Ferroli





AQUAOPTI

Plus de confort dans les moments du quotidien – Chauffe-eau à pompe à chaleur pour l'eau chaude sanitaire

PLUS FACILE À INSTALLER.
PLUS AGRÉABLE À UTILISER.

AquaOpti est la gamme de chauffe-eau à pompe à chaleur de Ferroli, conçue pour rendre le confort plus simple. À installer. À gérer. À vivre.

Idéal pour les projets de rénovation et parfait pour les constructions neuves, AquaOpti propose des solutions de pointe pour la production d'eau chaude sanitaire, offrant une flexibilité maximale d'installation grâce à ses versions murales et au sol.

Grâce au fluide frigorigène naturel R290 utilisé et à son rendement énergétique élevé, avec un COP parmi les meilleurs de sa catégorie, AquaOpti allie faible consommation d'énergie, hautes performances et fiabilité à long terme. Il est la solution parfaite, conçue pour assurer un confort efficace et durable et garantir des performances fiables et une gestion simplifiée.

Fonctionnement silencieux, options d'intégration multiples et performances optimales quelle que soit l'application.

AquaOpti a été conçu pour s'adapter à toutes les exigences, tous les espaces et toutes les applications.

Son fonctionnement silencieux offre un confort acoustique exceptionnel, tandis que les versions murale et au sol permettent une intégration harmonieuse dans n'importe quel environnement domestique. Cette polyvalence permet une large gamme d'applications : de la production autonome d'eau chaude sanitaire à l'intégration avec des systèmes solaires et des installations photovoltaïques, en passant par la possibilité de faire fonctionner plusieurs équipements en cascade.

En s'intégrant parfaitement dans la maison et en s'adaptant efficacement à différents contextes d'installation, AquaOpti contribue à rendre chaque espace plus accueillant et plus agréable à vivre.

Une solution fiable, à chaque installation. Facile à choisir. Simple à installer. Conçue pour durer.





EFFICACITÉ ET FIABILITÉ.
LE CONFORT AU QUOTIDIEN.





AquaOpti redéfinit l'expérience de l'eau chaude sanitaire en alliant technologies de pointe, hautes performances et efficacité énergétique.
Grâce à son compresseur rotatif, à sa ventilation modulante et à son système électronique intelligent, le système s'adapte de manière dynamique aux besoins réels d'utilisation, optimisant ainsi les performances et la consommation tout en garantissant en permanence le juste équilibre entre efficacité et confort. Une technologie conçue pour apporter une valeur ajoutée au quotidien, en simplifiant la gestion et en optimisant les performances.

Performances et efficacité.
Grâce à l'utilisation du fluide frigorigène naturel R290, caractérisé par un PRG inférieur à 1, AquaOpti allie efficacité et performances, atteignant des résultats parmi les meilleurs de sa catégorie, avec un COP toujours supérieur à 3,41 et une classe énergétique A+. Sa capacité à produire de l'eau chaude jusqu'à 62 °C en mode « pompe à chaleur seul » et sa large plage de fonctionnement comprise entre -10 °C et +43 °C garantissent en outre des performances et une continuité de service en toute saison, même dans les conditions climatiques les plus difficiles.

Fiable dans le temps.
Conçu pour préserver ses performances et sa qualité au fil du temps, AquaOpti intègre des solutions de pointe visant à garantir la continuité de fonctionnement et une tranquillité d'esprit maximale. Les cycles de désinfection automatiques jusqu'à 62 °C (jusqu'à 70 °C avec l'aide de la résistance électrique) contribuent à garantir des normes élevées d'hygiène et de sécurité.
Le système anticorrosion, doté d'une double technologie et combinant une anode sacrificielle en magnésium et une anode électronique, protège le ballon et contribue à maintenir les performances.
Enfin, l'isolation en polyuréthane haute densité réduit les déperditions thermiques et contribue à maintenir un haut niveau d'efficacité énergétique au fil du temps.
Des performances élevées aujourd'hui, pour une fiabilité sur laquelle on peut compter au quotidien.

LA POLYVALENCE QUI ÉLARGIT
LES POSSIBILITÉS DE CONCEPTION.



La gamme AquaOpti est conçue pour s'adapter à tous les besoins d'utilisation, avec quatre modèles pensés pour répondre à différentes exigences en matière d'installation et de production d'eau chaude sanitaire.

La gamme comprend :

- **deux modèles muraux, compacts et polyvalents, d'une capacité de 100 et 150 litres ;**
- **deux modèles au sol, conçus pour des utilisations plus intensives, dotés de ballons de 200 et 260 litres.**

Les modèles au sol offrent en outre la possibilité d'être intégrés à des installations solaires thermiques, élargissant ainsi encore davantage les options de conception.

Gestion intelligente. Fonctions de pointe.
Toute la gamme est équipée d'une électronique de pointe, alliant un logiciel intelligent à une fabrication de haute qualité.
Le système optimise automatiquement son fonctionnement en fonction des conditions d'utilisation, tandis que la connectivité via l'application Ferroli FeelHome permet de contrôler le produit à distance et d'accéder à des fonctionnalités avancées de surveillance énergétique (Energy Monitoring), développées pour offrir un meilleur contrôle de la consommation et des performances.
Toutes les fonctions sont facilement gérables grâce à un écran à LED pratique doté de commandes tactiles, parfaitement intégré dans un design élégant et moderne.

Une liberté d'utilisation maximale.
Une liberté d'installation maximale.
La gestion électronique permet différents modes d'utilisation pour s'adapter à tous les besoins : fonctionnement entièrement autonome, programmation hebdomadaire ou réglage manuel, ainsi que des fonctions dédiées pour atteindre une efficacité énergétique maximale, notamment l'intégration avec des sources d'énergie renouvelables, telles que les installations photovoltaïques.

La flexibilité d'AquaOpti s'étend également à l'installation. Grâce à son design compact, il peut être installé dans des espaces réduits ou dans des coins inutilisés, mettant ainsi en valeur chaque pièce de la maison. En prélevant l'air directement dans la pièce où il est installé, AquaOpti contribue également à réduire l'humidité et à prévenir la formation de moisissures, améliorant ainsi le confort et la qualité des espaces de vie.

PLAGE		Type gaz	Capacité l	Profil de charge	Classe ERP	Intégration solaire thermique	COP [1]	Température maximale eau chaude sanitaire [2]	Nb personnes
Installation murale	Aquaopti W 100	R290	100	M	A+	NON	3,41	62°	
	Aquaopti W 150	R290	150	L	A+	NON	3,46	62°	
Au sol	Aquaopti F 200	R290	200	L	A+	NON	3,69	62°	
	Aquaopti F 260	R290	260	XL	A+	NON	3,72	62°	
Installation au sol avec intégration solaire	Aquaopti FS 200	R290	200	L	A+	OUI	3,69	62°	
	Aquaopti FS 260	R290	260	XL	A+	OUI	3,72	62°	

1 Données selon la norme EN 16147: 2017+A1 pour un climat TEMPÉRÉ (unité en mode ECO ; eau à l'entrée = 10 °C ; température de l'air d'admission = 7 °C DB / 6 °C WB) **2** 62 °C en mode pompe à chaleur seule ; 70 °C avec résistance électrique auxiliaire

CONÇU POUR LE CONFORT.
DANS LES MOINDRES DÉTAILS.



Ventilateur
De type centrifuge à faible niveau sonore

Circuit frigorifique
Avec vanne électronique

Compresseur
De type rotatif, avec capot insonorisant

Drain de condensat
Raccord en plastique Ø 1/2"G

Anode en magnésium
De type sacrificielle, remplaçable

Recirculation
Prédisposition pour un raccord de Ø 3/4"G

Entrée du serpentin solaire (mod. FS uniquement)
Prédisposition pour raccord de Ø 3/4"G

Circuit de chauffage
Conçu pour garantir des performances élevées.
Circuit breveté

Sortie serpentin solaire (mod. FS uniquement)
Prédisposition pour raccord de Ø 3/4"G

Section ventilation et évaporateur
Une enveloppe en matériau
expansé achemine le flux d'air,
tout en réduisant le bruit

Évaporateur
Radiateur à ailettes
en aluminium traité thermiquement

Ballon d'eau
Réalisé en acier au carbone

Sortie eau chaude
Raccord Ø 1"G

Résistance d'appoint
Résistance électrique blindée

Anode électrique
Fiabilité maximale et protection continue

Serpentin de l'installation solaire
Dispositif en option (mod. FS uniquement)

Puits thermométrique pour capteur solaire
Dispositif en option (mod. FS uniquement)

Entrée d'eau froide
Raccord Ø 1"G

COMMANDES INTUITIVES.
HAUTE EFFICACITÉ.



Le puits thermométrique à capteur solaire AquaOpti facilite encore davantage le confort au quotidien grâce à une électronique de pointe conçue pour offrir une expérience intuitive et conviviale.
La fonction « Energy Monitoring » permet de surveiller la consommation et les performances en temps réel, permettant ainsi d'optimiser la production d'eau chaude sanitaire tout en contribuant à améliorer l'efficacité du système.
Une technologie intelligente conçue pour offrir confort, contrôle et valeur ajoutée au quotidien.

MODE
Sélection du mode de fonctionnement
Confirmation de la nouvelle valeur de consigne
Accès aux menus et sous-menus
Confirmation du paramètre modifié

Confirmation de la nouvelle valeur de consigne
Retour au menu principal ou à l'écran précédent. Sortie de l'écran de modification des paramètres sans enregistrement

Augmentation de la valeur de consigne ou d'un paramètre
Navigation dans le menu

Diminution de la valeur de consigne ou d'un paramètre
Navigation dans le menu

Fonctionnement par tranches horaires

Mode AUTO
(fonctionnement avec pompe à chaleur et, si nécessaire, avec résistance électrique)

Mode BOOST
(fonctionnement avec pompe à chaleur et résistance électrique)

Mode ELECTRIC
(fonctionnement avec résistance électrique uniquement)

Cycle anti-légionellose

Fonctionnement en cascade
(en option)

Mode Smart Grid / EVU
(en option)

Mode solaire thermique (en option)
Icône allumée en continu : fonction activée
Icône clignotante : fonction active

Mode photovoltaïque (en option)
(le symbole allumé en continu indique que la fonction est activée, le symbole clignotant indique que la fonction est active)

Panne ou dispositif de protection déclenché
Demande d'intervention technique ou de maintenance

Connexion Wi-Fi
Icône clignotante : connexion absente

Indicateur de disponibilité de l'eau chaude
(Élevée - Moyenne - Faible)
Icône « disponibilité faible » : disponibilité limitée en eau chaude sanitaire

Affichage de la température actuelle, du point de consigne, des codes d'alarme, du menu

Indicateur d'état de fonctionnement
Orange : le produit est en mode chauffage
Rouge : anomalie

QUATRE MODES DE FONCTIONNEMENT.
UN UNIQUE OBJECTIF DE CONFORT.

Chaque foyer a ses propres exigences. C'est pourquoi AquaOpti propose quatre modes de fonctionnement, conçus pour s'adapter aux habitudes d'utilisation et optimiser le confort, l'efficacité et la consommation dans toutes les situations.

Toutes les versions sont en outre équipées de série d'une résistance électrique d'appoint qui intervient automatiquement en cas de besoin, garantissant ainsi la continuité du service et la disponibilité constante d'eau chaude sanitaire.

Une solution flexible et intelligente, conçue pour offrir en permanence le niveau de confort adéquat avec une simplicité d'utilisation maximale.

MODE ECO

Rendement énergétique maximal

Fonctionnement exclusivement en mode pompe à chaleur. La résistance d'appoint ne s'enclenche en renfort que lorsque la température extérieure se situe en dehors de la plage de fonctionnement.
(Tmax 62 °C)

MODE AUTO

Gestion intelligente du confort

Le fonctionnement en pompe à chaleur est privilégié. La résistance d'appoint ne s'enclenche en soutien que si la température du ballon augmente trop lentement (> 4 °C/30 min) ou si la température extérieure se situe en dehors de la plage de fonctionnement (Tmax 62°C).

MODE BOOST

Disponibilité maximale d'eau chaude sanitaire

Fonctionnement simultané en mode pompe à chaleur et avec le chauffage d'appoint. Point de consigne réglable jusqu'à 70 °C.

MODE ELECTRIC

Continuité de service en toutes circonstances

Fonctionnement avec la seule résistance d'appoint. Point de consigne réglable jusqu'à 70 °C.



ÉNERGIES RENOUVELABLES :
TOUTES LES SOURCES DE CONFORT.



AquaOpti est conçu pour interagir intelligemment avec les différentes sources d'énergie, en les exploitant au mieux afin d'optimiser la consommation et de les transformer en confort quotidien.

Grâce à sa prédisposition à l'intégration avec des installations photovoltaïques, le système utilise l'énergie produite en excès pour augmenter la production d'eau chaude sanitaire, favorisant ainsi l'autoconsommation et réduisant le prélèvement sur le réseau électrique.

Les versions FS élargissent encore davantage la flexibilité de l'installation grâce au serpentin intégré au ballon, qui permet le raccordement à des installations solaires thermiques.

Le système dispose également d'une entrée dédiée à la gestion des tarifs électriques préférentiels (Smart Grid/EVU) en adaptant automatiquement son fonctionnement en fonction de la disponibilité de l'énergie afin d'optimiser la consommation et le rendement.

INSTALLATION DE PANNEAUX SOLAIRES

Gestion intelligente de l'énergie solaire

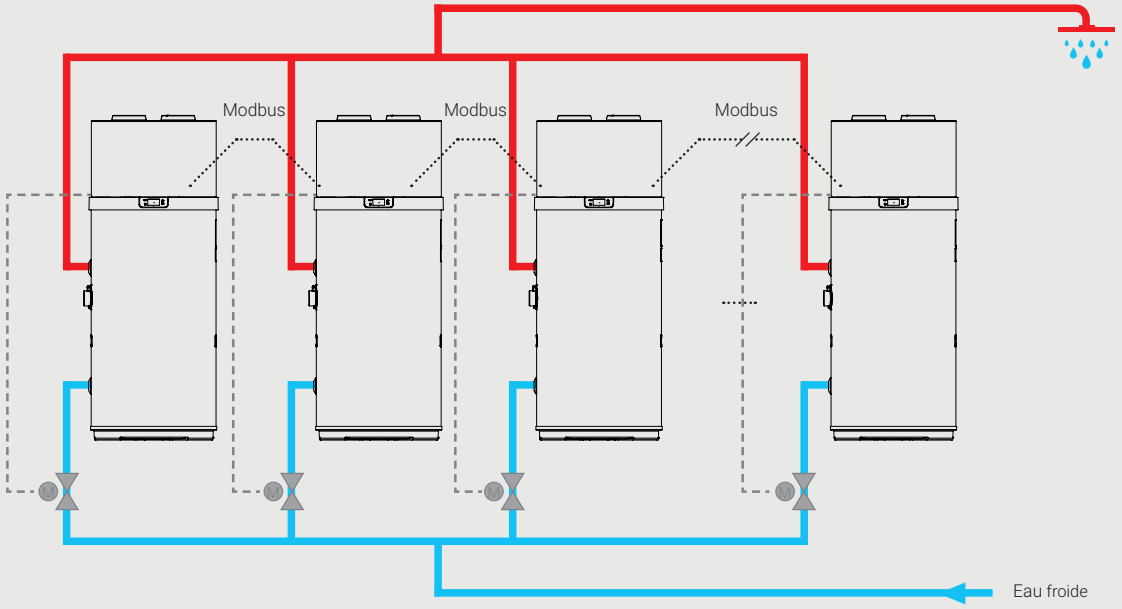
Grâce à son système électronique intégré, AquaOpti gère directement tous les composants du circuit solaire, en adaptant le fonctionnement de la pompe à chaleur en fonction de la disponibilité de l'énergie solaire.

SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE

De l'énergie photovoltaïque au stockage de chaleur

AquaOpti optimise l'utilisation de l'énergie photovoltaïque excédentaire en exploitant le contact sec de l'onduleur. Le système augmente automatiquement la température de l'eau sanitaire jusqu'à un point de consigne personnalisable (supérieur à celui des modes de fonctionnement ECO et AUTO), stockant ainsi l'énergie gratuite disponible.

GESTION EN CASCADE :
CONTINUITÉ ASSURÉE.



Lorsque la demande en eau chaude augmente, il est important de pouvoir compter sur un système capable de s'adapter à l'évolution des besoins de l'installation. AquaOpti répond à ce besoin grâce à une gestion intelligente qui allie performances, fiabilité et simplicité de commande.

La possibilité de raccorder jusqu'à 8 unités au sol en cascade permet de garantir un confort continu et une disponibilité constante de l'eau chaude sanitaire, même dans les applications les plus exigeantes.

La gestion du système est simple et intuitive. Grâce à l'électronique intégrée, via une carte disponible en option (kit de régulation en cascade), les unités communiquent entre elles et se configurent automatiquement selon une logique maître/esclave.

L'ensemble du système peut être surveillé, géré et commandé à tout moment, soit directement depuis l'unité principale, soit via l'application Ferroli FeelHome.

Des performances optimisées
La rotation automatique des unités permet de répartir uniformément les heures de fonctionnement, ce qui contribue à améliorer la fiabilité et la durée de vie du système.

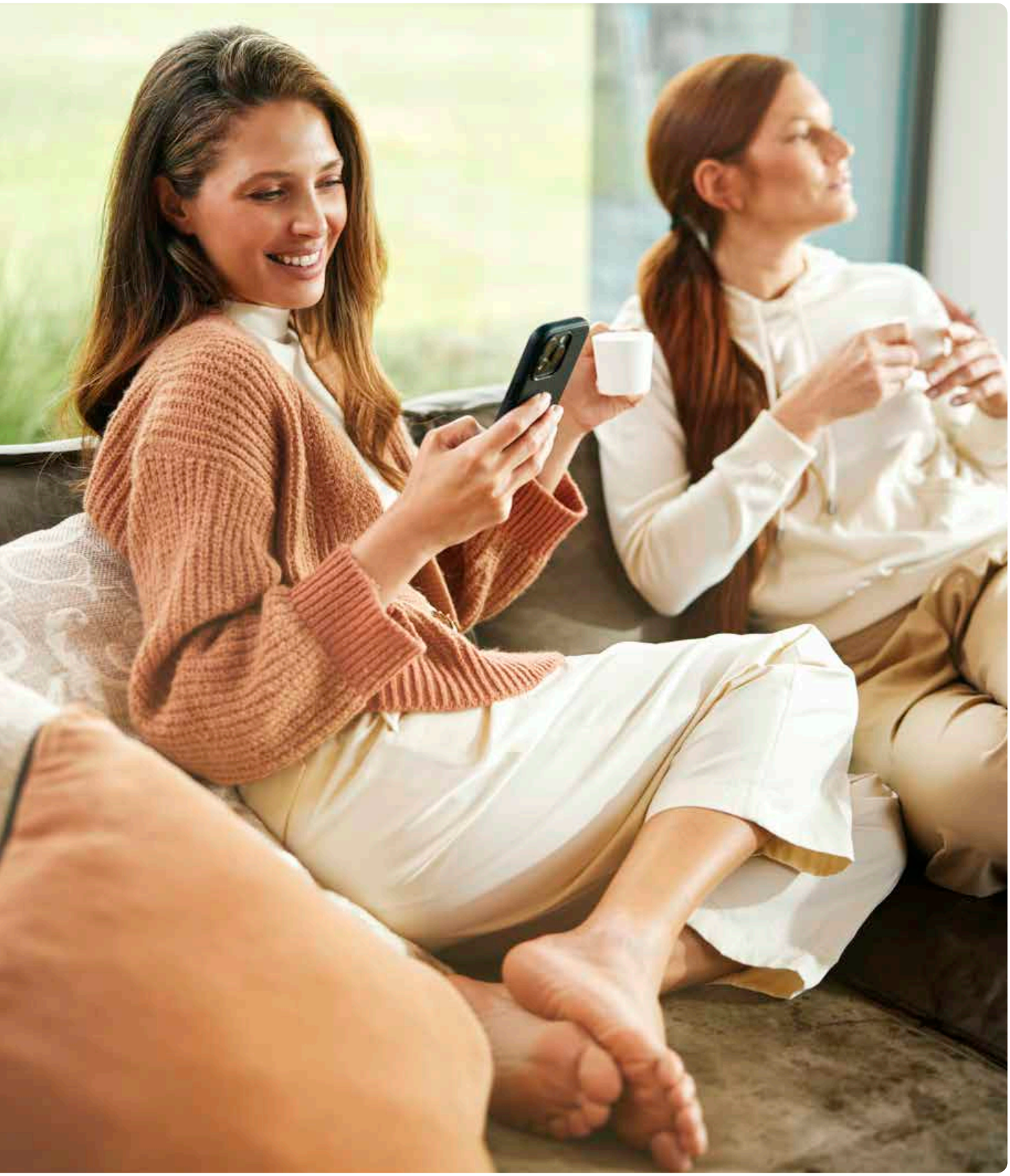
Disponibilité continue d'eau chaude
Le système adapte automatiquement la production d'eau chaude sanitaire en fonction des besoins réels de l'installation, optimisant ainsi le confort et l'efficacité énergétique.

Continuité de service
Même si une unité s'arrête, les autres unités raccordées en cascade continuent d'assurer le fonctionnement de l'installation et la disponibilité de l'eau chaude sanitaire.

Contrôle simple et centralisé
Tous les paramètres peuvent être surveillés et gérés à partir d'un seul point d'accès, pour un contrôle pratique et immédiat.



UTILISATION MAÎTRISÉE.
SERVICE AMÉLIORÉ.



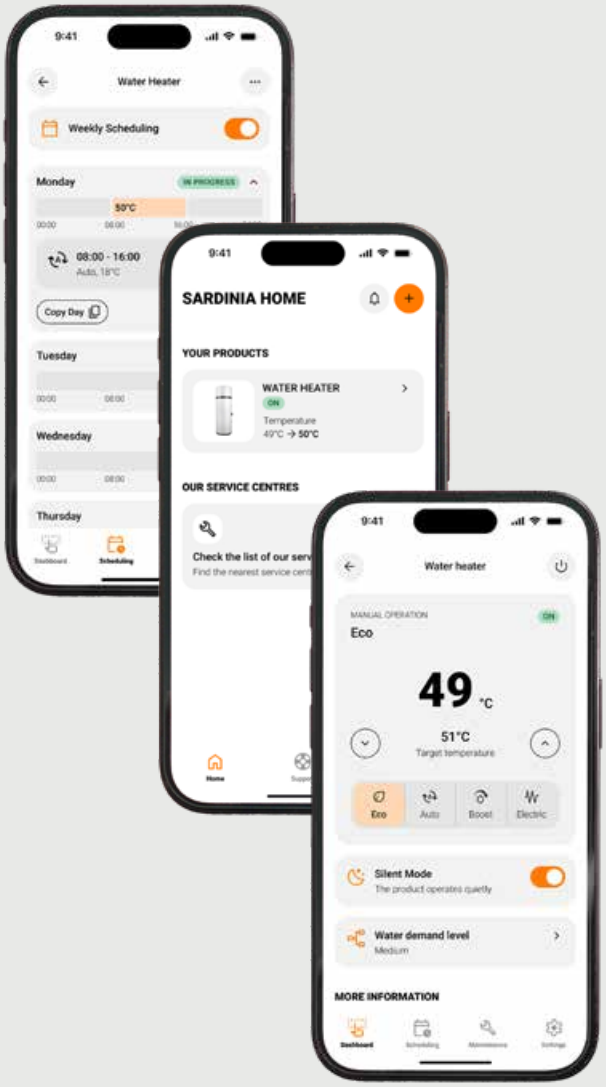
Le plus haut niveau de confort est celui qui s'adapte naturellement aux besoins de ceux qui en bénéficient. C'est pourquoi AquaOpti intègre une électronique avancée et connectée qui permet une gestion intuitive du confort via l'**application Ferroli FeelHome.**

Grâce à la connectivité Wi-Fi, les utilisateurs peuvent surveiller le fonctionnement du produit, régler les paramètres et programmer le système à distance. Une expérience simple et immédiate qui permet de gérer le confort avec davantage d'autonomie et de liberté.

Ferroli FeelHome apporte également une valeur ajoutée en termes de qualité de service. Les fonctionnalités avancées de connectivité permettent un suivi continu des performances et l'accès aux principaux paramètres de fonctionnement par le réseau d'assistance, favorisant ainsi des activités de diagnostic plus efficaces et une gestion plus performante du produit au fil du temps.

Un accompagnement constant qui contribue à améliorer l'expérience de l'utilisateur final et à renforcer la fiabilité, la continuité du service et la valeur de l'installation.

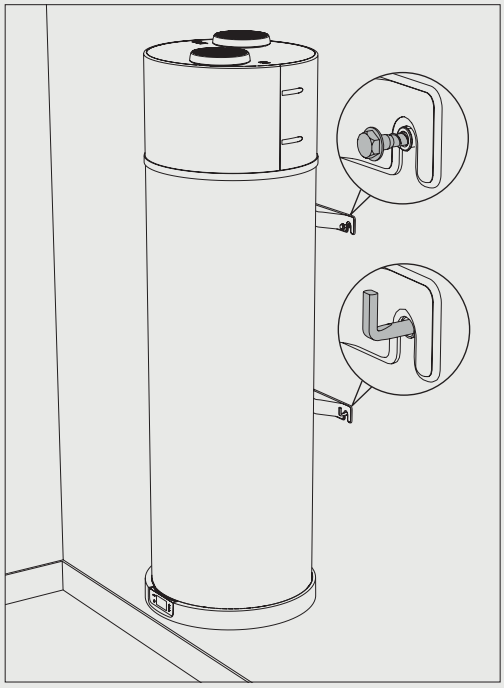
Une meilleure expérience pour le client.
Un soutien supplémentaire pour le professionnel.



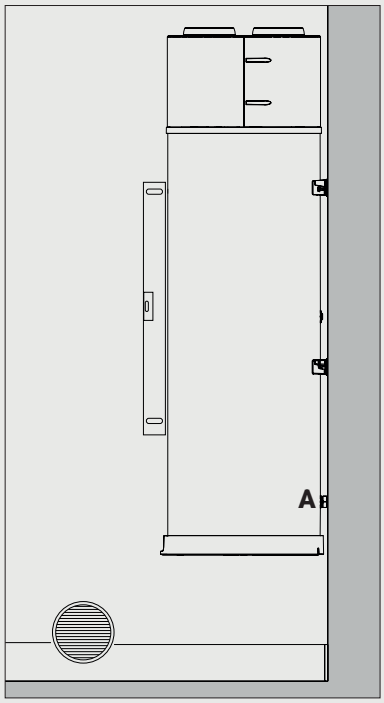
UNE SEULE APPLICATION, DE MULTIPLES FONCTIONS.

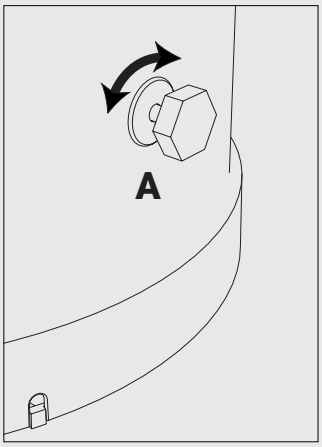
- Gestion à distance des réglages et de la température du produit.
- Organisation et contrôle de plusieurs logements depuis une seule et même interface.
- Suivi en temps réel de l'état et du fonctionnement des produits.
- Programmation hebdomadaire personnalisable en fonction des habitudes d'utilisation.
- Gestion multi-utilisateurs simple et intuitive.
- Accès aux tableaux de bord, aux statistiques et aux informations d'entretien.
- Notifications en temps réel sur l'état de fonctionnement, FAQ et assistance guidée

UNE INSTALLATION PLUS SIMPLE.
UNE VALEUR AJOUTÉE À CHAQUE PROJET.



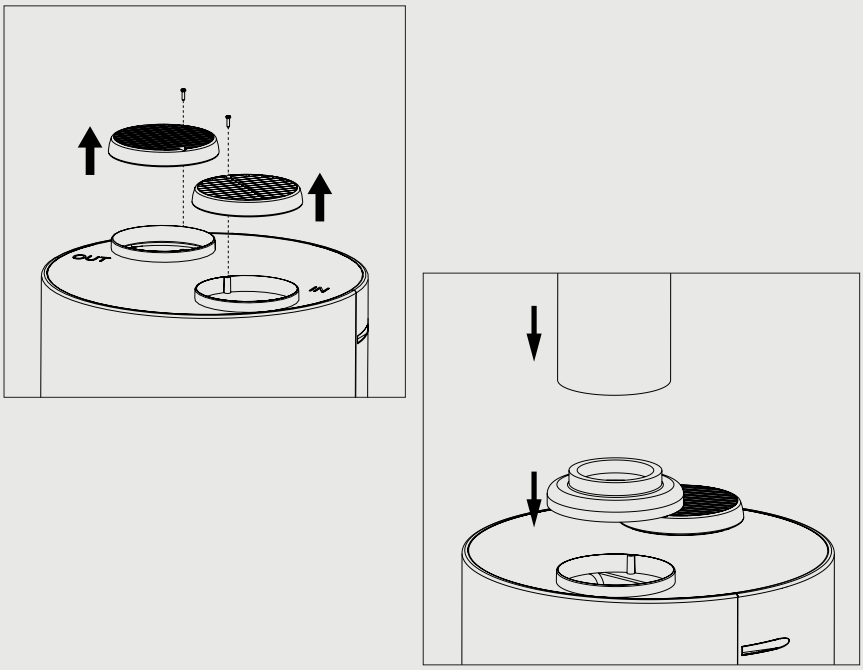
Installation facile
AquaOpti est le fruit d'une connaissance directe des besoins en matière d'installation. C'est pourquoi il est conçu pour simplifier chaque étape du travail, de l'installation à l'entretien, en garantissant une accessibilité maximale aux composants et une grande facilité d'intervention.
Dans les versions murales, le modèle offrant la plus grande capacité est équipé d'un système de fixation à double support qui optimise la répartition du poids et permet une installation même sur des murs minces, tout en respectant des normes de sécurité élevées.



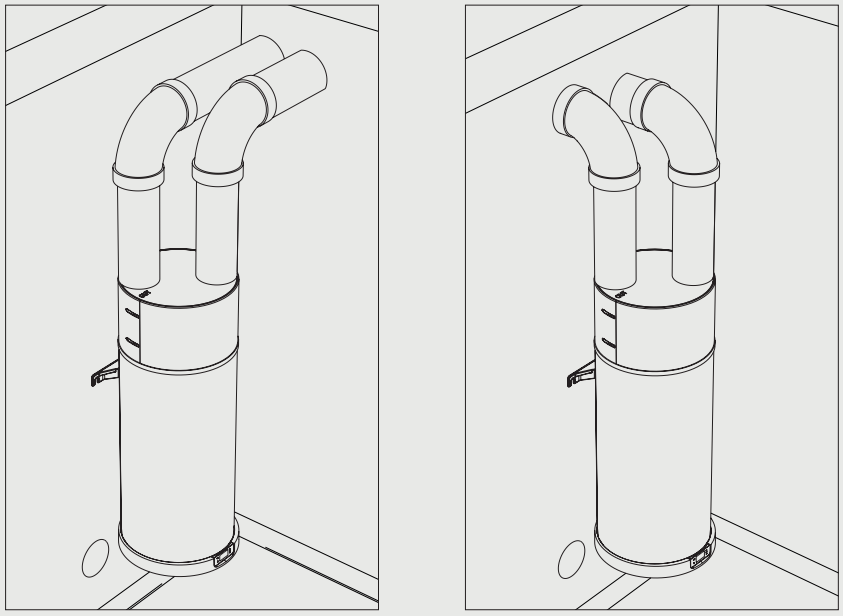


Précision et sécurité.
Dans les versions murales, un dispositif de centrage spécifique garantit l'alignement vertical parfait du produit lors du montage, contribuant ainsi à rendre l'installation encore plus rapide, précise et sûre.

UNE INSTALLATION PLUS SIMPLE.
UNE VALEUR AJOUTÉE À CHAQUE PROJET.



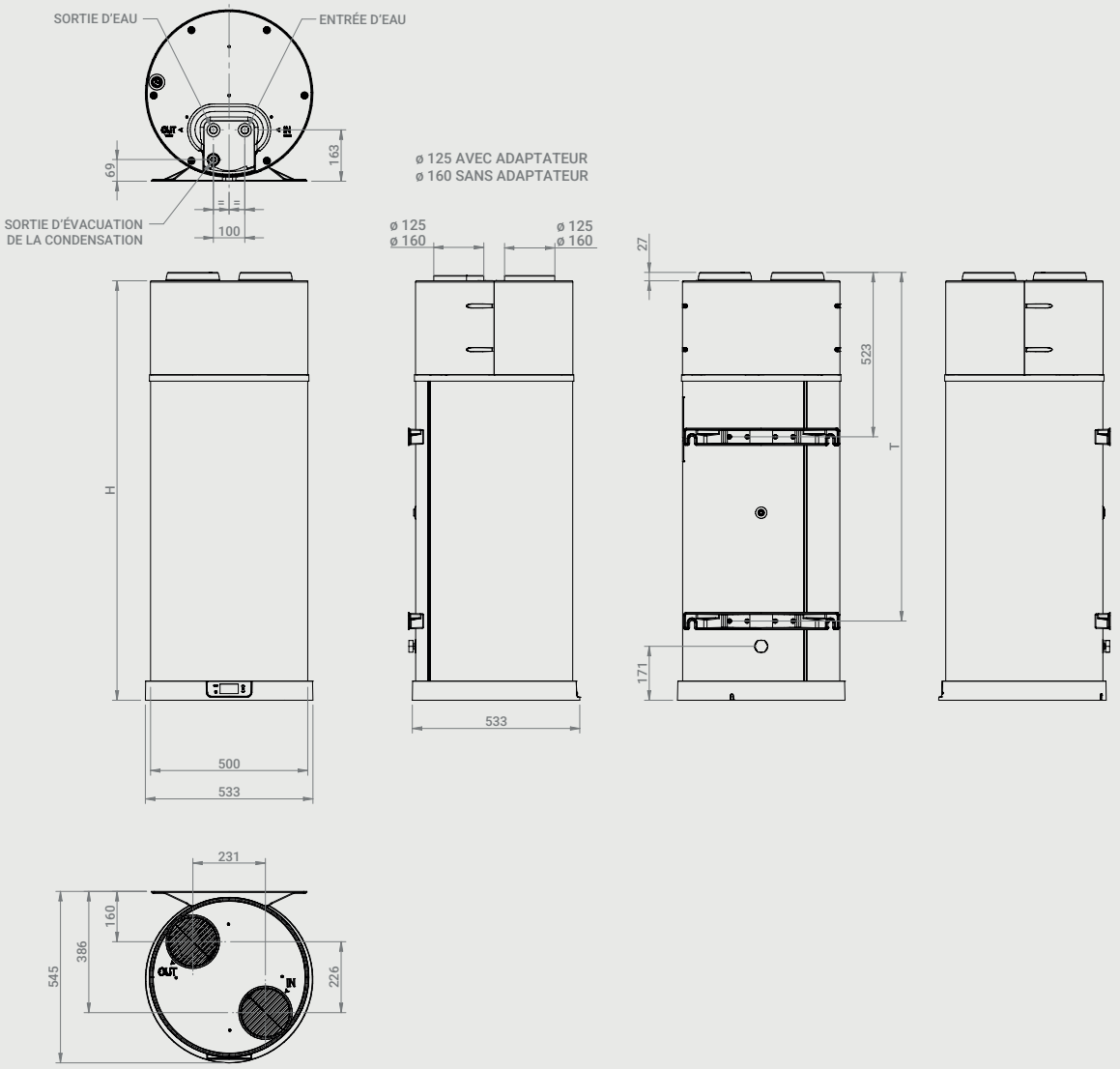
Flexibilité d'application
Pour une flexibilité d'installation maximale, les modèles de 100 et 150 litres permettent d'utiliser, à la place de conduits standard de Ø160 mm, des tuyaux de Ø125 mm grâce aux adaptateurs fournis avec l'appareil.



Liberté de configuration
Toute la gamme offre une liberté d'installation maximale grâce à des conduits orientables jusqu'à 180°, ce qui permet d'adapter facilement le produit à n'importe quelle configuration d'installation.

POIDS ET ENCOMBREMENT.
DIMENSIONS ET DESSINS TECHNIQUES.

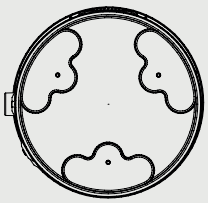
Versions murales - mod. W 100/150

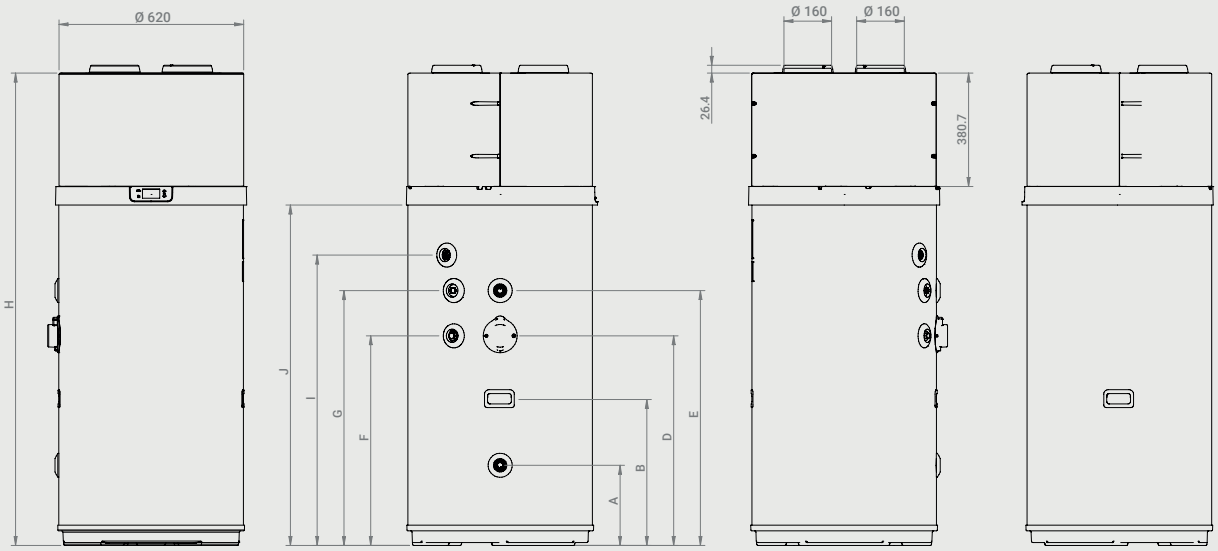


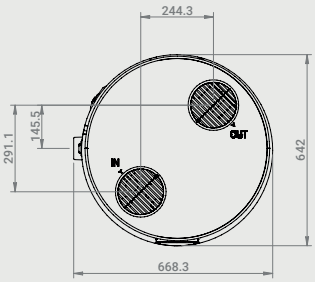
ARTICLES	H	T
AQUAOPTI W 100	1334	-
AQUAOPTI W 150	1694	1109

POIDS ET ENCOMBREMENT.
DIMENSIONS ET DESSINS TECHNIQUES.

Versions au sol - mod. F/FS 200/260







ARTICLES	A	B	D	E	F	G	H	I	J
AQUAOPTI F / FS 200	269,5	490	704,5	856,5	704,5	856,5	1587	976	1144
AQUAOPTI F / FS 260	269,5	490	784,5	1141,5	734,5	1141,5	1872	1261	1429

PERFORMANCES.
PRESTATIONS TECHNIQUES.

AQUAOPTI			W 100	W 150
Alimentation		V/ph/Hz	230/1/50	
Volume d'eau stockée		l	100	150
Réglages de température du thermostat		°C	55	55
Température maximale de l'eau chaude avec pompe à chaleur		°C	62	62
Température maximale de l'eau chaude avec résistance électrique d'appoint		°C	70	70
Protection cathodique du ballon		-	Magnésium + électronique (ICCP)	
Puissance nominale de la résistance électrique ECS		W	1200	1200
Dispersion thermique (selon la norme EN 12897:2016)		W	47	68
Surface de l'échangeur solaire		m^2	-	-
Pression maximale de l'eau à l'entrée du ballon		MPa	0,6	0,6
Indice de protection IP		-	IPX4	IPX4
Performances – Données conformes à la norme EN 16147 (unité en mode ECO)				
Profil de charge (profil de prélèvement déclaré)		-	M	L
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau [1] [4] (climat tempéré ; échelle de F à A+)		-	A+	A+
Volume maximal d'eau mélangée à 40 °C - V40		l	130	189
Climat tempéré	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau [1]	hwh	146	144
	COP pour la production d'ECS [1]	W/W	3,41	3,46
	Consommation annuelle d'électricité - AEC [1]	kWh	352	709
	Temps de chauffage (th)	h:m:s	06:22	09:43
Climat chaud	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau [3]	hwh	155	157
	COP pour la production d'ECS [3]	W/W	3,65	3,76
	Consommation annuelle d'électricité - AEC [3]	kWh	331	653
	Temps de chauffage (th)	h:m:s	05:09	08:23
Consommation électrique				
Puissance absorbée moyenne de la pompe à chaleur seule		W	270	270
Puissance absorbée maximale de la pompe à chaleur seule		W	380	380
Puissance absorbée en veille (Pes)		W	20	25
Circuit d'air				
Température minimale de l'air extérieur (fonctionnement en mode pompe à chaleur uniquement)		°C	-10	-10
Température maximale de l'air extérieur (fonctionnement en mode pompe à chaleur uniquement)		°C	43	43
Débit d'air nominal		m^3/h	170	170
Diamètre du conduit		mm	125-160	125-160
Émission sonore [5]				
Niveau de puissance sonore à l'intérieur de l'unité		dB(A)	46	46
Niveau de puissance sonore à l'extérieur de l'unité		dB(A)	37	37
Circuit frigorifique				
Type de réfrigérant		-	R290	
Charge de fluide frigorigène		g	130	130
Poids et dimensions de l'unité				
Poids net		kg	52,5	62
Largeur		mm	533	533
Hauteur		mm	1334	1696
Profondeur		mm	544	544

1 Données conformes à la norme EN 16147:2017+A1 pour un climat TEMPÉRÉ (unité en mode ECO ; température d'entrée de l'eau = 10 °C ; température d'entrée de l'air = 7 °C (bulbe sec) / 6 °C (bulbe humide))
2 Données conformes à la norme EN 16147:2017+A1 pour un climat FROID (unité en mode ECO ; température d'entrée de l'eau = 10 °C ; température d'entrée de l'air = 2 °C (bulbe sec) / 1 °C (bulbe humide))
3 Données conformes à la norme EN 16147:2017+A1 pour un climat CHAUD (unité en mode ECO ; température d'entrée de l'eau = 10 °C ; température d'entrée de l'air = 14 °C (bulbe sec) / 13 °C (bulbe humide))
4 Données conformes au règlement UE n° 812/2013
5 Données conformes à la norme EN 12102-2:2019, mode ECO, avec une température de l'air entrant de 7 °C (bulbe sec) / 6 °C (bulbe humide)
6 La consommation d'énergie est basée sur les résultats d'essais standard. La consommation d'énergie réelle dépend des conditions d'utilisation de l'appareil et de son lieu d'installation.

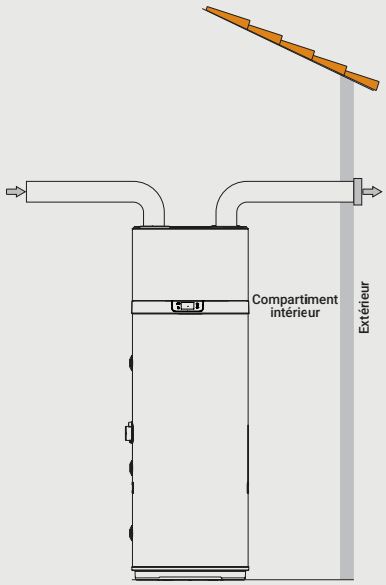
PERFORMANCES.
PRESTATIONS TECHNIQUES.

AQUAOPTI			F 200	F 260	FS 200	FS 260
Alimentation		V/ph/Hz	230/1/50			
Volume d'eau stockée		l	192	252	189	249
Réglages de température du thermostat		°C	55	53	55	53
Température maximale de l'eau chaude avec pompe à chaleur		°C	62	62	62	62
Température maximale de l'eau chaude avec résistance électrique d'appoint		°C	70	70	70	70
Protection cathodique du ballon		-	Magnésium + électronique (ICCP)			
Puissance nominale de la résistance électrique ECS		W	1500	1500	1500	1500
Dispersion thermique (selon la norme EN 12897:2016)		W	60	70	60	70
Surface de l'échangeur solaire		m^2	-	-	0,72	0,72
Pression maximale de l'eau à l'entrée du ballon		MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Indice de protection IP		-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Performances – Données conformes à la norme EN 16147 (unité en mode ECO)						
Profil de charge (profil de prélèvement déclaré)		-	L	XL	L	XL
Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau [1] [4] (climat tempéré ; échelle de F à A+)		-	A+	A+	A+	A+
Volume maximal d'eau mélangée à 40 °C - V40		l	258	331	258	331
Climat tempéré	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau [1]	hwh	156	154	156	154
	COP pour la production d'ECS [1]	W/W	3,69	3,72	3,69	3,72
	Consommation annuelle d'électricité - AEC [1]	kWh	656	1089	656	1089
	Temps de chauffage (th)	h:m:s	07:37	09:55	07:37	09:55
Climat chaud	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau [3]	hwh	173	165	173	165
	COP pour la production d'ECS [3]	W/W	4,1	4,01	4,1	4,01
	Consommation annuelle d'électricité - AEC [3]	kWh	593	1014	593	1014
	Temps de chauffage (th)	h:m:s	06:25	08:15	06:25	08:15
Consommation électrique						
Puissance absorbée moyenne de la pompe à chaleur seule		W	430	430	430	430
Puissance absorbée maximale de la pompe à chaleur seule		W	530	530	530	530
Puissance absorbée en veille (Pes)		W	31	30	31	30
Circuit d'air						
Température minimale de l'air extérieur (fonctionnement en mode pompe à chaleur uniquement)		°C	-10	-10	-10	-10
Température maximale de l'air extérieur (fonctionnement en mode pompe à chaleur uniquement)		°C	43	43	43	43
Débit d'air nominal		m^3/h	250	290	250	290
Diamètre du conduit		mm	160	160	160	160
Émission sonore [5]						
Niveau de puissance sonore à l'intérieur de l'unité		dB(A)	50	51	50	51
Niveau de puissance sonore à l'extérieur de l'unité		dB(A)	45	47	45	47
Circuit frigorifique						
Type de réfrigérant		-	R290			
Charge de fluide frigorigène		g	150	150	150	150
Poids et dimensions de l'unité						
Poids net		kg	80	91	89	100
Largeur		mm	668	668	668	668
Hauteur		mm	1587	1872	1587	1872
Profondeur		mm	642	642	642	642

1 Données conformes à la norme EN 16147:2017+A1 pour un climat TEMPÉRÉ (unité en mode ECO ; température d'entrée de l'eau = 10 °C ; température d'entrée de l'air = 7 °C (bulbe sec) / 6 °C (bulbe humide))
2 Données conformes à la norme EN 16147:2017+A1 pour un climat FROID (unité en mode ECO ; température d'entrée de l'eau = 10 °C ; température d'entrée de l'air = 2 °C (bulbe sec) / 1 °C (bulbe humide))
3 Données conformes à la norme EN 16147:2017+A1 pour un climat CHAUD (unité en mode ECO ; température d'entrée de l'eau = 10 °C ; température d'entrée de l'air = 14 °C (bulbe sec) / 13 °C (bulbe humide))
4 Données conformes au règlement UE n° 812/2013
5 Données conformes à la norme EN 12102-2:2019, mode ECO, avec une température de l'air entrant de 7 °C (bulbe sec) / 6 °C (bulbe humide)
6 La consommation d'énergie est basée sur les résultats d'essais standard. La consommation d'énergie réelle dépend des conditions d'utilisation de l'appareil et de son lieu d'installation.

ADAPTABLE À TOUT CONTEXTE.
CONFIGURABLE POUR CHAQUE SAISON.

AquaOpti est conçu pour s'adapter facilement à différents contextes d'installation afin de garantir une flexibilité d'intégration maximale et de pouvoir déterminer la configuration la mieux adaptée aux exigences de l'installation. Pour garantir des performances optimales, la pompe à chaleur nécessite une ventilation adéquate du local d'installation. Une configuration possible avec un circuit de ventilation dédié est illustrée à la Fig. 1. Il est également possible d'adopter la solution présentée à la Fig. 2, qui prévoit un deuxième circuit de ventilation pour l'aspiration de l'air directement depuis l'extérieur.



◀ Fig. 1
Exemple de raccordement de l'évacuation d'air (ce type d'installation ne peut être réalisé qu'avec les modèles 200 et 260)

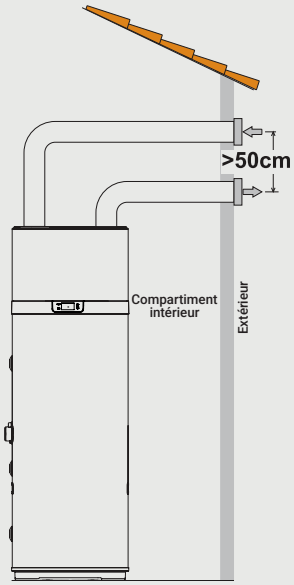
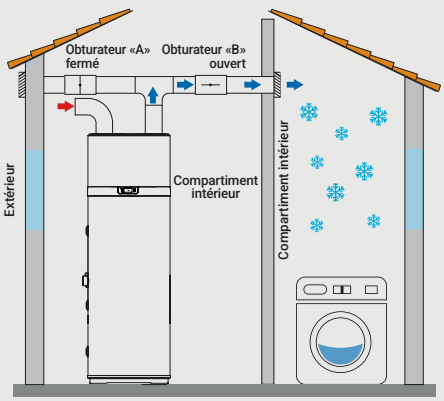


Fig. 2 ▶
Exemple de raccordement de l'évacuation d'air (ce type d'installation ne peut être réalisé qu'avec les modèles 200 et 260)

La technologie à pompe à chaleur peut également contribuer au confort estival. L'air évacué par le système, en plus d'être plus frais que l'air ambiant, est entièrement déshumidifié et peut être réintroduit à l'intérieur du logement pour contribuer au rafraîchissement de pièces spécifiques. L'installation prévoit la bifurcation du tuyau d'évacuation à l'aide de deux clapets (« A » et « B »), qui permettent d'orienter le flux d'air vers l'extérieur (Fig. 3) ou à l'intérieur du logement (Fig. 4), en fonction des besoins.



◀ Fig. 3
Exemple d'installation en été (ce type d'installation ne peut être réalisé qu'avec les modèles 200 et 260).

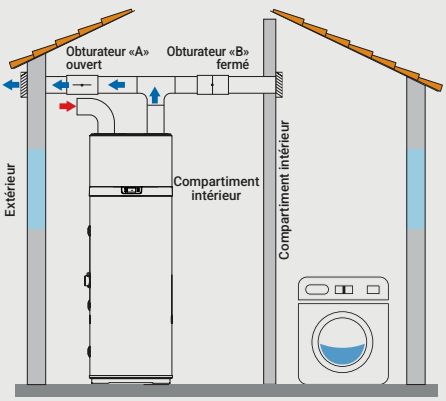


Fig. 4 ▶
Exemple d'installation en hiver (ce type d'installation ne peut être réalisé qu'avec les modèles 200 et 260).

NOTES.
ESPACE POUR LES NOTES.

code 89AF3049/00 - 10.2026



REMARQUE : Dans le but d'améliorer constamment son offre de production et le niveau de satisfaction de ses clients, la Société précise que les caractéristiques esthétiques et/ou dimensionnelles, les spécifications et les accessoires peuvent être sujets à modifications. Veuillez apporter le plus grand soin à ce que tous les documents techniques et/ou commerciaux (listes, catalogues, brochures, etc.) fournis au Client final soient mis à jour selon la dernière édition.

Ferroli S.p.A., Via Ritonda 78/A, 37047 San Bonifacio (VR) Italie
+39 045 6139411, presales.export@ferroli.com, www.ferroli.com