



Chauffe-eau pompe à chaleur monobloc
pour eau chaude sanitaire


WHITE 80



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.....	3
L'unité.....	3
CONSIGNES DE SÉCURITÉ	5
ATTENTION	5
MISES EN GARDE.....	5
CONTENU.....	6
PRÉSENTATION DE L'UNITÉ	7
Composants	7
Dimensions	8
Comment remplacer l'anode de magnésium	9
Schéma du circuit d'eau et de refroidissement	9
INSTALLATION	10
Transport	10
Espace d'installation minimal	11
Vue d'ensemble de l'installatio.....	12
Positionnement.....	14
Raccordement du circuit hydraulique	14
Remplissage et vidange de l'eau du réservoir	15
Connexion des câbles	15
Mise en marche	15
FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ.....	16
Interface utilisateur et fonctionnement	16
Icônes LDC.....	19
CONTRÔLE PARAMÈTRES ET RÉGLAGES	20
Liste paramètres	20
Dysfonctionnements et codes d'erreur	21
MAINTENANCE	21
SCHÉMA ÉLECTRIQUE	25
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	26
TABLE DE CONVERSION DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE R-T.....	27

 LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT DE METTE L'UNITÉ EN MARCHÉ. LE CONSERVER POUR TOUTE RÉFÉRENCE FUTURE.

 AVANT D'ACTIONNER L'UNITÉ, S'ASSURER QUE L'INSTALLATION A ÉTÉ EFFECTUÉE CORRECTEMENT PAR UN REVENDEUR PROFESSIONNEL. SI VOUS N'ÊTES PAS SÛR DU FONCTIONNEMENT, CONTACTER LE REVENDEUR POUR OBTENIR DES CONSEILS ET DES INFORMATIONS.

INTRODUCTION

Manuel

Ce manuel inclut les informations nécessaires de l'unité. Lire entièrement le manuel avant d'utiliser le produit.

L'unité

La pompe à chaleur pour ECS est l'un des systèmes les moins chers du marché pour le chauffage de l'eau sanitaire domestique. Grâce à l'utilisation d'énergie renouvelable gratuite (air), elle peut atteindre une efficacité maximale en maintenant de faibles coûts de gestion. Son efficacité peut être jusqu'à 3 ~ 4 fois plus élevée que les chaudières à gaz conventionnelles et que les chaudières électriques.

Récupération de la chaleur résiduelle

Les unités peuvent être installées à proximité de la cuisine, dans la chaufferie ou dans le garage, dans toutes les pièces ayant une grande quantité de chaleur perdue afin que l'unité ait une plus haute efficacité énergétique même avec des températures extérieures très basses en hiver.

Eau chaude et déshumidification

L'unité peut être placée dans la buanderie, car lorsqu'elle produit de l'eau chaude, elle réduit la température et déshumidifie la pièce. Les avantages sont plus visibles au cours des saisons les plus humides.

Refroidissement de la pièce

Les unités peuvent être placées dans le réfrigérateur car la basse température permet de conserver les aliments.

Eau chaude et ventilation

L'unité peut être placée dans le garage, la salle de musculation, la cave, etc. En produisant de l'eau chaude, elle refroidit la pièce et produit de l'air frais.

Compatible avec plusieurs sources d'énergie

L'unité est compatible avec les panneaux solaires, les pompes à chaleur externes, les chaudières et autres sources d'énergie.

Système de chauffage écologique et économique

L'unité représente l'alternative la plus efficace et la plus économique aux chaudières et aux systèmes de chauffage à combustibles fossiles, grâce à l'utilisation de l'air comme source d'énergie.

Design compact

L'unité est spécialement conçue pour être installée dans un environnement domestique. Sa structure extrêmement compacte et son design élégant sont parfaits pour une installation en intérieur.

Multifonction

La conception spéciale de l'entrée et de la sortie de l'air la rend adaptée à différents modes de fonctionnement/installation. Les différents modes d'installation permettent de la faire fonctionner comme une simple pompe à chaleur mais aussi comme un ventilateur, un déshumidificateur ou un dispositif de récupération d'énergie.

Autres caractéristiques

Le réservoir en acier inoxydable assure la durabilité dans le temps. Compresseur à haute efficacité avec gaz réfrigérant R134a.

Les éléments électriques assurent une eau chaude constante, même au cours d'hivers extrêmement froids.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour éviter les blessures/dommages matériels et/ou personnels, les consignes suivantes doivent être respectées. Le mauvais usage peut provoquer un danger et/ou des dommages.

Installer conformément aux réglementations, aux règlements et aux normes locales. Contrôler la tension et la fréquence avant de procéder à l'installation

Elle est prévue pour être uniquement installée pour des prises avec mise à la terre, et une tension de connexion de 220-240V ~ / 50Hz.

Les précautions de sécurité suivantes doivent toujours être prises en compte :

- S'assurer de lire la CONSIGNE suivante avant d'installer l'unité.
- S'assurer de respecter les précautions spécifiées ici car elles incluent des éléments importants concernant la sécurité.
- Après avoir lu ces instructions, s'assurer de le conserver à portée de main pour toute référence future.

ATTENTION



Ne pas installer l'unité soi-même.

Une installation incorrecte peut provoquer des dommages, des incendies, des décharges électriques, une rupture de la pompe à chaleur et/ou des fuites d'eau. Consulter l'installateur spécialisé auquel l'unité a été achetée avant de procéder à l'installation

Installer l'unité de manière sûre.

La surface d'appui doit être plane pour supporter le poids, pour être adaptée à l'installation de l'unité et pour éviter les augmentations du bruit ou des vibrations. Lors de l'installation de l'unité dans une petite pièce, des mesures adéquates (comme une ventilation suffisante) doivent être prévues pour empêcher l'asphyxie causée par une fuite de gaz réfrigérant.

Utiliser les câbles électriques spécifiques et connecter solidement les câbles au bornier.

Une connexion et fixation incorrectes peuvent provoquer un incendie.

S'assurer d'utiliser les pièces fournies ou spécifiques à l'installation.

L'utilisation de pièces defectueuses peut provoquer des dommages, des incendies, des chocs électriques, etc.

Effectuer l'installation électrique en respectant les indications du manuel d'installation. S'assurer d'utiliser une section spéciale de 16A.

Si la capacité du circuit d'alimentation est insuffisante ou en présence d'un circuit électrique incomplet, un incendie ou une décharge électrique pourrait se produire.

L'unité doit toujours avoir une connexion à la terre.

Si l'alimentation n'est pas branchée à la terre, la pompe à chaleur ne peut pas être branchée.

Ne jamais utiliser de rallonge pour connecter l'unité à l'alimentation électrique.

Si aucune prise murale dotée d'une mise à la terre n'est disponible, la faire installer par un électricien.

Ne pas déplacer / réparer l'unité soi-même.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, par son agent de service ou par une personne qualifiée pour éviter tout danger. Des mouvements ou réparations incorrectes réalisées sur l'appareil pourraient provoquer des fuites d'eau, des décharges électriques, des blessures ou des incendies.

Tenir hors de la portée des enfants.

L'unité n'est pas destinée à être utilisée par des enfants, par des personnes ayant des capacités physiques ou mentales réduites, ou par des personnes sans expérience et/ou connaissance du produit, à moins qu'ils ne soient supervisés et/ou instruits sur l'utilisation par un technicien qualifié

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas/n'entrent pas en contact avec l'appareil.

Ne pas enlever les étiquettes présentes sur la pompe à chaleur.

Les étiquettes sont destinées à servir de guide ou à appeler l'attention, leur conservation peut assurer des opérations en toute sécurité.

MISES EN GARDE



CAUTION

Ne pas installer dans un endroit où il existe un risque de fuites de gaz inflammables.

S'il y a une fuite de gaz et qu'elle s'accumule dans la zone autour de l'unité, elle pourrait provoquer une explosion.

Effectuer les travaux d'évacuation/conduits conformément aux instructions d'installation.

En cas de défaut dans l'évacuation conduits, l'eau pourrait fuir et provoquer des dommages aux objets dans la maison.

Ne pas nettoyer l'unité lorsque l'alimentation est ALLUMÉE.

Toujours couper l'alimentation pendant le nettoyage ou la maintenance de l'unité. Ne pas le faire pourrait entraîner des blessures dues au ventilateur à grande vitesse ou à une décharge électrique.

Ne pas continuer à faire fonctionner l'unité lorsque quelque chose ne va pas ou en cas d'odeur étrange.

L'alimentation doit être sur « OFF » pour arrêter l'unité ; sinon, cela pourrait provoquer une décharge électrique ou des incendies.

Ne pas mettre ses doigts ou autre dans le ventilateur ou l'évaporateur.

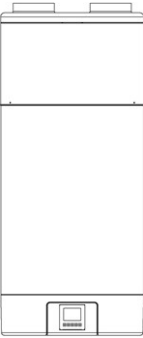



Les parties internes de la pompe à chaleur peuvent fonctionner à grande vitesse ou à haute température et peuvent causer de graves blessures. Ne pas enlever les grilles qui protègent le ventilateur et le couvercle supérieur. Ne pas insérer ses doigts, ses mains ou autre dans le ventilateur et/ou l'évaporateur.

L'eau chaude peut être mélangée à de l'eau froide, car une eau trop chaude (supérieure à 50°C) dans l'unité de chauffage peut provoquer des blessures.

La hauteur d'installation de l'alimentation doit être supérieure à 1,8 m, pour éviter que des éclaboussures d'eau n'endommagent l'unité.

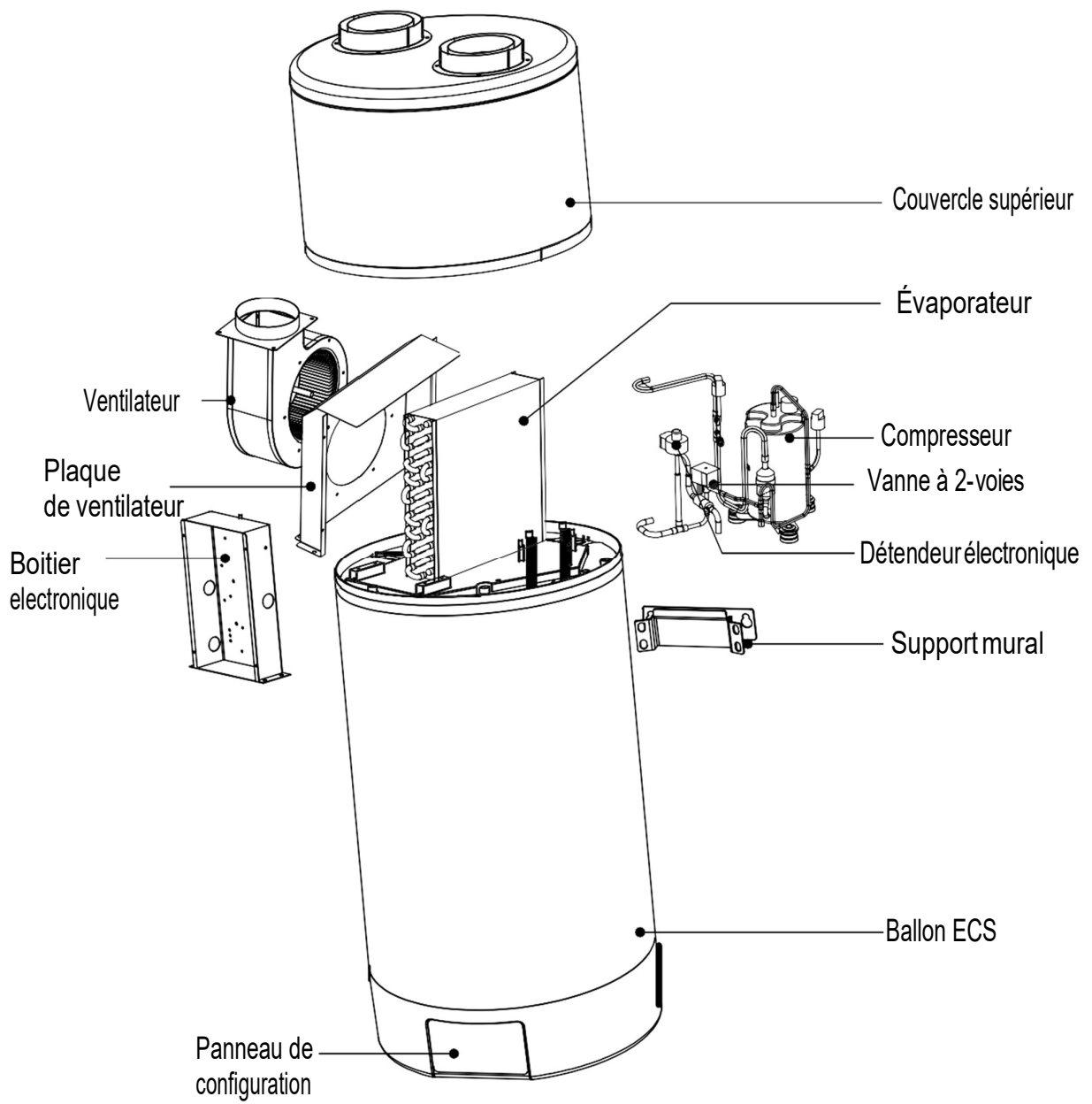
CONTENU

Avant de procéder à l'installation, s assurer que toutes les pièces sont contenues à l'intérieur de la boîte fournie

Dans l'emballage		
Article	Image	Quantité
Pompe à chaleur pour ECS		1
Manuel d'installation et d'utilisation	<p>POMPE À CHALEUR POUR EAU CHAUDE SANITAIRE</p> <p>MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION</p>  <p><small>IMPORTANT NOTE: Grazie per avere acquistato il nostro prodotto. Prima di utilizzare l'unità, leggere attentamente il presente manuale e conservarlo per poterlo consultare in futuro.</small></p>  	1

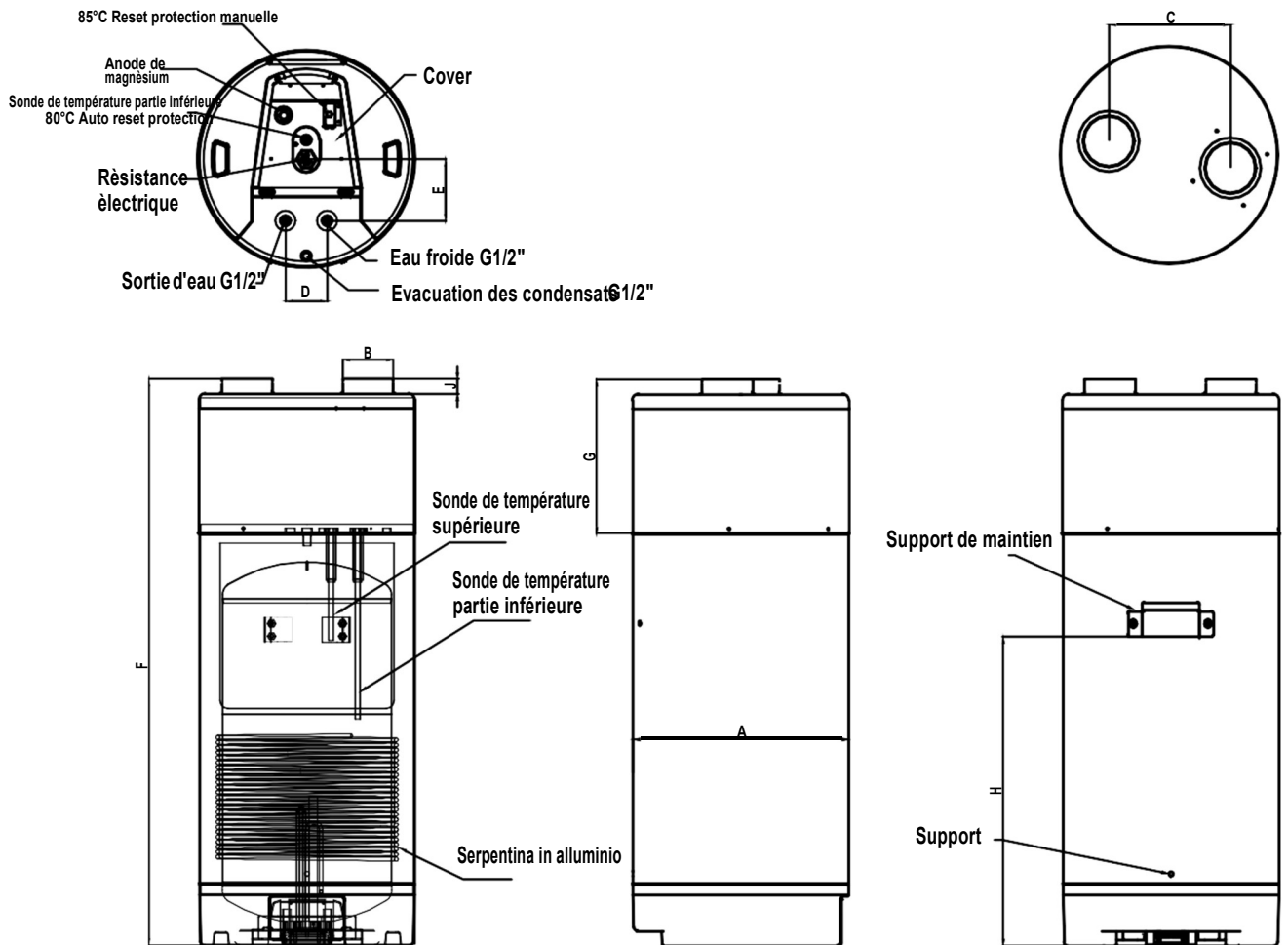
PRÉSENTATION DE L'UNITÉ

Composants :



Dimensions

Model: 80



	80		80
A	Φ520	F	1160
B	Φ122	G	370
C	292	H	540
D	100	J	35
E	150	\	

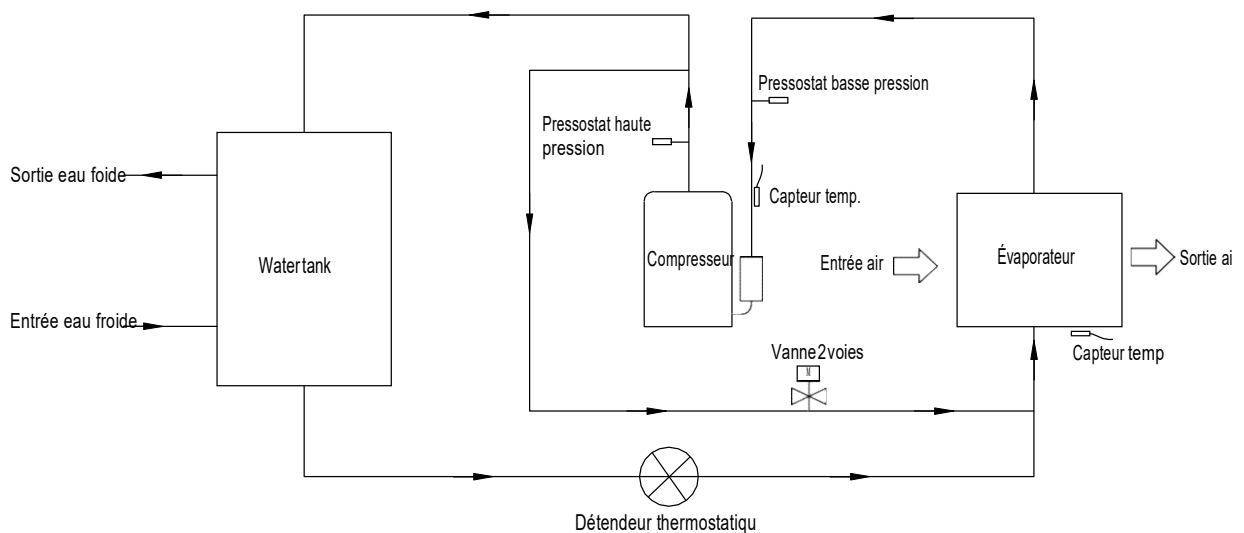
Observations :

- 1) La source de chaleur supplémentaire est facultative.
- 2) L'anode de magnésium est un élément anti-érosion. Elle est assemblée dans le réservoir d'eau pour empêcher la création de salte autour du réservoir interne et pour protéger le réservoir et les autres composants. Vérifiez la teneur de magnésium chaque année et la remplacer si nécessaire !

Comment remplacer l'anode de magnésium :

- Éteindre l'unité et couper l'alimentation
- Vider toute l'eau du réservoir.
- Enlever l'ancienne anode de magnésium du réservoir.
- Installer la nouvelle anode de magnésium.
- Remplir de nouveau le réservoir d'eau.

Schéma du circuit d'eau et de refroidissement



Choisir l'unité adaptée

Faire référence au tableau suivant pour choisir l'unité adaptée.

Membres famille	Capacité accumulation
1 ~ 2 personnes	80

Remarques : Ce tableau n'est fourni qu'à titre indicatif.

INSTALLATION

- ④ L'unité doit être installée par un technicien qualifié
- ④ Il est fortement recommandé d'installer l'unité en intérieur. Il est interdit d'installer l'unité en extérieur ou dans des endroits non protégés de la pluie/intempéries.
- ④ Il est conseillé d'effectuer l'installation dans un endroit sans lumière directe du soleil ou autres sources de chaleur. Si ce n'est pas possible, prière de protéger l'unité avec une couverture spéciale.
- ④ L'unité doit être solidement fixée sur une surface plane pour éviter les bruits et/ou les vibrations
- ④ S'assurer qu'il n'y a pas d'obstacles autour de l'unité.
- ④ Il est conseillé d'effectuer l'installation dans un endroit protégé du vent.

Transport

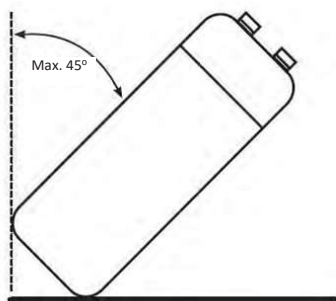
En règle générale, l'unité doit être stockée et/ou transportée en position verticale et sans eau à l'intérieur. Pour le transport sur de courtes distances (à condition qu'il soit effectué avec une précaution extrême), l'angle d'inclinaison autorisé peut aller jusqu'à 30 degrés, durant le transport mais aussi durant le stockage. Résiste à des températures ambiantes de -20 à +70 degrés Celsius.

- Utilisation d'un chariot élévateur

En cas de déplacement/transport à travers l'utilisation d'un chariot élévateur, l'unité doit rester ancrée sur la pale d'appui. La vitesse de levage doit être réduite au minimum. Porter une attention particulière au risque de renversement de l'unité. Pour éviter tout dommage, l'unité doit être placée sur une surface plane.

- Transport manuel

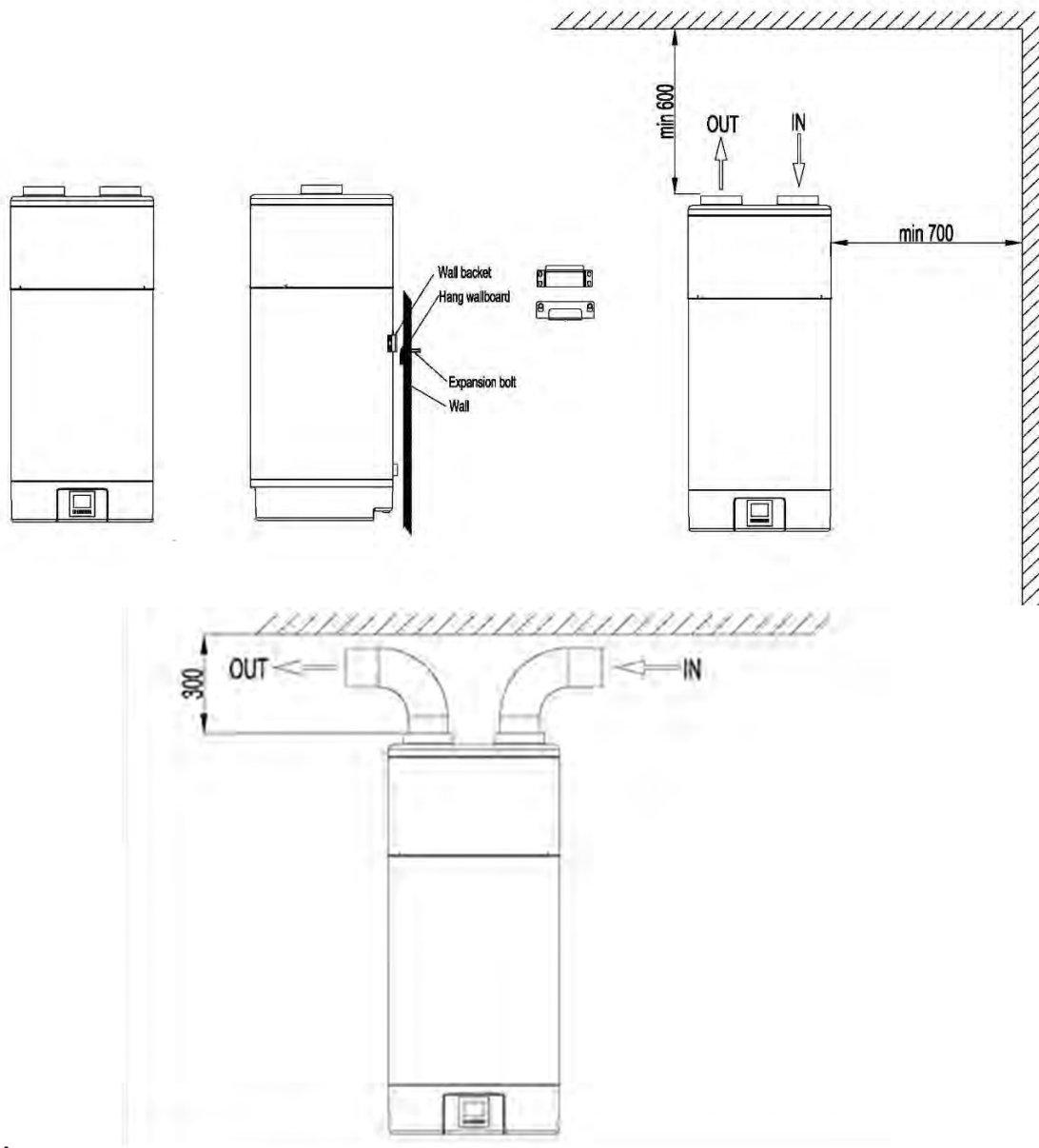
Une pale en bois / plastique peut être utilisée pour le transport manuel. Le déplacement manuel de la pompe à chaleur est également possible à l'aide de câbles ou de sangles adaptées au transport. Il est conseillé de ne pas dépasser l'angle **d'inclinaison maximal admissible de 45 degrés**. Si le transport en position inclinée est inévitable, l'unité devra être mise en marche au moins une heure après l'avoir positionnée à la verticale.



ATTENTION : prêter une attention particulière au risque de renversement de l'unité.

Espace d'installation minimal requis

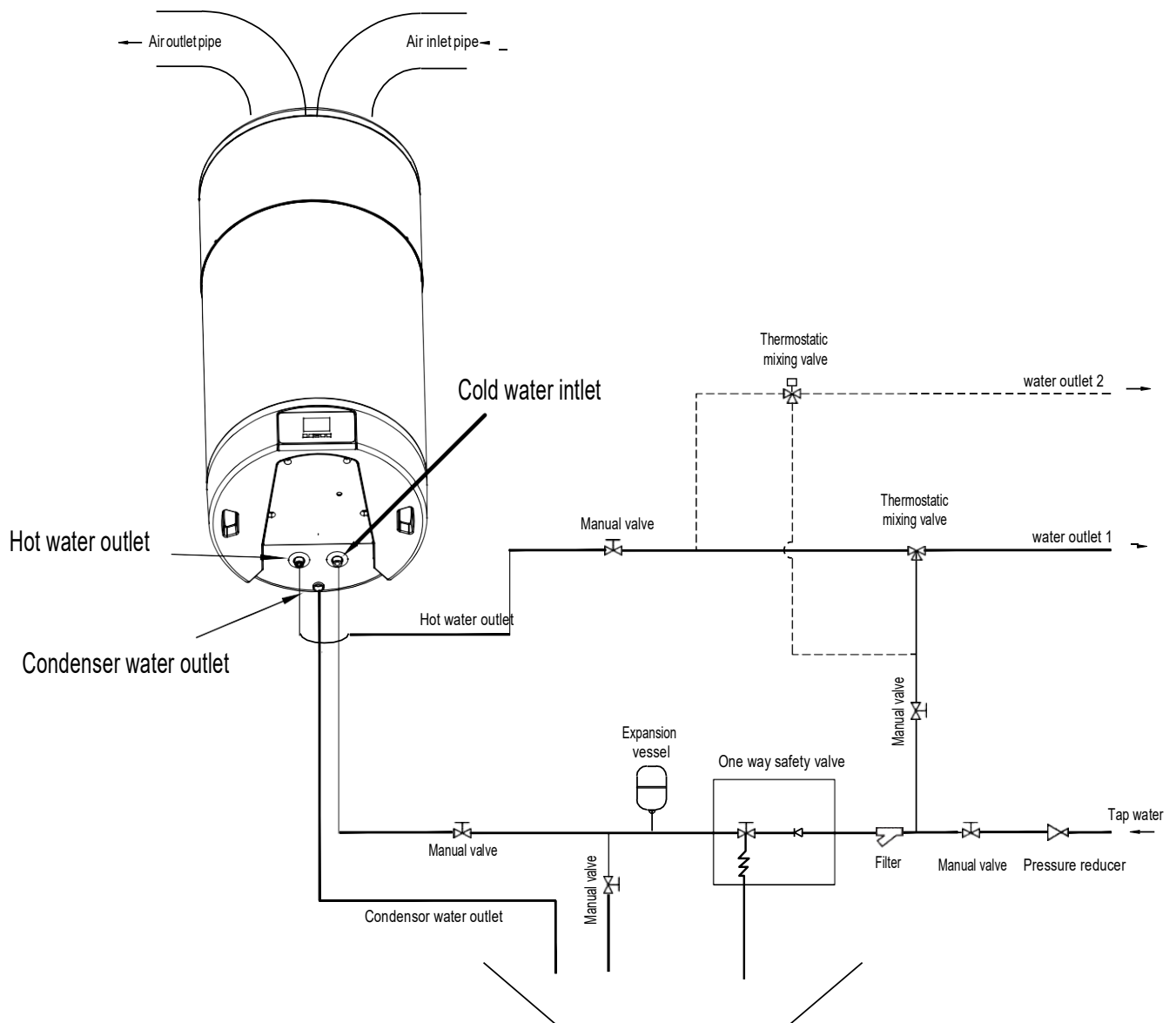
Ci-dessous est indiqué l'espace minimal requis pour les activités d'assistance et de maintenance de l'unité.



Remarques :

- Séparer les tuyaux d'entrée et de sortie de l'air pour éviter toute perte de rendement dans la pompe à chaleur ;
- Si l'unité est raccordée aux conduits d'air, le conduit doit avoir une taille de **120 mm (diamètre)** ou le tuyau flexible utilisé doit avoir un diamètre intérieur de 180 mm. La longueur totale des conduits ne doit pas dépasser les 8 mètres ou la **pression statique maximale de l'air ne doit pas dépasser les 60 Pa**.
Un type de canalisation inadéquat pénalise les performances du produit et augmente significativement les temps de chauffage.

Vue d'ensemble de l'installation



Remarques :

- Il est nécessaire d'ajouter un **vase d'expansion** en fonction de la capacité du réservoir ;
- Il est obligatoire d'ajouter une **soupape de sécurité** pression/température ;
- Il est obligatoire d'ajouter un **réducteur de pression** en amont du circuit ;
- Il est nécessaire d'ajouter un **dispositif de traitement de l'eau** (adoucisseur, filtre, etc.) ;



ATTENTION :

- La **soupape de sécurité doit obligatoirement être installée**. Son absence peut entraîner des dommages à l'unité, voire des dommages personnels.
- La valeur de consigne de ce e soupape de sécurité est de 0,7 MPa. Consulter le croquis de la connexion du tuyau pour le lieu d'installation
- Le tuyau de vidange raccordé à la soupape de sécurité doit être installé de manière continue vers le bas.
- L'eau peut s'écouler du tuyau de vidange de la soupape de sécurité ; le tuyau doit par conséquent être laissé ouvert à l'air.
- Éliminer régulièrement les dépôts de calcaire de la soupape de sécurité et vérifier qu'elle n'est pas bloquée. Veiller à ne pas se brûler à cause raison de la température élevée de l'eau.
- L'eau du réservoir peut être vidée par le trou d'évacuation présente au fond du réservoir.
- Une fois tous les tuyaux raccordés, allumer l'unité et remplir le réservoir. Éteindre toutes les vannes et vérifiez tous les tuyaux. En cas de fuite, vérifiez et procéder à la réparation
- Si la pression de l'eau d'entrée est inférieure à 0,15 MPa, un surpresseur doit être installé à l'entrée de l'eau. Si la pression est supérieure à 0,65 Mpa, une **vanne de réduction doit être installée sur le tuyau d'entrée de l'eau** pour assurer une longue durée de vie du réservoir.
- Les **filtres sont nécessaires dans l'aspiration de l'air**. Si l'unité est connectée aux conduits d'air, le filtre doit être monté dans l'entrée d'air du conduit.
- Pour évacuer de manière fluide l'eau de condensation de l'évaporateur, installer l'unité sur une surface plane.
- À défaut, s'assurer que l'évent d'évacuation se trouve au point le plus bas. L'angle d'inclinaison de l'unité ne doit pas dépasser les 2 degrés.

Positionnement

- (1) Aspiration et expulsion dans la même pièce que la machine : la pièce doit être correctement aérée.
- (2) Aspiration et expulsion dans la même pièce que la machine : la pièce doit être correctement aérée.
- (3) Aspiration et expulsion dans la même pièce que la machine : la pièce doit être correctement aérée.
- (4) Expulsion canalisée et aspiration libre : l'aspiration de l'air a lieu à l'intérieur de la pièce où se trouve la pompe à chaleur. Cela permet de soustraire la chaleur de la pièce pour l'expulser à l'extérieur. La pièce doit être suffisamment aérée pour éviter le risque de dépression.



Raccordement du circuit hydraulique

Portez une attention particulière aux points suivants lors du raccordement du tuyau au circuit hydraulique :

1. Essayez de réduire la résistance du circuit hydraulique ;
2. Assurez-vous qu'il n'y a rien dans le tuyau et vérifiez les fuites, puis isolez le tuyau ;
3. Installez la valve à sens unique et la valve de sécurité dans le système de circulation de l'eau ;
4. Utilisez des tuyaux appropriés en tenant compte de la pression de l'eau et de la chute de pression attendue dans les tuyaux ;
5. Les conduites d'eau peuvent être de type flexible. Pour éviter les dommages dus à la corrosion, assurez-vous que les matériaux utilisés dans le système de tuyauterie sont appropriés.
6. Toute contamination de l'ensemble du système de plomberie doit être évitée lors de l'installation de nouvelles canalisations.

Remplissage et vidange de l'eau du réservoir

Remplissage du réservoir :

Si l'unité est utilisée pour la première fois ou après avoir vidé le réservoir, s'assurer que le réservoir est plein d'eau avant de l'allumer.

- Ouvrir la vanne d'entrée d'eau froide et la vanne de sortie d'eau chaude
- Lancer l'opération d'arrivée d'eau jusqu'au remplissage du réservoir.
- Fermer la vanne de sortie d'eau chaude. L'opération est terminée.



ATTENTION : Le fonctionnement sans eau à l'intérieur du réservoir peut endommager la résistance électrique auxiliaire !

Vidange du réservoir :

S'il est nécessaire de nettoyer ou de déplacer l'appareil, le réservoir doit être vidé.

- Fermer la vanne d'entrée d'eau froide.
- Ouvrir la vanne de sortie d'eau chaude et ouvrir la vanne manuelle du tuyau de vidange
- Vider le réservoir.
- Fermer la vanne manuelle.

Connexion des câbles

- Le cordon d'alimentation doit être de **3*1,5 mm²**.
- Le fusible doit être T 3,15 A - 250 V
- Un interrupteur doit être présent lors de la connexion de l'unité au système d'alimentation. Le courant de l'interrupteur est de 10A.
- L'unité doit être installée avec un disjoncteur DDR à proximité de l'alimentation électrique et doit être correctement mise à la terre. La spécification du disjoncteur DDR est de 30 mA, inférieure à 0,1 s.

L'UNITÉ DOIT ÊTRE INSTALLÉE CONFORMÉMENT AUX RÉGLEMENTATIONS NATIONALES EN VIGUEUR.

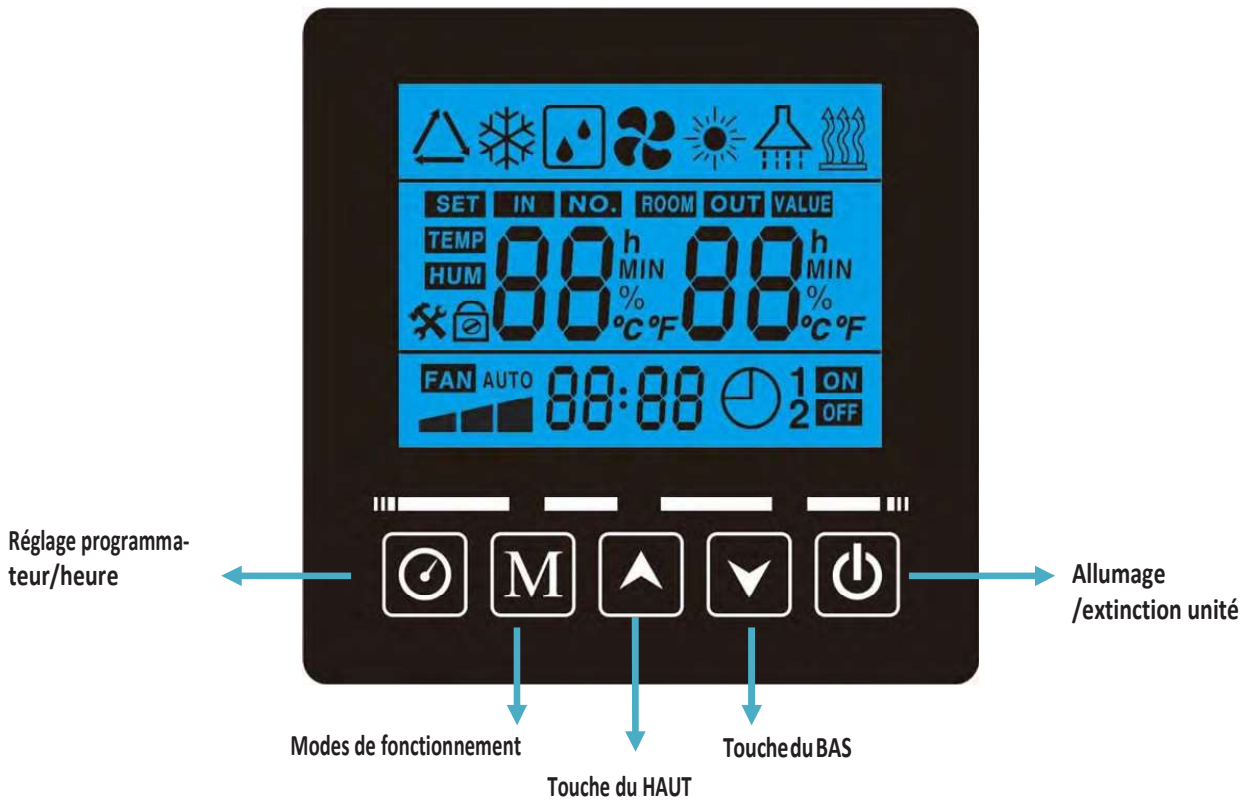
Mise en marche

Vérifications avant la mise en service

- Vérifier la présence d'eau dans le réservoir et la connexion correcte du tuyau d'eau.
- Vérifier le système d'alimentation et s'assurer que le branchement du câble est correct.
- Vérifier la pression de l'eau d'entrée et s'assurer que la pression est suffisante (supérieure à 0,15 MPa).
- Vérifier l'absence de fuites et s'assurer que le réservoir est plein d'eau avant de l'allumer.
- Contrôler l'unité dans son ensemble et s'assurer que tout est correctement installé avant de l'allumer, vérifier l'éclairage de l'unité de commande lorsque l'unité est en marche.
- Utiliser l'unité de commande pour mettre l'unité en marche.
- Éteindre l'unité en cas d'anomalies (même au niveau du son).
- Garder la température de l'eau sous contrôle, en mesurant.
- Une fois les paramètres définis, prière de ne pas les modifier. Prière de contacter un technicien spécialisé pour

FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ

Interface utilisateur et fonctionnement



Fonctionnement

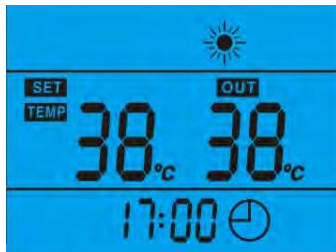
1. 'ON'

À l'allumage de l'unité, toutes les icônes s'allument pendant 3 secondes sur l'écran de l'unité de commande. L'unité se met ensuite en mode standby.



2. Allumage/Extinction

Appuyer sur la touche pendant 3 secondes quand l'unité est en veille. L'unité s'allume.



3. Touche ▲ et ▼

- Elles sont utilisées pour le réglage de la température et des différents paramètres, pour le contrôle des paramètres et pour le réglage de l'heure et du programmeur.
- Durant le fonctionnement de l'unité, appuyer sur ▲ ou ▼ pour régler directement la température définie.
- Lorsque l'unité est en mode de réglage de l'heure, il est possible de régler l'heure (s) et les minutes (s) de l'horloge.
- Lorsque l'unité est en mode de réglage de l'heure, il est possible de régler l'heure (s) et les minutes (s) du programmeur pour l'allumage/extinction de l'unité.

4. [Clock] touche

Réglage de l'heure :

- Pression longue [Clock] 3s pour déverrouiller l'affiche ;
- Quand l'affiche est allumé, appuyer brièvement sur [Clock] pour accéder à l'interface de réglage de l'heure ; l'icône de l'heure « 88 » commence à clignoter. Appuyer sur les touches ▲ et ▼ pour régler l'heure (s) exacte ;
- Quand l'heure est réglée, appuyer brièvement sur [Clock] pour accéder à l'interface de réglage de l'heure ; l'icône des minutes « 88 » commence à clignoter. Appuyer sur les touches ▲ et ▼ pour régler les minutes (s) exactes ;
- Appuyer de nouveau sur [Clock] pour confirmer tout.

Réglage programmeur :

Maintenir la touche [Clock] enfoncée pendant 3 s. pour accéder à l'interface de réglage du programmeur. Une fois entré, appuyer sur la touche du temps pour régler l'heure et les minutes souhaitées pour l'ON/OFF du programmeur. Quand l'icône de l'heure et des minutes clignote, appuyer sur ▲ et ▼ pour régler l'heure souhaitée.

Le programmeur ON/OFF peut être réglé indépendamment.

Quand le programmeur « ON » clignote, cela signifie que la fonction du programmeur de démarrage peut être annulée. En appuyant alors sur le bouton [M], « ON » ne clignote pas pour indiquer que la fonction de démarrage du programmeur est activée, puis appuyer sur [M], « ON » clignote pour annuler la fonction du programmeur.

En appuyant de nouveau sur la touche programmeur, « OFF » apparaîtra, et il sera possible de régler le programmeur d'extinction. Quand « OFF » clignote, cela signifie annuler la fonction programmeur d'extinction. Appuyer alors sur [M], et « OFF » ne

clignotera plus, ce qui signifie que la fonction programmeur d'extinction est activée. En appuyant sur [M], « OFF » clignote et cela signifie que la fonction programmeur d'extinction n'est plus activée.

En cas de page de verrouillage, appuyer sur n'importe quelle touche pour allumer l'affiche. Après avoir allumé l'affiche, **maintenir la touche du programmeur enfoncée pendant 3 secondes pour déverrouiller.**

Si aucune opération n'est effectuée pendant 30 secondes, l'afficheur quitte automatiquement l'interface principale et verrouille l'affiche.

REMARQUES :

- 1) Les fonctions ON » et « OFF » du programmateur peuvent être réglées simultanément.
- 2) Les réglages du programmateur se répètent.
- 3) Les réglages du programmateur restent valables et fonctionnent même après une coupure de courant

5. **M** touche

- Lorsque l'écran est déverrouillé,

1) Appuyer brièvement sur **M**, il est possible de définir le mode de fonctionnement :

- AUTO Mode (pompe à chaleur + résistance électrique)
- GREEN Mode (pompe à chaleur uniquement)
- Boost Mode (pompe à chaleur + résistance électrique en même temps)
- E-heater Mode (résistance électrique uniquement)
- Ventilation mode (ventilation uniquement)

2) Contrôle des paramètres de fonctionnement

- Appuyer sur la touche pendant 3 secondes pour accéder à l'interface de contrôle des paramètres du système.
- Appuyer sur **▲** ou **▼** pour contrôler les paramètres du système.

3) Régler les paramètres du système

- Appuyer sur **M** pendant 3 secondes pour accéder au contrôle des paramètres du système.
- Appuyer sur **▲** ou **▼** pour sélectionner le paramètre (paramètres A-F non réglables), et appuyer sur **M** pour confirmer.
- Appuyer sur **▲** et **▼** pour régler le paramètre sélectionné, et appuyer sur **M** pour confirmer le nouveau réglage.

Si aucune opération n'est réalisée pendant 10 secondes, l'unité de commande quittera l'interface et enregistrera automatiquement les réglages.













REMARQUES : les paramètres sont déjà prédéfinis ; l'utilisateur ne peut les modifier qu'avec l'assistance d'un technicien qualifié

6. Codes d'erreur

En cas de dysfonctionnement, l'unité se verrouille automatiquement et le code d'erreur s'affiche sur l'unité de commande.



Icônes LCD

- 1. Fonction AUTO** 
L'icône indique que la fonction du mode automatique est activée.
- 2. Fonction ventilation** 
L'icône indique que la fonction de ventilation du ventilateur est activée.
- 3. Résistance électrique** 
L'icône indique que la fonction de chauffage électrique est activée. Le chauffage électrique fonctionne selon le programme de contrôle.
- 4. Dégivrage** 
L'icône indique que la pompe à chaleur est en phase de dégivrage.
- 5. Chauffage** 
L'icône indique que la pompe à chaleur est en marche.
- 6. Chauffage + résistance électrique** 
L'icône indique que la pompe à chaleur et la résistance électrique sont en marche.
- 7. Afficheur température - côté gauche** 
L'afficheur mesure la température de l'eau définie.
Durant le contrôle ou le réglage des paramètres, cette section montrera le paramètre correspondant.
- 8. Afficheur température - côté droit** 
L'afficheur mesure la température actuelle du réservoir d'eau.
Durant le contrôle ou le réglage des paramètres, cette section montrera la valeur correspondante. En cas de dysfonctionnement, cette section montrera le code d'erreur.
- 9. Afficheur heure** 
L'afficheur mesure l'heure ou le programmeur réglé.
- 10. Programmeur 'ON'** 
L'icône indique que la fonction du programmeur (allumage) est activée.
- 11. Programmeur 'OFF'** 
L'icône indique que la fonction du programmeur (extinction) est activée.
- 12. Erreur** 
L'icône indique la présence d'un dysfonctionnement.

CONTRÔLE PARAMÈTRES ET RÉGLAGES

Liste paramètres

Certains paramètres peuvent être contrôlés et réglés depuis l'unité de commande. Voici la liste de paramètres.

Parameter nr.	Description	Range	Default	Notes
A	Température inférieure eau du réservoir	-20 ~ 99°C	Valeur actuelle. L'erreur P01 s'affichera en cas de défaut	
B	Température supérieure eau du réservoir	-20 ~ 99°C	Valeur actuelle. L'erreur P02 s'affichera en cas de défaut	
C	Temp. serpentin vaporateur	-20 ~ 99°C	Valeur actuelle. L'erreur P03 s'affichera en cas de défaut	
D	Temp. gaz de retour	-20 ~ 99°C	Valeur actuelle. L'erreur P04 s'affichera en cas de défaut	
E	Temp. ambiante	-20 ~ 99°C	Valeur actuelle. L'erreur P05 s'affichera en cas de défaut	
F	Pas détenteur thermostatique	100 ~ 470 step	Non Réglable	
01	Température ΔT pour le redémarrage du compresseur.	2 ~ 15°C	5°C	Réglable
02	Réservé			
03	Réservé			
04	Température de désinfection hebdomadaire -Anti legionella	50 ~ 70°C	70°C	Réglable; pour SAV.
05	Temps de désinfection à haute température Anti-legionella	0 ~ 90 min	30 min	Réglable; pour SAV.
06	Durée dégivrage	30~90 min	45 min	Réglable; pour SAV.
07	Température début dégivrage	-30 ~ 0°C	-7°C	Réglable; pour SAV.
08	Température fin dégivrage	2 ~ 30°C	20°C	Réglable; pour SAV.
09	Temps maximal cycle de dégivrage	1 ~ 12 min	12 min	Réglable; pour SAV.
10	Réglage détenteur thermostatique	0 (auto) 1 (manual)	0	Réglable; pour SAV.
11	Degré de surchau	-9 ~ 9°C	5°C	Réglable; pour SAV.
12	Pas pour le réglage manuel du détenteur thermostatique	10 ~ 47 step	35 step	Réglable; pour SAV. (N*10)
13	Ora di attivazione del ciclo disinfezione - Anti legionella	0~23	23	Réglable
14	Différence de température pour le démarrage de la résis.élec.	2 ~ 20°C	7°C	Réglable
15	Temps de fonctionnement cumulé du compresseur	10 ~ 80 min	30 min	Réglable; pour SAV.
16	Baisse temp. inférieure de l'eau dans le réservoir	0 ~ 20°C	2°C	Réglable; pour SAV.
17	Changer d'application	0: On/Off commutateur 1: Commutateur photovoltaïque (pv)	0	Réglable

Dysfonctionnements et codes d'erreur

Messages d'erreur affichés en cas de dysfonctionnement, d'erreur, de réglage automatique mode de protection de l'unité.

Protection Dysfonctionnement	Code d'erreur	Voyant indicateur	Raisons possibles	Actions correctes
Standby		Noir		
Fonctionnement normal		Lumineux		
Défaut capteur inférieur de l'eau du réservoir	P01	☆● (1 flash foncé)	1) Circuit ouvert du capteur 2) Circuit court du capteur	1) Vérifier la connexion du capteur él 2) Remplacer le capteur
Défaut capteur supérieure de l'eau du réservoir	P02	☆☆● (2 flashes 1 foncé)	1) Circuit ouvert du capteur 2) Circuit court du capteur	1) Vérifier la connexion du capteur 2) Remplacer le capteur
Défaut capteur température serpentin de l'évaporateur	P03	☆☆☆● (3 flashes 1 foncé)	1) Circuit ouvert du capteur 2) Circuit court du capteur	1) Vérifier la connexion du capteur 2) Remplacer le capteur
Défaut capteur température retour gaz	P04	☆☆☆☆● (4 flashes 1 foncé)	1) Circuit ouvert du capteur 2) Circuit court du capteur	1) Vérifier la connexion du capteur 2) Remplacer le capteur
Défaut capteur temp. ambiante	P05	☆☆☆☆☆● (5 flashes 1 foncé)	1) Circuit ouvert du capteur 2) Circuit court du capteur	1) Vérifier la connexion du capteur 2) Remplacer le capteur
Protection contre le gel en hiver	P06	☆☆☆☆☆☆● (10 flashes 1 foncé)	1) À l'état éteint, la partie inférieure du réservoir d'eau ≤ 5°C	1) Vérifiez la température sous le réservoir
Protection haute pression (Interrupteur HP)	E01	☆☆☆☆☆☆● (6 flashes 1 foncé)	1) Température d'entrée air trop haute 2) Peu d'eau dans le réservoir 3) Le groupe du détendeur thermostatique est bloqué 4) Trop de gaz réfrigérant 5) L'interrupteur est endommagé 6) Le gaz non comprimé se trouve dans le système de refroidissement	1) Contrôler si la température d'entrée d'air est supérieure à la limite 2) Contrôler si le réservoir est plein d'eau. À défaut, charger l'eau. 3) Remplacer le groupe du détendeur thermostatique 4) Évacuer l'excès de réfrigérant 5) Remplacer l'interrupteur endommagé 6) Vider puis recharger le réfrigérant

Protection basse pression (interrupteur BP)	E02	☆☆☆☆☆☆☆ ☆● (7 flashes foncé)	1) Température entrée air trop basse 2) Le groupe du détendeur thermostatique est bloqué 3) Trop peu de gaz réfrigérant 4) L'interrupteur est endommagé 5) Le ventilateur ne peut pas fonctionner	1) Contrôler si la température d'entrée d'air est inférieure à la limite de fonctionnement 2) Remplacer le groupe du détendeur thermostatique 3) Ajouter gaz réfrigérant 4) Remplacer l'interrupteur endommagé 5) Contrôler le fonctionnement du ventilateur lorsque le compresseur se met en marche. S'il ne fonctionne pas, il peut y avoir des problèmes au niveau du ventilateur.
Protection contre la surchauffe (interrupteur HTP)	E03	☆☆☆☆☆☆☆ ☆☆● (8 flashes foncé)	1) Temp. eau réservoir trop haute 2) L'interrupteur est endommagé	1) Si la temp. de l'eau est > 85°C, l'interrupteur s'ouvre et l'unité passe en mode de protection 2) Remplacer l'interrupteur endommagé
Protection du compresseur (hors limite ambiante ou limite de temp. de l'eau)	PA	☆☆☆☆☆☆☆ ☆☆☆● (9 flashes 1 foncé)	1) Température eau réservoir trop haute 2) Interrupteur endommagé	1) Si la température de l'eau du réservoir est supérieure à 85°C, l'interrupteur s'ouvre et l'unité s'arrêtera pour la protection. Une fois que l'eau a atteint sa température normale, 2) Installer un nouvel interrupteur
Dégivrage	De-frosting	☆☆☆☆☆☆☆ ☆☆.....(flash longs)		
Erreur de communication	E08	Lumineux	La ligne de communication n'est pas introduite dans la prise.	Contrôler si la prise de la ligne de communication est introduite

MAINTENANCE

Afin de garantir un fonctionnement optimal de l'unité, il est nécessaire d'effectuer des contrôles sur l'unité et sur les branchements électriques à intervalles réguliers, de préférence au moins une fois par an.

- 🕒 Contrôler fréquemment l'alimentation de l'eau et la prise d'air, pour éviter le manque d'eau ou d'air dans le circuit.
- 🕒 Nettoyer le filtre à eau pour maintenir une bonne qualité de l'eau. Le manque d'eau et/ou la présence d'eau sale peut endommager l'unité.
- 🕒 Conserver l'unité dans un endroit sec et propre, avec une bonne ventilation. Nettoyer l'échangeur de chaleur tous les 1/2 mois.
- 🕒 Contrôler régulièrement chaque partie de l'unité et la pression du système. Remplacer toutes les pièces défectueuses et recharger le réfrigérant si nécessaire.
- 🕒 Contrôler l'alimentation et le circuit électrique, s'assurer que les composants électriques sont en bon état et que le câblage est correct. En cas de pièces endommagées ou en présence d'une odeur étrange, remplacer ces pièces dès que possible.
- 🕒 En cas de longues périodes d'inutilisation de la pompe à chaleur, vider toute l'eau du réservoir et sceller l'unité pour la maintenir dans de bonnes conditions. Prière de vidanger l'eau à partir du point le plus bas. Avant de redémarrer l'unité, il est nécessaire de remplir de nouveau le réservoir et d'inspecter complètement la pompe à chaleur.
- 🕒 Ne pas couper l'alimentation lors de l'utilisation de l'unité en mode continu
- 🕒 Garder l'unité propre à l'aide d'un chiffon doux et humide.
- 🕒 Un nettoyage régulier du réservoir est conseillé pour maintenir les performances.
- 🕒 Il est conseillé de régler une température plus basse pour réduire la libération de chaleur et économiser de l'énergie.
- 🕒 Nettoyer régulièrement le filtre à air pour maintenir les performances.

GUIDE DE DÉPANNAGE

Cette section fournit des informations utiles pour diagnostiquer et corriger certains problèmes qui peuvent survenir. Avant de commencer la procédure de dépannage, effectuer une inspection visuelle complète de l'unité et vérifier s'il existe des défauts évidents tels que des connexions desserrées ou un câblage défectueux.



LORS DU CONTRÔLE SUR LE TABLEAU DE L'UNITÉ, TOUJOURS S'ASSURER QUE L'INTERRUPTEUR PRINCIPAL DE L'UNITÉ EST ÉTEINT.

Les lignes directrices suivantes peuvent aider à résoudre ce problème. S'il est impossible de résoudre le problème seul, consulter l'installateur / un technicien spécialisé.

- ⌚ Aucune icône présente sur l'unité de commande (afficheur vide). Vérifier que l'alimentation est encore connectée.
- ⌚ Si un code d'erreur s'affiche, contacter le technicien spécialisé.
- ⌚ Le programmeur réglé fonctionne mais les actions programmées sont effectuées au mauvais moment (par exemple 1 heure de retard ou d'avance). Vérifier si l'heure et le jour de la semaine sont correctement réglés, et régler si nécessaire.

ENVIRONNEMENT

L'unité contient des gaz fluorés à effet de serre visés par le Protocole de Kyoto, qui ne doivent être manipulés ou éliminés que par un personnel qualifié.

MT-AIO contient du **gaz réfrigérant R134A** dans la quantité indiquée dans les spécifications techniques. Ne rejeter R134A dans l'atmosphère : il s'agit d'un gaz à effet de serre ayant un potentiel de réchauffement global (PRG) = 1430.

ÉLIMINATION

L'élimination de l'unité, et la manipulation du réfrigérant, de l'huile et d'autres pièces doivent être effectuées conformément à la législation locale et nationale en vigueur.



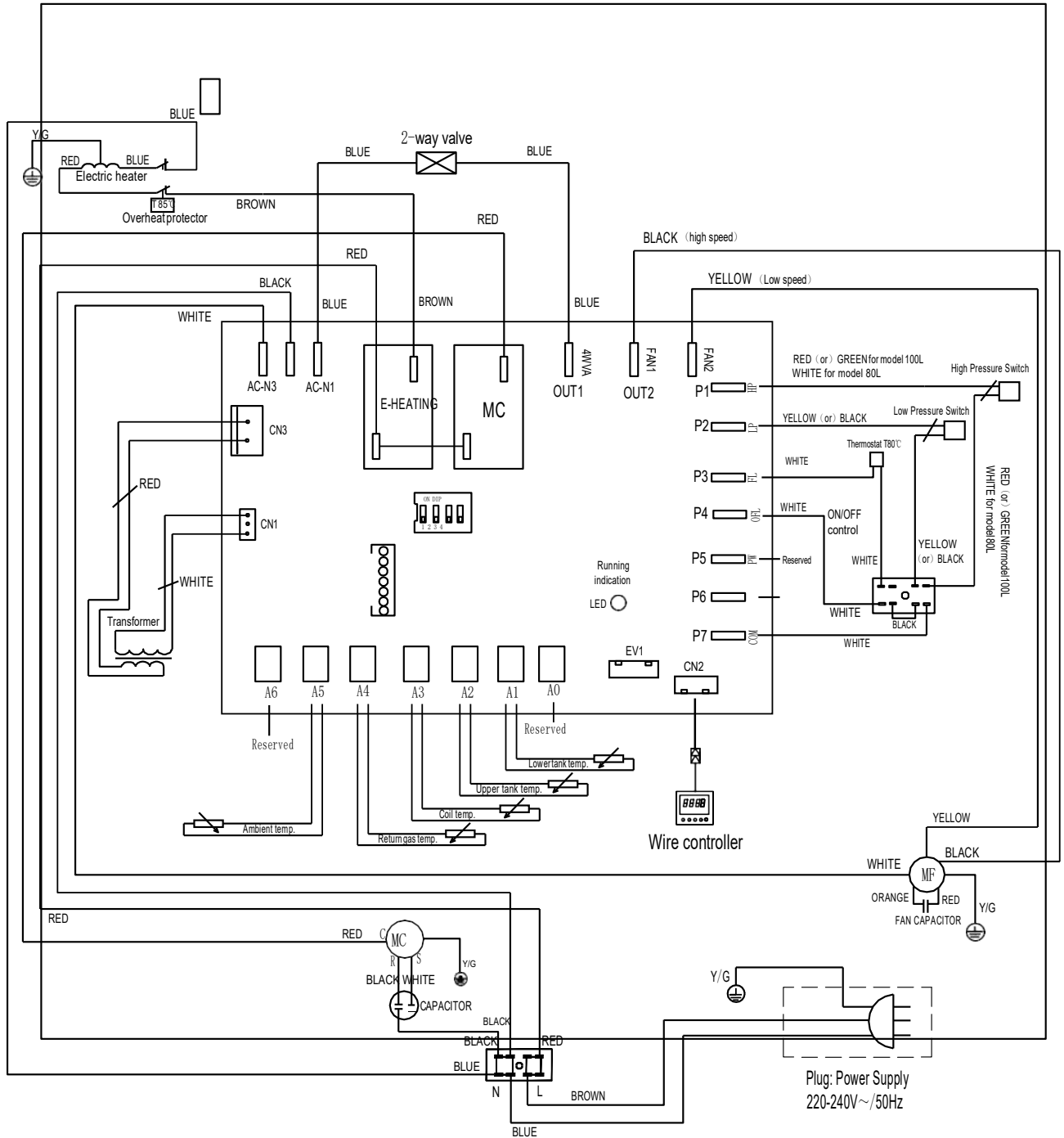
Le produit est marqué de ce symbole. Les produits électriques et électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères non triées.

Ne pas tenter de démonter seuls le système : le démantèlement de l'unité, le traitement du réfrigérant, de l'huile et d'autres composants doivent être effectués par un technicien qualifié conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur.

Les unités doivent être traitées dans un centre spécialisé de réutilisation, de recyclage et de valorisation. En s'assurant

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

NOTE:pour le modèle 80 il n'y a pas le pressostat haute pression



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

DONNÉES TECHNIQUES	UNITÉ DE MESURE	WHITE 80
Capacité de chauffage	kW	0.85* (+1.5**)
Classe d'efficacité énergétique		A+*
COP (ERP)		2.62*
Débit d'air (nom.)	m ³ /h	300
Puissance nominale	W	250 (+1500**)
Courant nominal	A	1.16* (+6.5**)
Courant maximal	A	1.81(+6.5**)
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240~/1/50
Température maximale de sortie d'eau (sans réchauffeur électrique)	°C	60
Type de gaz réfrigérant / Charge	.../g	R134a/650
Rendement nominal de l'eau	L/H	20
Max. Pression de travail de l'eau	Mpa	1.0
Pression nominale de l'eau	Mpa	0.6
Soupape de sécurité du point de consigne	Mpa	0.7
Niveau de puissance acoustique	dB (A)	46
Poids net	kg	50
Dimensions nettes (LxAxP)	mm	φ520x1160
Taille de l'emballage (LxAxP)	mm	572x572x1295
* Capacité, puissance d'entrée et classe d'efficacité énergétique du chauffage sur la base de la norme ERP, cycle M et dans les conditions suivantes : Température ambiante 7°C /6°C, Température de l'eau de 10°C à 55°C.		
**Fait référence à la résistance électrique supplémentaire		

TABLE DE CONVERSION DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE R-T

R 25= 5.0KΩ±1.0% B 25-50 = 3470K±1.0%

°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ	°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ	°C	Rmin /KΩ	KΩ	Rmax/ KΩ
-20	36 195	37 303	38 441	21	5 779	5 847	5 914	62	1 343	1 374	1 406
-19	34 402	35 437	36 499	22	5 558	5.62	5 683	63	1 301	1 331	1 362
-18	32 709	33 676	34 668	23	5 346	5 404	5 463	64	1.26	1.29	1 321
-17	31 109	32 012	32 939	24	5 144	5 198	5 252	65	1 221	1.25	1.28
-16	29 597	30 441	31 306	25	4.95	5	5.05	66	1 183	1 212	1 242
-15	28 168	28 957	29 765	26	4 761	4 811	4 861	67	1 147	1 175	1 204
-14	26 816	27 554	28 308	27	4.58	4.63	4.68	68	1 111	1 139	1 168
-13	25 538	26 227	26 932	28	4 408	4 457	4 507	69	1 077	1 105	1 133
-12	24 328	24 972	25 631	29	4 242	4 292	4 341	70	1 045	1 072	1 099
-11	23 183	23 785	24.4	30	4 084	4 133	4 182	71	1 013	1.04	1 067
-10	22 098	22 661	23 236	31	3 933	3 981	4.03	72	0 983	1 009	1 035
-9	21 071	21 598	22 135	32	3 788	3 836	3 885	73	0 953	0 979	1 005
-8	20 098	20.59	21 093	33	3 649	3 697	3 745	74	0 925	0.95	0 975
-7	19 176	19 636	20 106	34	3 516	3 563	3 611	75	0 897	0 922	0 947
-6	18 301	18 732	19 171	35	3 388	3 435	3 483	76	0 871	0 895	0 919
-5	17 472	17 875	18 285	36	3 266	3 313	3.36	77	0 845	0 869	0 893
-4	16 686	17 063	17 446	37	3 149	3 195	3 241	78	0.82	0 843	0 867
-3	15.94	16 292	16.65	38	3 037	3 082	3 128	79	0 796	0 819	0 842
-2	15 231	15 561	15 896	39	2 929	2 974	3 019	80	0 773	0 795	0 818
-1	14 559	14 867	15.18	40	2 826	2.87	2 915	81	0 751	0 773	0 795
0	13.92	14 208	14 501	41	2 726	2.77	2 815	82	0 729	0 751	0 773
1	13 313	13 582	13 856	42	2 631	2 675	2 718	83	0 708	0 729	0 751
2	12 736	12 988	13 244	43	2.54	2 583	2 626	84	0 688	0 709	0.73
3	12 188	12 423	12 662	44	2 452	2 494	2 537	85	0 668	0 689	0 709
4	11 666	11 887	12.11	45	2 368	2 409	2 451	86	0 649	0 669	0.69
5	11.17	11 376	11 585	46	2 287	2 328	2 369	87	0 631	0 651	0 671
6	10 698	10 891	11 086	47	2 209	2.25	2.29	88	0 613	0 632	0 652
7	10 249	10 429	10 611	48	2 135	2 174	2 214	89	0 596	0 615	0 634
8	9 822	9.99	10.16	49	2 063	2 102	2 141	90	0 579	0 598	0 617
9	9 414	9 572	9.73	50	1 994	2 032	2 071	91	0 563	0 581	0.6
10	9 027	9 173	9 321	51	1 927	1 965	2 003	92	0 548	0 566	0 584
11	8 657	8 794	8 932	52	1 863	1 901	1 938	93	0 533	0.55	0 568
12	8 305	8 432	8 561	53	1 802	1 839	1 876	94	0 518	0 535	0 553
13	7 969	8 088	8 208	54	1 743	1 779	1 815	95	0 504	0 521	0 538
14	7 648	7.76	7 872	55	1 686	1 721	1 757	96	0.49	0 507	0 524
15	7 343	7 446	7 551	56	1 631	1 666	1 701	97	0 477	0 493	0.51
16	7 051	7 148	7 245	57	1 579	1 613	1 647	98	0 464	0.48	0 496
17	6 773	6 863	6 953	58	1 528	1 561	1 595	99	0 452	0 467	0 483
18	6 507	6.5911	6 675	59	1 479	1 512	1 545	100	0 439	0 455	0.47
19	6 253	6 331	6.41	60	1 432	1 464	1 497				
20	6 011	6 083	6 156	61	1 386	1 418	1 451				



A2B Accorroni E.G. s.r.l.
Via d'Ancona, 37 - 60027 Osimo (An) - Tel. 071.723991
web site: www.accorroni.it - e-mail: a2b@accorroni.it