

Aivia

THERMO 200/300

Manuel d'installation et maintenance



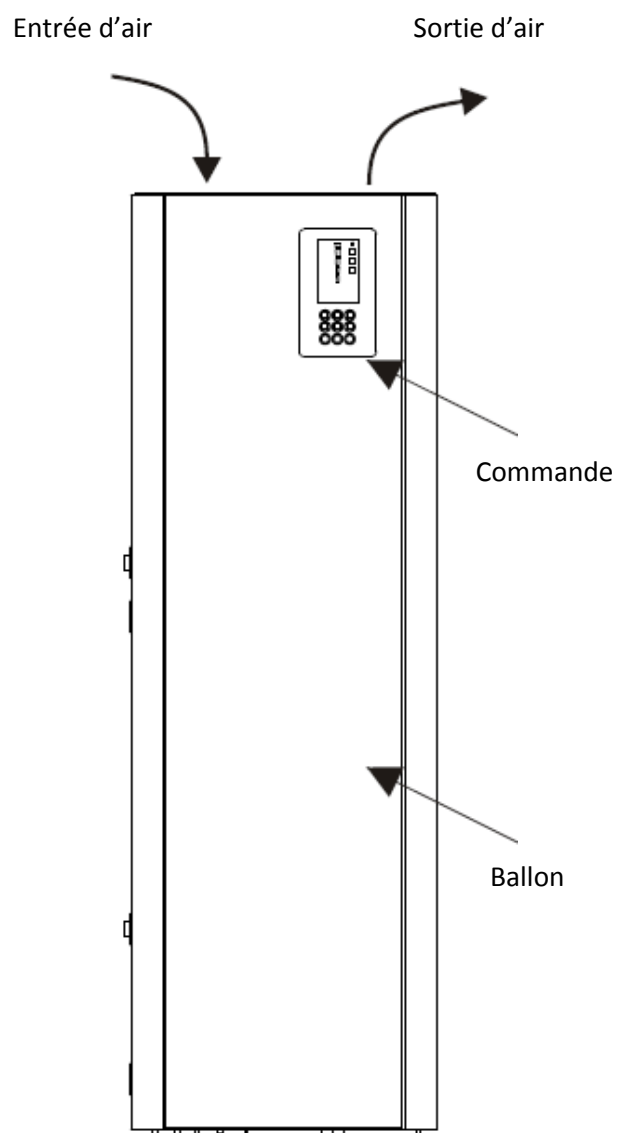
TABLE DES MATIERES

1 Préface.....	3
2 Caractéristiques générales.....	4
3 Présentation des fonctions.....	8
4 Installation.....	9
5 Utilisation.....	10
6 Maintenance..	16
7 Bornier électrique	17

1- Préface

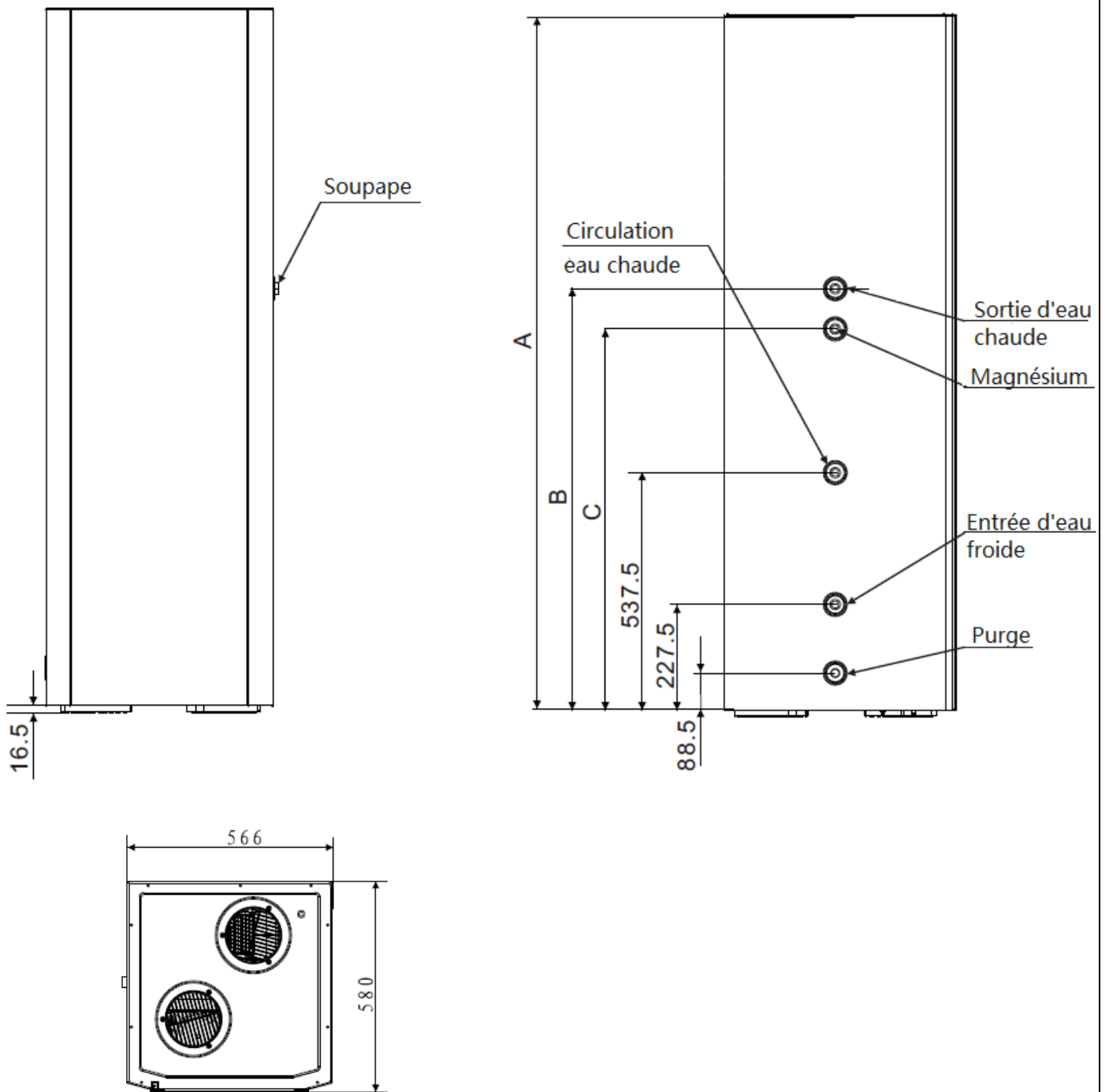
- ✓ Lire attentivement les instructions dans ce manuel avant l'installation et la mise en service.
- ✓ Le ballon THERMO 200/300 doit être manipulé et installé par un professionnel agréé.
- ✓ Les instructions de ce manuel sont à respecter à la lettre afin de valider la garantie et le bon fonctionnement du matériel.
- ✓ Aivia Energy se décharge de toute responsabilité en cas de non-respect des instructions d'installation ayant engendré une détérioration de l'équipement.
- ✓ Votre ballon ne doit à aucun moment être penché à plus de 60° ou être à l'horizontale.
- ✓ L'espace dans lequel vous installez le ballon doit être propre et sec.
- ✓ La température minimale de la pièce ne doit pas être inférieure à -7°C.

2-Caractéristiques générales

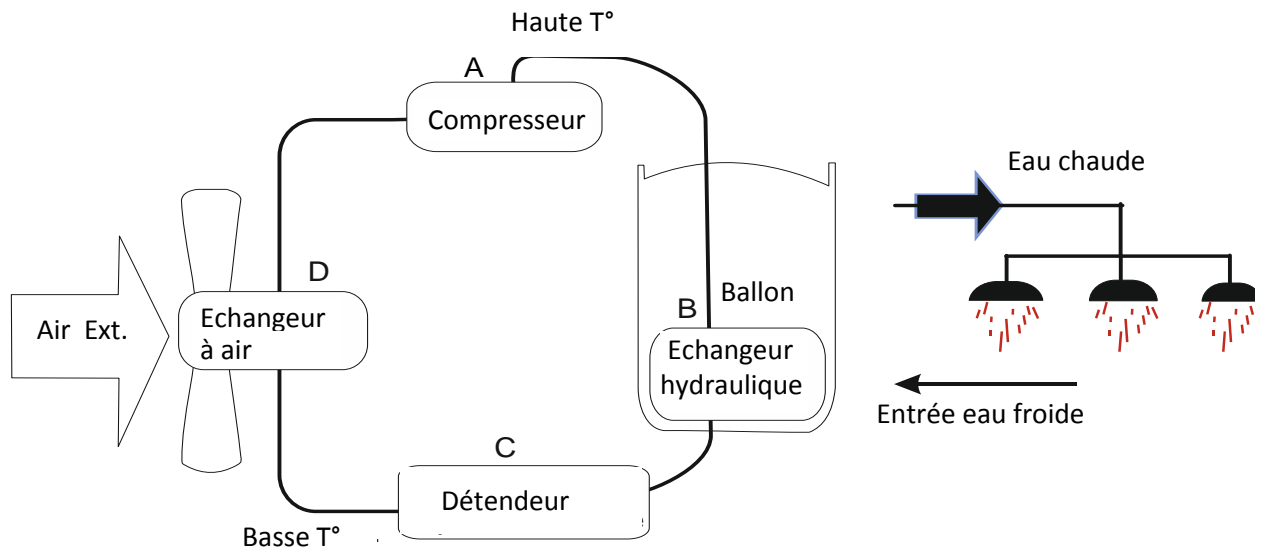


Plan du ballon

Cm	THERMO 200	THERMO 300
A	173	183
B	104.8	117.8
C	87.7	100.8
D	56.6	64.0
E	58.0	65.4
F	89.7	102.8



Mode de fonctionnement



A) Le Compresseur, comprime le gaz et élève sa température en même temps que sa pression. Nous aurons donc à la sortie du compresseur un gaz chaud haute pression.

B) Le condenseur, échangeur hydraulique chaud qui va restituer l'énergie pour chauffer l'eau.

C) Le détendeur, dispositif mécanique qui va faire chuter la pression du fluide frigorigène et ainsi abaisser significativement sa température. (Principe de la bombe aérosol).

D) L'évaporateur, échangeur à air pour capter l'énergie de l'extérieur

Tableau des caractéristiques générales

Caractéristiques		THERMO 200	THERMO 300
Puissance restituée	kW	2.5	2.5
Volume ballon	L	200	299
Consommation électrique	kW	0.68	0.68
Intensité	A	2.96	2.96
Alimentation électrique		220v-/50Hz	220v-/50Hz
Nb de compresseur		1	1
Type de compresseur		rotatif	rotatif
Température d'usage	°C	55	55
Volume d'air	m3/h	450	450
Pression de l'air	Pa	40	40
Diamètre E/S d'air	mm	150	150
Pression sonore	db	39	39
Entrée/ sortie Hydraulique	Pouce	3/4	3/4
Appoint électrique	kW	1.5	1.5
Temps de chauffe	H	3h45	5h50

Température ambiante 15°C, entrée d'eau 15°C et sortie d'eau 55°C

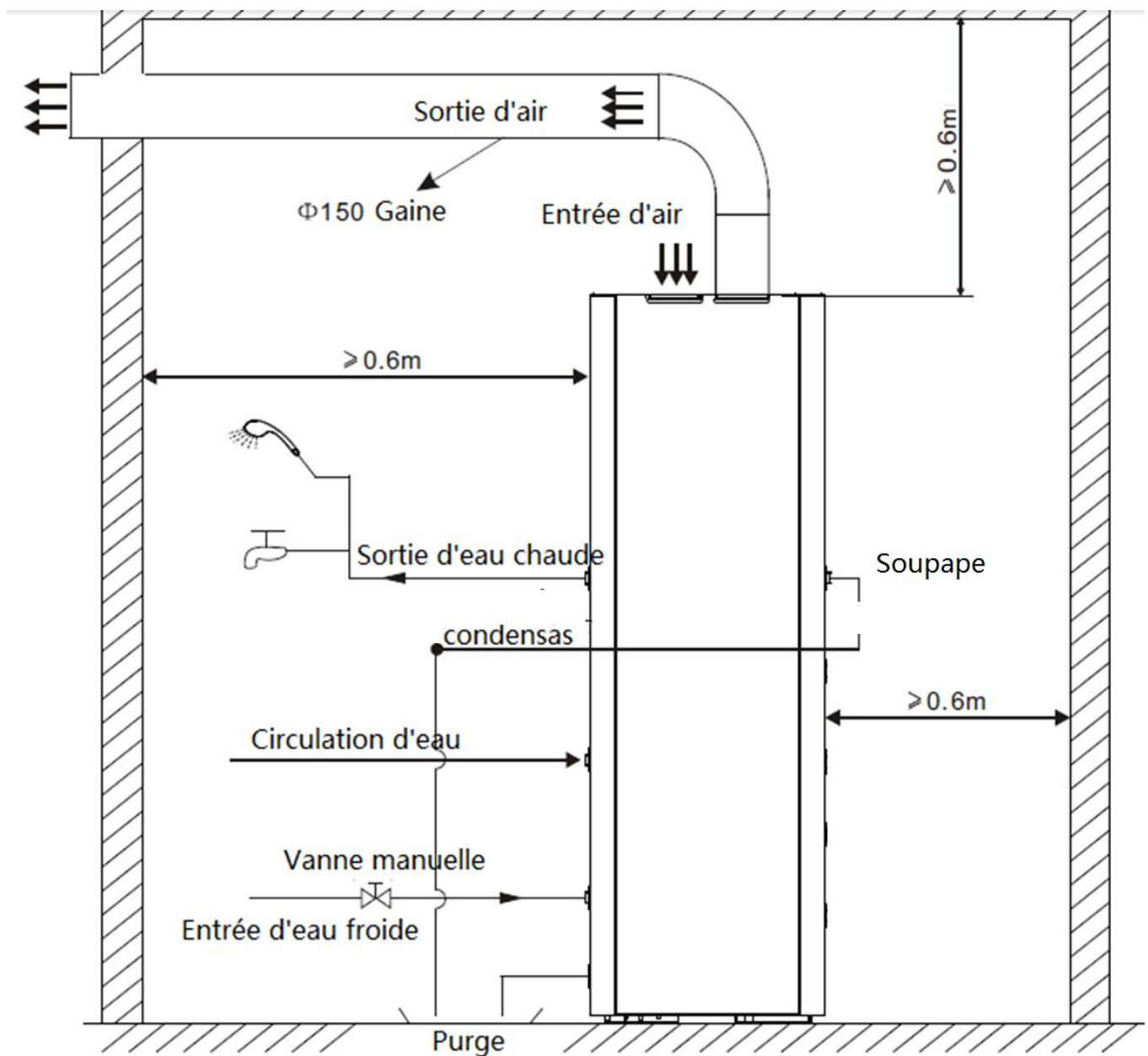
Plage de fonctionnement : de -7°C à + 43°C

Température maximum en sortie d'eau : + 60°C



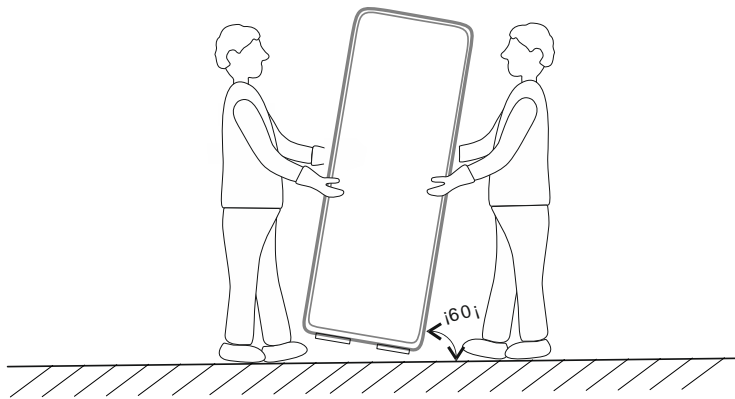
3-Présentation des fonctions

- 1°) Chauffage : L'unité produit de l'eau chaude.
- 2°) Dégivrage : L'unité ne produit plus d'eau chaude pendant quelques instants, le compresseur fait fondre le givre sur l'échangeur extérieur.
- 3°) On : L'unité est en fonctionnement.
- 4°) Off : L'unité est arrêtée



4-Installation

Lors de l'installation, prévoir un **groupe de sécurité** sur l'arrivée d'eau froide ainsi qu'un **réducteur de pression** et 2 vannes d'isolement sur le départ et le retour. Pour les liaisons hydrauliques, prévoir des connexions en multicouches ou cuivre, ne pas utiliser d'acier.



Le ballon ne doit à aucun moment être posé sur un flanc ou basculé à plus de 60°.

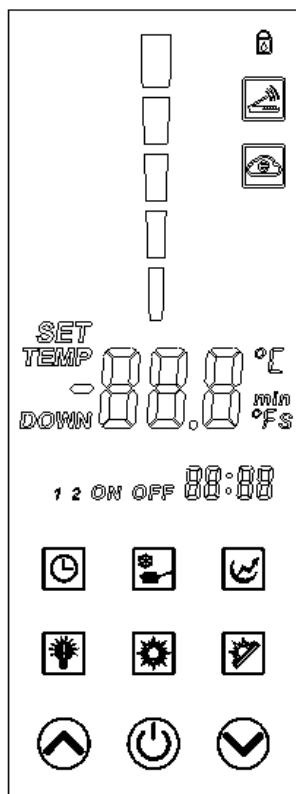
Protections électriques :

- 1) DN 1,5mm² minimum pour les liaisons électriques
- 2) Disjoncteur 10A monophasé







Mise en service




- 1) Vérifier l'arrivée d'eau et les connexions hydrauliques ainsi que la pression.
- 2) Vérifier les liaisons électriques, la façade du ballon doit être allumée lors de la mise sous tension.
- 3) Démarrer l'unité.

5- Utilisation







Les différents boutons de votre interface tactile

N°	Symboles	Fonctions
1		Allumer/ Eteindre. Revenir en arrière / annuler.
2		Monter.
3		Descendre.
4		Sélectionner l'heure et les plages de fonctionnement.
5		Démarrage du mode « besoins élevés » accélère le temps de chauffe.
6		Démarrage du mode Intelligent : régule en fonction de la température de la pièce.

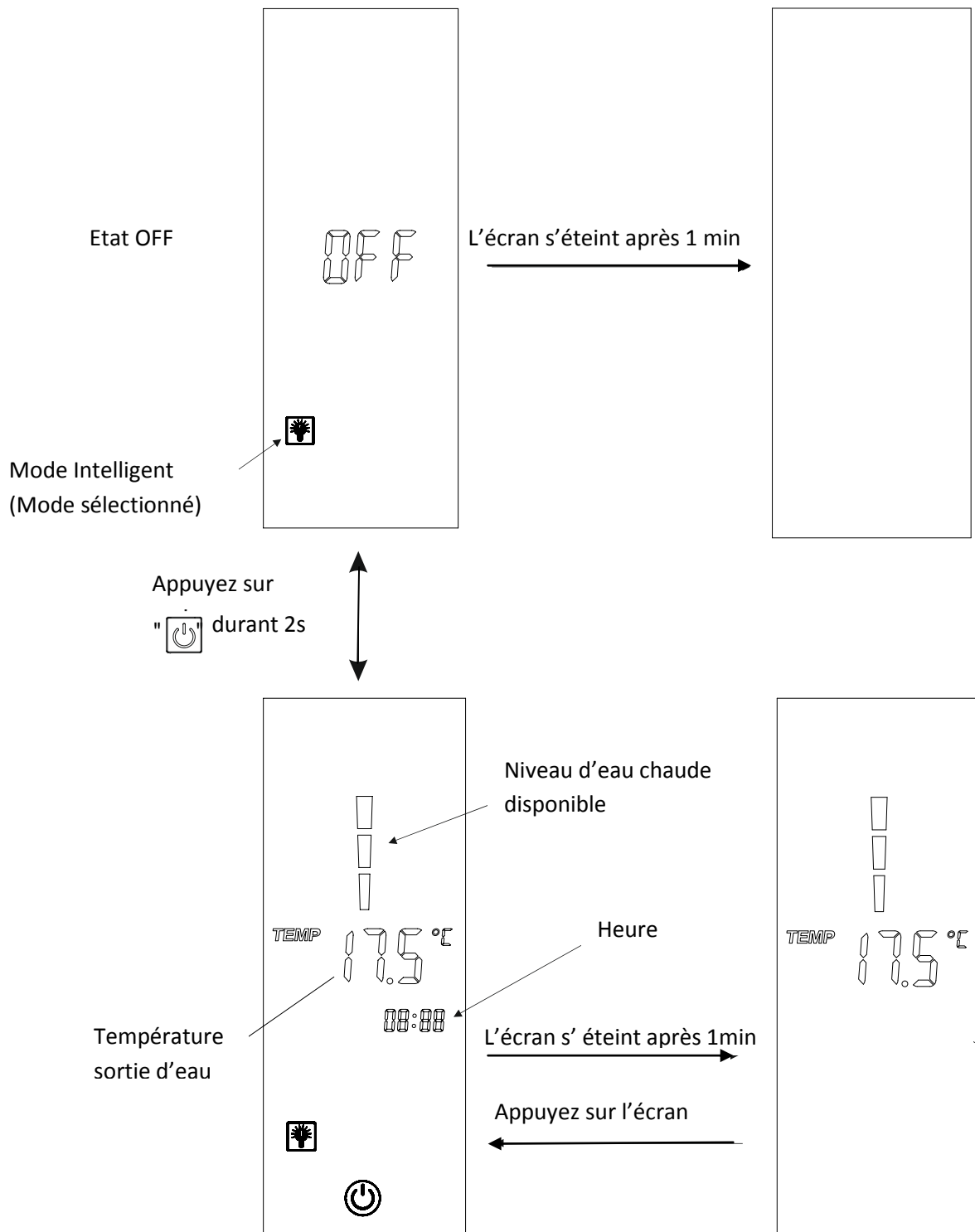
7		Démarrage du mode Chauffage.
8		Démarrage du mode « ECO », pour une demande d'eau chaude réduite/Vacance.
9		Non disponible sur ce modèle.

Les différents icônes indiquant une fonction.

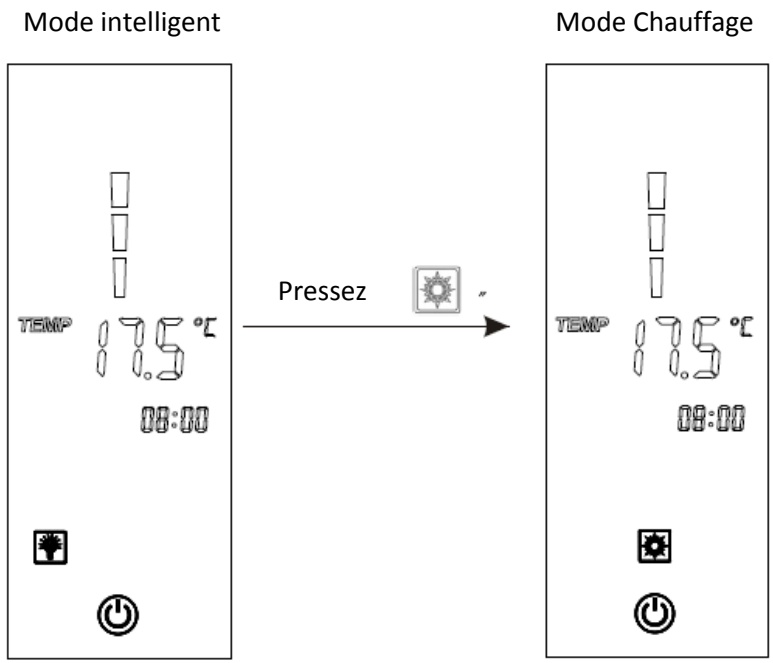
N°	Symboles	Fonctions
1		Connexion en cours avec le réseau.
2		Connexion en cours avec le serveur.
3	DOWN	La température du ballon s'abaisse.
4	SET	Réglage de différents paramètres.
5	TEMP	Réglage de la température
6	1 2 ON OFF	Le mode horaire est activé, avec les « zone 1 » et « zone 2 »
7		Indique le volume d'eau chaude disponible
8		Verrouillage des commandes

Exemples de manipulation.

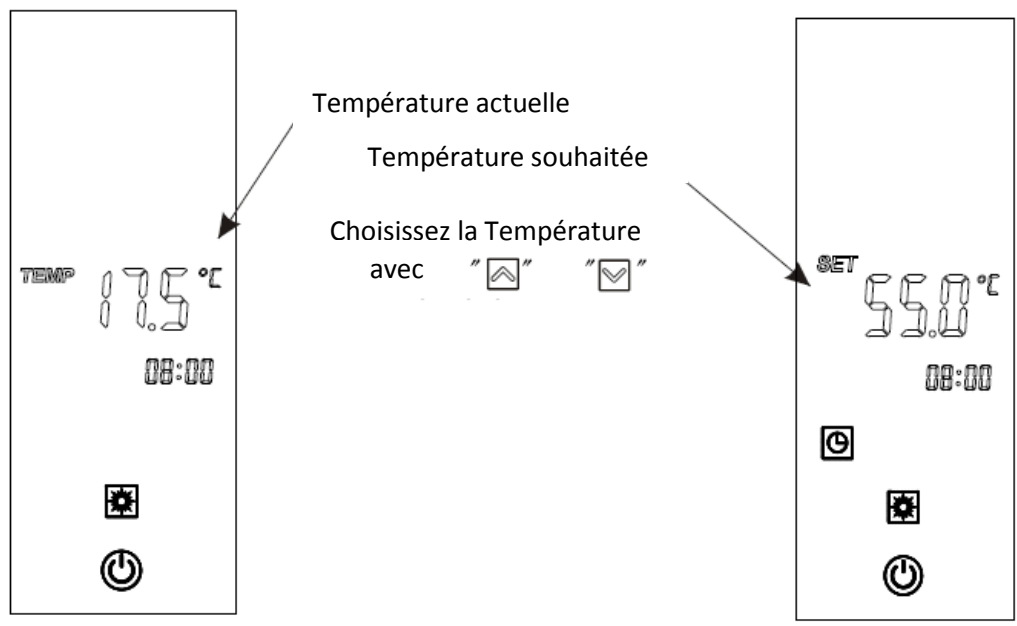
1° Démarrer.





2°Changer de mode.




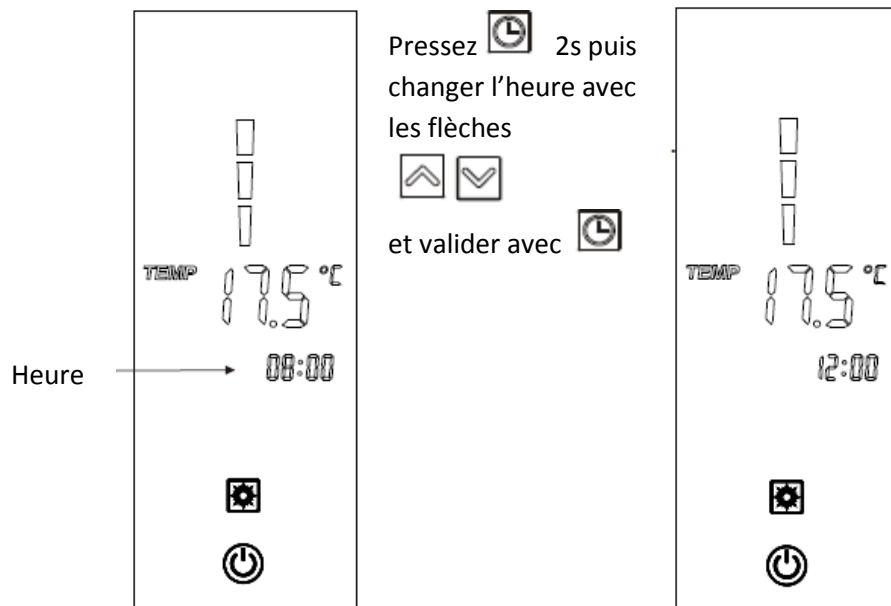
3°Sélectionner une température



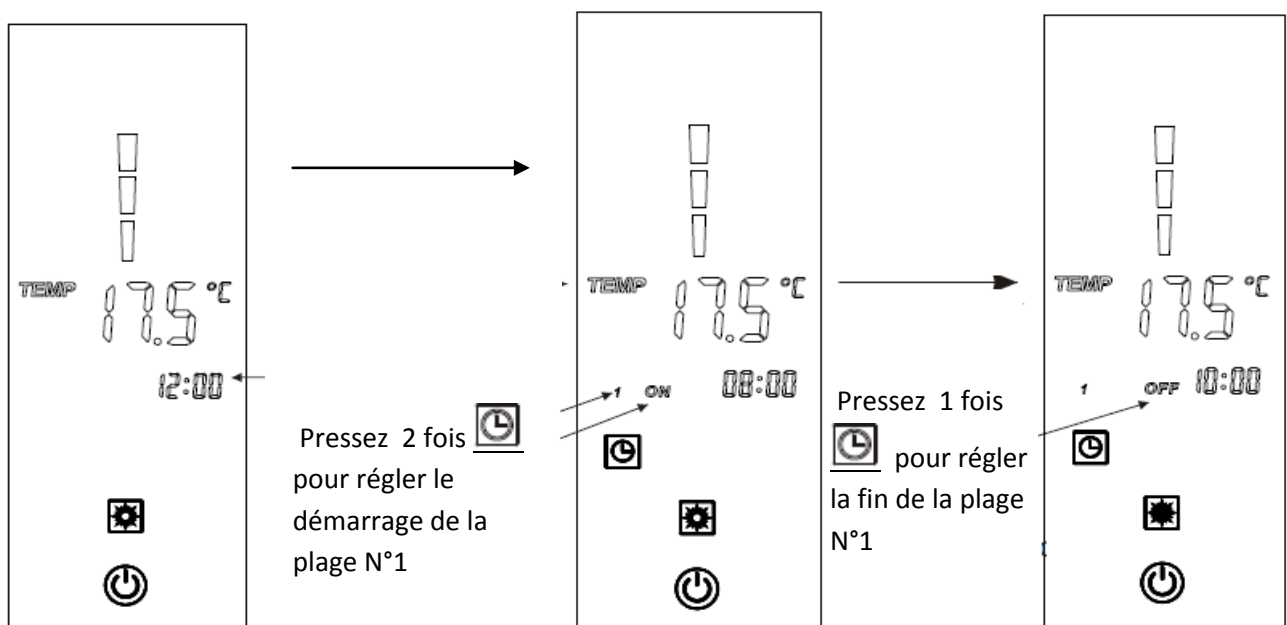
Une fois la température sélectionnée, pressez  pour valider, ou  pour annuler.




4° Réglage de l'heure





Pour régler l'heure, maintenir le bouton  pendant 2s, si vous pressez simplement le bouton moins de 2s, vous entrez dans le mode réglage des plages de fonctionnement et non réglage de l'heure.




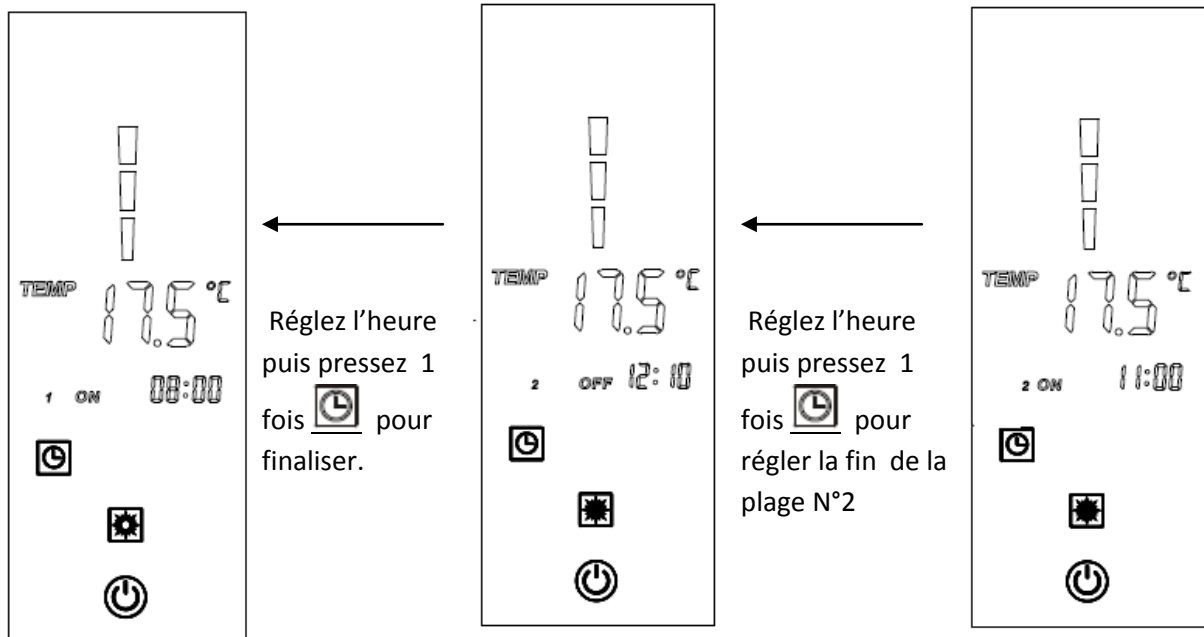
5° Plages de fonctionnement.






Vous avez la possibilité de régler 2 plages de fonctionnement par jour, les symboles « 1 » puis « 2 » s'afficheront au milieu à gauche de votre interface, l'heure de démarrage pour chaque plages sera repérées par un « ON » et l'heure de fin par un « OFF ». Sélectionnez l'heure avec les flèches   puis valider avec .

Vous êtes maintenant sur l'affichage de la deuxième plage de fonctionnement, un « 2 » s'affiche, Sélectionnez l'heure de démarrage « ON » avec les flèches   puis valider avec  pour sélectionner l'heure de fin « OFF » et validez enfin avec .

Pressez 1 fois  pour régler le démarrage de la plage N°2



Enfin pressez  pour quitter le réglage des plages de fonctionnement.

Si vous souhaitez annuler ces plages de fonctionnement, revenir sur les plages avec la touche  et à chaque étapes presser  pour annuler chaque cycle de fonctionnement jusqu'à ce que les symboles « 1 » et « 2 » disparaissent.

6-Maintenance et dysfonctionnements.

Défauts	Codes	Cas	Solutions
Température Plancher	P01	Sonde H.S	Vérification/changer Sonde
Température Ballon	P02	Sonde H.S	Vérification/changer Sonde
Température Ambiante	P04	Sonde H.S	Vérification/changer Sonde
Echangeur Extérieur	P05	Sonde H.S	Vérification/changer Sonde
Evaporateur	P07	Sonde H.S	Vérification/changer Sonde
Antigel	P09	Sonde H.S	Vérification/changer Sonde
Protection H.P	E01	Surpression	Vérification Circuit
Protection B.P	E02	Basse pression	Vérification circuit
Débit	E03	Filtre bouché/Vanne obstruée ou fermée	Vérification du Volume d'eau/Pompe/Vannes/Connexions
Protection Electrique	E04	Anomalie Appoint	Vérification du Volume d'eau/Pompe/Vannes/Connexions
Antigel 1	E19	Température d'entrée trop froide	
Antigel 2	E29	Température d'entrée trop froide	

7- Bornier électrique

N°	Sorties	Correspondances
1	OUT1	Sortie Compresseur (220-230 VAC)
2	OUT2	Sortie Appoint (220-230 VAC)
3	OUT3	Sortie Vanne 4 voies (220-230 VAC)
4	OUT4	Sortie Ventilation rapide (220-230 VAC)
5	OUT5	Sortie Ventilation lente 220-230 VAC)
6	N1-N5	Terre
7	Net GND 12v	Télécommande
8	DI01 GND	ON/OFF
9	DI02 GND	Protection surchauffe
10	DI03 GND	Basse Pression
11	DI04 GND	Haute Pression
12	DI05 GND	LIBRE
13	DI06 GND	Protection Débit
14	AI01 GND	Entrée Sonde Température Ambiante
15	AI02 GND	Sonde Ballon (Bas)
16	AI03 GND	Sonde Ballon (Haut)
17	AI04 GND	Sonde évaporateur (dégivrage)
18	AI05 GND	Sonde Compresseur aspiration
19	AI06 GND	Sonde entrée solaire
20	CN6	Indication de fonctionnement

