



AQUAPURA MONOBLOC

200i | 200ix | 270i | 270ix | 300i | 300ix | 500ix



Cher client,

Merci de votre préférence lors de l'achat d'équipements pour le chauffage de l'eau sanitaire.

Le système aérothermique **AquaPura Monobloc** satisfera à coup sûr toutes vos attentes et vous procurera de nombreuses années de confort avec un maximum d'économies d'énergie.

Notre organisation consacre beaucoup de temps, d'énergie et de ressources économiques au développement d'innovations qui favorisent l'économie d'énergie de nos produits.

Avec votre choix, vous venez de démontrer votre sensibilité et votre attention aux consommations énergétiques qui affectent l'environnement.

Nous nous engageons en permanence à concevoir des produits innovants et performants afin que cette utilisation rationnelle de l'énergie puisse contribuer activement à la sauvegarde de l'environnement et des ressources naturelles de la planète.

Conservez ce manuel qui a pour but d'informer, d'alerter et de conseiller sur l'utilisation et l'entretien de cet équipement.

Ce manuel d'instructions est également disponible sur le site web: <https://www.energie.pt/fr/produits/aquapura-monobloc>

Nos services sont toujours à votre disposition. Dispose!

Index

1. IMPORTANT	6
1.1. Symboles	6
1.2. Informations sur la sécurité	6
1.3. Informations.....	7
2. SPÉCIFICATIONS.....	9
2.1. Composants	9
2.2. Principe de fonctionnement.....	11
3. TRANSPORT	14
4. INSTALLATION.....	15
4.1. Dispositifs de Sécurité	15
4.1.1. Pressostat de Haute Pression et Pressostat de Basse Pression	15
4.1.2. Thermostat de Sécurité	15
4.1.3. Sonde de température.....	15
4.1.4. Vase de Expansion*	15
4.1.5. Groupe de Sécurité*	15
4.1.6. Vanne Réductrice de Pression*	15
4.2. Base de Vidange	16
4.3. Positionnement de l'équipement.....	16
4.4. Installation Entrée/Sortie d'Air	17
4.4.1. Installation sans Conduits	17
4.4.2. Installation con Conduits	17
4.5. Connexions Hydrauliques	20
4.6. Condensats	21
4.7. Connections Électriques	21
4.8. Schéma Électrique	22
5. CONTRÔLE ET PROGRAMMATION.....	23
5.1. Panneau de Contrôle.....	23
5.2. Touches (Fonctionnalités)	23
5.3. <i>Display</i>	24
5.3.1. Interface graphique	24
5.3.2. Description (symbologie)	24
5.3.3. En fonctionnement (Symbologie)	25
5.4. Mise en Marche Initiale du Système	26
5.5. Modes de fonctionnement	26
5.5.1. Mode  ECO	27
5.5.2. Mode  AUTO	27
5.5.3. Mode  BOOST	27
5.5.4. Mode LAT	27
5.5.5. Mode TCC  TCC.....	28
5.5.6. Programmation horaire de la pompe à chaleur	29
5.5.7. Programmation horaire de la pompe de recirculation	30
5.6. Fonctions Extra.....	35

5.6.1.	Fonction DISINFECT 	35
5.6.2.	Fonction Vacances 	35
5.7.	Menu.....	35
5.8.	Changer le Mode de Fonctionnement	35
5.9.	Nombre de douches disponibles	36
5.10.	Consultation des températures des sondes (S1, S2 et S3)	36
6.	VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT	36
7.	DESCRIPTION DES PARAMÈTRES	37
8.	ERREURS	40
9.	GRA PHIQUE DES CAPTEURS	41
10.	RÉSOLUTION DE PROBLÈMES	42
11.	MAINTENANCE DU SYSTÈME	44
11.1.	Inspection Générale.....	44
11.2.	Vider le Thermoaccumulateur	44
11.3.	Filtre de la Vanne Réductrice de Pression.....	44
11.4.	Circuit des Condensats	44
11.5.	Nettoyage du Circuit d’Air	45
11.6.	Thermostat de Sécurité	45

1. IMPORTANT

1.1. Symboles

	Tout processus que le fournisseur considère comporter un danger de blessure et/ou de dommages matériels sera indiqué conjointement avec un signal de danger. Pour une meilleure caractérisation du danger, le symbole sera accompagné de l'un des mots suivants: • DANGER: lorsqu'il y a un risque de blessure pour l'opérateur et/ou les personnes voisines de l'équipement; • AVERTISSEMENT: lorsqu'il y a des risques de dommages matériels sur l'équipement et/ou les matériels annexes..
	Toute information que le fournisseur considère être une plus-value pour un meilleur rendement et un meilleur entretien de l'équipement sera indiquée conjointement avec le signal d'information.

1.2. Informations sur la sécurité

 AVERTISSEMENT / DANGER
• L'appareil doit être installé conformément aux règles nationales d'installation électrique; • L'équipement ne peut fonctionner que si le chauffe-eau est rempli d'eau et correctement purgé; • L'alimentation électrique est de 220-240 V/50 Hz; • L'équipement doit être connecté à une prise électrique avec contact de terre; • Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou du personnel de qualification similaire afin d'éviter tout danger. • Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. • Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance. • Dans le cadre de la norme EN60335-2-40 : Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et s'ils comprennent les risques encourus. • Dans le cadre de la norme EN60335-2-21 : Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 3 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et s'ils comprennent les risques encourus. Les enfants âgés de 3 à 8 ans ne peuvent utiliser que le robinet connecté à l'appareil. • Dans le cadre de la norme IEC60335-2-40 + IEC60335-2-21 : Cet appareil peut être utilisé par des enfants et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et s'ils comprennent les risques encourus. • Le principe de fonctionnement de cet équipement étant directement lié aux températures et pressions élevées, tous les processus impliquant un contact avec l'équipement doivent être préparés avec précaution pour éviter les risques de brûlures et de projection de matière; • Le chauffage de tout autre fluide que l'eau potable n'est pas autorisé.

1.3. Informations



INFORMATION

Installation

- L'installation ne doit être effectuée que par un prestataire de la marque.
- L'appareil ne doit pas être installé:
 - l'extérieur;
 - dans des lieux à environnement corrosif;
 - dans des lieux présentant un risque de températures inférieures à 5 °C;
 - dans des endroits pouvant présenter un risque d'impact, de choc ou d'explosion.
- L'équipement doit être installé dans un endroit sec et protégé des intempéries;
- Déplacez et restez avec l'équipement emballé jusqu'au lieu et au moment de l'installation.
- Assurez-vous que toutes les connexions hydrauliques sont correctement scellées avant d'alimenter l'équipement électriquement.
- Le tuyau de refoulement connecté au dispositif de décompression doit être installé dans un environnement non gelé et orienté en permanence vers le bas.
- Le tuyau d'évacuation du limiteur de pression doit être maintenu ouvert à l'atmosphère.

Maintenance

- L'utilisateur est responsable de la sécurité et de la compatibilité avec l'environnement de l'installation et/ou de la maintenance.
- L'entretien/la réparation ne doit être effectué que par un service d'assistance de marque, à l'exception des opérations de nettoyage général et continu, qui peuvent/doivent être effectuées par l'utilisateur. Des réparations inappropriées peuvent créer des risques pour l'utilisateur et entraîner un dysfonctionnement du produit.
- Le fournisseur recommande qu'au moins une inspection annuelle de l'équipement soit effectuée par un technicien qualifié.
- Coupez toujours l'alimentation électrique de l'appareil avant d'effectuer des travaux d'entretien.
- Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- N'utilisez que des pièces de rechange d'origine.
- La soupape de sécurité doit être actionnée régulièrement pour éliminer les impuretés et vérifier qu'elle n'est pas bloquée.
- Pour vidanger l'eau du chauffe-eau, fermez la vanne d'alimentation et ouvrez la vanne de décharge.
- Fusibles:
 - Compresseur 10A;
 - Général 10A.

*** Réduction de la pression**

- Pressions admises en amont du réducteur de pression :
 - Pression maximale admise 1,2 Mpa ;
 - Pression minimale admise 0,1 MPa ;
- Pression en aval du réducteur de pression :
 - Réglé en usine à 0,3 MPa ;

*** Groupe de sécurité**

Le groupe de sécurité permet de protéger l'installation contre les anomalies d'alimentation en eau froide, de retour d'eau chaude, de vidange du chauffe-eau et de surpressions. La vanne est calibrée pour s'actionner à 0,7 MPa.

Thermostat de sécurité

Le thermostat de sécurité se déclenche lorsque la température de l'eau du réservoir atteint des valeurs hors du fonctionnement normal et peut être réarmé après avoir vérifié la cause de son déclenchement.

Gaz réfrigérant

- Manipulez et recyclez le gaz réfrigérant, si nécessaire, conformément aux lois environnementales. Il ne peut pas être rejeté dans l'environnement !
- Le gaz réfrigérant est le R134a, sans CFC, ininflammable et sans effets nocifs sur la couche d'ozone.
- Avant d'effectuer toute intervention sur les composants du circuit frigorifique, évacuer/récupérer le gaz frigorigène afin d'effectuer les opérations en toute sécurité.
- En maintenance, il faut tenir compte du fait que le gaz à effet de serre fluoré HFC-134a, couvert par le protocole de Kyoto GWP=1300, est utilisé.
- Toute manipulation de gaz doit être effectuée par un technicien qualifié.

De travail

- Pression de l'eau:
 - Au moins 0,1 MPa;
 - Maximum 0,7 MPa ;
- La température de l'eau:
 - Au moins 5 °C ;
 - Maximum 65°C ;

Informations à donner au client

- L'installateur doit informer le client sur le fonctionnement de l'appareil, l'instruire sur son maniement, les droits et devoirs du client.
- Attirer l'attention du client sur le fait que la modification ou l'entretien de l'appareil ne doit être effectué que par du personnel spécialisé et agréé.

(*)

Composants non fournis avec l'équipement.
Nous recommandons fortement votre installation



Pour demander des informations supplémentaires, contactez-nous via l'adresse e-mail energie@energie.pt ou via notre site Web www.energie.pt.

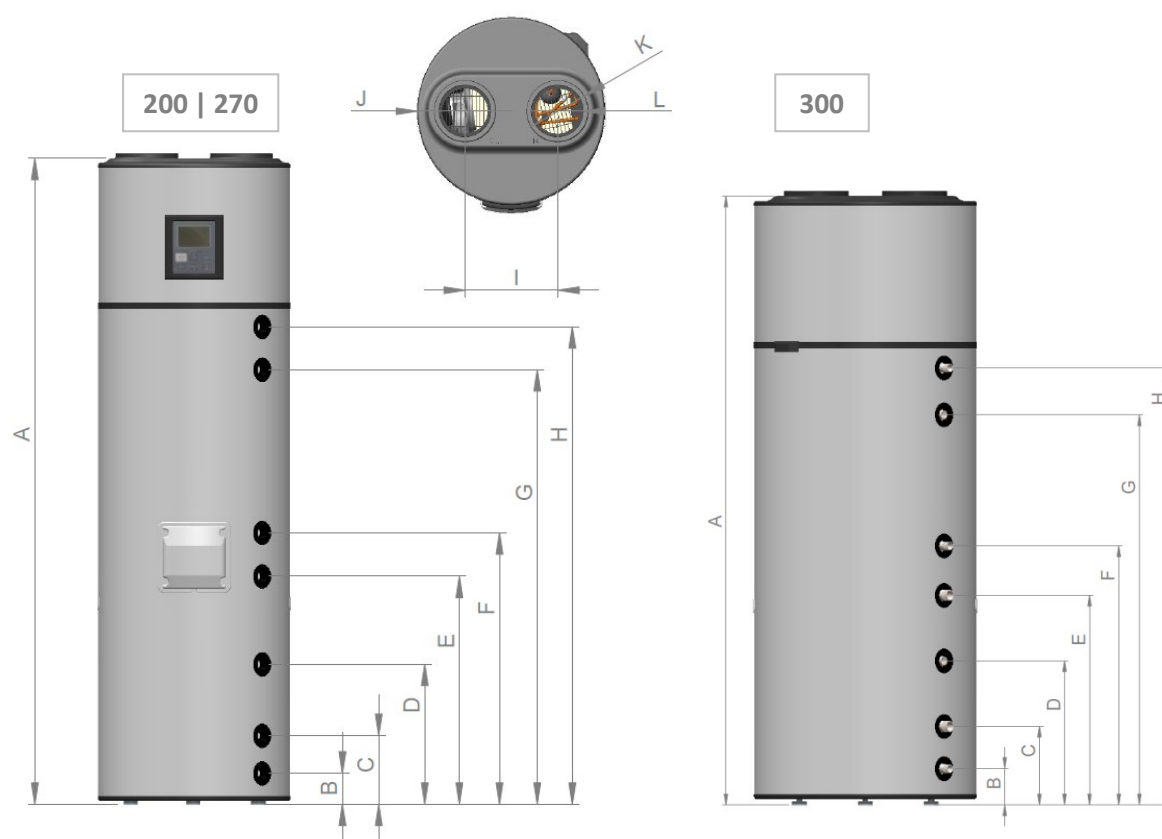
2. SPÉCIFICATIONS

2.1. Composants

L'équipement AquaPura Monobloc se compose de :

- Un chauffe-eau pour eau chaude sanitaire, en acier inoxydable, avec ou sans batterie intérieure pour une utilisation dans un système d'appoint solaire thermique, chaudière, etc...

Dimensions:



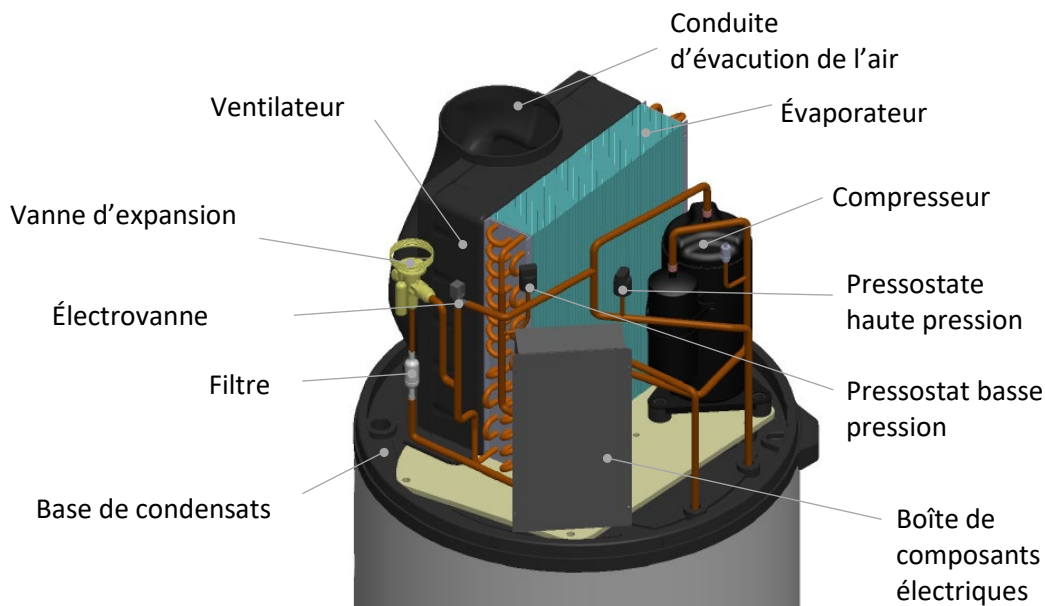
	Ø Pol.	200 I/IX mm	270 I/IX mm	300 I/IX mm	Obs.
A	-	1704	2004	1864	-
B	G 3/4" M	131	131	102	Eau froide
C	G 1" M	231	231	231	Bobine solaire
D	-	435	435	431	Instrumentation
E	G 1" M	690	690	631	Bobine solaire
F	G 1 1/2" F	-	840	850	Recirculation
G	G 1 1/2" F	905	1205	1060	Vanne PT
H	G 3/4" M	1030	1325	1185	Eau chaude
I	-	286	286	286	-
J	-	Ø 580	Ø 580	Ø 650	-
K	-	Ø 190	Ø 190	Ø 190	-
L	-	Ø 160	Ø 160	Ø 160	-

500

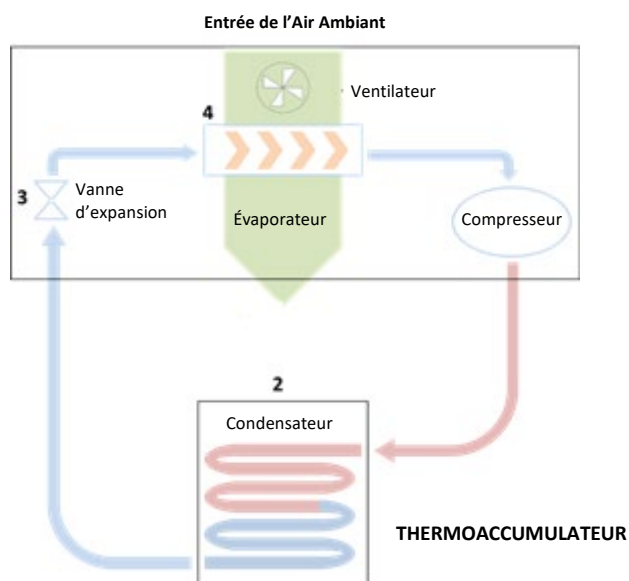


- H** Eau chaude
- PT** Vanne PT
- Mg** Anode de magnésium
- R** Recirculation
- I** Instrumentation
- SC** Bobine solaire
- C** Eau froide

- Un circuit de refroidissement, placé sur le dessus, chargé de transférer la chaleur de l'air ambiant vers l'eau sanitaire;



2.2. Principe de fonctionnement



1. Le fluide frigorigène (R134a) est comprimé dans le compresseur à haut rendement, augmentant sa pression et sa température;
2. Dans le condenseur (sans contact direct avec l'eau) l'énergie calorifique présente dans le fluide frigorigène est transmise à l'eau présente dans le chauffe-eau;
3. Le fluide condensé (haute pression) passe à travers la soupape de détente qui est chargée de soulager la pression qu'il contient.
4. Le fluide absorbe l'énergie de calorification de l'environnement en passant à travers l'évaporateur avec l'action d'un ventilateur.



Le R134a est un réfrigérant HFC, ainsi, il n'est pas nocif pour la couche d'ozone. Il possède une grande stabilité thermique et chimique, une faible toxicité, il n'est pas inflammable et il est compatible avec la plupart des matériaux.

2.3. Caractéristiques techniques

	Unité	200i	270i	300i	200ix	270ix	300ix	500ix
Type d'équipement	-	Pompe à chaleur air/eau pour ECS						
Capacité ECS	L	200	270	300	195	265	295	460
Poids à vide	kg	60	67	75	62	75	78	125
Dimensions (Ø/hauteur)	-	580/1695	580/1970	650/1860	580/1695	580/1970	650/1860	700/2230
Matériel chauffe-eau	-	Inox						
Isolation	-	Polyuréthane haute densité 50mm						
Température max admissible	°C	80						
Pression maximale admissible	bar	7						
Pression de test	bar	10						
Perte thermique	kWh/24h	0,99	1,01	1,17	0,99	1,01	1,17	1,85
Serpentine (ø / longueur)	m	NA			0,025 / 10			0,025 / 21
Puissance serpentine ¹	kW	NA			a) 20 b) 12			a)47 b)28
Indice de protection	-	IPX1						
Énergie électrique	-	220-240 Vac / monophasé / 50 Hz						
Puissance absorbante PC (moyenne/max.)	W	400/700						600/950
Puissance absorbée appoint électrique	W	1500						2000
Puissance thermique fournie PC	W	1800						3000
Puissance du ventilateur	W	65						
Courant de fonctionnement maximum	A	3,2 + 6,8 (appoint électrique)						4,3+9 (appoint électrique)
Température max ECS (PC)	°C	60						
Température max ECS (Appoint électrique)	°C	70						
Fluide réfrigérant	-/kg	R 134a / 1,2						R 134a / 1,5
Profil de consommation	-	L	XL	XL	L	XL	XL	XXL
COP ²	-	3,72	3,91	3,84	3,72	3,91	3,84	3,61
Durée de préchauffage ²	(hh:mm)	04:36	05:57	06:29	04:36	05:57	06:29	06:48
Quantité d'eau utile 40 °C ²	L	251	323	362	245	317	355	591
Classe d'efficacité énergétique ²	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Efficacité énergétique ²	%	154	161	160	154	161	160	150
Consommation d'énergie annuelle ²	kWh/anée	664	1041	1049	664	1041	1049	1439
COP ³⁾	-	3,09	3,32	3,1	3,09	3,32	3,10	3,41
Durée de préchauffage ³⁾	(hh:mm)	05:52	06:52	08:58	05:52	06:52	08:58	09:45
Quantité d'eau utile 40 °C ³⁾	L	251	323	362	245	317	355	591
Classe d'efficacité énergétique ³⁾	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Efficacité énergétique ³⁾	%	128	136	127	128	136	127	142
Consommation d'énergie annuelle ³⁾	kWh/anée	801	1230	1319	801	1230	1319	1522
Limites de température ambiante	°C	-5/40						
Puissance sonore intérieure ⁴⁾	dB(A)	51						
Pression sonore à 2 m	dB(A)	36						
Débit d'air	m³/h	450						
Pression statique ventilateur	Pa	80						

Longueur maximale du conduit	m	40
------------------------------	---	----

- 1) a) Circuit Primaire (Te=90 °C; Ts=80 °C); Circuit d'eau sanitaire (Te=10 °C; Ts=60 °C)
b) Circuit Primaire (Te=70 °C; Ts=60 °C); Circuit d'eau sanitaire (Te=10 °C; Ts=60 °C)
- 2) A14/W10-54, conformément à la norme EN16147 et au Règlement Délégué (EU) N°812/2013
- 3) A14/W10-54, conformément à la norme EN16147 et au Règlement Délégué (EU) N°812/2013
- 4) Conformément à la norme EN12102

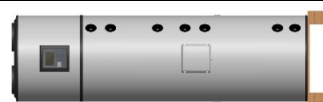
3. TRANSPORT

 AVERTISSEMENT	Le transport de l'équipement doit être effectué en position verticale. L'équipement doit être élevé et baissé avec la plus grande prudence, afin d'éviter les impacts qui pourraient endommager le matériel. Assurez-vous que les ceintures et/ou les courroies de transport n'endommagent pas le matériel. Utilisez toujours un équipement adapté au transport de l'équipement (transpalette, pick-up, etc.).
---	---

Position correcte pour le transport:



Positions incorrectes pour le transport:

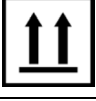
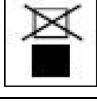


 AVERTISSEMENT	Pendant la phase de transport et d'installation, ne vous accrochez pas au dessus de l'équipement.
--	--

Le transport et la manutention de l'équipement sur le site d'installation doivent être effectués par deux personnes à l'aide de la sangle fournie qui doit être placée sous l'équipement.



L'équipement doit toujours être transporté dans son emballage d'origine, jusqu'au point d'installation. L'emballage contient les symboles d'information suivants:

	Fragile, manipuler avec une extrême prudence.		Garder l'emballage sèche
	Assurez-vous que les flèches sont toujours tournées vers le haut.		Ne pas empiler les emballages

4. INSTALLATION

4.1. Dispositifs de Sécurité

4.1.1. Pressostat de Haute Pression et Pressostat de Basse Pression

En cas de fonctionnement hors de la plage des pressions recommandées et définie par le fournisseur, l'équipement s'éteint et signale une erreur sur le panneau électronique.

4.1.2. Thermostat de Sécurité

Le thermostat de sécurité est défini par le fournisseur pour garantir que la température de l'eau dans le thermoaccumulateur ne dépasse pas la valeur normalisée. Si la température dépasse cette valeur, le thermostat éteint la résistance d'appui. La réinitialisation peut être effectuée manuellement par le client ou par un technicien qualifié, après analyse des raisons de son désarmement.

4.1.3. Sonde de température

Le capteur de température a pour but de mesurer les valeurs de température de l'eau dans le réservoir de stockage afin de contrôler le système thermodynamique.

4.1.4. Vase de Expansion*

Le vase d'expansion est un dispositif destiné à compenser l'augmentation du volume d'eau provoquée par la montée de température.



La mise en place de cet appareil est une procédure recommandée pour une installation correcte de l'équipement.
L'installation de cet appareil relève de la responsabilité de l'installateur.
En règle générale, il s'installe dans la conduite d'eau froide.

4.1.5. Groupe de Sécurité*

Le groupe de sécurité permet de protéger le système contre des situations d'anomalies au niveau de l'alimentation d'eau froide, du retour d'eau chaude, de la vidange du thermoaccumulateur et des pressions élevées. La vanne est calibrée pour intervenir à 0,7 MPa.

Pour vidanger l'eau du thermoaccumulateur, vous devrez fermer la vanne d'alimentation et ouvrir la vanne de vidange.

Le tuyau de vidange de la vanne de sécurité doit être ouvert dans l'atmosphère, car la vanne peut goutter ou même faire des vidanges d'eau.

La vanne de sécurité doit être activée régulièrement pour éliminer les impuretés et vérifier qu'elle n'est pas bloquée. Le tuyau de vidange doit être installé à la verticale et ne doit pas se trouver dans une atmosphère gelée.



La mise en place de cet appareil est une procédure recommandée comme **obligatoire** pour une installation correcte de l'équipement.
L'installation de cet appareil est de la responsabilité de l'installateur. Il est généralement installé dans la tuyauterie d'eau froide.

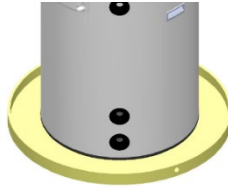
4.1.6. Vanne Réductrice de Pression*

La vanne réductrice de pression doit toujours être installée en amont du groupe de sécurité, et préparée pour agir dans des situations pour lesquelles la pression dans le réseau est supérieure à 3 bar (0,3MPa). Cette vanne réductrice de pression est accompagnée d'un manomètre.

*** Composants non fournis par le fabricant, étant la responsabilité de l'installateur de les installer.**

4.2. Base de Vidange

L'équipement ne doit pas être installé dans une zone où toute fuite du réservoir ou de ses connexions pourrait causer des dommages à la zone adjacente ou aux étages inférieurs de la structure. Pour les raisons susmentionnées, il est recommandé de placer un bac de drainage sous l'équipement.

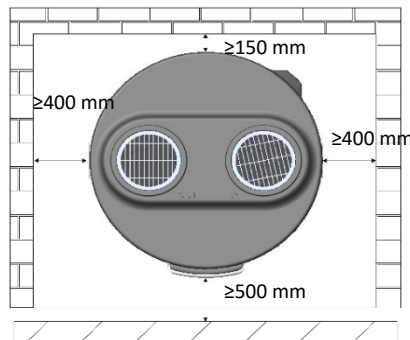


Il est important que la base ait un canal de drainage d'un diamètre minimum de 3/4".

4.3. Positionnement de l'équipement

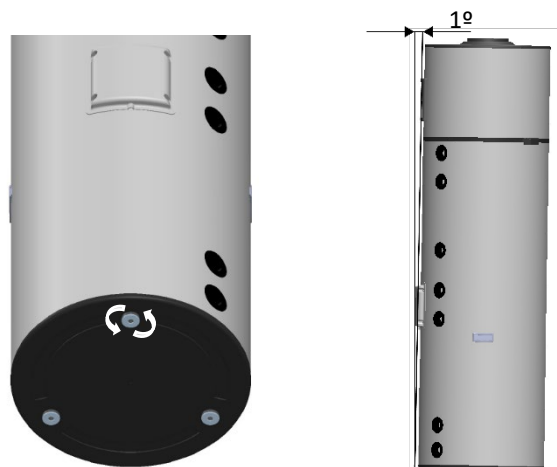
 AVERTISSEMENT	Avant de commencer à assembler l'équipement, vérifiez la capacité de support du mur et du matériau qui le compose, compte tenu du poids de l'équipement rempli d'eau.
---	--

Lors du positionnement de l'équipement, faites attention aux éventuelles interventions futures. Évitez d'installer l'équipement dans des endroits qui seront inaccessibles à l'avenir. Assurez-vous d'avoir au moins les dimensions d'espace libre suivantes disponibles autour de l'équipement.



Il est recommandé de légèrement desserrer le pied avant pour qu'il y ait une légère inclinaison de l'équipement, une inclinaison jusqu'à 1° vers l'arrière étant acceptable.

 AVERTISSEMENT	Incliner la machine dans une direction autre que l'arrière provoquera une accumulation de condensat à l'intérieur de la machine.
---	---



4.4. Installation Entrée/Sortie d'Air



Du fait que l'équipement **AquaPura Monobloc** absorbe de la chaleur pendant son fonctionnement, il est important de rediriger le flux d'air (entrée/sortie) vers les zones non chauffées. L'équipement refroidira l'environnement de la pièce où il est installé et, par conséquent, si son installation est dans des endroits chauffés, le flux d'air doit être dirigé vers d'autres pièces et/ou l'air extérieur.

4.4.1. Installation sans Conduits

L'équipement AquaPura Monobloc, par exemple, peut être utilisé pour la déshumidification et le refroidissement de pièces (buanderies, caves à vin, etc...). La distance entre le haut de l'unité et le plafond doit être d'au moins 600 mm.

Si la distance entre l'unité et le plafond est inférieure à 600 mm, deux joints ou un coude doivent être placés pour s'assurer que l'air d'entrée et de sortie ne se mélangent pas.



4.4.2. Installation con Conduits

O L'équipement AquaPura Monobloc est préparé pour que des conduits de diamètre 160 mm et 190 mm soient installés dans ses zones d'entrée et d'extraction d'air:



Le tube Ø160
s'insère à l'intérieur

Le tube Ø190 s'adapte
à l'extérieur



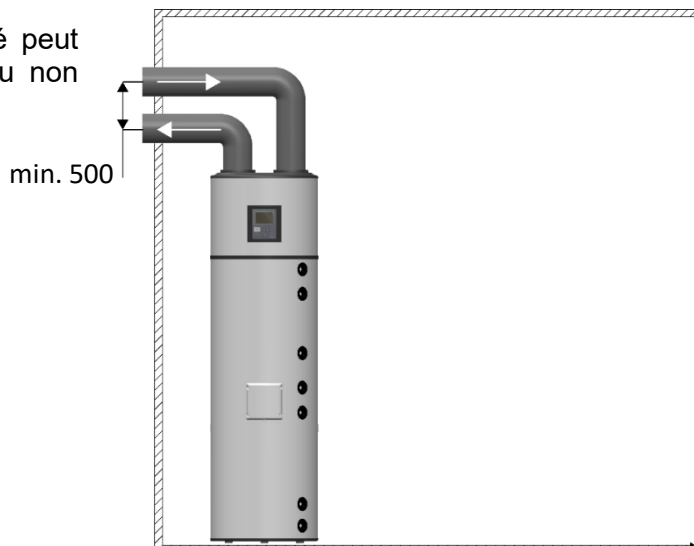
		Durée maximale de conduite	
		Ø160	Ø190
Tube rigide 1)	m	24	40
Tube souple 1)	m	12	20

1) Considérant les courbes à 90° et les grilles à l'entrée et à la sortie d'air de l'équipement.

Si vous choisissez d'utiliser des conduits, en dirigeant le flux d'air vers des zones qui ne nécessitent pas de chauffage, vous pouvez choisir de:

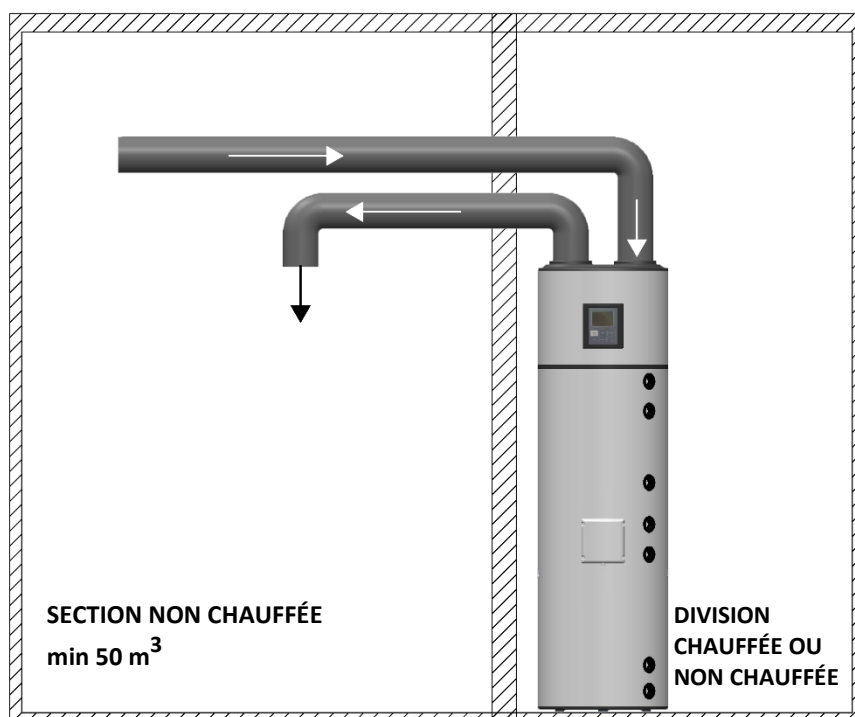
Utilisation de l'air extérieur

En cas d'utilisation d'air extérieur, l'unité peut être placée dans une pièce chauffée ou non chauffée.



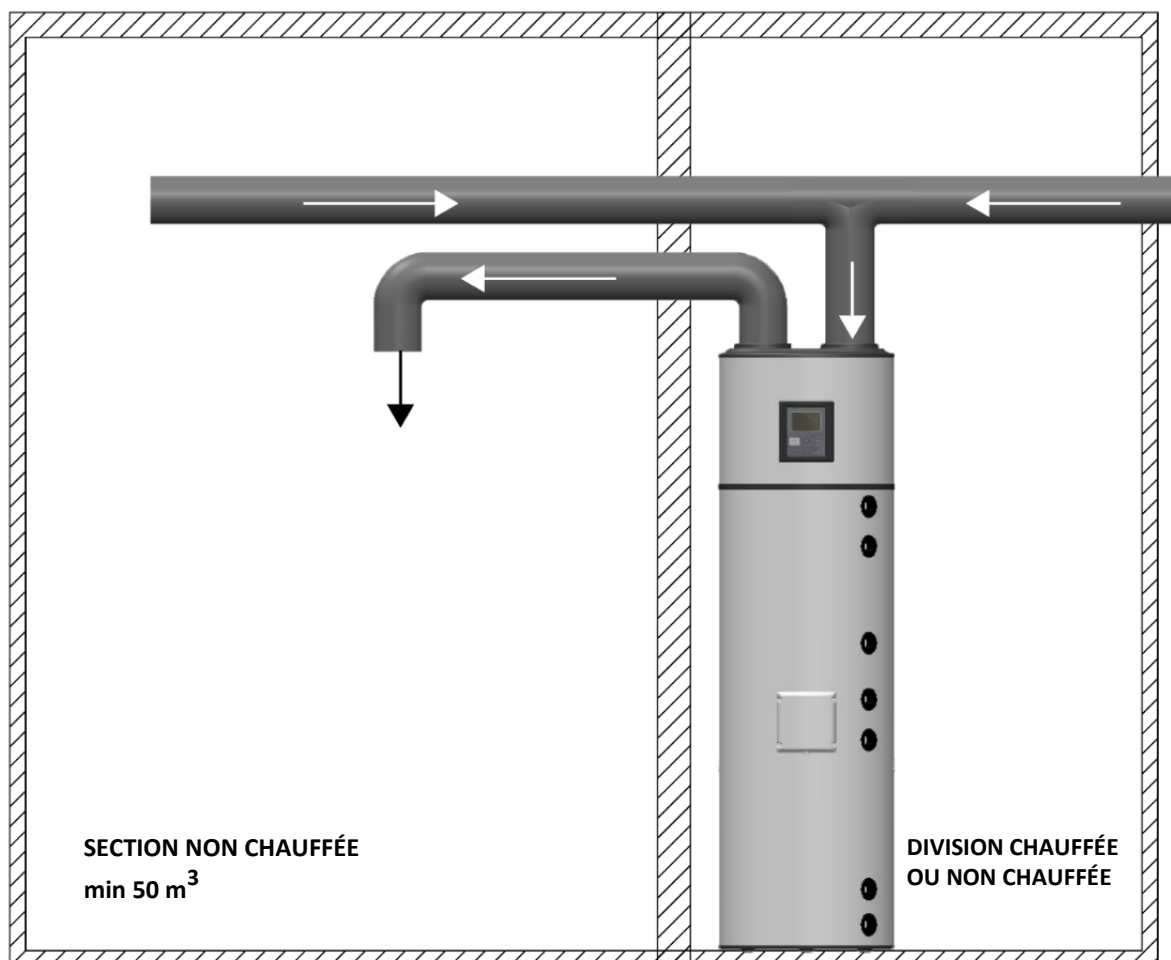
Utilisation de l'air ambiant

L'unité monobloc peut également être placée dans une pièce chauffée et le flux d'air doit être dirigé vers une pièce non chauffée. Veuillez noter que le refroidissement de la pièce non chauffée, dû au flux d'air, peut affecter les pièces chauffées adjacentes.



Utilisation de l'air ambiant et de l'air extérieur:

Il est possible d'utiliser un conduit ramifié pour l'insufflation d'air dans l'équipement. De cette façon, vous pouvez obtenir de l'air chaud en été de l'extérieur et de l'air chaud en hiver d'une pièce chauffée.

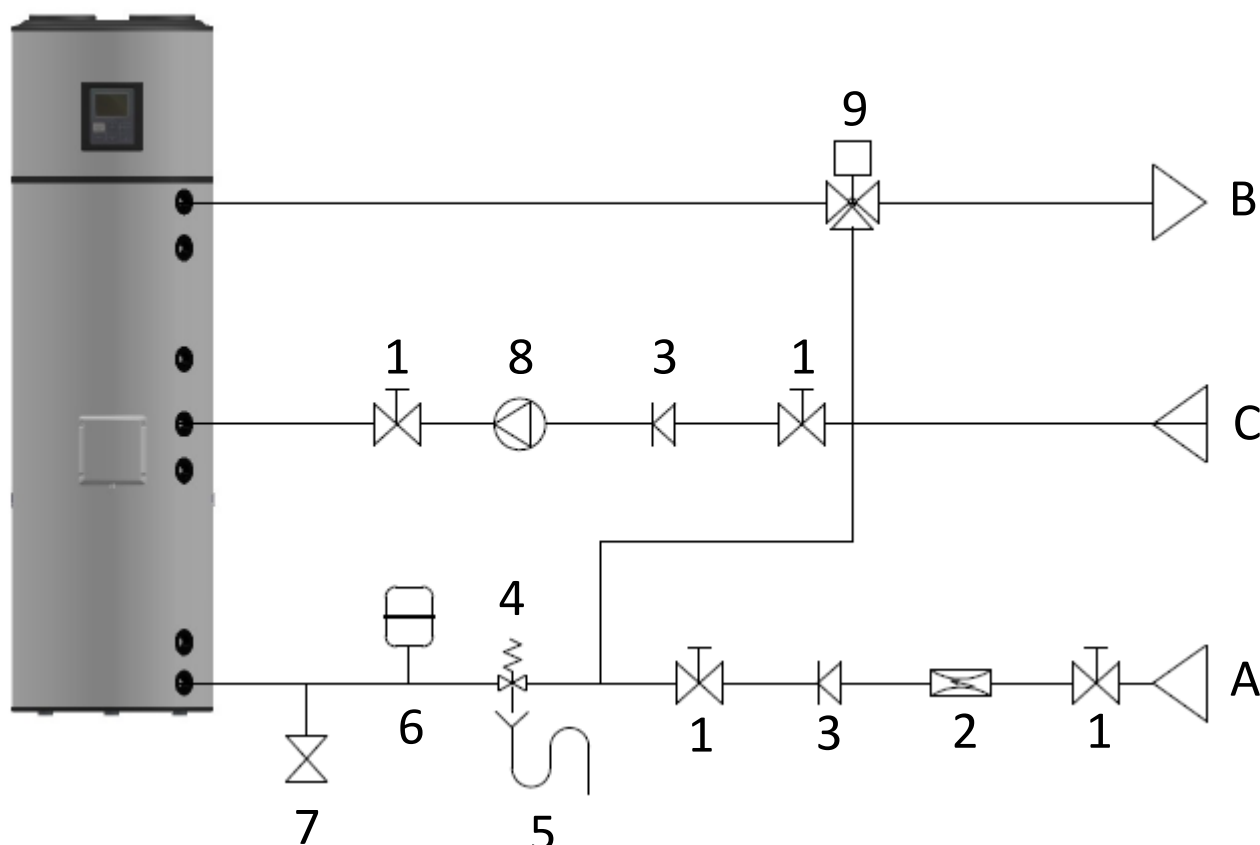


Les conduits d'orientation du flux d'air ne sont pas inclus dans l'équipement, et il appartient à l'installateur de les installer, lorsque cela est nécessaire, afin de faire respecter les recommandations du fabricant.

Des tuyaux d'un diamètre de 160 mm et 190 mm peuvent être utilisés.

Les conduits ne doivent pas excéder 40 m de longueur.

4.5. Connexions Hydrauliques



DESCRIPTION

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------|
| 1 | Vanne d'arrêt | 7 | Vanne de vidange |
| 2 | Vanne de Réduction de Pression (3 bar / 0,3 MPa) | 8 | Pompe de circulation |
| 3 | Vanne Anti-Retour | 9 | Vanne mélangeuse thermostatique |
| 4 | Groupe de Sécurité (7 bar / 0,7 MPa) | A | Entrée d'Eau Froide |
| 5 | Siphon de Drainage | B | Sortie d'Eau Chaude |
| 6 | Vase d'expansion | C | Recirculation |



Il est nécessaire d'installer un groupe de sécurité à l'entrée d'eau froide de l'appareil. Le dispositif de sécurité doit être conforme à la norme EN 1487:2002, pression maximale 7 bar (0,7 MPa). Le passage de l'eau du groupe de sécurité au réservoir ne doit jamais être entravé par aucun autre accessoire ;

Le groupe de sécurité doit être raccordé par une tuyauterie d'un diamètre non inférieur au raccord d'entrée d'eau froide. La partie d'évacuation doit être raccordée à un siphon d'égout ou, si cela n'est pas possible, être surélevée d'au moins 20 mm du sol pour permettre un contrôle visuel ;

Afin d'éviter des pressions élevées dans l'alimentation en eau du réseau, un réducteur de pression taré à 3 bar (0,3 MPa) doit être installé.



Le Fabricant n'est pas responsable en cas de phénomène dommageable lié au non-respect de ces recommandations/avertissements.

**AVERTISSEMENT / DANGER**

L'eau que vous utilisez peut contenir des impuretés et / ou des substances nocives pour le système et même pour la santé. Assurez-vous d'utiliser une qualité d'eau acceptable pour la consommation domestique. Le tableau suivant présente certains paramètres en dehors desquels l'eau doit subir un traitement chimique.

Dureté (°dH)	pH	Traitement
3,0 jusqu'à 20,0	6,5 jusqu'à 8,5	Non
3,0 jusqu'à 20,0	<6,5 jusqu'à >8,5	Oui
<3,0 ou >20,0	-	Oui

4.6. Condensats

Pendant le fonctionnement de cet équipement, il y a formation de condensat. Ceux-ci sont collectés dans le bac à condensats et évacués par le trou situé à l'arrière de celui-ci. L'installateur doit raccorder le tuyau de condensat fourni par le fabricant et le diriger vers le système de drainage ou le siphon de drainage.

**AVERTISSEMENT**

Le tuyau de condensat ne doit pas être plié/plié et son emplacement doit toujours favoriser le bon écoulement des condensats.

4.7. Connections Électriques

L'équipement ne doit être connecté électriquement qu'après l'avoir rempli.

Pour effectuer le raccordement électrique de l'unité, il suffit de connecter le câble d'alimentation fourni avec l'unité, à une tension monophasée 230VAC/50HZ avec mise à la terre.

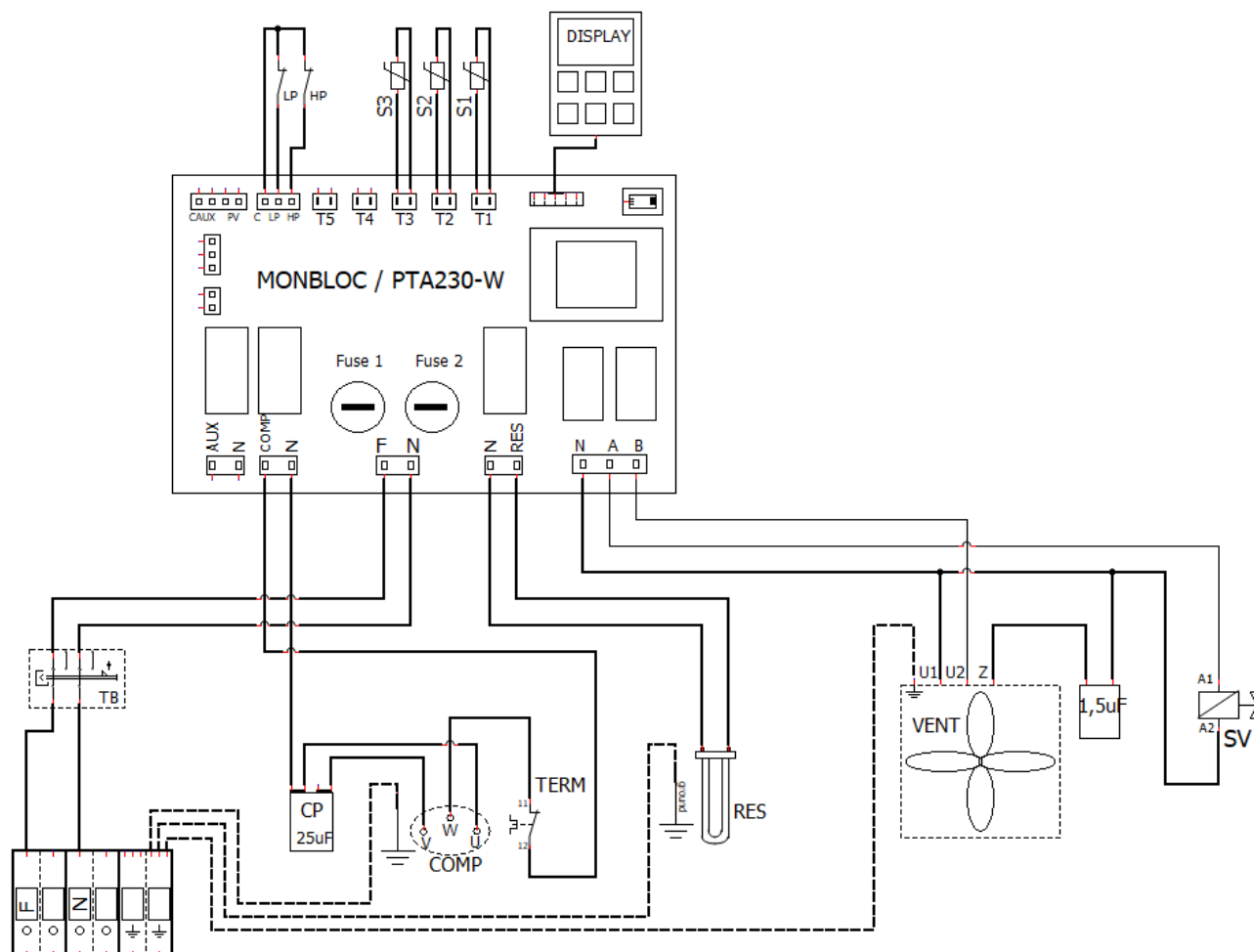
Les raccordements doivent être conformes à la réglementation d'installation en vigueur dans le pays où l'équipement sera installé.

L'installation doit inclure:

- Un disjoncteur bipolaire avec un câble de raccordement de section égale ou supérieure à 2,5 mm;
- Un disjoncteur de protection différentielle 30mA;

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être réparé par le service après-vente du fabricant ou par un technicien qualifié.

4.8. Schéma Électrique



DESCRIPTION

RES	Appoint Électrique
S1	Sonde de température de l'eau
S2	Sonde de température ambiante
S3	Sonde de température de l'évaporateur
VENT	Ventilateur
SV	Électrovanne
N	Neutre
F	Phase
Fuse 1	Fusible 10A type F(coupure rapide)

Fuse 2	Fusible 10A type F(coupure rapide)
HP	Pressostat haute pression
LP	Pressostat basse pression
COMP	Compresseur
TB	Thermostat de sécurité
TERM	Compresseur Thermique
9/10/11	Phase/Neutre/Terre
T4	Sonde solaire thermique

5. CONTRÔLE ET PROGRAMMATION

5.1. Panneau de Contrôle

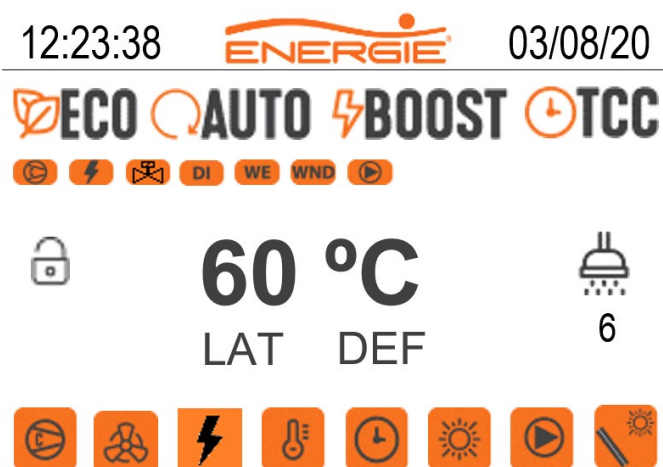
Le panneau de commande AquaPura Monobloc est simple et intuitif. Permet la configuration de divers paramètres de fonctionnement en fonction du mode de fonctionnement sélectionné par l'utilisateur. Il se compose de six boutons de commande (ON/OFF/CANCEL, MENU, COMP ▲, E-HEATER ▼, DESINFECT et OK/LOCK) qui permettent de vérifier le fonctionnement de l'équipement, de consulter et de modifier les paramètres.

5.2. Touches (Fonctionnalités)

Touche	Fonction	Description
ON/OFF CANCEL	(ON/OFF) Allumer/Éteindre	Allumer ou Éteindre le contrôleur
	(CANCEL) Quitter	Fonction CANCEL pour quitter un menu, un sous-menu ou annuler une fonction.
OK / 	(OK) Confirmer	Confirmer les paramètres dans les menus et sous-menus.
	(LOCK) Verrouiller / Déverrouiller	Verrouiller ou déverrouiller le clavier
MENU	MENU	Accès au menu
COMP	ON/OFF Compresseur	En appuyant sur le bouton, il est possible d'allumer et d'éteindre le compresseur.
E-HEATER	ON/OFF Appoint Électrique	En appuyant sur le bouton, il est possible d'allumer et d'éteindre la appoint électrique.
▲ ▼	Changer les valeurs	Permet de changer/modifier la valeur des paramètres (dans le Menu)
	Parcourir Menus / Sous- menus	Fonction permettant de faire défiler les menus et sous-menus (dans le menu).
DISINFECT	(DISINFECT) Anti- Légionelle	En appuyant sur le bouton, le système envoie automatiquement un choc thermique à l'eau afin de neutraliser les bactéries (Légionelles).

5.3. Display

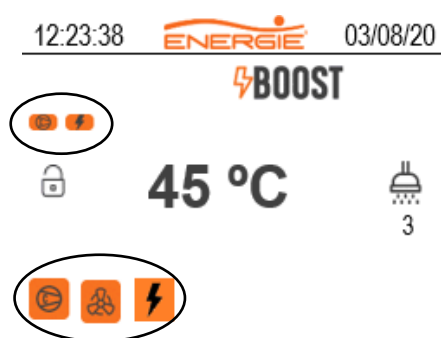
5.3.1. Interface graphique



5.3.2. Description (symbologie)

Symbologie	Description
ECO	Équipement en mode de fonctionnement ECO
AUTO	Équipement en mode de fonctionnement AUTO
BOOST	Équipement en mode de fonctionnement BOOST
TCC	Timer clock control actif
LAT	Protection contre les basses températures extérieures actif
DEF	Cycle de dégivrage (Defrost)
	Compresseur
	Ventilateur
	Appoint Électrique
	Fonction de désinfection
	Programmation horaire
	Fonction vacances
	Programmation de la pompe de recirculation
	Fonction solaire
°C	Température de l'eau dans le chauffe-eau
	Nombre de bains disponibles
	Clavier déverrouillé
	Clavier verrouillé

5.3.3. En fonctionnement (Symbologie)



Symbologie	Description
	Compresseur actif
	Compresseur en fonctionnement
	Appoint électrique
	Appoint électrique en fonctionnement
TA 	Appoint électrique activée lorsque S1 < P08 et/ou P07 Température S3 (Mode Auto)
TC 	Appoint électrique activée lorsque le temps de fonctionnement continu du compresseur dépasse T05 (mode automatique)
MA 	Appoint électrique déclenchée manuellement.
	Ventilateur en fonctionnement
	Fonction de désinfection active
	Vanne d'équilibrage de pression active
	Programme horaire actif
DI 	Programme horaire actif tous les jours
WE 	Programme horaire actif uniquement en semaine (du lundi au vendredi)
WND 	Programme horaire actif uniquement le week-end (samedi et dimanche)
	Mode vacances actif
	Programmation de la pompe de recirculation active
	Pompe de recirculation en fonctionnement
	Fonction solaire active
LAT	Protection contre les basses températures extérieures active
DEF	Cycle de dégivrage actif (Defrost)

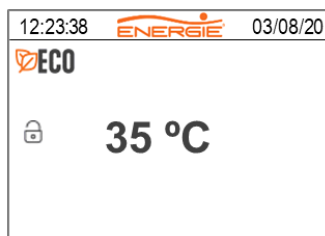
5.4. Mise en Marche Initiale du Système

Avant de mettre l'équipement en service, vérifier que l'installation est conforme aux recommandations fournies. Si tout est conforme, vous pouvez brancher votre équipement sur le secteur.

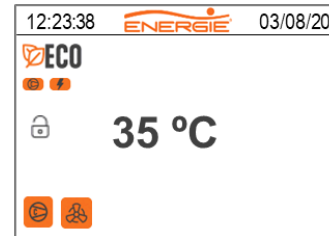
Après avoir connecté votre équipement, vous devez attendre quelques secondes jusqu'à ce que le contrôleur démarre, puis vous pouvez démarrer votre équipement en suivant les instructions suivantes:



Initialisation du contrôleur



Système éteint (OFF). Appuyez sur le bouton ON/OFF pour allumer votre système.



Appuyez sur le bouton COMP pour démarrer le système.

NOTE 1: le voyant situé sur le bouton ON / OFF indique l'état de votre équipement. S'il clignote, cela signifie que l'équipement n'a reçu aucune ordre de fonctionnement. S'il y a une lumière fixe, l'équipement fonctionne dans l'un des modes disponibles.

NOTE 2: Pour redémarrer la machine, éteignez-la et rallumez-la avec le bouton ON / OFF.

5.5. Modes de fonctionnement

L'AquaPura Monobloc est programmé pour fonctionner selon trois modes de fonctionnement principaux **ECO**, **AUTO** et **BOOST**. L'équipement peut également assumer le mode **LAT** (mode de protection du compresseur) et le mode **TCC** (source d'énergie alternative), qui sont résumés dans le tableau suivant:

Mode	Symbologie (display)	Fonctionnement
ECO	ECO	Fonctionnement normal comme une Pompe à Chaleur
AUTO	AUTO	Gestion optimisée du fonctionnement de la Pompe à Chaleur et/ou Appoint Électrique
BOOST	BOOST	Fonctionne comme une Pompe à Chaleur + Appoint Électrique
LAT	LAT	Fonctionnement appoint électrique + Ventilateur
TCC	TCC	Fonctionne comme une Pompe à Chaleur + Appoint Électrique

5.5.1. Mode ECO

En mode de fonctionnement ECO, l'équipement fonctionne uniquement en pompe à chaleur pour chauffer l'eau du chauffe-eau. En mode ECO, nous obtenons une plus grande efficacité, permettant de plus grandes économies pour l'utilisateur.

Note: Chaque fois que l'utilisateur le juge nécessaire, il peut allumer le chauffage électrique dans ce mode, mais manuellement en appuyant sur le bouton (E-HEATER). Dans ces circonstances, l'équipement change automatiquement son mode de fonctionnement en BOOST et indique sur résistance la cause de son activation. Si vous éteignez manuellement la Résistance, l'équipement revient en mode ECO.

5.5.2. Mode AUTO

En mode de fonctionnement AUTO, l'équipement fonctionne en pompe à chaleur et/ou en résistance, et le fonctionnement de la résistance est géré de manière optimale, afin de maintenir l'efficacité de l'équipement.

La résistance entre en action chaque fois que :

- L'utilisateur active manuellement (touche E-Heater).
- Le temps de fonctionnement du compresseur dépasse le paramètre T05*
- Température extérieure basse P07* et température de l'eau inférieure à P08*.
- Température de l'eau inférieure à P08*.

* Paramètres configurables, qui peuvent être activés ou désactivés (ON / OFF)

5.5.3. Mode BOOST

En mode de fonctionnement BOOST, l'équipement fonctionne en pompe à chaleur + résistance, et le fonctionnement de la résistance électrique est parallèle au fonctionnement de la pompe à chaleur. Ce mode permet à l'utilisateur d'obtenir de l'eau chaude dans un délai plus court.

L'utilisateur peut changer le mode de fonctionnement de l'équipement quand il le souhaite, pour ce faire, il suffit d'appuyer simultanément sur les touches MENU+OK/LOCK pendant 3 secondes et de sélectionner avec les curseurs le mode qui correspond le mieux à ses besoins.

5.5.4. Mode LAT

Le mode de fonctionnement LAT démarre automatiquement, protégeant le compresseur dans les situations où la température extérieure est trop basse. Chaque fois que la fonction démarre, le compresseur s'éteint automatiquement et la résistance de secours commence à fonctionner. Dès que la température ambiante remonte, l'équipement reprend la programmation définie ci-dessus.

5.5.5. Mode TCC

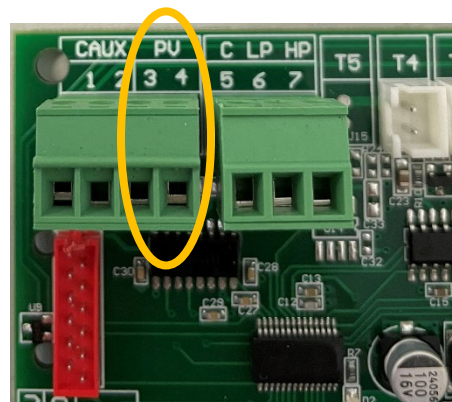
La fonction TCC offre la possibilité d'augmenter la température de l'eau quand une source alternative d'énergie électrique est disponible (solaire photovoltaïque, éolienne ou autre), en augmentant l'efficacité de la pompe à chaleur et en rentabilisant la source d'énergie électrique alternative.

Pour cela, il suffit de brancher un câble entre l'onduleur et la carte de commande de l'équipement. Le raccordement du câble à la carte de commande doit être effectué aux bornes PV. Veuillez noter qu'il s'agit d'un contact sec (sans tension), appliquer une tension à ce contact pouvant causer des dommages irréversibles au contrôleur.

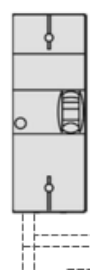
Lorsque le contact PV se ferme, la fonction TCC est activée et toutes les sources de chaleur actives (pompe à chaleur + résistance) sont réglées sur de nouveaux paramètres de fonctionnement. Le compresseur assume alors les paramètres P01TCC/H01TCC et la résistance les paramètres P02TCC/H02TCC.

Remarque: lorsque le contact PV s'ouvre, l'équipement revient au mode de fonctionnement adopté précédemment.

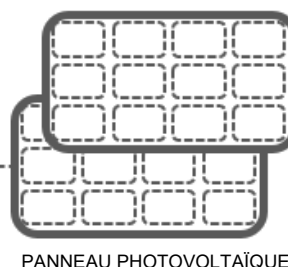
Le contact PV pourra également être utilisé pour profiter du tarif bi-horaire. Pour cela, une minuterie devra être connectée au contact PV au lieu de l'onduleur.



RÉSEAU ÉLECTRIQUE



230V/50Hz



PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

CONTACT SEC TCC



230V/50Hz (3x1,5mm²)



AVERTISSEMENT

Le câble à brancher à la carte de commande pour activer le mode TCC doit être un contact sec (sans tension). Appliquer une tension à ce contact peut provoquer des dommages irréversibles au contrôleur.

5.5.6. Programmation horaire de la pompe à chaleur

La La pompe à chaleur dispose d'une horloge interne intégrée qui permet à l'utilisateur de configurer deux périodes de fonctionnement pour le contrôle de l'équipement. Ces périodes peuvent être définies distinctement comme hebdomadaires (du lundi au vendredi) ou week-end (samedi et dimanche).

Après la programmation des périodes de fonctionnement, l'utilisateur doit ensuite procéder à leur activation, par exemple:

12:23:38		03/08/20
>ON/OFF Crono		
Semaine		
ON	☒	OFF ☐
Week-end		
ON	☒	OFF ☐

Note: La programmation est définie pour une période de 24 heures, en tenant compte en premier lieu de l'heure la plus basse, par exemple:

12:23:38		03/08/20
> Semaine		
1 - Période		
ON	OFF	
08:30 hh:mm	12:00 hh:mm	
2 - Période		
ON	OFF	
17:15 hh:mm	19:00 hh:mm	

En résumé, pour définir les heures de fonctionnement, les procédures suivantes doivent être effectuées:

- 1° - Entrer dans le menu et accéder au paramètre « Chrono da pompe à chaleur » ;
- 2° - Sélectionnez, par exemple, un horaire hebdomadaire (du lundi au vendredi);
- 3° - Définir les heures de fonctionnement pour chaque période.
- 4° - Activer ou désactiver.

5.5.7. Programmation horaire de la pompe de recirculation

La pompe à chaleur dispose d'une horloge interne intégrée qui permet à l'utilisateur de configurer deux périodes de fonctionnement pour la pompe de recirculation. Ces périodes peuvent être définies distinctement comme hebdomadaires (du lundi au vendredi) ou week-end (samedi et dimanche).

Après la programmation des périodes de fonctionnement, l'utilisateur doit ensuite procéder à leur activation, par exemple:

12:23:38		03/08/20
>ON/OFF Crono Pompe de Recirculation		
Semaine		
ON	☒	OFF ☐
Week-end		
ON	☒	OFF ☐

Remarque: La programmation est définie pour une période de 24 heures, en tenant compte en premier lieu de l'heure la plus basse, par exemple:

12:23:38		03/08/20
> Week-end		
1 – Période		
ON	OFF	
10:05 hh:mm	11:40 hh:mm	
2 – Période		
ON	OFF	
21:15 hh:mm	23:00 hh:mm	

En résumé, pour définir les horaires de fonctionnement, les procédures suivantes doivent être effectuées:

1. Entrer dans le menu et accéder au paramètre «Chrono de la pompe de recirculation»;
2. Sélectionner par exemple une programmation hebdomadaire (du lundi au vendredi);
3. Définir l'horaire de fonctionnement pour chaque période.
4. Activer ou désactiver.

5.5.8. Fonctions supplémentaires

Le régulateur de pompe à chaleur dispose de quatre fonctions supplémentaires, ces fonctions vous permettent de gérer/contrôler une installation solaire thermique et une pompe de recirculation.

Pour configurer ces fonctions, entrez dans le niveau d'accès installateur (F11), accédez au sous-menu paramètres (F08) et sélectionnez le paramètre P12.

Selon la valeur du paramètre définie dans le paramètre P12, le contrôleur assume les fonctions suivantes:

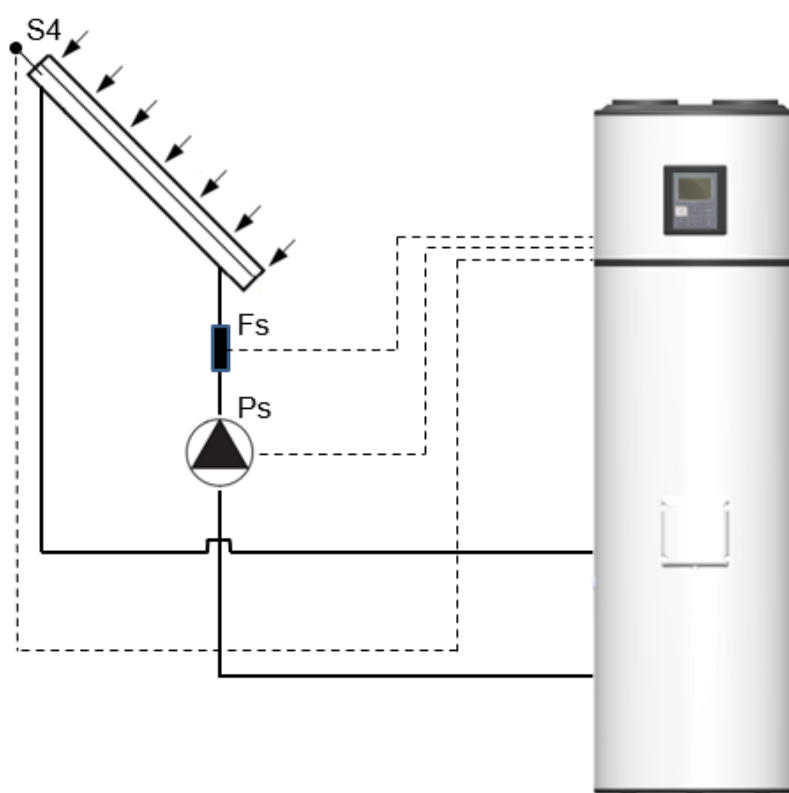
Paramètre P12 = 0:

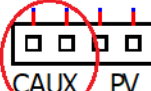
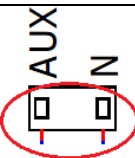
Gestion/contrôle de l'installation solaire thermique et de la pompe de recirculation inactives.

Paramètre P12 = 1:

Le contrôleur de la pompe à chaleur assume le contrôle de l'installation solaire thermique en parallèle avec le fonctionnement de la pompe à chaleur.

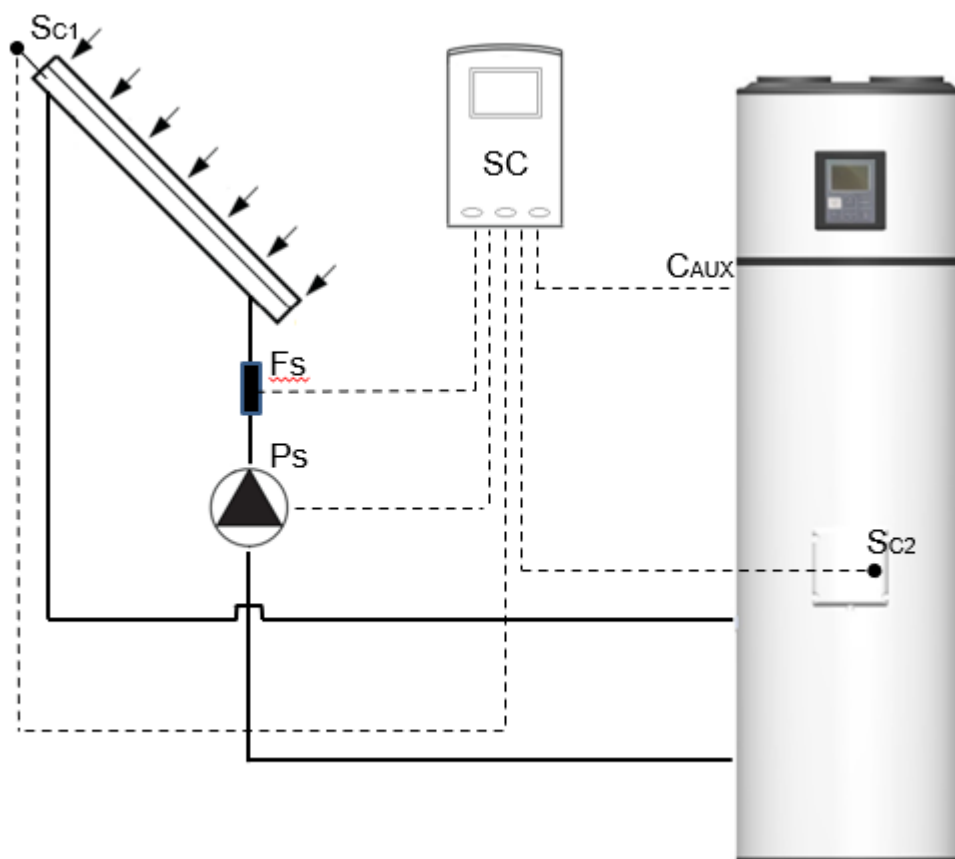
En fonction de la valeur de la sonde de température S4 (capteur solaire) et de la valeur de la sonde de température S1 (à l'intérieur du chauffe-eau), la pompe de recirculation solaire «Ps» est activée.

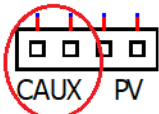


Code	Description	Bornes de connexion
S4	Sonde de température du collecteur solaire (NTC10KΩ@25°C)	 T4 Borne T4
Fs	Fluxmètre	 CAUX PV Borne CAUX
Ps	Pompe de recirculation solaire	 AUX N Borne AUX/N

Paramètre P12 = 2:

En présence d'une unité de commande « SC » pour le contrôle de l'installation solaire thermique, il est possible de mettre la pompe à chaleur en veille chaque fois qu'il y a une production solaire, c'est-à-dire que lorsque l'installation solaire thermique est en production, l'unité de commande active le contact auxiliaire « CAUX » et la pompe à chaleur se met automatiquement en veille. Dès que le contact auxiliaire CAUX est inactif, la pompe à chaleur reprend automatiquement son fonctionnement normal.

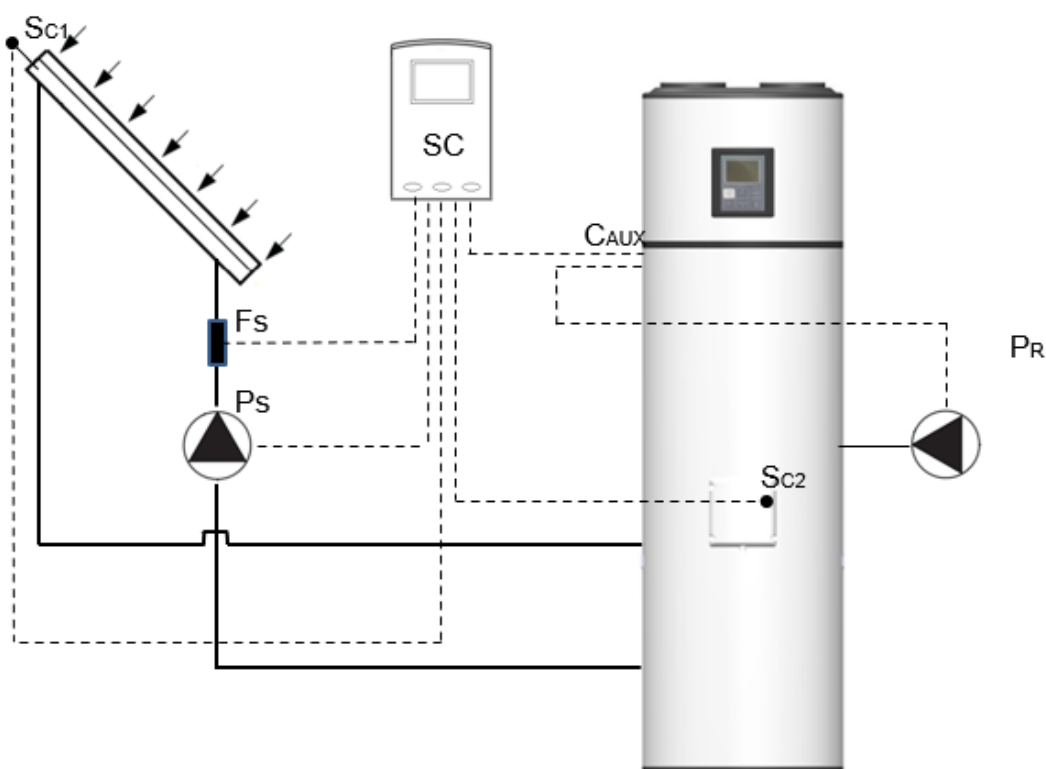


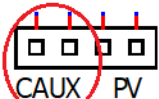
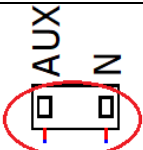
Code	Description	Bornes de connexion
SC	Unité de commande solaire	Connexions à l'unité de commande solaire
Sc1	Sonde de température du capteur solaire	
Sc2	Sonde de température du chauffe-eau	
Fs	Fluxmètre	
Ps	Pompe de recirculation solaire	
CAUX	Contact auxiliaire pour la commande de la pompe à chaleur (contact sans tension « contact sec »). Contact CAUX fermé - Pompe à chaleur en veille ; Contact CAUX ouvert - Pompe à chaleur en fonctionnement normal	 Borne CAUX

Paramètre P12 = 3:

En présence d'une unité de commande «SC» pour le contrôle de l'installation solaire thermique, il est possible de mettre la pompe à chaleur en veille chaque fois qu'il y a une production solaire, c'est-à-dire que lorsque l'installation solaire thermique est en production, l'unité de commande active le contact auxiliaire « CAUX » et la pompe à chaleur se met automatiquement en veille. Dès que le contact auxiliaire CAUX est inactif, la pompe à chaleur reprend automatiquement son fonctionnement normal.

Que la pompe à chaleur soit en veille ou en fonctionnement normal, la commande de la pompe de recirculation «PR» est assurée par le contrôleur de la pompe à chaleur.



Code	Description	Bornes de connexion
SC	Unité de commande solaire	Connexions à l'unité de commande solaire
Sc1	Sonde de température de capteur solaire	
Sc2	Sonde de température du chauffe-eau	
Fs	Fluxmètre	
Ps	Pompe de recirculation solaire	
CAUX	Contact auxiliaire pour la commande de la pompe à chaleur (contact sans tension « contact sec »). Contact CAUX fermé - Pompe à chaleur en veille ; Contact CAUX ouvert - Pompe à chaleur en fonctionnement normal	 Borne CAUX
PR	Pompe de recirculation	 Borne AUX/N

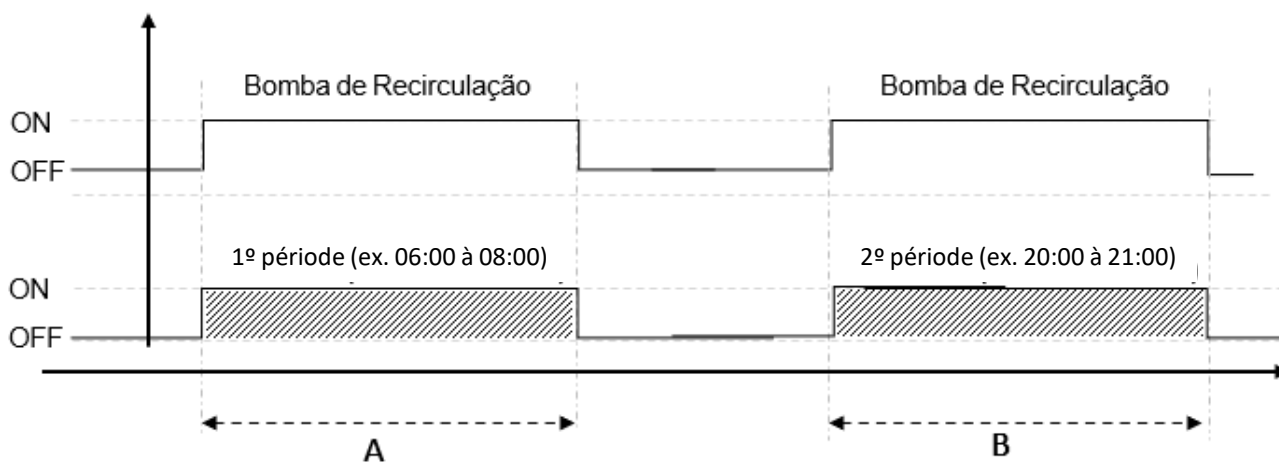
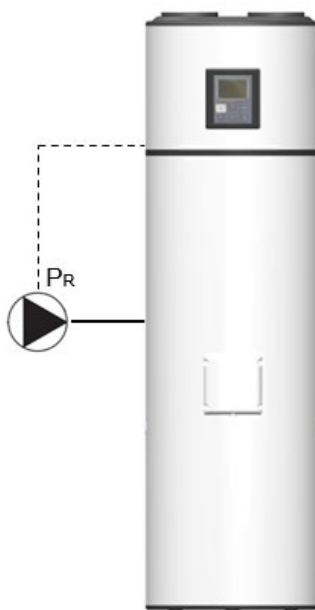
Paramètre P12 = 4:

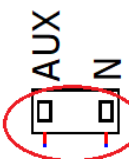
Le contrôleur de la pompe à chaleur assume le contrôle de la pompe de recirculation en parallèle avec le contrôle de la pompe à chaleur.

La pompe de recirculation est actionnée via la période horaire définie par l'utilisateur et la température dans le chauffe-eau.

Remarque: La pompe de recirculation ne démarre que lorsqu'il y a une période horaire définie, une période active et si le compresseur ou la résistance est actif.

PR – Pompe de recirculation



Condition	Description	Borne de connexion de la pompe
A e B	Pompe de recirculation active chaque fois que: • Température de la sonde S1 > P13 ; • Période définie et active ; • Compresseur ou résistance actif. Si aucune de ces conditions n'est vérifiée, la pompe de recirculation ne fonctionnera pas.	 Borne AUX/N

5.6. Fonctions Extra

5.6.1. Fonction DISINFECT

Le contrôleur électronique est habilité avec la fonction Disinfect, qui correspond à un cycle de chauffage de l'eau à 65°C, pendant une période de temps appropriée pour éviter la formation de germes dans la cuve.

La fonction Disinfect peut être configurée de forme automatique ou manuelle. Dans le mode automatique, l'utilisateur a la possibilité de configurer l'exécution de la fonction de forme hebdomadaire ou mensuelle. Lorsque le mode automatique n'est pas activé, l'utilisateur doit l'activer manuellement avec le bouton Disinfect.

Une fois la fonction exécutée, le système revient au mode de fonctionnement adopté initialement.

5.6.2. Fonction Vacances

Pour activer la fonction Vacances, il suffit d'accéder au menu et de configurer le nombre de jours de vacances que vous désirez. Votre équipement entre alors automatiquement en mode Standby jusqu'au dernier jour des vacances. Le dernier jour de vacances, l'équipement initie la fonction Disinfect pour éliminer les germes qui ont pu se former dans le thermoaccumulateur, pendant votre absence.

Après la période de vacances et une fois terminé le programme Disinfect, votre équipement revient au mode de fonctionnement adopté (ECO, AUTO ou BOOST).

NOTE: Si vous avez configuré votre équipement pour entrer en mode vacances et vous le débrancher sur le bouton ON/OFF, la fonction restera inactive. Lorsque vous reviendrez de vacances, prenez soin de démarrer votre équipement et de supprimer les jours de vacances sélectionnés (valeur = 0). Si vous ne réalisez pas cette opération, votre équipement ne fonctionnera pas jusqu'à l'expiration des jours de vacances sélectionnés.

5.7. Menu

Chaque fois qu'il est nécessaire de modifier ou de configurer de nouveaux paramètres durant le fonctionnement de l'équipement, l'utilisateur doit accéder au menu.

Pour entrer dans le menu, le bouton MENU doit être maintenue appuyée pendant 3 secondes.

Une fois entré, utilisez les boutons COMP ▲ et E-HEATER ▼ pour naviguer dans les menus et sous-menus. Pour confirmer les valeurs/paramètres, appuyez sur la touche OK/LOCK. Pour abandonner le menu, appuyez sur CANCEL.

5.8. Changer le Mode de Fonctionnement

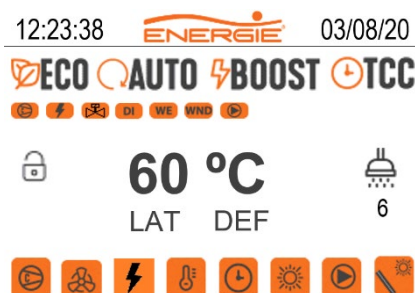
Le système est configuré par défaut pour fonctionner en mode "ECO". Si, pour une raison quelconque, l'utilisateur juge nécessaire de modifier le mode de fonctionnement, il doit suivre les procédures suivantes. Déverrouiller le clavier et appuyer sur le bouton Menu. À l'aide des touches ▲ ▼, faire défiler le menu et sélectionner F03 Mode de fonctionnement, entrer dans le sous-menu et sélectionner le mode de fonctionnement souhaité (ECO, AUTO ou BOOST).

NOTE: Le changement du mode de fonctionnement de l'appareil peut être effectué à tout moment, sans avoir à éteindre ou à redémarrer la machine

5.9. Nombre de douches disponibles

L'utilisateur peut, sur la page d'accueil de l'interface graphique (display), consulter le nombre de douches disponibles en utilisant un volume d'eau chaude sanitaire, à une température égale ou supérieure à 40°C.

Sur la page d'accueil du display, le paramètre mentionné dans le présent chapitre sera affiché à l'aide d'une icône de douche, sous laquelle le nombre de douches possibles est indiqué.



Considérations importantes:

- L'ensemble illustratif, présenté ci-dessus, ne sera pas visible sur le display lorsque la température de l'eau à l'intérieur du réservoir est inférieure à 38°C;
- Le nombre de douches disponibles est calculé en considérant qu'une douche équivaut environ à une consommation de 50 litres d'eau chaude sanitaire;

5.10. Consultation des températures des sondes (S1, S2 et S3)

Comme indiqué ci-dessous, sur la page d'accueil du display, il est possible de consulter les températures des sondes:

- **S1** – Sonde de température d'eau
- **S2** – Sonde de température ambiante
- **S3** – Sonde de température évaporateur



Pour que l'utilisateur puisse visualiser ces paramètres, il suffit de sélectionner les touches ▲ ▼ sur la page d'accueil du display.

6. VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT

Pour vérifier si votre équipement fonctionne correctement, mettez-le en fonctionnement et attendez au moins 20 à 30 minutes, puis vérifiez les conditions suivantes :

- La température de l'air à la sortie de l'évaporateur doit être de 3°C à 4°C inférieure à la température de l'air d'entrée.

7. DESCRIPTION DES PARAMÈTRES

Code	Catégorie	Description	Min	Máx	Default	Unités
F01	Langue	Português English Français Deutsch Italiano Espanol	---	---	Français	---
F02	Horloge	Date et Heure	---	---	---	---
F03	Crono pompe à chaleur	Semaine Fin de semaine ON/OFF chrono	---	---	Crono = OFF	---
F04	Crono Pompe de recirculation	Semaine Fin de semaine ON/OFF chrono	---	---	Crono = OFF	---
F05	Modes de fonctionnement	Eco Boost Auto	---	---	Eco	---
F06	Vacances	N° de jours	1	99	0	---
F07	Disinfect	Fonction inactive Désinfection hebdomadaire Désinfection mensuelle N° de jours	---	---	Inactif	---
F08	Paramètres	P01 - Consigne Compresseur	10	60	52	°C
		H01 - Différentiel de P01	2	20	2	°C
		P02 - Consigne appoint électrique	10	65	52	°C
		H02 - Différentiel de P02	1	20	3	°C
		P01 TCC Consigne Compresseur	10	60	55	°C
		H01 TCC Différentiel P01 TCC	2	20	2	°C
		P02 TCC Consigne appoint électrique	10	65	65	°C
		H02 TCC Différentiel de P02 TCC	2	20	15	°C
		P03 - Consigne du début de dégivrage	-15	10	-8	°C
		P04 - Temp. de fin de dégivrage	-10	20	10	°C
		P05 - Température de sécurité	70	80	75	°C
		P06 - Consigne anti-légionelle	60	70	65	°C
		P07 - Temp. min Evaporateur pour activer le appoint électrique en mode AUTO	-20	20	-5 Etat = ON	°C
		P08 - Temp. min eau pour activer le appoint électrique en mode AUTO	10	40	30 Etat = ON	°C
		P09 - Temp. air extérieur ON dégivrage	-5	15	5	°C
		P10 - Consigne pour démarrer le mode LAT (Low ambient température)	-10	10	-2	°C
		H10 - Différentiel de P10	2	20	7	°C
		P11 - Différentiel ON Pompe Thermique Solaire	2	10	5	°C
		P12 - Fonctions supplémentaires	0	4	0 - Inactif	***
		P13 - Temp. minimum d'eau pour activer la pompe de recirculation	20	50	30	
		T01 (timer) - Délai de démarrage du compresseur	1	20	2	min
		T02 - N'est pas applicable	-	-	-	-
		T03 (timer) - Durée maximale du cycle de dégivrage	1	10	5	min
		T04 - N'est pas applicable	-	-	-	-

		T05 (timer) – Temps maximum. de COMP ON en mode AUTO	6	15	12	heures
		T06 (timer) – Retard au démarrage du cycle de dégivrage.	30	360	60	sec
		T07 (timer) – Délai de démarrage du compresseur après erreur LP	1	20	10	min
		T08 (timer) – Temps entre les dégivrages	10	120	30	min
		T09 (timer) – Mode de démarrage différé LAT	2	20	5	min
		T10 (timer) – Durée minimale du cycle de dégivrage	1	10	2	min
		T11 (timer) – Délai d'erreur LP	1	10	1	min
		T12 (timer) – Délai d'alarme du commutateur de débit	5	120	10	sec
		T13 (timer) – Retarder le redémarrage de la pompe solaire thermique	1	10	5	min
F09	INFO	Temp. Sonde 1 Temp. Sonde 2 Temp. Sonde 3 Temp. Sonde 4 P01 Consigne Compresseur H01 Différentiel P01 P02 Consigne appoint électrique H02 Différentiel P02 P05 Temp. de sécurité P06 Consigne anti-légionelle P10 Consigne pour démarrer LAT H10 Différentiel P10 P12 Fonctions supplémentaires T01 Délai de démarrage du compresseur T05 Tempo max. do COMP ON Cycle de désinfection suivant Compresseur à consommation instantanée Consommation instantanée appoint électrique	---			---
F10	Efficacité	Consommation d'énergie • Compresseur (instant W) • Prise en charge (instantané W) • Compresseur (kWh journalier) • Assistance (kWh journalier) • Compresseur (kWh accumulé) • Assistance (kWh accumulé) Économie d'énergie • Économie d'énergie (kWh)	---	---	---	---
F11	Niveaux d'accès	Installateur	Password: 0022			---
		Fabricant	Password: ****			---

F12	Tester les sorties	COMP - Contact N.O Sortie compresseur	---	---
		RES - Contact N.O Sortie appoint électrique	---	---
		VE - Contact N.O Sortie ventilateur	---	---
		VS - Contact N.O Sortie de l'électrovanne	---	---
		AUX - Contact N.O Sortie contact auxiliaire (pompe de recirculation / Pompe solaire)	---	---
F13	Erreurs	Elist - Lister les erreurs qui se sont produites	---	---
		Ereset - Supprimer la liste des erreurs	---	---
F14	Restaurer les valeurs	Définir tous les paramètres sur la valeur par défaut	---	---

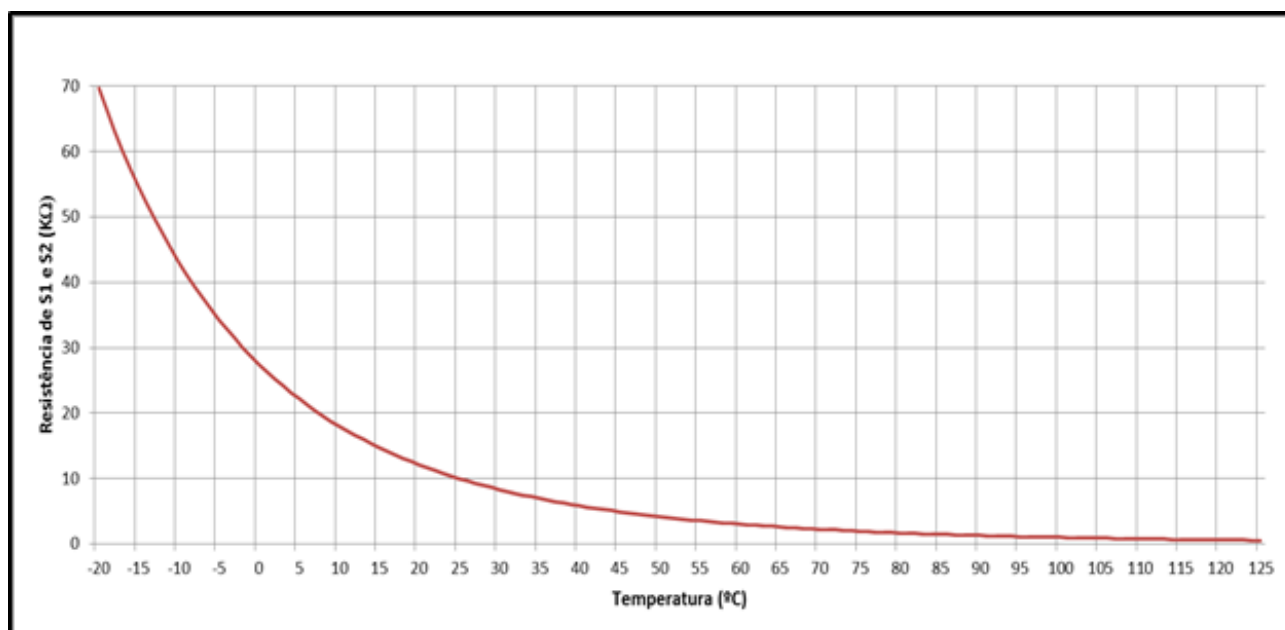
8. ERREURS

L'installation, le montage et la réparation de l'AQUAPURA MONOBLOC ne peuvent être effectués que par des techniciens qualifiés.

Codes	Description	Conséquences
Er01 – S1	Sonde 1 déconnectée.	- Absence de sonde de température. Vérifiez l'existence de la sonde. - Sonde déconnectée du contrôleur – Vérifiez que le connecteur est bien connecté à la carte électronique ou que les bornes de connexion sont bien serrées et en bon état.
Er02 – S2	Sonde 2 déconnectée.	
Er03 – S3	Sonde 3 déconnectée.	
Er04 – S4	Sonde 4 déconnectée.	
Er11 – S1	Sonde 1 en court-circuit	Sonde défectueuse – Mesurez la résistance interne de la sonde qui à une température de 25°C est d'environ 10 KΩ.
Er12 – S2	Sonde 2 en court-circuit	
Er13 – S3	Sonde 3 en court-circuit	
Er14 – S4	Sonde 4 en court-circuit	
Er20 – TA	Anomalie détectée dans la température de l'eau	- Température de l'eau dans le chauffe-eau trop élevée – Vérifier qu'il n'y a pas d'anomalie sur la carte électronique, comme par exemple un relais endommagé. - Sondes de température en court-circuit – Mesurer la résistance interne de la sonde, qui à une température de 25°C, est d'environ 10 KΩ, vérifier que le connecteur est bien branché sur la carte électronique et que les bornes de connexion sont en bon état.
Er21 – DF	Anomalie détectée dans le cycle de dégivrage (cycles fréquents dans des intervalles de temps courts).	- Sonde défectueuse – Mesurez la résistance interne de la sonde qui à une température de 25°C est d'environ 10 KΩ. - Températures extérieures très basses. - Charge de réfrigérant insuffisante (manque de gaz). - Fuite de gaz dans le circuit.
Er22 – LT	Alerte de basse température de l'eau	Température dans le chauffe-eau inférieure à 0°C.
Er23 – LP	Système de protection active	- Pressostat basse pression – Vérifier que le connecteur est bien branché sur la carte électronique. - Températures extérieures très basses ; - Manque de réfrigérant dans le circuit – Charge de fluide incomplète ou fuite.
Er24 – HP	Système de protection active	- Pressostat haute pression – Vérifier que le connecteur est bien branché sur la carte électronique. - Obstruction du circuit frigorifique (détendeur ou filtre).
Er25 – FS	Système de protection active	Manque d'eau / obstruction dans le circuit d'eau de l'installation solaire thermique ;
LINK ERROR	Panne de communication.	- Câble de raccordement entre l'écran d'affichage et la plaque de commande. - Vérifier si le câble est en bon état ou si les fiches sont bien connectées (affichage et plaque de commande).
Pcp	Anomalie détectée dans le fonctionnement du compresseur	Le compresseur est actif mais ne fonctionne pas – vérifiez que le fusible du compresseur est grillé et/ou que les bornes de connexion du compresseur sont bien connectées.
Phe	Anomalie détectée dans le fonctionnement de l'appoint électrique	L'appoint électrique est actif mais ne fonctionne pas – vérifiez l'état de l'appoint électrique et/ou les bornes de connexion de la résistance sont bien connectées.

9. GRA PHIQUE DES CAPTEURS

Les sondes installées dans l'équipement, les sondes S1, S2, S3 et S4, sont de type NTC 10k Ω @25°C.



10. RÉOLUTION DE PROBLÈMES

Problème	Causes possibles	Comment agir
Anomalie au niveau du panneau électronique	Défaut d'alimentation	Vérifier la présence de courant électrique. Vérifier le disjoncteur correspondant.
	Câblage endommagé ou non connecté	Vérifier l'intégrité du circuit électrique du panneau électronique.
Température de l'eau basse ou insuffisante	Basse température programmée dans le Setpoint	Ajuster la température de setpoint. Default 53°C.
	Une erreur active	Vérifier la présence d'erreur sur l'écran et consulter le tableau des erreurs. (cap. 8)
	Câblage endommagé ou non connecté	Vérifier la connexion de l'équipement à la prise. Vérifier si le disjoncteur correspondant est connecté. Vérifier l'intégrité du câblage. Vérifier si le câble d'alimentation est débranché de la plaque électronique. Vérifier la protection électrique (fusible).
	Mode "Vacances" actif	Désactivez le mode «Vacances».
	Équipement ou compresseur éteint	Voir chap. 5.4 pour démarrer l'équipement.
	Grande quantité d'eau utilisée	Mettez l'appareil en mode "BOOST" et attendez que l'eau chauffe.
	Retour d'eau chaude dans le circuit d'eau froide	Fermez la vanne d'arrivée d'eau froide pour désactiver le groupe de sécurité. Ouvrez un robinet d'eau chaude. Attendez 10 minutes et si vous obtenez de l'eau chaude, remplacez la plomberie défectueuse et/ou assurez le bon positionnement du groupe de sécurité. Nettoyez le filtre du groupe de sécurité.
	Mode ECO sélectionné et température extérieure très basse	Passez l'équipement en mode "AUTO" pour gérer automatiquement le système. Passez l'équipement en mode « BOOST » pour un chauffage rapide de l'eau.
	Appoint électrique éteint	Assurez-vous que l'appoint électrique a du courant électrique.
Eau trop chaude et/ ou avec présence de vapeur	Problème dans la sonde	Vérifier la présence d'une erreur dans l'écran. En cas affirmatif, remplacer la sonde.
	Problème dans le thermostat de sécurité	Vérifier le correct fonctionnement du thermostat de sécurité.
Fonctionnement réduit du circuit pompe à chaleur et par conséquent résistance activée, en mode « Auto »	Temp. de l'air ambiant extrêmement basse	Le fonctionnement de l'équipement dépend des conditions météorologiques.
	Température de l'eau d'entrée basse	Le fonctionnement de l'équipement dépend de la température de l'eau d'entrée.
	Installation avec basse tension électrique	Assurez-vous que la tension électrique fournie à l'installation est la correcte.
	Problèmes dans le système de pompe à chaleur	Vérifier la présence d'erreur, en continu, sur l'écran
	Évaporateur bouché ou gelé	Nettoyer l'évaporateur.
	Problèmes dans le ventilateur	Vérifier l'état du câblage.

Problème	Causes possibles	Comment agir
Faible débit d'eau chaude	Pertes ou colmatage du circuit hydraulique	Vérifier l'état du circuit hydraulique.
Fuite d'eau par le groupe de sécurité	Absence ou mauvais dimensionnement du vase d'expansion (si la fuite est intermittente)	Installation et / ou dimensionnement correct d'un vase d'expansion
	Haute pression dans le réseau (si la fuite est continue)	Vérification de la vanne de réduction de pression (si installée). Installation d'une vanne de réduction de pression (si absente).
Consommation électrique anormalement élevée et constante	Pertes ou obstruction dans le circuit de réfrigérant	Vérifier que la tuyauterie n'est pas endommagée. Utiliser l'équipement approprié pour la vérification de fuite dans le circuit.
	Conditions environnementales défavorables	
Appoint électrique ne fonctionne pas	Défaillance ou activation du thermostat de sécurité	Vérifier l'état du thermostat de sécurité.
	Appoint électrique défectueux	Vérifier l'état de l'appoint électrique.
Mauvais odeur	Absence de siphon ou siphon sans eau	Installer et assurez-vous que le siphon a de l'eau.
Condensats non drainés	Système de drainage des condensats bouché	Nettoyer le système d'évacuation. Bac de récupération des condensats et trou d'évacuation.
	Conduit de vidange de condensat bouché	Vérifier que le tuyau d'évacuation des condensats n'est pas obstrué ou noué.

11. MAINTENANCE DU SYSTÈME

	Avant d'effectuer des travaux de maintenance sur l'équipement, assurez-vous qu'il n'est pas alimenté électriquement! Attendez que le ventilateur s'arrête complètement. Toute interférence dans le circuit de réfrigération doit être effectuée UNIQUEMENT par un technicien spécialisé.
---	--

	Bien que le fluide présent dans le circuit de réfrigération soit respectueux de l'environnement, celui-ci ne doit pas être libéré dans l'atmosphère Sa récupération devra être toujours effectuée.
---	--

11.1. Inspection Générale

Pendant la durée de vie de l'équipement, le propriétaire doit, selon l'endroit où l'équipement est inséré, faire une révision générale de l'équipement qui passe par:

- Nettoyage extérieur, avec un chiffon humide, de l'équipement et des zones environnantes.
- Faire une inspection visuelle de tout l'équipement afin de vérifier des possibles fuites ou dispositifs endommagés

11.2. Vider le Thermoaccumulateur

	N'oubliez jamais que l'eau présente dans le thermoaccumulateur se trouve à haute température et que le risque de brûlures est toujours inhérent. Avant de vider le thermoaccumulateur, laissez la température de l'eau baisser à des niveaux qui permettent d'éviter les brûlures.
---	--

Après avoir assuré que la température de l'eau se trouve à des niveaux sécuritaires pour éviter les brûlures, procédez de la manière suivante:

- Débrancher le système de l'alimentation électrique;
- Fermer la vanne d'entrée d'eau du réseau et ouvrir un robinet d'eau chaude;
- Ouvrir la vanne de décharge du système.

11.3. Filtre de la Vanne Réductrice de Pression

Pour le nettoyage périodique du filtre du détendeur, vous devrez:

- Fermer le passage de l'eau du réseau.
- Tourner dans le sens antihoraire jusqu'à retirer la tension du ressort.
- Retirer la poignée.
- Enlever le filtre et nettoyer.

11.4. Circuit des Condensats

Lors de l'inspection de routine de l'entretien et nettoyage de votre système, incluez une vérification du circuit de vidange des condensats et du bac de collectage. Effectuez le nettoyage du bac de récupération des condensats qui pourra contenir de la poussière venue de l'extérieur qui s'accumule, pouvant obstruer l'orifice de vidange des condensats. Assurez-vous que ce trou, ainsi que le tuyau d'évacuation des condensats, ne sont pas obstrués.

11.5. Nettoyage du Circuit d’Air

Si vous possédez des filtres d’admission d’air, assurez-vous qu’ils ne sont pas obstrués. Faites une inspection au moins une fois par an.

L’évaporateur pourra avoir de la poussière accumulée. Faites aussi un nettoyage, en faisant attention aux ailettes.



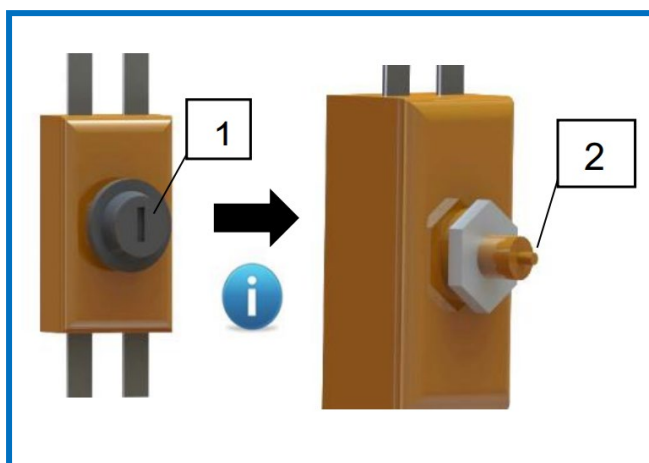
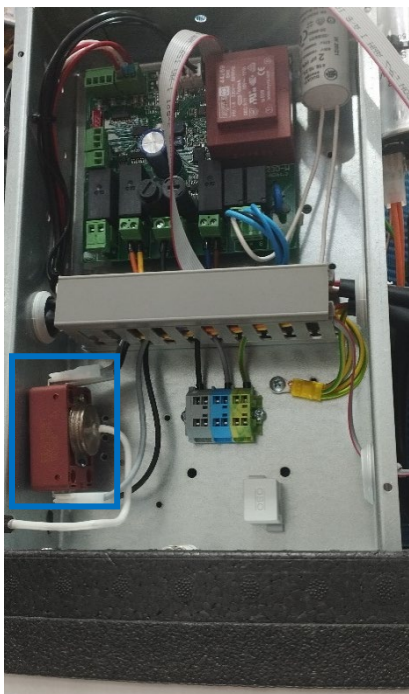
AVERTISSEMENT

Les ailettes de l’évaporateur sont très minces, ce qui présente un risque de blessure. Assurez-vous de ne pas déformer les ailettes..

11.6. Thermostat de Sécurité

Le thermostat de sécurité est désarmé chaque fois qu'il y a une anomalie dans le système, donc chaque fois que vous voulez le réinitialiser, trouvez ce qui s'est passé pour qu'il agisse. Si vous n'arrivez pas à savoir ce qui s'est passé et qu'il continue à être désarmé, contactez le service après-vente pour que votre cas soit résolu. Si tout est correct et que vous souhaitez réinitialiser le thermostat, procédez comme suit :

- Retirez le capot en défaisant les quatre vis ;
- Dévissez le couvercle (1) ;
- Appuyez sur le bouton (2) pour réinitialiser le thermostat ;
- Resserrez le couvercle (1) et remettez le capot en place en serrant les quatre vis.



FIN

Garantie

Cette garantie couvre les défauts matériels avérés, à l'exclusion du paiement de toute indemnité pour dommages personnels ou matériels pouvant être causés directement ou indirectement.

Les délais indiqués ci-dessous courent à compter de la date d'achat de l'appareil, au plus tard 6 mois après la date de sortie des entrepôts.

Ballon ECS (Domestique et Industriel)

5 Ans: Inox (2+3 Ans)*

5 Ans: Émaillé (2+3 Ans)*

Garantie par le fabricant

Panneau solaire thermodynamique

10 ans

Contre-action de corrosion

Eléments Électriques et Pièces Amovibles:

- Bloc thermodynamique
- Solar Bloc
- Solarbox
- Monobloc (sauf le ballon)
- Thermobox
- Inverter

2 Ans

*L'extension de garantie de 3 ans, contre corrosion de la cuve intérieure (Émaillé / Inox), est subordonnée à la présentation de:

- Formulaire de contrôle et de garantie dans les 15 jours suivant l'installation.
- Preuve documentaire du remplacement annuel de l'anode en magnésium (quand applicable).
- Photos de l'installation où sont visibles le groupe de sécurité, le vase d'expansion, les raccordements hydrauliques et électriques.

En cas de garantie, les pièces remplacées sont la propriété du fabricant.

Les réparations sous garantie ne donnent pas lieu à une prolongation de leur durée.

Exclusions de Garantie

La garantie expire tant que les appareils ne sont pas connectés, utilisés ou assemblés conformément aux instructions du fabricant, ou qu'ils sont intervenus par des techniciens étrangers, présentent des modifications et/ou même si leur numéro de série. qualifié selon en vigueur et/ou les règles de l'art, ou prescription de nos services techniques. Sont toujours exclus de la garantie:

- Ballons qui travaillent avec de l'eau ayant les concentrations suivantes:
 - Chlore actif > 0,2 p.p.m
 - Chlorures > 50 mg/l (Inox)
 - Dureté > 200 mg/l
 - Conductivité > 600 µS/cm (20 °C)
 - pH < 5,5 ou pH > 9 (échelle de Sorensen a 20°C)
 - Magnésium > 10 mg/l
 - Calcium > 20 mg/l
 - Sodium > 150 mg/l
 - Fer > 1 mg/l
 - Et toutes les eaux d'une valeur supérieure à la VMA, par décret - Loi 236/98 (Portugal).
- Les pièces sujettes à une usure naturelle – poignées, interrupteurs, résistances, program- mateurs, thermostats et autres.
- Les pannes dues à un choc ou au transport, aux décharges électriques, aux inondations, à l'humidité ou provoquées par un usage inadapté de l'appareil;
- La garantie expire lors de la transmission à un autre propriétaire, même encore couvert par la garantie.
- La garantie expire si ce certificat n'est pas correctement bien rempli, s'il est modifié, ou s'il est envoyé après les 15 jours de délai après la date d'installation ou d'achat.
- La garantie devient caduque en cas de déplacement de l'équipement du lieu d'installation initial vers un autre lieu avec une réinstallation ultérieure

NOTE: Ce formulaire doit être dûment rempli, signé et timbré par l'installateur / revendeur et renvoyé à ENERGIE est, Lda. Autrement, la garantie ne sera pas valide.

Envoyez le formulaire à **warranty@energie.pt**, en mettant le numéro de série de la machine.

[illegible]



ErP
READY

APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



Informação mais detalhada em
energie.pt



Siga-nos em
ENERGIE PORTUGAL

Morada Zona Industrial de Laúndos, Lote 48
4570-311 Laúndos - Póvoa de Varzim PORTUGAL
Coordenadas GPS N 41 27.215' , W 8 43.669'
Telefone + 351 252 600 230

Fax + 351 252 600 239
E-mail energie@energie.pt
Web www.energie.pt

Projeto co-financiado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
de Desenvolvimento e de Investimento

O presente folheto foi criado apenas para informar e não constitui uma oferta contratual para a ENERGIE Est Lda. A ENERGIE Est Lda. compilou o conteúdo deste folheto de acordo com o melhor dos seus conhecimentos. Não é dada qualquer garantia expressa ou implícita no que toca à totalidade, precisão, fiabilidade ou adequação para um determinado fim do seu conteúdo e dos produtos e serviços que apresenta. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A ENERGIE Est Lda. rejeita explicitamente quaisquer danos diretos ou indiretos, no seu sentido mais amplo, resultantes ou relacionados com a utilização e/ou interpretação deste folheto.