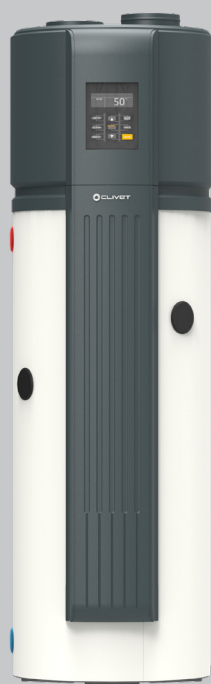


*Pompe à chaleur monobloc
pour la production d'eau
chaude sanitaire*

AQUA PLUS

SÉRIE SWAN-2 190-190S-300-300S

BULLETIN TECHNIQUE



TAILLES	190	300	190S	300S
PUISSANCE THERMIQUE KW	2,31	3,25	2,31	3,25

3	Caractéristiques et avantages
5	Caractéristiques techniques de l'unité standard
7	Accessoires fournis séparément
9	Données techniques générales
12	Raccordements hydrauliques
13	Raccordements aérauliques
14	Données pour le calcul UNI/TS 11300
15	Dimensionnelles

Caractéristiques et avantages

Description du système

AQUA Plus est le système de pompe à chaleur spécialisé pour la production d'eau chaude sanitaire.

AQUA Plus vous permet de réduire les coûts liés à la production d'eau chaude sanitaire. Grâce à la technologie des pompes à chaleur, AQUA Plus est en mesure de transformer l'énergie renouvelable contenue dans l'air en chaleur afin d'augmenter la température de l'eau contenue dans le réservoir de stockage, et ce, avec une consommation minimale d'électricité. AQUA Plus est 4 fois plus efficace qu'un chauffe-eau électrique traditionnel, ce qui, en termes d'économie, signifie une réduction de 75 % des coûts d'électricité pour la même chaleur fournie.

Efficacité au TOP

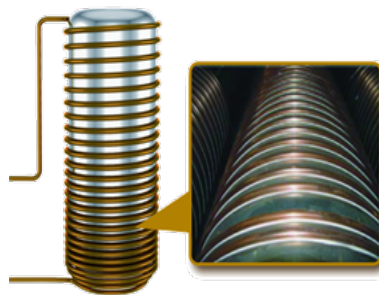
AQUA Plus atteint les plus hauts niveaux d'efficacité actuellement sur le marché. Grâce à la conception soignée du circuit frigorifique, ce système atteint la classe A+ selon la directive ErP.

Les valeurs élevées COP permettent d'importantes économies en termes d'énergie et de coûts de fonctionnement, ainsi qu'une augmentation de l'utilisation des énergies renouvelables.



Réservoir de stockage en acier émaillé avec échangeur de type à serpentin

L'anode électronique active innovante et le réservoir en acier émaillé garantissent un haut degré de protection contre la corrosion. L'échangeur (condenseur) est constitué d'un serpentin en ALUMINIUM enroulé à l'extérieur du ballon d'eau chaude sanitaire. Cela garantit une sécurité maximale en empêchant toute contamination entre le réfrigérant et l'eau sanitaire. Avant d'être enroulé autour du réservoir de stockage, le condenseur en aluminium est usiné pour obtenir un profil innovant, conçu pour maximiser la surface de contact avec le réservoir et améliorer l'échange thermique.



Limites de fonctionnement élargies

L'utilisation des technologies les plus avancées, tant au niveau des composants que des logiques de régulation, permet à AQUA Plus d'être utilisé avec des températures extrêmes. AQUA Plus peut fonctionner dans une plage de température de l'air allant de -20 °C à +43 °C en fonctionnement combiné (pompe à chaleur + résistance électrique) et même de -7 °C à +43 °C en fonctionnement pompe à chaleur uniquement.

Il est également possible d'atteindre des températures d'eau sanitaire supérieures à 65 °C, grâce à l'utilisation de la pompe à chaleur seule.



Possibilité de contrôle avancé

AQUA Plus est équipé d'un port pour la connexion **Modbus**, qui permet l'intégration avec des systèmes domotiques tiers.

L'unité est également compatible avec **ELFOControl 3 EVO**, le système de surveillance Clivet qui optimise le fonctionnement des systèmes résidentiels.

AQUA Plus peut être intégré à des **panneaux photovoltaïques** grâce à l'entrée dédiée, ainsi que prééquipé pour la gestion **Smart Grid**.

AQUA Plus peut également être contrôlé à distance via l'application, grâce à la fonction **Wi-Fi** standard de l'unité qui permet de visualiser et de régler les fonctions des principaux paramètres à partir d'un smartphone.



Interface utilisateur

Pour contrôler AQUA Plus, vous pouvez utiliser le panneau de commande monté sur l'unité.

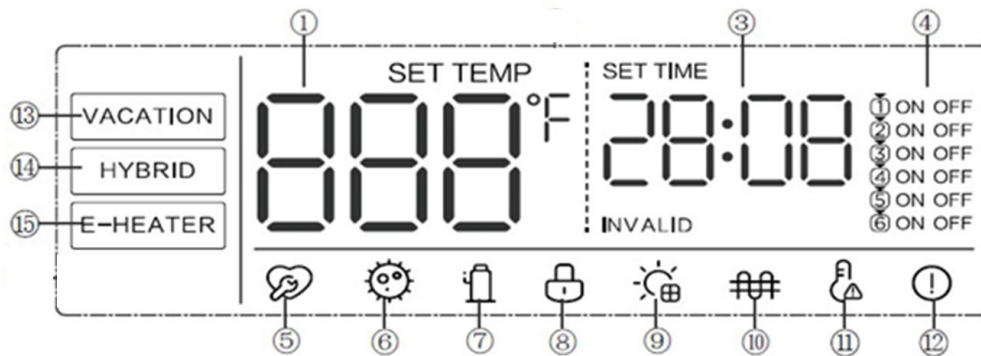
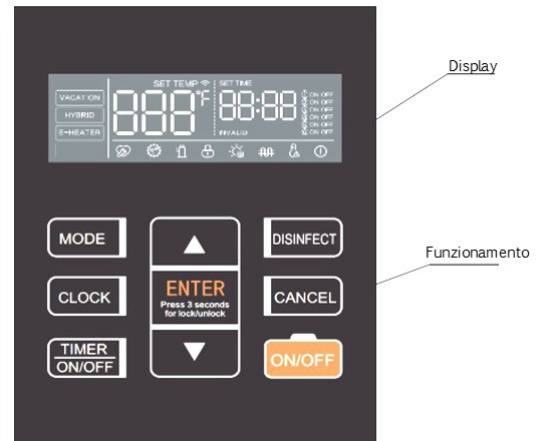
La commande a été conçue pour être rapide et intuitive pour l'utilisateur ; tous les paramètres sont facilement accessibles grâce aux 9 touches centrales.

La commande permet d'afficher :

- la température instantanée de l'eau ;
- l'état de fonctionnement de l'unité ;
- l'état de fonctionnement du compresseur et du chauffage électrique ;
- la présence éventuelle d'anomalies.

et de régler :

- la température de SET du réservoir de stockage ;
- la programmation de l'unité allant jusqu'à six heures d'activation ou d'arrêt ;
- l'activation manuelle du chauffage électrique ;
- l'activation manuelle du cycle de désinfection anti-légionellose ;
- l'allumage et l'extinction de l'appareil.



RÉF.	ICÔNE	DESCRIPTION	RÉF.	ICÔNE	DESCRIPTION
1	000°F	Allumée : écran déverrouillé	10	#	Résistance électrique en marche
2	WiFi	Allumée : WiFi connecté ; Éteinte : WiFi déconnecté ; Clignote : phase de configuration du WiFi.	11	Alarm	Alarme haute température température de l'eau supérieure à 50 °C
3	20:00	Indique l'heure.	12	! (circle)	Unité en erreur/protection
4	6 ON/OFF icons	Il est possible de configurer 6 programmes	13	VACATION	L'unité fonctionne en mode VACATION (vacances).
5	Heart	Réservé	14	HYBRID	Unité en mode HYBRID (Hybride)
6	Gear	Unité en cycle de désinfection (anti-légionellose)	15	E-HEATER	Unité en mode E-HEATER (résistance électrique)
7	Compressor	Compresseur en marche		INVALID	Une touche non valide a été enfoncée
8	Lock	Boutons verrouillés		SET TEMP	Allumée : réglage de la température de l'eau
9	Solar	Unité connectée au signal solaire ou à la pompe à eau solaire		SET TIME	Allumée : réglage de l'heure

Caractéristiques techniques de l'unité standard

AQUA Plus

Ventilateur

Ventilateur centrifuge pourvu de pales profilées en plastique, logées dans des buses de forme aérodynamique pour augmenter le rendement et minimiser le niveau sonore.

Évaporateur

Évaporateur à serpentin à ailettes de grande surface qui améliore l'échange de chaleur et réduit les dégivrage éventuels au profit d'un rendement saisonnier.

Anode

Anode électronique pour assurer une protection et une durabilité maximales dans le temps avec un minimum d'entretien.

Poignées

Poignées de levage pour une installation facile.

Condenseur

Condenseur avec serpentin en aluminium, enroulé autour du réservoir de stockage, évitant ainsi la possibilité de contamination de l'eau par d'éventuelles fuites de réfrigérant.

Le serpentin a une forme appropriée pour maximiser la surface de contact avec le réservoir, et une pâte conductrice est interposée pour améliorer l'échange de chaleur entre le condenseur et le réservoir de stockage.

Compresseur

Compresseur rotatif ON/OFF, R134a, sur amortisseurs de vibrations pour minimiser la transmission des vibrations et du bruit.

Thermostats de sécurité

- Thermostat de protection avec réinitialisation automatique en cas de surchauffe (ATCO : Auto Temperature Cut Off)
- Thermostat de sécurité à réinitialisation manuelle (TCO : Temperature Cut Off)

Protocole Modbus

Il permet une liaison série aux systèmes de supervision, en utilisant Modbus comme protocole de communication. Il permet d'accéder à la liste complète des variables de fonctionnement, des commandes et des alarmes.

Résistance électrique

La résistance électrique de 1,5 kW peut être utilisée comme chauffage d'appoint, avec des températures inférieures à -7°C , et/ou être intégrée avec des températures de consigne élevées et des températures glaciales de l'air.

Serpentin d'intégration

Serpentin d'échange pour intégration à une autre source, en acier vitrifié de $1,1\text{ m}^2$ sur 190L et $1,3\text{ m}^2$ sur 300L, avec puits pour sonde pour la régulation.

Réservoir

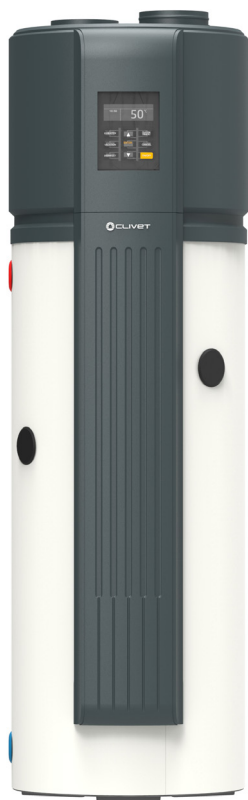
Réservoir de stockage en acier pour eau sanitaire de 280/180 litres, intérieur vitrifié pour isoler complètement l'eau du métal, de manière à éviter les problèmes de corrosion.

Isolation

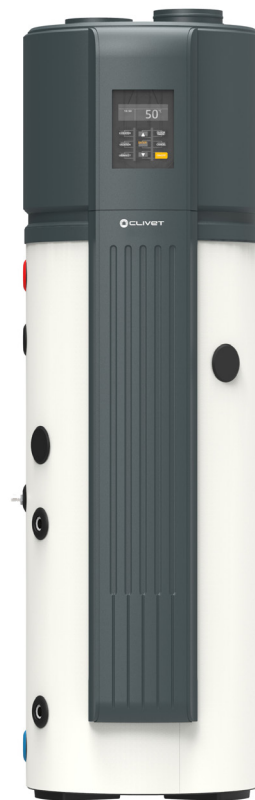
Isolation externe en polyuréthane (50 mm d'épaisseur).



Aspect



TAILLE 190



TAILLE 190S



TAILLE 300



TAILLE 300S

Accessoires fournis séparément

VENX

Ventilateur supplémentaire

Ventilateur radial supplémentaire à haut rendement qui permet d'étendre la plage de fonctionnement de l'unité en fournissant une hauteur d'élévation utile supplémentaire. L'installation n'est recommandée que dans les systèmes où l'extension des conduits aérauliques est particulièrement articulée et étendue.

TAILLES			190	300	190S	300S
Puissance et efficacité (ventilateur inclus)						
Tout 15/12 °C (DB/WB),	Puissance thermique	kW	1,62	2,3	1,62	2,3
Tw,i n 15 °C	Puissance absorbée totale	kW	0,469	0,606	0,469	0,606
Tw, out 45 °C	COP		3,45	3,8	3,45	3,8
Tout 43/26 °C (DB/WB),	Puissance thermique	kW	2,31	3,25	2,31	3,25
Tw, in10 °C	Puissance absorbée totale	kW	0,595	0,703	0,595	0,703
Tw,out 70 °C--> 190	COP		3,88	4,62	3,88	4,62
Tw,out 65 °C--> 300						
Niveau de pression sonore (1 m)		dB(A)	37,6	39,2	37,6	39,2
Niveau de puissance sonore (LWA)		dB(A)	52	54	52	54
Ventilation supplémentaire						
Type de ventilateur			Radial	Radial	Radial	Radial
Hauteur d'élévation utile totale avec ventilation supplémentaire	Pa		200	240	200	240

Données électriques

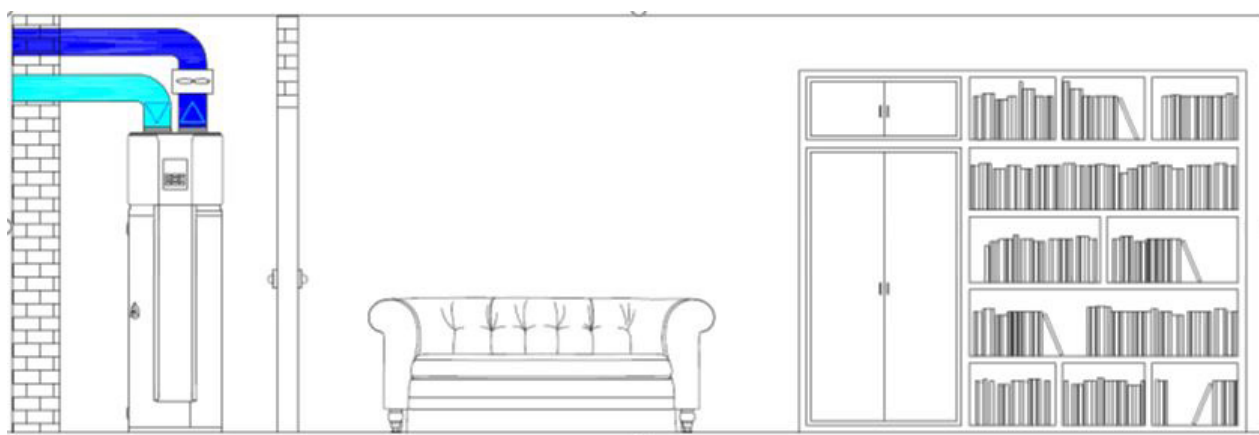
TAILLES		190	300	190S	300S
Alimentation standard	(1) V	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
F.L.A. - Courant absorbé aux conditions maximales admises	A	0,25	0,41	0,25	0,41
F.L.I. - Puissance absorbée à pleine charge (aux conditions maximales admises)	W	50	80	50	80
M.I.C. - Courant de démarrage maximum de l'unité	A	0,32	0,78	0,32	0,78

(1) Alimentation 220-240/1/50 Pour des tensions d'alimentation différentes du standard, consulter le bureau technique Clivet
 Les unités sont conformes aux exigences des réglementations européennes CEI EN 60204 et CEI EN 60335
 Données relatives uniquement au ventilateur supplémentaire, à ajouter aux données totales de l'unité.

Raccordements aérauliques

ASPIRATION ET EXPULSION CANALISÉES (recommandées).

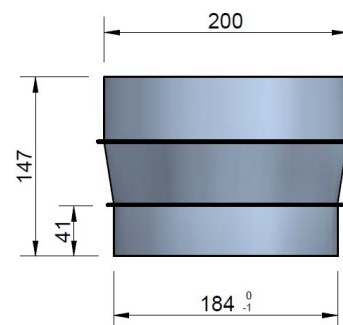
Installer le ventilateur supplémentaire sur le conduit d'évacuation près de l'unité.



CA200X

Adaptateur pour conduit d'air

Adaptateur pour raccorder un conduit d'air de Ø 200 mm sur un raccord de Ø 190 mm. Le kit comprend n° 1 joint d'étanchéité et n° 1 réduction (pour un kit complet, commander 2 pièces).



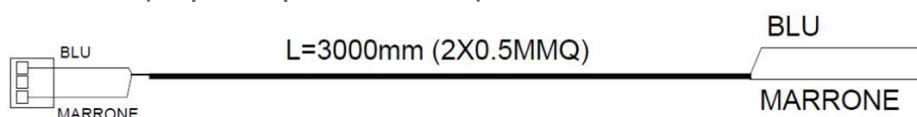
COPX

Options de câbles de raccordement

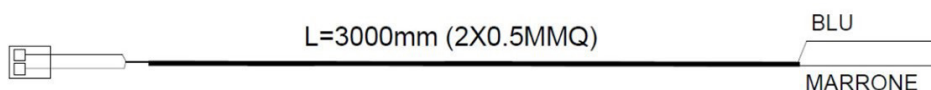
L'accessoire comprend des câbles pour faciliter la connexion à la carte électronique pour l'utilisation des fonctions suivantes :

- Entrée solaire (uniquement pour 190S et 300S) : entrée du signal 220-240 ~ pour la centrale solaire
- Entrée on/off : contact pour allumer/éteindre l'appareil à partir d'un signal externe
- Modbus : connexion pour le protocole Modbus du système de surveillance RS486 ou ELFOControl³ EVO

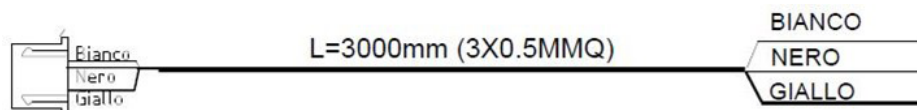
Entrée solaire (uniquement pour 190S et 300S)



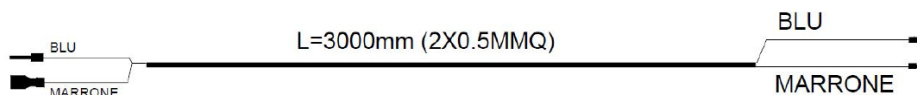
Entrée on/off



Modbus



(PUMP + XT2)



Données techniques générales

TAILLES			190	300	190S	300S
Puissance et rendement						
Tout 15/12 °C (DB/WB), Tw, in 15 °C Tw, out 45 °C	Puissance thermique	kW	1,62	2,30	1,62	2,30
	Puissance absorbée totale	kW	0,42	0,53	0,42	0,53
	COP		3,86	4,34	3,86	4,34
Tout 43/26 °C (DB/WB), Tw, in10 °C Tw,out 70 °C--> 190 Tw,out 65 °C--> 300	Puissance thermique	kW	2,31	3,25	2,31	3,25
	Puissance absorbée totale	kW	0,546	0,627	0,546	0,627
	COP		4,23	5,18	4,23	5,18
Chauffage électrique		kW	1,50	1,50	1,50	1,50
Alimentation standard		V	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Temps de chauffage ECS	(1)	h/min	3/53	4/22	3/53	4/22
Température maximale ECS	(6)	°C	70	70	70	70
Niveau de pression sonore (1 m)	(5)	dB(A)	36,6	38,2	36,6	38,2
Niveau de puissance sonore (L _{WA})		dB(A)	51	53	51	53

ERP						
Conditions climatiques moyennes Pompes à chaleur Chauffe-eau (2)	Classe énergétique générateur		A+	A+	A+	A+
	Profil eau chaude sanitaire		L	XL	L	XL
	η_{wh}	%	115%	123%	115%	123%
	Consommation annuelle AEC	kWh	890	1356	890	1356
	Consommation journalière	kWh	4,22	6,34	4,22	6,34
Conditions climatiques plus chaudes Pompes à chaleur Chauffe-eau (3)	COP EN 16147		2,76	3,01	2,76	3,01
	Profil eau chaude sanitaire		L	XL	L	XL
	η_{wh}	%	125%	143%	125%	143%
	Consommation annuelle AEC	kWh	819	1173	819	1173
	Consommation journalière	kWh	3,86	5,49	3,86	5,49
Conditions climatiques plus froides Pompes à chaleur Chauffe-eau (4)	COP EN 16147		3,13	3,59	3,13	3,59
	Profil eau chaude sanitaire		L	XL	L	XL
	η_{wh}	%	99%	91%	99%	91%
	Consommation annuelle AEC	kWh	1034	1845	1034	1845
	Consommation journalière	kWh	4,90	8,56	4,90	8,56
COP EN 16147		2,36	2,32	2,36	2,32	

Réservoir de stockage eau sanitaire						
Volume du réservoir de stockage d'eau chaude sanitaire	l		176	284	168	272
Matériau du réservoir de stockage			Acier vitrifié	Acier vitrifié	Acier vitrifié	Acier vitrifié
Matériau d'isolation			Polyuréthane expansé	Polyuréthane expansé	Polyuréthane expansé	Polyuréthane expansé
Dispersion thermique	K/W		0,91	0,94	0,91	0,94
Pression de service maximale	bar		10	10	10	10
Épaisseur d'isolation	mm		50	50	50	50

Circuit frigorifique						
Type de compresseur			Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Gaz réfrigérant			R134a	R134a	R134a	R134a
Quantité de réfrigérant	kg		1,10	1,40	1,10	1,40
GWP	t		1430	1430	1430	1430
Tonnes de CO2 équivalentes *	t _{co2}		1,57	2,00	1,57	2,00
Quantité d'huile	ml		350	350	350	350
Type de détendeur			Électronique	Électronique	Électronique	Électronique

Ventilation						
Type de ventilateur			Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge	Centrifuge
Débit d'air	m³/h		270	414	270	414
Hauteur d'élévation utile	Pa		25	45	25	45

Intégration						
Surface du serpentin d'intégration	m²		-	-	1,10	1,30
Matériau serpentin d'intégration			-	-	Acier vitrifié	Acier vitrifié
Pression de service maximale	bar		-	-	10	10

- Température de l'eau d'admission 15 °C, température de consigne réservoir de stockage 45 °C, air côté source 15 °C D.B /12 °C W.B.
- Le produit est conforme à la directive européenne ErP, notamment au règlement délégué de la Commission (UE) n° 812/2013 et au règlement délégué de la Commission n° 814/2013, Conditions climatiques moyennes, Chauffe-eau pompe à chaleur.
- Le produit est conforme à la directive européenne ErP, notamment au règlement délégué de la Commission (UE) n° 812/2013 et au règlement délégué de la Commission n° 814/2013, Conditions climatiques plus chaudes, Chauffe-eau pompe à chaleur.

- Le produit est conforme à la directive européenne ErP, notamment au règlement délégué de la Commission (UE) n° 812/2013 et au règlement délégué de la Commission n° 814/2013, Conditions climatiques plus froides, Chauffe-eau pompe à chaleur.
- Données relatives à l'unité entièrement canalisée.
- Température maximale pouvant être atteinte pendant le mode Anti-Légionellose (Disinfect)

*Contient des gaz fluorés à effet de serre

Données électriques

TAILLES		190	300	190S	300S
Alimentation	(1) V	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
F.L.A. - Courant absorbé aux conditions maximales admises	A	9,10	9,80	9,10	9,80
F.L.I. - Puissance absorbée à pleine charge (aux conditions maximales admises)	kW	2,10	2,25	2,10	2,25
M.I.C - Courant de démarrage maximal de l'unité	A	22,2	33,7	22,2	33,7

(1) Alimentation 220-240/1/50

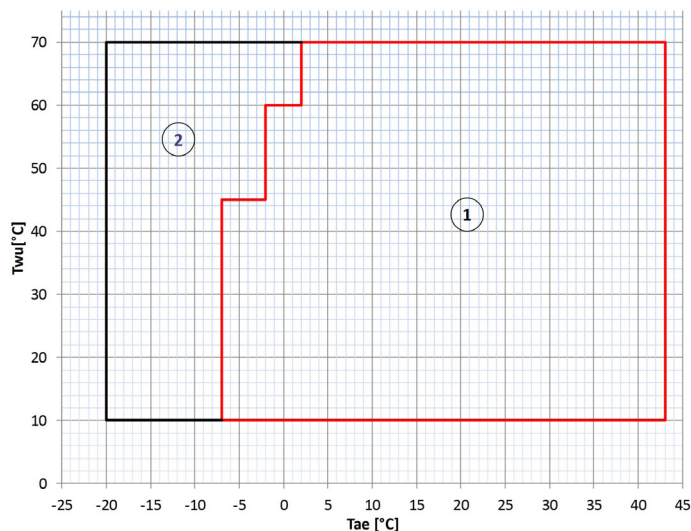
Pour des tensions d'alimentation différentes du standard, consulter le bureau technique Clivet

Les unités sont conformes aux exigences des réglementations européennes CEI EN 60204 et CEI EN 60335 d'installation

! Attention : lors de la phase de définition de la taille, vérifier que les absorptions soient conformes aux contrats de fourniture électrique en vigueur dans le pays

Limites de fonctionnement

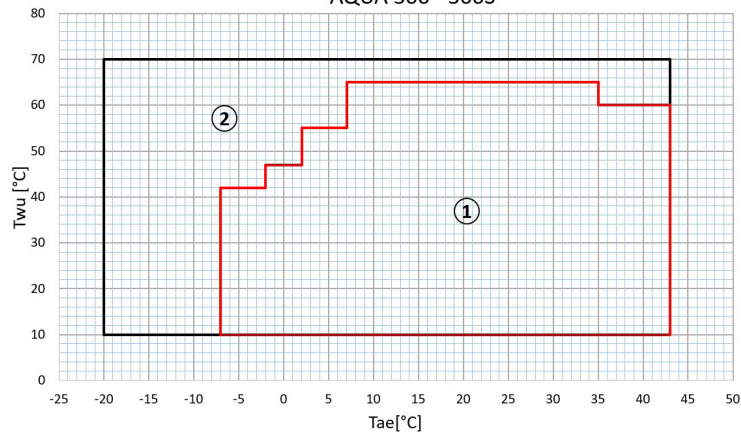
AQUA 190 - 190S



T_{wu} [°C] = température de l'eau réservoir de stockage
 T_{ae} [°C] = température de l'air d'admission échangeur

1. Plage d'utilisation de la pompe à chaleur
2. Domaine d'utilisation de la résistance électrique

AQUA 300 - 300S



T_{wu} [°C] = température de l'eau réservoir de stockage
 T_{ae} [°C] = température de l'air d'admission échangeur

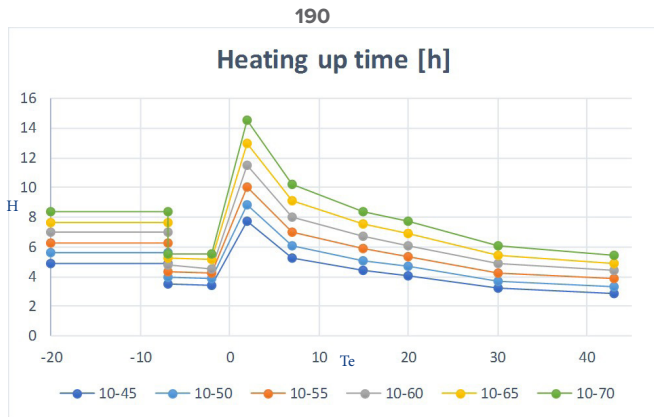
1. Plage d'utilisation de la pompe à chaleur
2. Plage d'utilisation de la résistance électrique

Données techniques générales

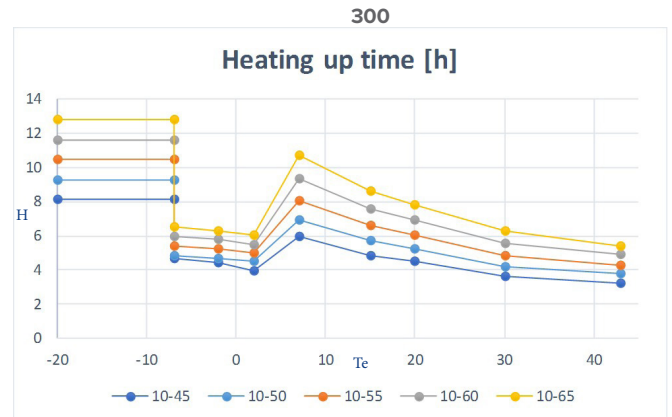
Courbes de performance

Les courbes suivantes ont été obtenues à partir d'essais de performance réalisés en régime dynamique. La température de l'eau d'admission, qui coïncide avec la température au temps initial 0, est de 10 °C. Les différentes courbes représentent le paramètre spécifique (temps de chauffage, puissance thermique, COP) avec différents points de consigne de température (45 °C - 50 °C - 55 °C - 60 °C - 65 °C - 70 °C)

Chauffage



Te = Températures de l'air °C

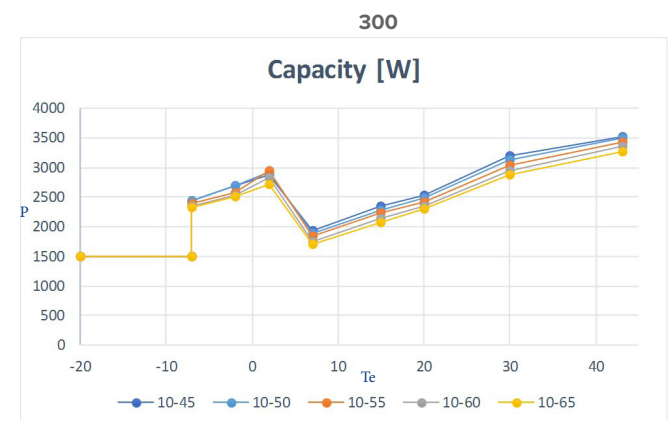


H = Temps de chauffe (h)

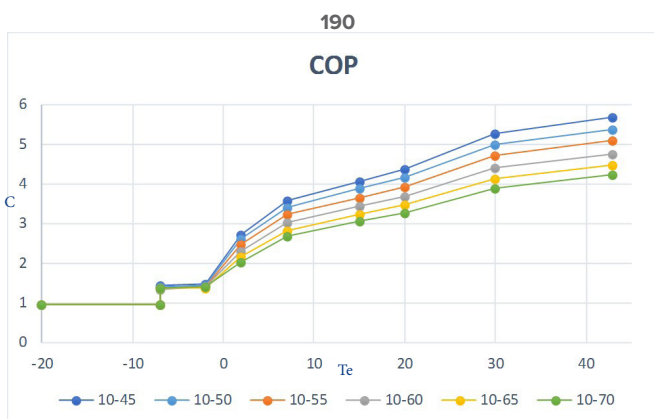
Puissance thermique



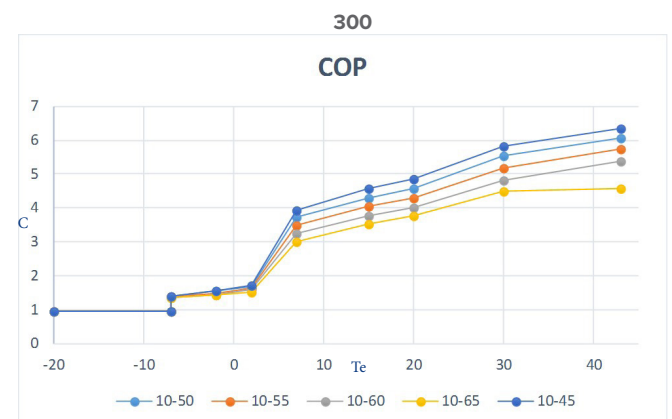
Te = Températures de l'air °C
P = Puissance thermique (W)



COP



Te = Températures de l'air °C

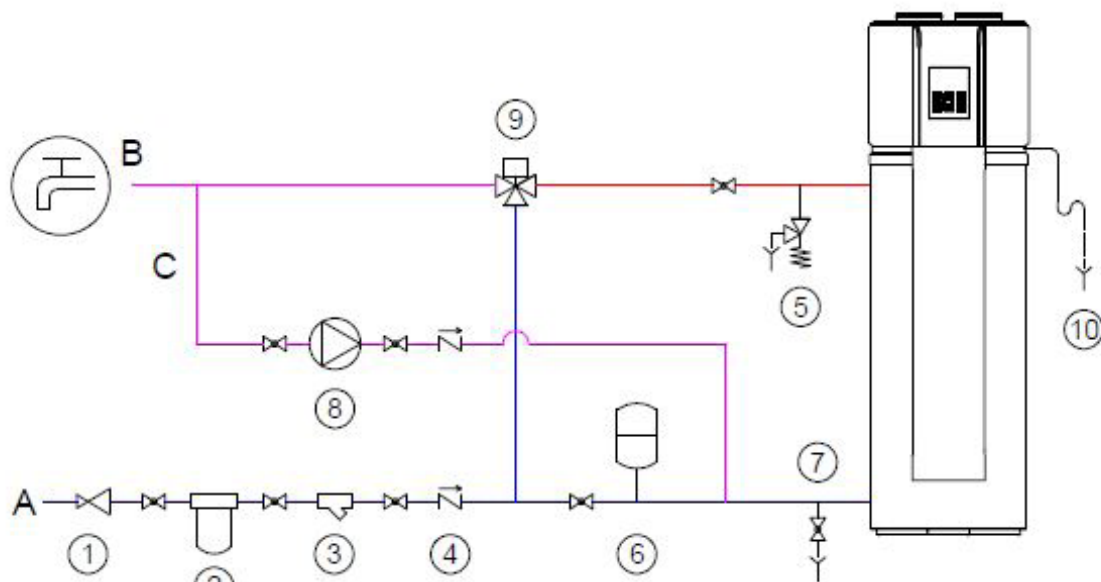


C = COP

Raccordements hydrauliques

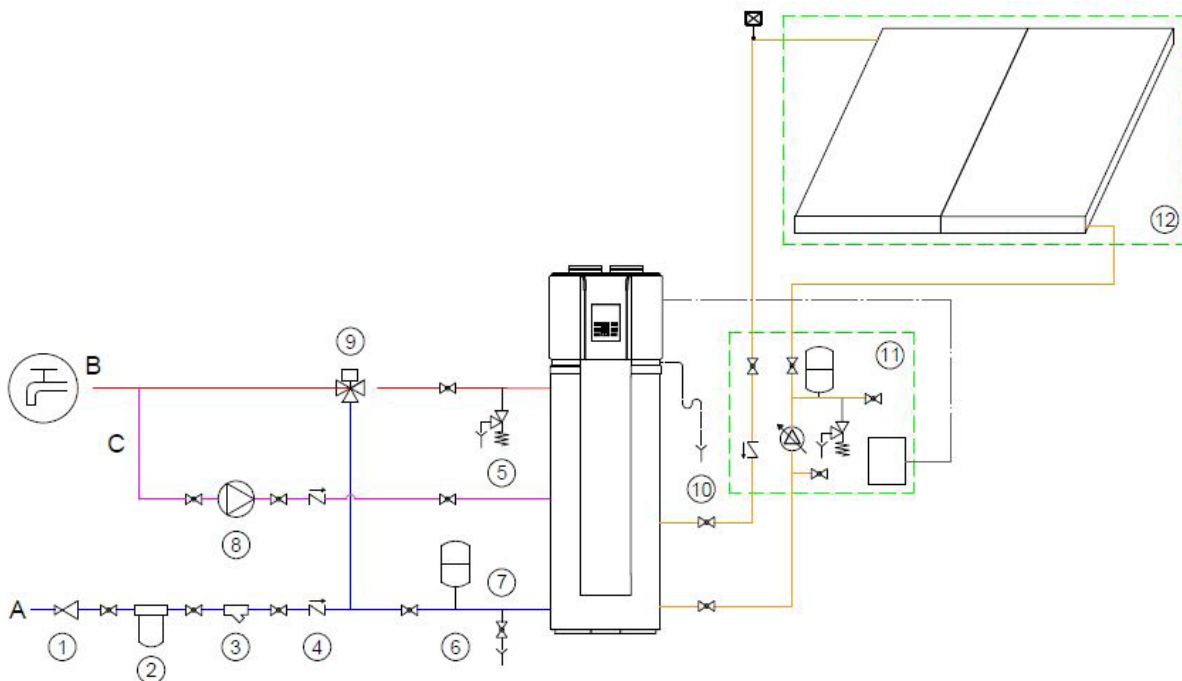
Voici quelques schémas indicatifs des raccordements hydrauliques des deux versions d'AQUA Plus. Le raccordement et la conception du système doivent être réalisés conformément aux réglementations nationales en vigueur.

Taille 190 - 300



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Réducteur de pression 2. Dispositifs de traitement de l'eau (adoucisseur, etc.) 3. Filtre en y 4. Clapet de non retour 5. Soupape de sécurité eau sanitaire avec vidange 6. Vase d'expansion sanitaire 7. Vidange réservoir de stockage | <ul style="list-style-type: none"> 8. Circulateur eau sanitaire (recirculation) avec clapet de non retour 9. Vanne mélangeuse thermostatique 10. Évacuation des condensats <p>A - Entrée aqueduc
B - Eau chaude sanitaire
C - Recirculation eau sanitaire</p> |
|--|--|

Taille 190S - 300S



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Réducteur de pression 2. Dispositifs de traitement de l'eau (adoucisseur, etc.) 3. Filtre en y 4. Clapet de non retour 5. Soupape de sécurité eau sanitaire avec vidange 6. Vase d'expansion sanitaire 7. Vidange réservoir de stockage 8. Circulateur eau sanitaire (recirculation) avec clapet de non retour | <ul style="list-style-type: none"> 9. Vanne mélangeuse thermostatique 10. Évacuation des condensats 11. Groupe de circulation solaire (non fourni) 12. Panneaux solaires (non fournis) <p>A - Entrée aqueduc
B - Eau chaude sanitaire
C - Recirculation eau sanitaire</p> |
|--|---|

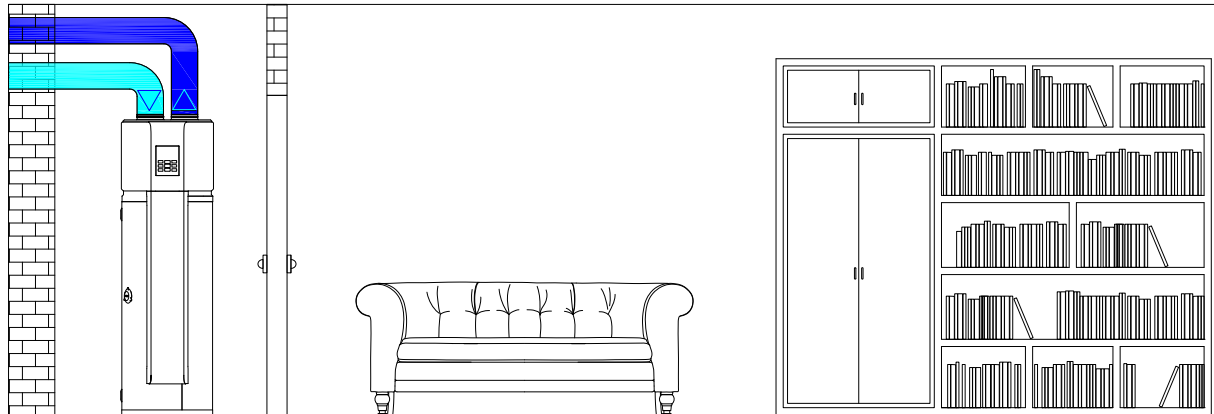
Raccordements aérauliques

L'unité doit être installée à l'intérieur du bâtiment, de préférence dans un local technique, une buanderie ou un garage. Toutefois, il est toujours préférable d'éviter l'installation à proximité de chambres à coucher ou de pièces qui nécessitent une protection acoustique particulière.

L'installation à l'extérieur ou dans des endroits soumis à des phénomènes atmosphériques extérieurs est interdite.

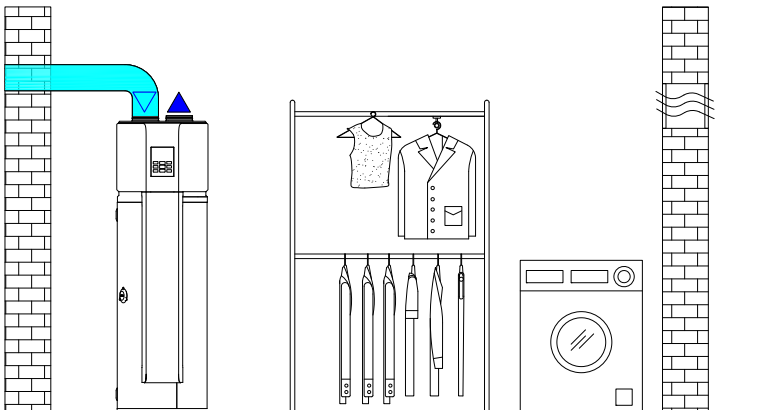
Les exemples se réfèrent à la version AQUA Plus 190. Dans le cas de la version AQUA Plus 300, les raccords d'expulsion et d'aspiration sont inversés.

ASPIRATION ET EXPULSION CANALISÉES (recommandé)



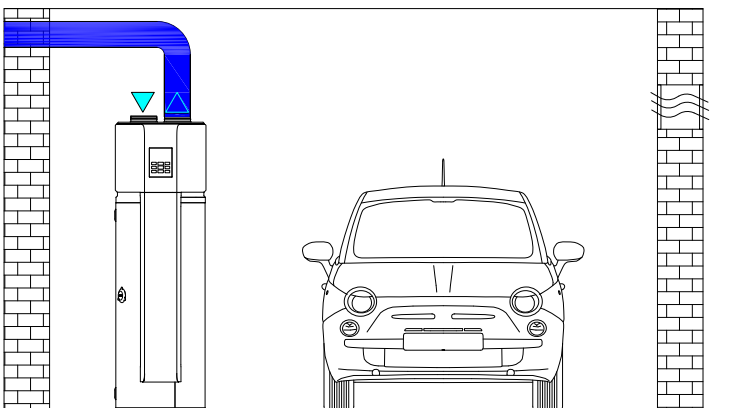
La canalisation de l'admission et de l'expulsion permet à l'unité de fonctionner avec l'air aspiré de l'extérieur de l'habitation. La chaleur, utilisée comme source de la pompe à chaleur, est extraite de l'air prélevé de l'extérieur, puis cet air est expulsé à l'extérieur du bâtiment. Le fonctionnement de l'appareil n'augmente donc pas la demande de chaleur de l'habitation. Il faut prévoir le dimensionnement correct du système de tuyauterie par rapport à la hauteur d'élévation utile fournie par l'unité.

ASPIRATION CANALISÉE (conditionnée)



L'installation avec aspiration canalisée et expulsion libre est recommandée dans le cas où l'on veut exploiter l'air expulsé de l'unité, air froid (5-10 °C de moins que l'air aspiré) et déshumidifié, pour obtenir un effet de refroidissement. L'unité doit de préférence être installée dans une pièce qui n'a pas besoin d'être chauffée, car l'unité libère de l'air froid dans la pièce, entraînant une augmentation de la consommation de chauffage de cette pièce. L'installation doit se faire dans un local d'un volume minimum supérieur à 15 m², le flux d'air évacué doit être garanti et ne doit pas être obstrué, les ouvertures de ventilation doivent être de taille appropriée.

EXPULSION CANALISÉE (conditionnée)



Dans cette installation particulière, l'unité aspire l'air de la pièce dans laquelle elle est installée, extrait la chaleur et l'expulse ensuite à l'extérieur de l'habitation. L'unité doit être installée dans une pièce avec des ouvertures appropriées pour permettre un flux d'air correct vers l'unité, évitant ainsi de créer un risque de dépression dans la pièce. L'installation doit se faire dans une pièce d'un volume minimum supérieur à 15 m².

Données pour le calcul UNI/TS 11300

Clivet S.p.A. déclare que les données à utiliser pour le calcul selon la norme UNI/TS 11300 partie 4 du rendement de génération des pompes à chaleur qu'elle produit sont celles indiquées dans les tableaux suivants.
Les données contenues dans ce document peuvent être mises à jour par le fabricant en cas de mises à jour de la gamme sans obligation de préavis.

UNI/TS 11300 Partie 4

AQUA

ECS Données de Puissance et COP à pleine charge

		Te					
		Te	Tm	7	15	20	35
190	P. thermique $\Phi_{H,HP\text{ sortie}}$ (W)	55 °C	1362	1609	1755	2254	
	COP	55 °C	3,22	3,66	3,93	4,86	
300	P. thermique $\Phi_{H,HP\text{ sortie}}$ (W)	55 °C	1814	2185	2365	3006	
	COP	55 °C	3,49	4,04	4,30	5,03	

Termes et définitions

Tm = température de refoulement

Te = température de l'air extérieur

Gestion SMART GRID - Photovoltaïque

L'unité est certifiée Smart Grid Ready et est équipée d'une logique de connexion à des dispositifs qui équilibrent les charges raccordées au réseau électrique et optimisent la consommation globale d'énergie électrique.

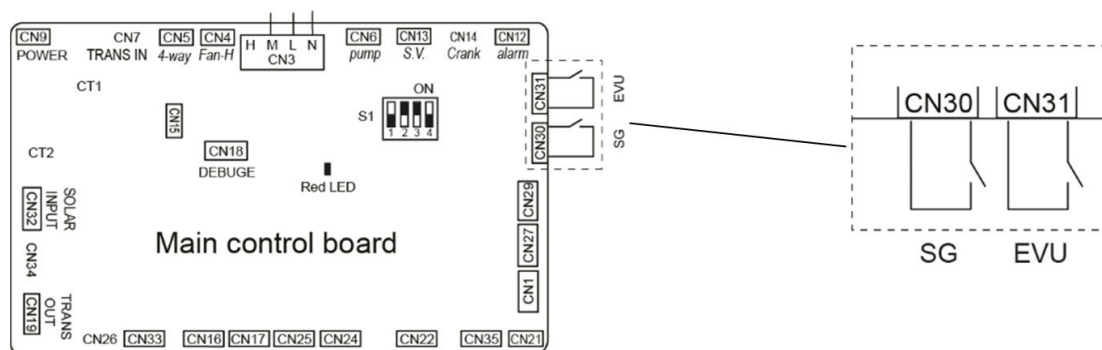
La connexion est facultative, la fonction peut être activée par le clavier et est liée à l'entrée ON/OFF SG, qui reçoit un signal d'état du réseau électrique.

La fonction est activée par défaut, elle ne nécessite aucune configuration clavier et est liée à l'entrée ON/OFF EVU, qui reçoit un signal du compteur d'énergie indiquant quand il y a une surproduction d'énergie gratuite pour l'unité.

L'unité est également configurée pour l'autoconsommation de l'énergie surproduite grâce à une installation photovoltaïque, utilisée pour stocker gratuitement l'énergie thermique dans le chauffe-eau ECS.

La logique de réglage des deux contacts est:

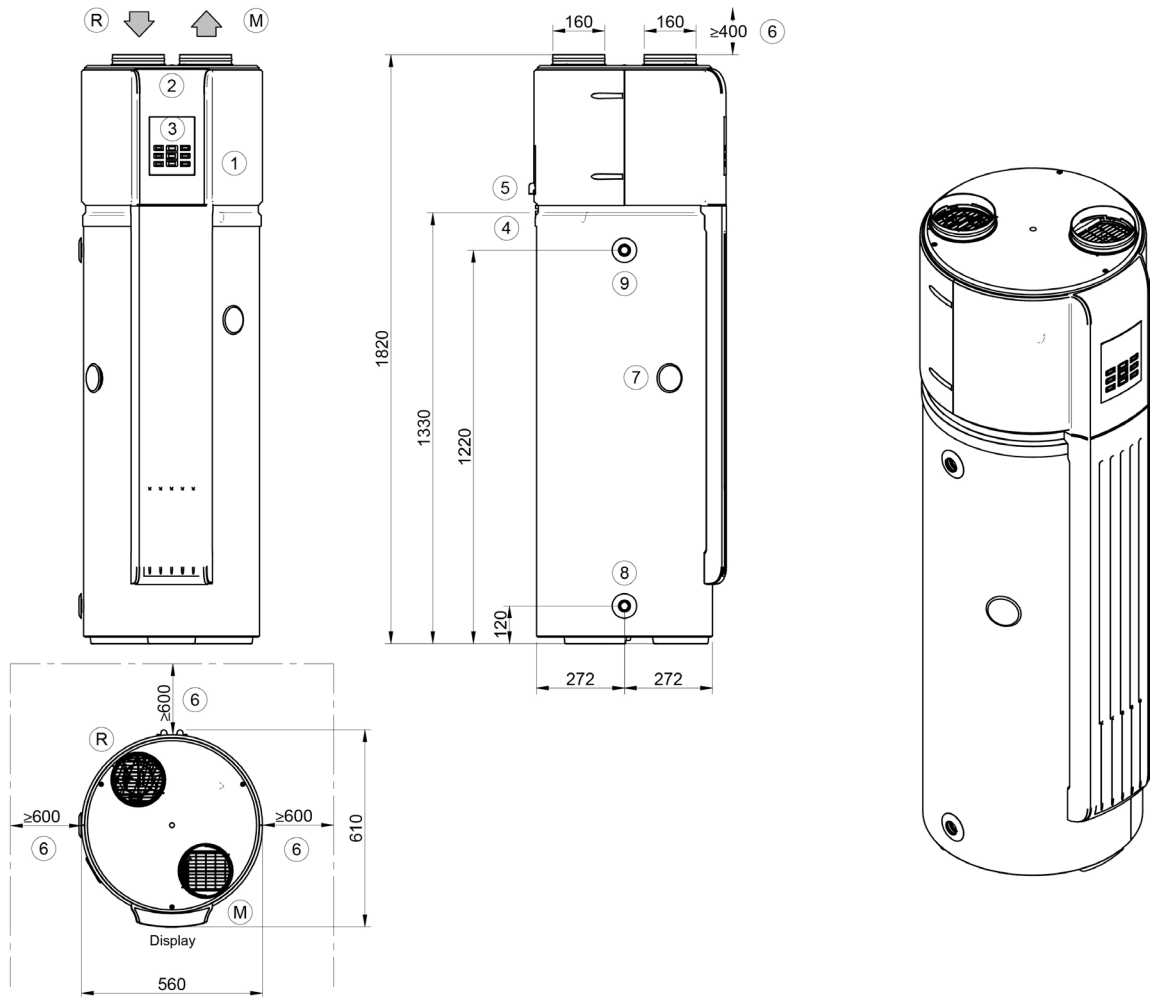
COÛT ÉNERGIE	CONTACT		FONCTIONNEMENT
	SG	EVU	
Gratuit	ON	ON	Le point de consigne est forcé à TS = 70 °C La résistance électrique s'active si T5U < 65 °C et se désactive lorsque T5U ≥ 70 °C
Économique	OFF	ON	
Standard	OFF	OFF	Standard
Coûteux	ON	OFF	Forcé à OFF Le cycle anti-légionelle s'effectuera en respectant les configurations indiquées



Fonction Wi-Fi et contrôle via l'application

L'application MSmartLife est téléchargeable gratuitement pour iOS et Android. L'utilisateur peut effectuer les opérations suivantes à distance:

- Allumer/éteindre l'appareil
- Affichage et réglage de la température du réservoir
- Activation du mode Boost (E-Heater) pour une production d'eau chaude sanitaire rapide
- Programmation (journalière, hebdomadaire, mode vacances)
- Activation du mode anti-légionelle (Désinfecter)
- Afficher la connexion au Smart Grid



1. Compartiment des compresseurs
2. Tableau électrique
3. Clavier de l'unité
4. Entrée ligne électrique
5. Évacuation des condensats
6. Espaces fonctionnels

7. Anode
8. Entrée eau 3/4" F
9. Sortie d'eau 3/4" F
- (R) Reprise d'air
- (M) Refoulement d'air

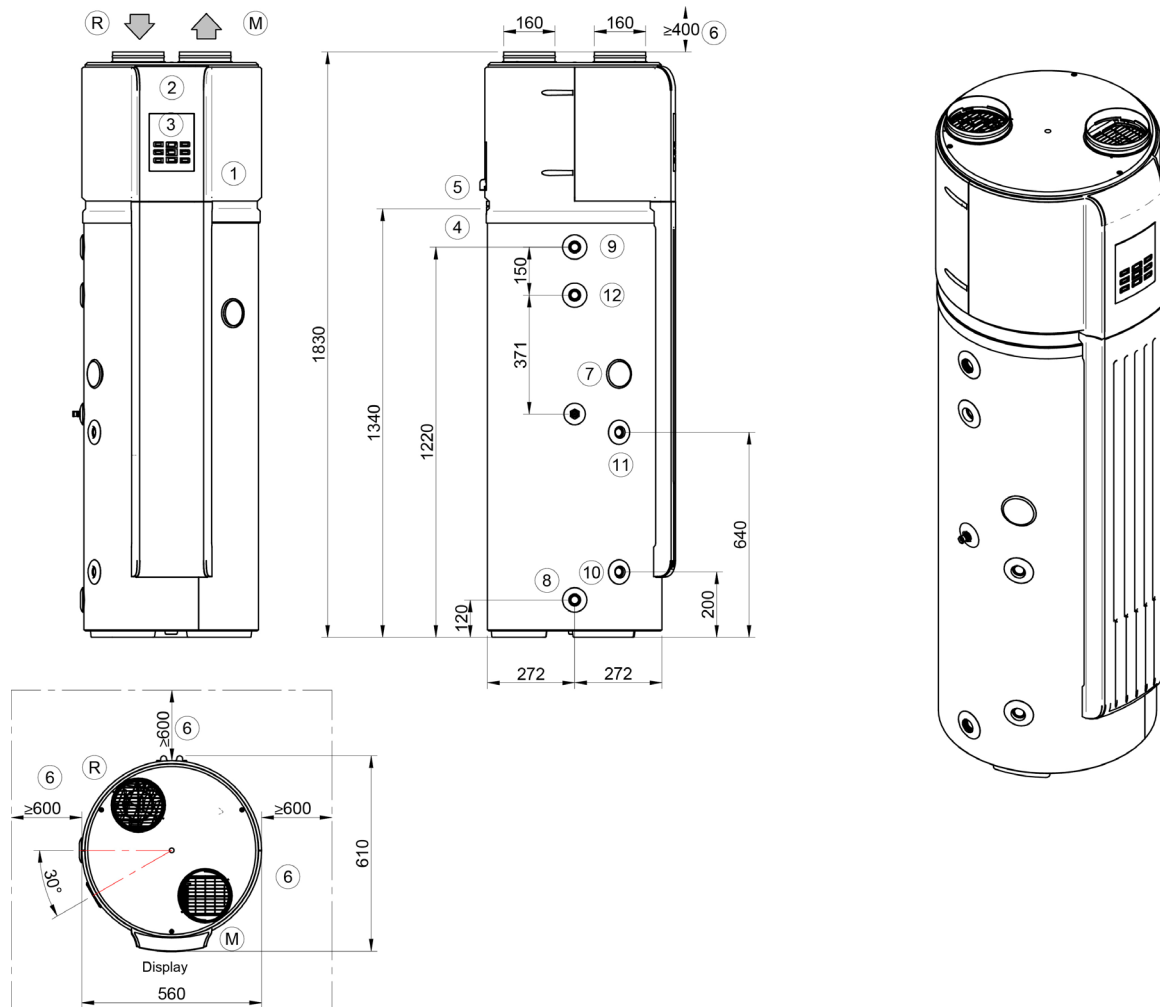
RÉPARTITION DU POIDS

Poids fonctionnement	Kg	287
Poids à l'expédition	Kg	126

La présence d'accessoires en option peut entraîner une variation significative des poids indiqués

SWAN-2 190S

DAASE0001_S_00
DATE 25/01/2021



- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Compartiment des compresseurs | 8. Entrée eau 3/4" F |
| 2. Tableau électrique | 9. Sortie d'eau 3/4" F |
| 3. Clavier de l'unité | 10. Entrée solaire 3/4" F |
| 4. Entrée ligne électrique | 11. Sortie solaire 3/4" F |
| 5. Évacuation des condensats | 12. Recirculation ECS 3/4" F |
| 6. Espaces fonctionnels | (R) Reprise d'air |
| 7. Anode | (M) Refoulement d'air |

RÉPARTITION DU POIDS

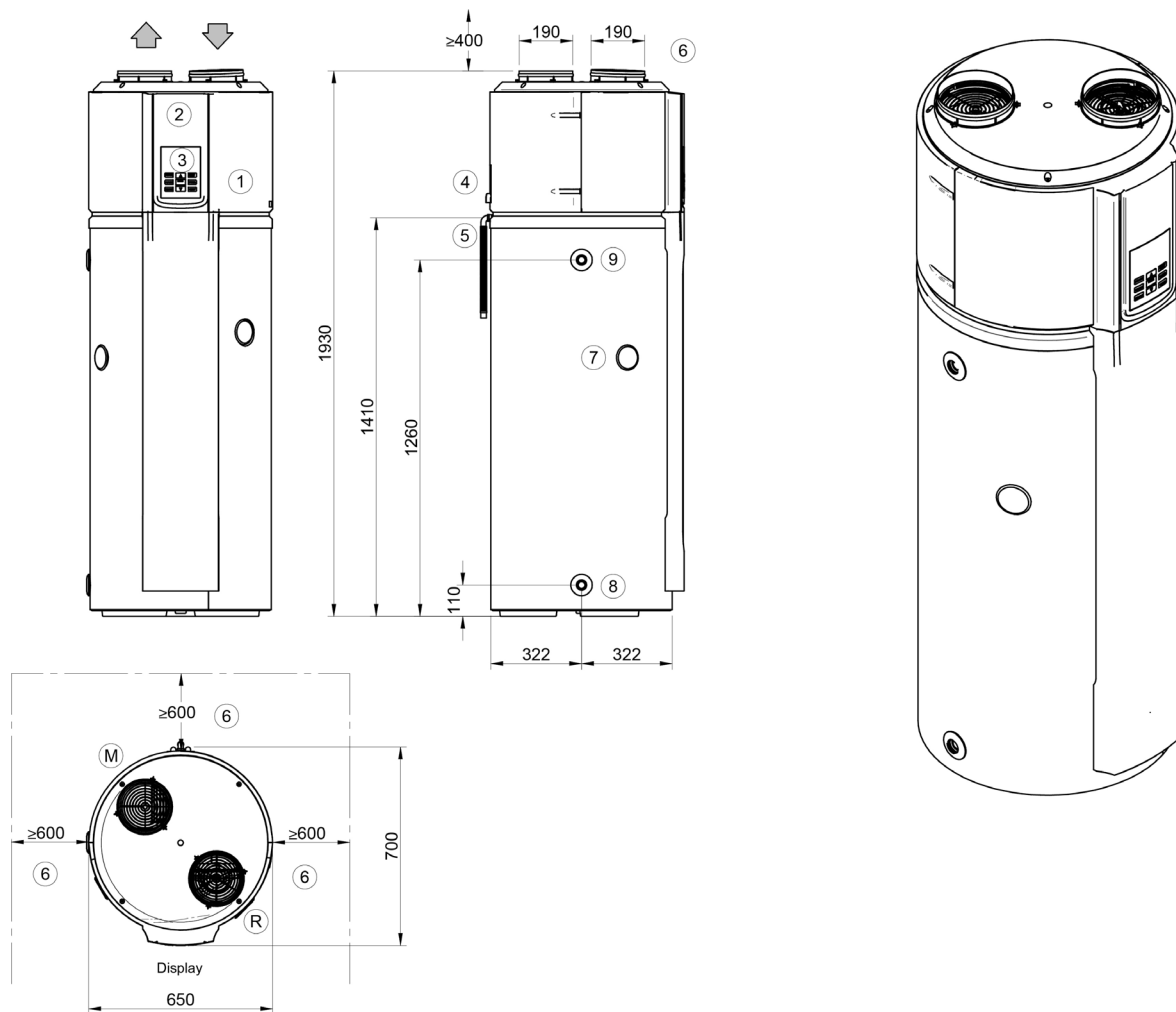
Poids fonctionnement	Kg	310
Poids à l'expédition	Kg	140

La présence d'accessoires en option peut entraîner une variation significative des poids indiqués

Dimensionnelles

SWAN-2 300

DAASE0002_00
DATE 25/01/2021



- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. Compartiment des compresseurs | 7. Anode |
| 2. Tableau électrique | 8. Entrée eau 3/4" F |
| 3. Clavier de l'unité | 9. Sortie d'eau 3/4" F |
| 4. Entrée ligne électrique | (R) Reprise d'air |
| 5. Évacuation des condensats | (M) Refoulement d'air |
| 6. Espaces fonctionnels | |

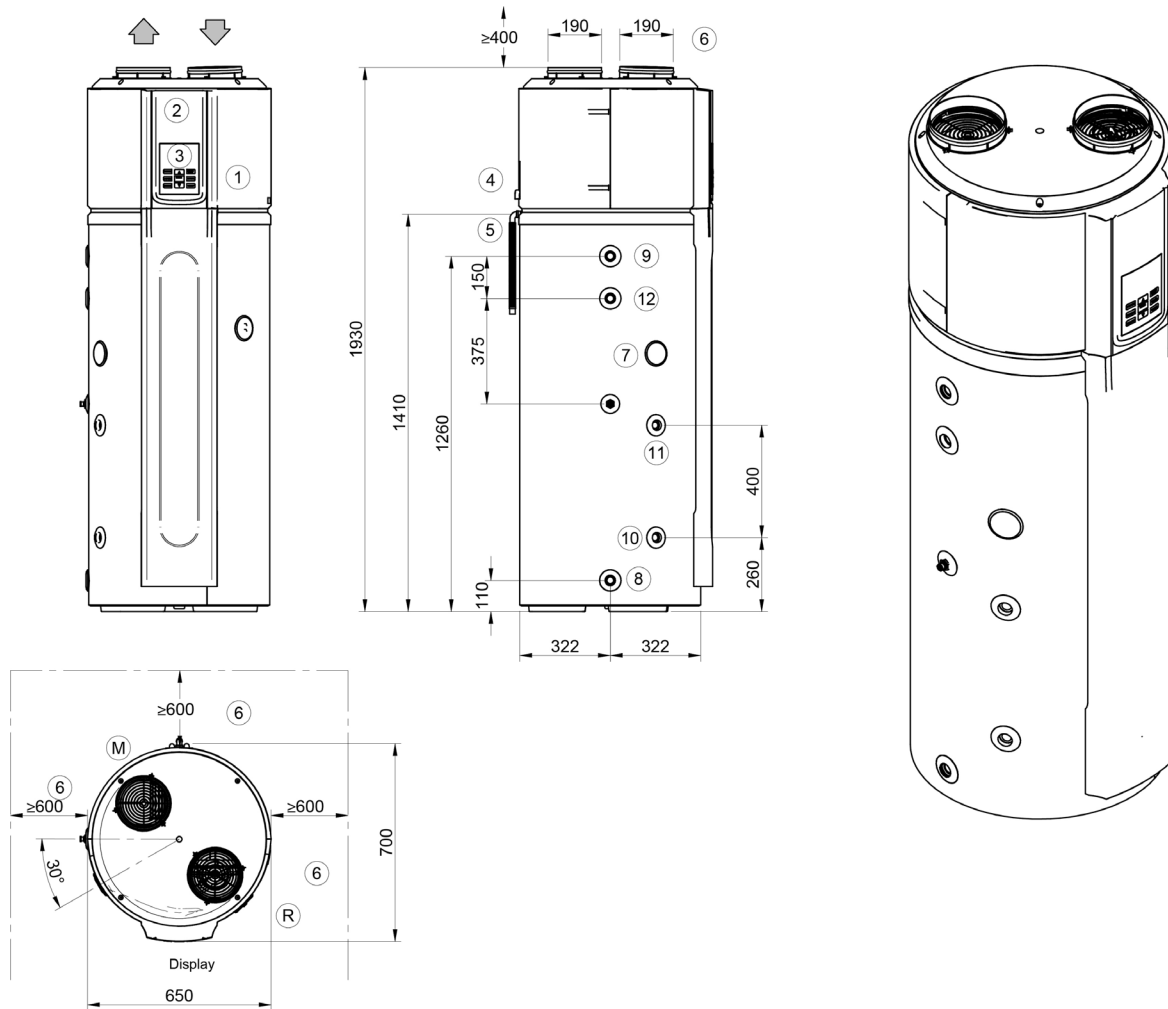
RÉPARTITION DU POIDS

Poids fonctionnement	Kg	412
Poids à l'expédition	Kg	153

La présence d'accessoires en option peut entraîner une variation significative des poids indiqués

SWAN-2 300S

DAASE0002_S_00
DATE 25/01/2021



- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. Compartiment des compresseurs | 8. Entrée eau 3/4" F |
| 2. Tableau électrique | 9. Sortie d'eau 3/4" F |
| 3. Clavier de l'unité | 10. Entrée solaire 3/4" F |
| 4. Entrée ligne électrique | 11. Sortie solaire 3/4" F |
| 5. Évacuation des condensats | 12. Recirculation ECS 3/4" F |
| 6. Espaces fonctionnels | (R) Reprise d'air |
| 7. Anode | (M) Refoulement d'air |

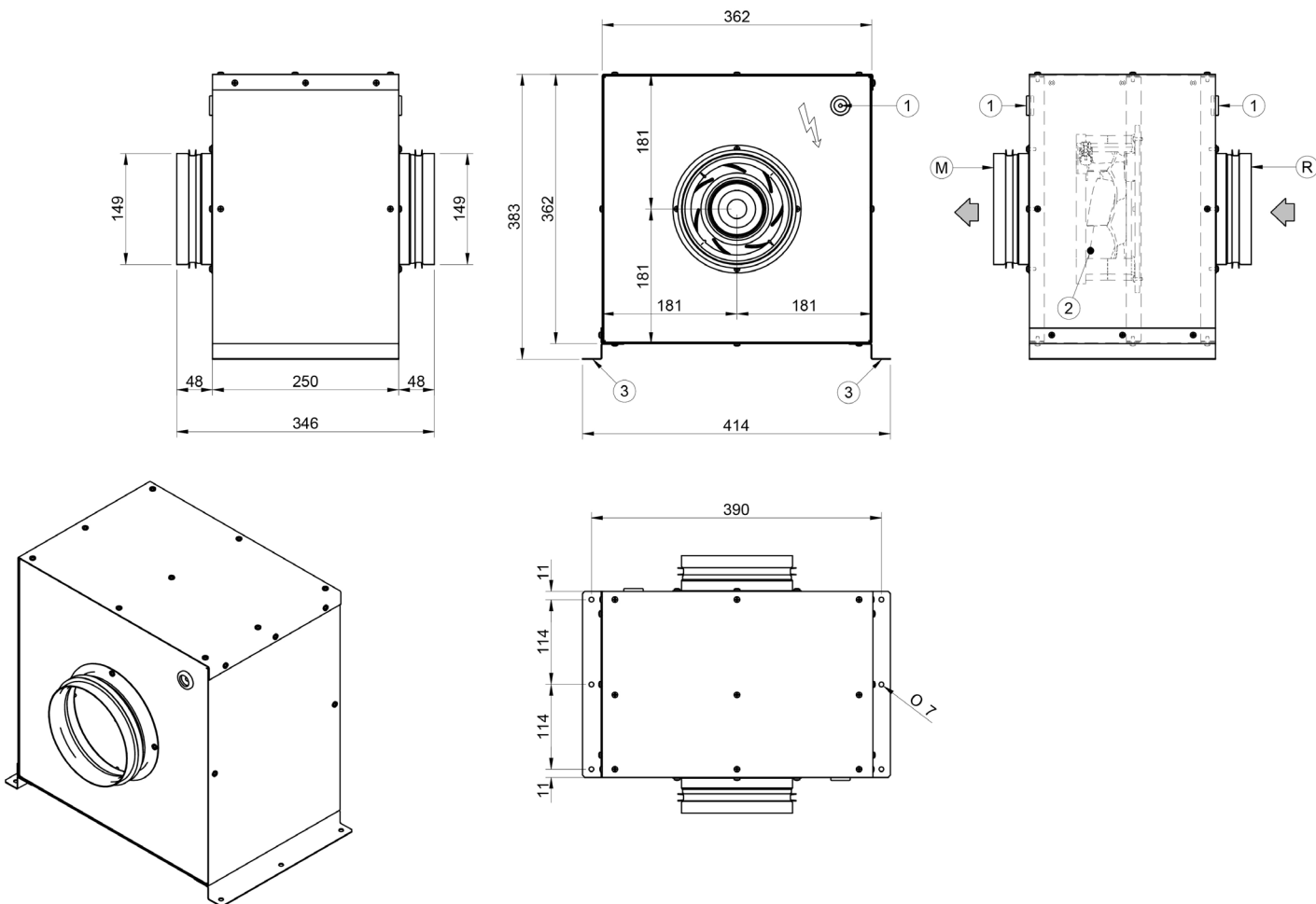
RÉPARTITION DU POIDS

Poids fonctionnement	Kg	434
Poids à l'expédition	Kg	172

La présence d'accessoires en option peut entraîner une variation significative des poids indiqués

Dimensionnelles

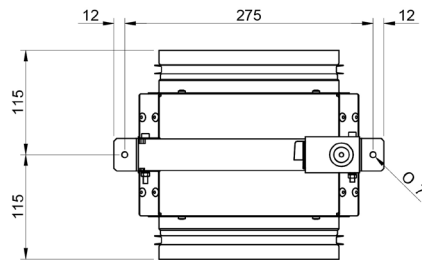
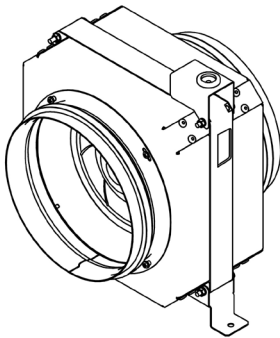
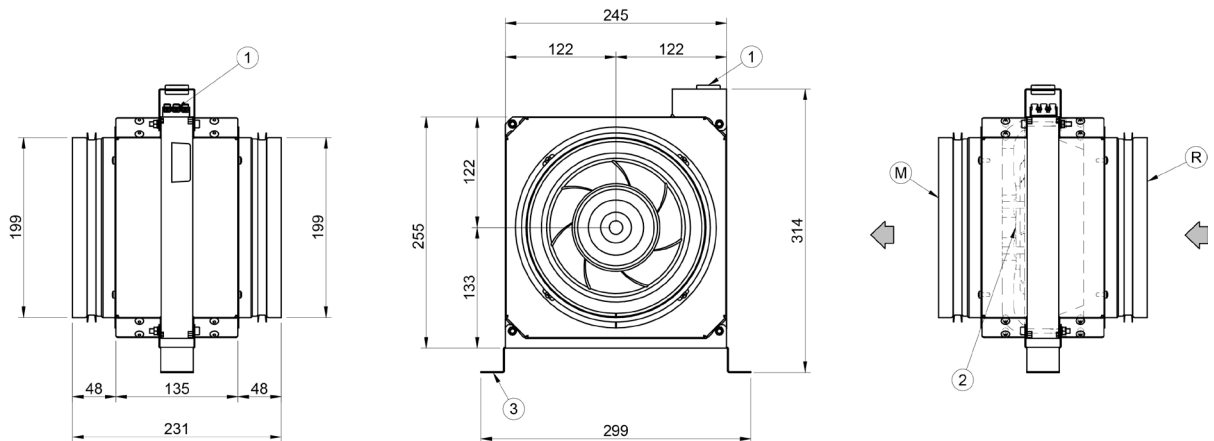
SWAN-2 190L - PESE00001_Ventilateur supplémentaire



- 1. Entrée ligne électrique
- 2. Ventilateur électrique (Refoulement - Reprise)
- 3. Supports de levage (amovibles)
- (R) Reprise d'air
- (M) Refoulement d'air

Poids	Kg	7,8
Alimentation	V	200-240/1/50

SWAN-2 300L - PESE00002_Ventilateur supplémentaire



- 1. Entrée ligne électrique
- 2. Ventilateur électrique (Refoulement - Reprise)
- 3. Supports de levage (amovibles)
- (R) Reprise d'air
- (M) Refoulement d'air

Poids	Kg	4,8
Alimentation	V	200-240/1/50

Page laissée vide intentionnellement

Page laissée vide intentionnellement

Page laissée vide intentionnellement

DEPUIS PLUS DE 30 ANS, CLIVET OFFRE
DES SOLUTIONS POUR LE CONFORT
ET LE BIEN-ÊTRE DE L'INDIVIDU ET LA
SAUVEGARDE DE L'ENVIRONNEMENT.

www.clivet.com

MideaGroup
humanizing technology



vente et assistance

AQUA PLUS - SWAN-2 190-190S-300-300S - BT21D012F--04



CLIVET S.p.A.

Via Camp Lonc 25, Z.I. Villapaiera 32032 - Feltre (BL) - Italy
Tel. +39 0439 3131 - info@clivet.it

CLIVET GMBH

Hummelsbütteler Steindamm 84,
22851 Norderstedt, Germany
Tel. +49 40 325957-0 - info.de@clivet.com

Clivet Group UK LTD

Units F5 & F6 Railway Triangle,
Portsmouth, Hampshire PO6 1TG
Tel. +44 02392 381235 -
Enquiries@Clivetgroup.co.uk

CLIVET LLC

Office 508-511, Elektrozavodskaya st. 24,
Moscow, Russian Federation, 107023
Tel. +7495 6462009 - info.ru@clivet.com

CLIVET MIDEAST FZCO

Dubai Silicon Oasis (DSO) Headquarter Building,
Office EG-05, P.O Box-342009, Dubai, UAE
Tel. +9714 3208499 - info@clivet.ae

Clivet South East Europe

Jaruščica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +3851 222 8784 - info.see@clivet.com

CLIVET France

10, rue du Fort de Saint Cyr - 78180 Montigny le
Bretonneux, France
info.fr@clivet.com

Clivet Airconditioning Systems Pvt Ltd

Office No.501 & 502,5th Floor, Commercial -I,
Kohinoor City, Old Premier Compound, Off LBS
Marg, Kiroi Road, Kurla West, Mumbai
Maharashtra 400070, India
Tel. +91 22 30930200 - sales.india@clivet.com