DB.
 (*2) Température d'entrée/sortie d'eau : 23/18°C, température ambiante extérieure 35°C DB.
 Chauffage : (*3) Température d'entrée/sortie d'eau : 40/45°C, température ambiante extérieure 7°C DB / 6°C WB.
 (*4) Température d'entrée/sortie d'eau : 30/35°C, température ambiante extérieure 7°C DB / 6°C WB.
 Niveau de bruit : (*5) Testé en chambre semi-anéchoïque (puissance sonore).

AQUARIA

SYSTÈMES DURABLES

ECS



EAU CHAUDE SANITAIRE

LES BALLONS ECS AÉROTHERMIQUES

Système de production et de stockage d'eau chaude sanitaire, utilisant l'aérothermie

Classe A+ **A+**

Confort

Température maximale de l'eau chaude sanitaire utilisable de 65°C (réglée à 75°C) sans besoin de soutien électrique de la résistance électrique. Le réglage d'usine par défaut est de 40°C (réglé à 55°C).

Haute protection contre la corrosion

Vitrifiée de haute qualité à 850°C et 1 anode sacrificielle pour assurer une grande durabilité.

Système anti-légionellose

Hebdomadaire et automatique. La température de l'eau monte à 65°C pour éliminer les bactéries à l'intérieur du réservoir.

Economies d'énergie et de coûts

Sans sacrifier le confort.

Serpentin de support

Le modèle Aquaria 250 S3 dispose d'un serpentin pour une source de chaleur auxiliaire : chaudière, énergie solaire, etc.

Système anti-gel

En dessous de 7°C, la résistance électrique est activée jusqu'à ce que la température atteigne 15°C.

DISPLAYS :



GAMME SOL



GAMMA MURALE

5 modes de fonctionnement

- AUTO** : priorité à la pompe à chaleur + résistance électrique, seulement si nécessaire.
- ECO** : pompe à chaleur uniquement.
- BOOST** : pompe à chaleur + résistance électrique simultanément pour une production d'ECS plus importante.
- ELEC** : en cas de panne de la pompe à chaleur, dans ce mode, la pompe à chaleur continuera à fonctionner grâce à la résistance électrique (uniquement dans la gamme murale).
- VACANCES** : il annule son fonctionnement dans la période sélectionnée, jusqu'au dernier jour de retour, qui est automatiquement activé.



Condensateur avec microcanaux et grande bobine

Grande surface de contact entre le condensateur et le serpentin au fond de la cuve pour optimiser l'échange.



Compresseur Hitachi

Highly 134A.

GAMME MURALE

GAMME SOL



Haut rendement (COP)

Rendements :	AQUARIA 80 S2	AQUARIA 110 S2	AQUARIA 200 S2	AQUARIA 250 S2 et S3
COP à 7°C / EN16147	2,74	2,73	3,04	3,02
COP à 14°C / EN16147	3,04	3,03	3,39	3,41



AQUARIA MURALE

80
110
150



Économies d'énergie et de coûts
Sans sacrifier le confort.

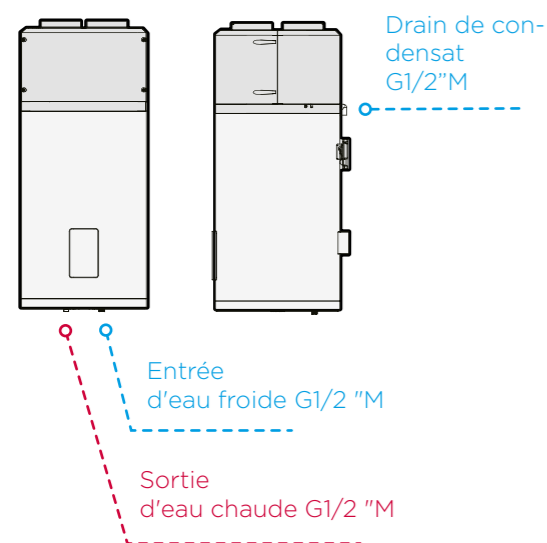
Silencieux
Bruit 2m ≤ 50 dB(A).

Système anti-gel
En dessous de 7°C, la résistance électrique est activée jusqu'à ce que la température atteigne 15°C.

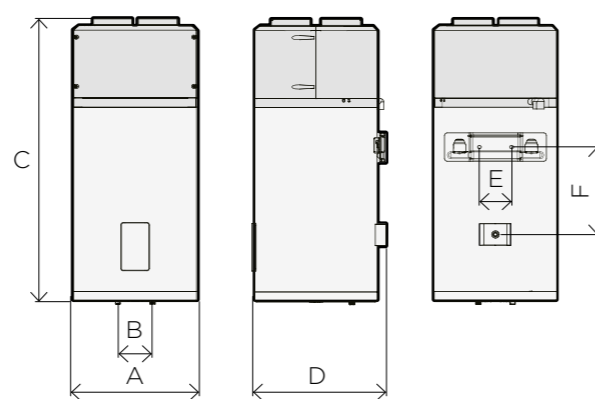


DIMENSIONS ET RACCORDS

CONNEXIONS HYDRAULIQUES

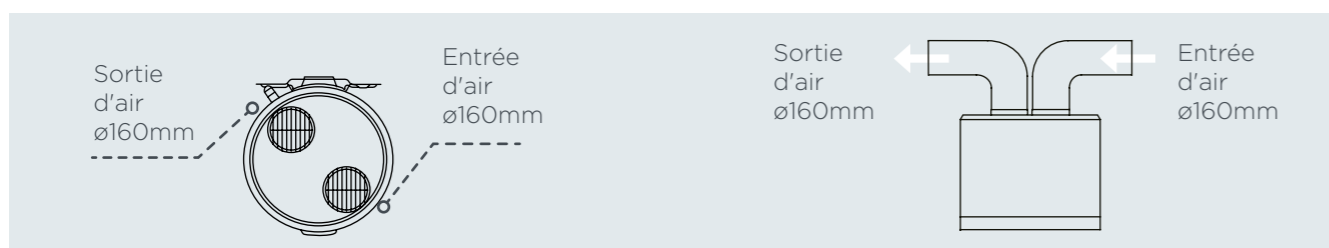


DIMENSIONS



Modèle	A (Ø)	B	C	D	E	F
AQUARIA 80 S2	492	140	1170	538	159	362
AQUARIA 110 S2	492	140	1320	538	159	362
AQUARIA 150 S2	492	140	1680	537	159	470

CONNEXION D'ENTRÉE ET SORTIE D'AIR



Reservoir	AQUARIA 80 S2	AQUARIA 110 S2	AQUARIA 150 S2
Volume du réservoir	80 L	110 L	150 L
Tension/fréquence nominale	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz
Pression nominale du réservoir	8 bar	8 bar	8 bar
Protection contre la corrosion	Anode en magnésium	Anode en magnésium	Anode en magnésium
Indice de protection électrique	IPX4	IPX4	IPX4
Poids net	51 kg	55 kg	67 kg
Rendement			
Type d'extraction	Ambiant/Extérieur	Ambiant/Extérieur	Ambiant/Extérieur
SCOP à 7° C / EN16147	2,715	2,644	3,00
SCOP à 14° C / EN16147	3,172	3,203	3,58
Profil de charge	M	M	L
Puissance absorbée par le secours électrique	1200 W	1200 W	1200 W
Puissance électrique nominale absorbée par la pompe à chaleur	240 W	240 W	240 W
Puissance électrique maximale absorbée par la pompe à chaleur	350 W	350 W	350 W
Puissance maximale absorbée	1550 W	1550 W	1550 W
Puissance électrique en mode veille	20 W	20 W	22 W
Volume maximal d'eau chaude utilisable à 40° C réglage à 55° C	102,5 L	132,6 L	195,9 L
Temps de chauffage (7° C)	5h 07'	6h 38'	10h 29'
Temps de chauffage (14° C)	4h 35'	5h 56'	8h 28'
Réglage de la température par défaut	55°C	55°C	55°C
Plage de réglage de la température, avec chauffage	35°C -75°C	35°C -75°C	35°C -75°C
Longueur maximale du conduit d'air	24 m de tuyau à paroi lisse, ou 15 m de tuyau ondulé		
Diamètre de la connexion du conduit d'air	160 mm	160 mm	160 mm
Pression de service maximale du réfrigérant	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa
Type/poids du réfrigérant	R134a/0,45 kg	R134a/0,45 kg	R134a/0,46 kg
Potentiel de réchauffement atmosphérique (PHA)	1,430	1,430	1,430
Équivalent CO ₂	0,64 t	0,64 t	0,66 t
Niveau de puissance acoustique	50 dB	50 dB	50 dB
Température ambiante pour l'utilisation du produit	-7 - 45°C	-7 - 45°C	-7 - 45°C
Température de fonctionnement de la pompe à chaleur	-7 - 45°C	-7 - 45°C	-7 - 45°C
CÓDIGO	331080	331110	331150
PVP €	1.765	1.821	1.989



AQUARIA SOL

200 S2
250 S2
250 S3



Économies d'énergie et de coûts
Sans sacrifier le confort.

Serpentin de support

Le modèle Aquaria 250 S3 dispose d'un serpentin pour une source de chaleur auxiliaire : chaudière, énergie solaire, etc.

Système anti-gel

En dessous de 7°C, la résistance électrique est activée jusqu'à ce que la température atteigne 15°C.

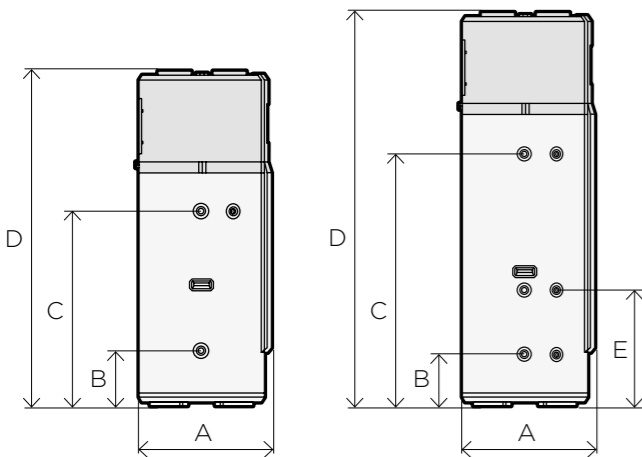


Section AQUARIA 250 S3



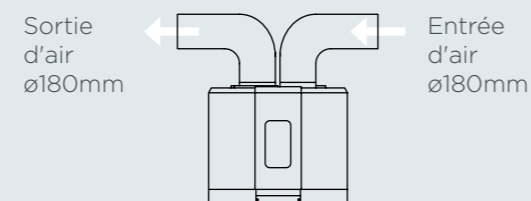
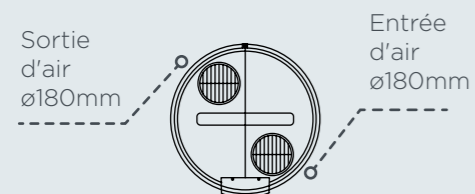
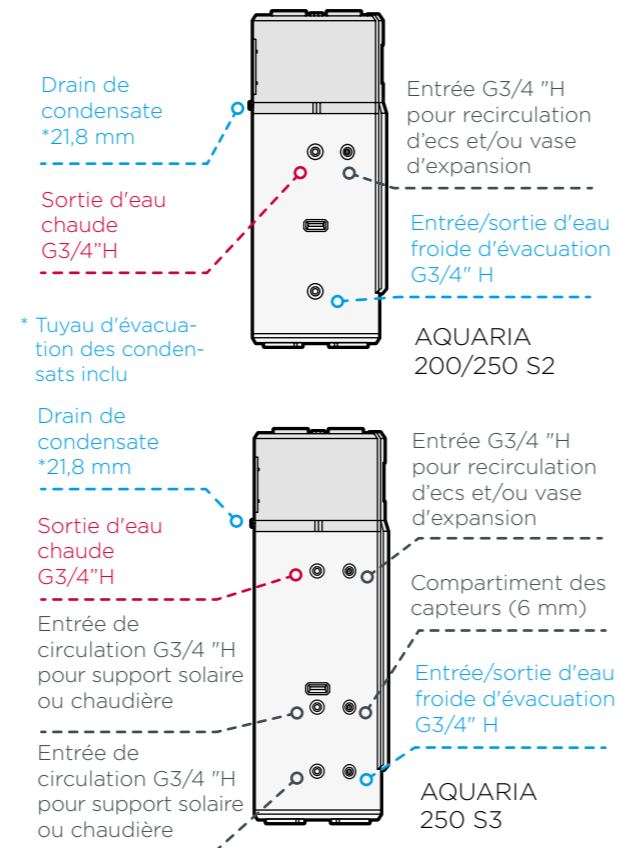
Schéma de fonctionnement de l'AQUARIA 250 S3 avec une source d'énergie externe de type chaudière ou énergie solaire

DIMENSIONS



Modèle	A	B	C	D	E
AQUARIA 200 S2	629	270	980	1692	-
AQUARIA 250 S2	629	270	1275	1987	-
AQUARIA 250 S3	629	629	629	1987	590

CONNEXIONS HYDRAULIQUES



Reservoir	AQUARIA 200 S2	AQUARIA 250 S2	AQUARIA 250 S3
Volume du réservoir	195 L	246 L	240 L
Tension/fréquence nominale	91 kg	102 kg	119 kg
Pression nominale du réservoir	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz	220V-240V/50Hz
Protection contre la corrosion	7 bar	7 bar	7 bar
Indice de protection électrique	Anode en magnésium	Anode en magnésium	Anode en magnésium
Rendement	IPX4	IPX4	IPX4
Type d'extraction			
SCOP à 7° C / EN16147	Ambiant/Extérieur	Ambiant/Extérieur	Ambiant/Extérieur
SCOP à 14° C / EN16147	3,04	3,02	3,10
Profil de charge	3,39	3,41	3,56
Puissance absorbée par le secours électrique	L	L	L
Puissance électrique nominale absorbée par la pompe à chaleur	1500 W	1500 W	1500 W
Puissance électrique maximale absorbée par la pompe à chaleur	495 W	495 W	495 W
Puissance maximale absorbée	865 W	865 W	865 W
Puissance électrique en mode veille	2365 W	2365 W	2365 W
Volume maximal d'eau chaude utilisable à 40° C réglage à 55° C	27 W	27 W	27 W
Temps de chauffage (7° C)	223 L	305 L	303 L
Temps de chauffage (14° C)	5h 30'	7h 21'	6h 55'
Réglage de la température par défaut	4h 40'	6h 10'	6h
Plage de réglage de la température, avec chauffage	55°C	55°C	55°C
Longueur maximale du conduit d'air	35°C -75°C	35°C -75°C	35°C -75°C
Diamètre de la connexion du conduit d'air	24 m de tuyau à paroi lisse, ou 15 m de tuyau ondulé		
Pression de service maximale du réfrigérant	180 mm	180 mm	180 mm
Type/poids du réfrigérant	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa	0,8/2,8 MPa
Potentiel de réchauffement atmosphérique (PHA)	R134a/0,9 kg	R134a/0,9 kg	R134a/0,9 kg
Équivalent CO ₂	1.430	1.430	1.430
Niveau de puissance acoustique	1,3 t	1,3 t	1,3 t
Température ambiante pour l'utilisation du produit	60 dB	60 dB	60 dB
Température de fonctionnement de la pompe à chaleur	-7 - 45°C	-7 - 45°C	-7 - 45°C
Temperatura de funcionamiento de la bomba de calor	-7 - 45°C	-7 - 45°C	-7 - 45°C
CÓDIGO	331200	331250	331250S
PVP €	2.550	2.754	3.193

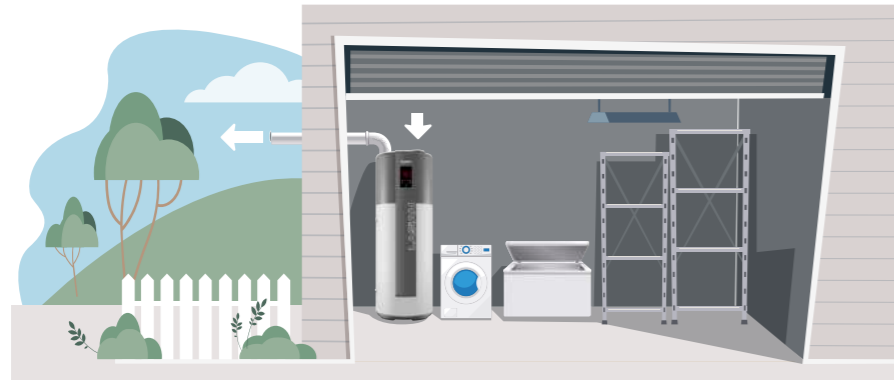
UNE INSTALLATION SANS CONDUIT OU UN CONDUIT POUR LES ZONES VENTILÉES : GARAGE OU BLANCHISSERIE/SOUS-SOL

- Dans les pièces non chauffées et dotées d'une ventilation ou d'un renouvellement d'air adéquats, cette option d'installation vous permet de récupérer l'énergie gratuite générée par le moteur de votre véhicule lorsque vous l'éteignez après utilisation ou par les appareils en marche (Figure 1).

- De la même manière, il est également possible d'installer un conduit pour évacuer vers l'extérieur l'air « froid » généré par l'équipement (Figure 2).



(Figure 1)



(Figure 2)

INSTALLATION À DEUX CONDUITS POUR LES ZONES D'HABITATION OU CHAUFFÉES :

- Dans les zones habitées ou chauffées, il est recommandé d'installer un double conduit pour évacuer l'air "froid" généré par l'unité vers l'extérieur ou le garage et en même temps le prélever à l'extérieur ou au garage pour récupérer l'énergie qu'il contient.

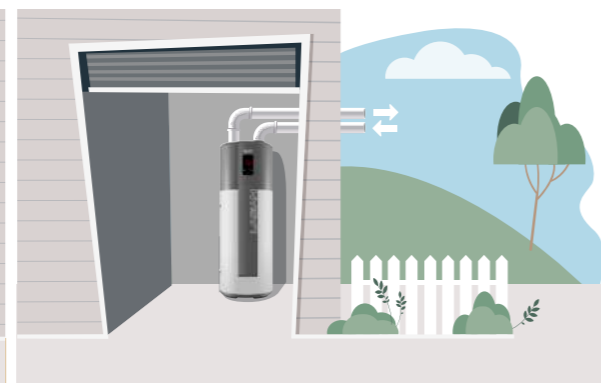
De cette façon, la chaleur du garage peut être utilisée (Figure 3).

- Si la température de l'air extérieur est trop basse, le raccordement à l'air extérieur peut entraîner une consommation électrique excessive (figure 4). Pour la même raison, évitez de refroidir la pièce chauffée.

- En fonction de la longueur des conduits installés, il est possible de régler la vitesse du ventilateur de l'unité dans les réservoirs au sol (3 vitesses disponibles), tandis que dans les réservoirs muraux, elle est automatiquement régulée en fonction de la température ambiante et de la température de l'eau, afin de compenser une éventuelle chute de pression dans les réservoirs.



(Figure 3)



(Figure 4)



Entrée et sortie d'air directes de la pièce où il est installé



Entrée directe depuis la pièce où il est installé et sortie canalisée vers l'extérieur



Entrada y salida de aire directa del exterior

AQUARIA 80 / 110

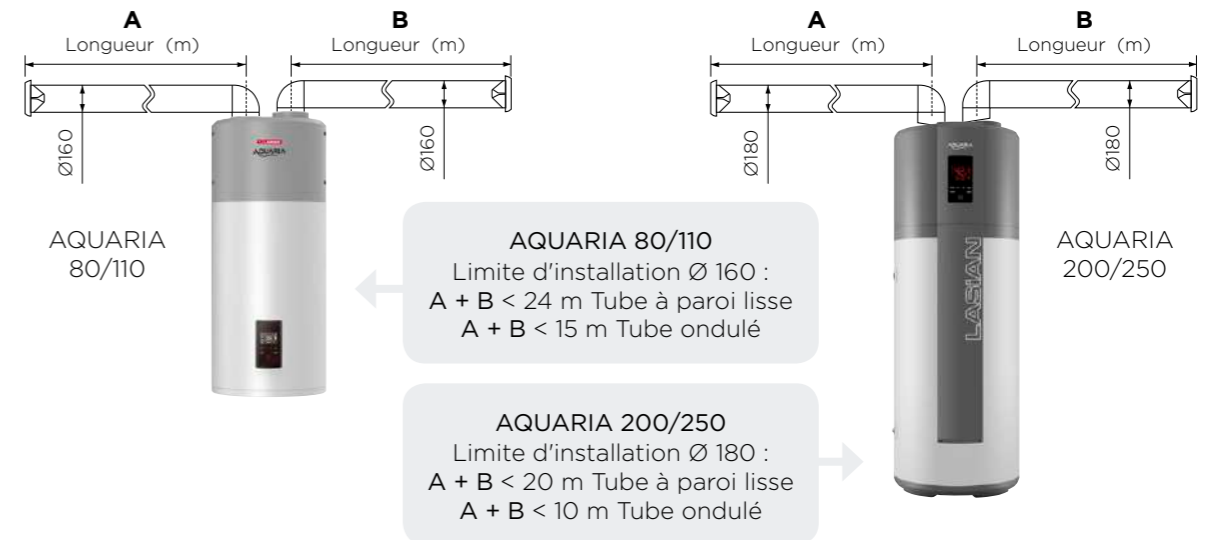
- Installer un conduit d'un diamètre de 160 mm.
- Les pertes de charge des conduits doivent être inférieures ou égales à la pression statique du ventilateur (65 Pa). La perte statique totale de l'installation est calculée en additionnant la perte des différents composants (voir tableau).
- Si la pression dépasse la plage, cela affectera les performances de l'unité.

La somme des longueurs maximales des conduits d'air est de 20 ou 10 m (conduit de refolement + conduit d'aspiration, voir schéma).

AQUARIA 200 / 250

- Installer un conduit d'un diamètre de 180 mm.
- Les pertes de charge des conduits doivent être inférieures ou égales à la pression statique du ventilateur (65 Pa). La perte statique totale de l'installation est calculée en additionnant la perte des différents composants (voir tableau).
- Si la pression dépasse la plage, cela affectera les performances de l'unité.

La somme des longueurs maximales des conduits d'air est de 20 ou 10 m (conduit de refolement + conduit d'aspiration, voir schéma).



	Perte de charge pour le conduit		Mètres équivalents	Pression statique du ventilateur
	Ø 160	Ø 180		
	Pa	Pa		
1 m de tube en PVC ou à paroi lisse	1 Pa/m	1,6 Pa/m	1	AQUARIA 80/110 : 59 Pa
1 m tube en aluminium ou ondulé	2 Pa/m	3,2 Pa/m	2	
Grille	5 Pa/ud.	8 Pa/ud.	5	AQUARIA 200/250 : 65 Pa
Coude PVC 90°C	4 Pa/ud.	6,3 Pa/ud.	4	



LASIAN Tecnología del Calor, S.L.

S.I Av. de Londres, 83870, Signes, France

Tel. 0494153601

info@lasian.fr - www.lasian.com

