

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

Système T-FLOW NANO / HYGRO+®

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC



Guide d'interventions

Version Janvier 2019

- Description
- Vues éclatées & Pièces
- Schémas électriques
- Instructions de maintenance
- Aide au dépannage



<http://www.aldes.fr>

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

Sommaire

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| 1. Généralités..... | 4 |
| 1.1 Documents de référence associés..... | 4 |
| 2. Description générale | 5 |
| 2.1 Présentation..... | 5 |
| 2.2 Mise en situation :..... | 9 |
| 2.3 Références produit | 9 |
| 3. Vue éclatée et liste des pièces | 10 |
| 3.1 Unité intérieure T-FLOW HYGRO +..... | 10 |
| 3.2 Unité intérieure T-FLOW NANO | 13 |
| 3.3 Accessoires..... | 16 |
| 3.4 Schémas électriques de câblage Hygro + / Nano..... | 17 |
| 4. Instructions de maintenance..... | 18 |
| <i>Définition des niveaux de maintenance.....</i> | 18 |
| <i>Liste des outillages et équipements.....</i> | 18 |
| <i>Guide des opérations de maintenance.....</i> | 18 |
| 4.1 Liste des opérations de maintenance préventive..... | 19 |
| 4.2 Liste des opérations de maintenance corrective..... | 19 |
| 4.3 Modes opératoires..... | 20 |
| 4.4 Aide au dépannage..... | 25 |
| <i>Liste des codes erreurs :</i> | 25 |
| <i>Liste des codes Protections :</i> | 27 |
| <i>Diagnostic du module INVERTER :</i> | 27 |
| 5. Logigramme d'erreurs :..... | 28 |
| Logigramme BM 3083..... | 28 |
| Logigramme Er09 | 29 |
| Logigramme Er11 | 30 |
| Logigramme Er12 | 31 |
| Logigramme Er14 | 32 |
| Logigramme Er16 | 33 |
| Logigramme Er19 | 34 |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

1. Généralités

1.1 Documents de référence associés

| Intitulé du document | Document disponible sur le site internet ALDES | Référence |
|---------------------------|------------------------------------------------|-----------|
| Notice d'installation | OUI | 35025381 |
| Notice d'utilisation | OUI | |
| Quick Start (utilisation) | NON | |

SAV Clients

Clients Réseau Cositec

Après-Vente pour tous produits

Cositec

+ 33 (0) 9 69 32 39 74
ata.stct@aldes.com

Clients Aldes

Après-Vente
Produits Confort Thermique

+ 33 (0) 9 69 32 39 98
ata.stct@aldes.com

2. Description générale

2.1 Présentation

T.FLOW HYGRO+

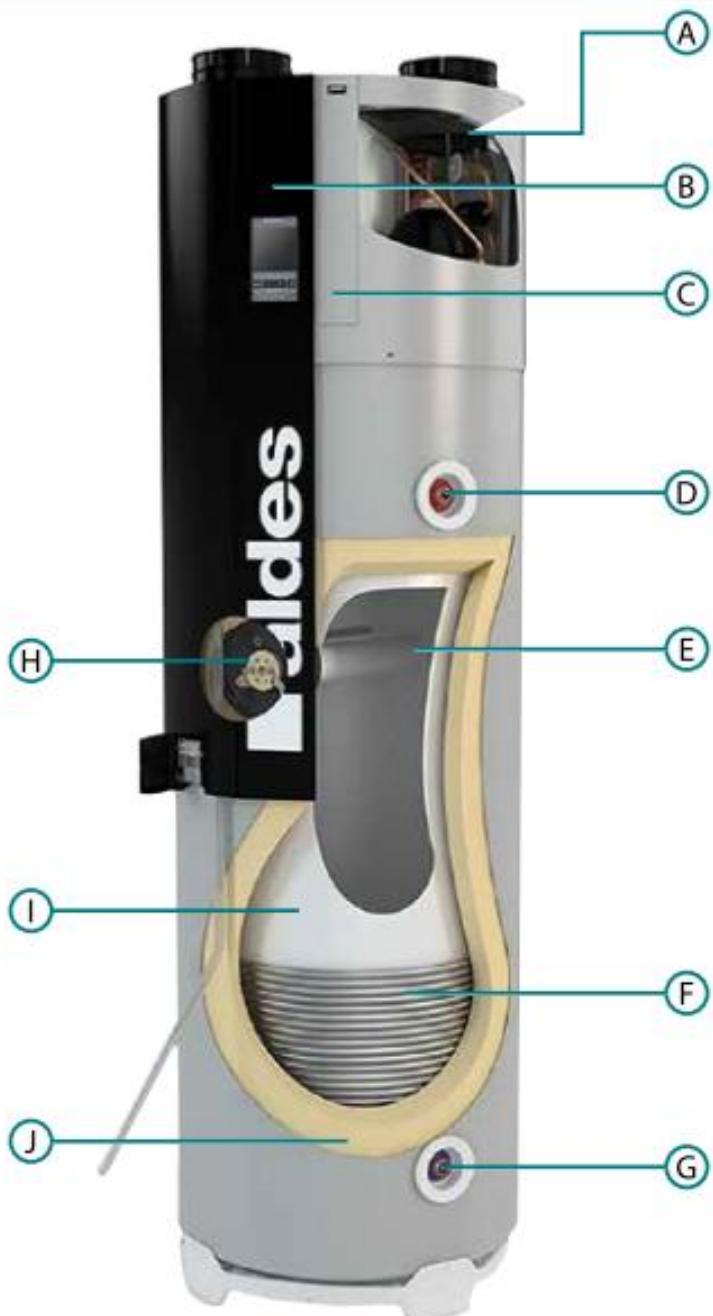
Le T.Flow hygro + est composé d'un ballon ECS équipé d'une pompe à chaleur exploitant l'énergie de l'air extrait d'une VMC pour chauffer l'eau contenue dans le ballon.

De par sa conception il se doit d'être utilisé exclusivement sur réseau VMC simple flux de type Auto ou Hygro-réglable.



Modèle «maison individuelle » ou « logement collectif »

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC



| Equipements | |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| A | Pompe à chaleur inverter |
| B | Ventilateur micro-watt (logement individuel) |
| C | Filtre G4 |
| D | Sortie eau chaude |
| E | Résistance électrique stéatite 1500W |
| F | Condenseur |
| G | Entrée eau froide |
| H | Anodes titane à courant imposé et magnésium de démarrage |
| I | Cuve acier émaillé |
| J | Isolation en mousse polyuréthane expansée 55 mm |

Idem T.Flow® Nano



11023198 B200-FAN T.Flow Hygro +

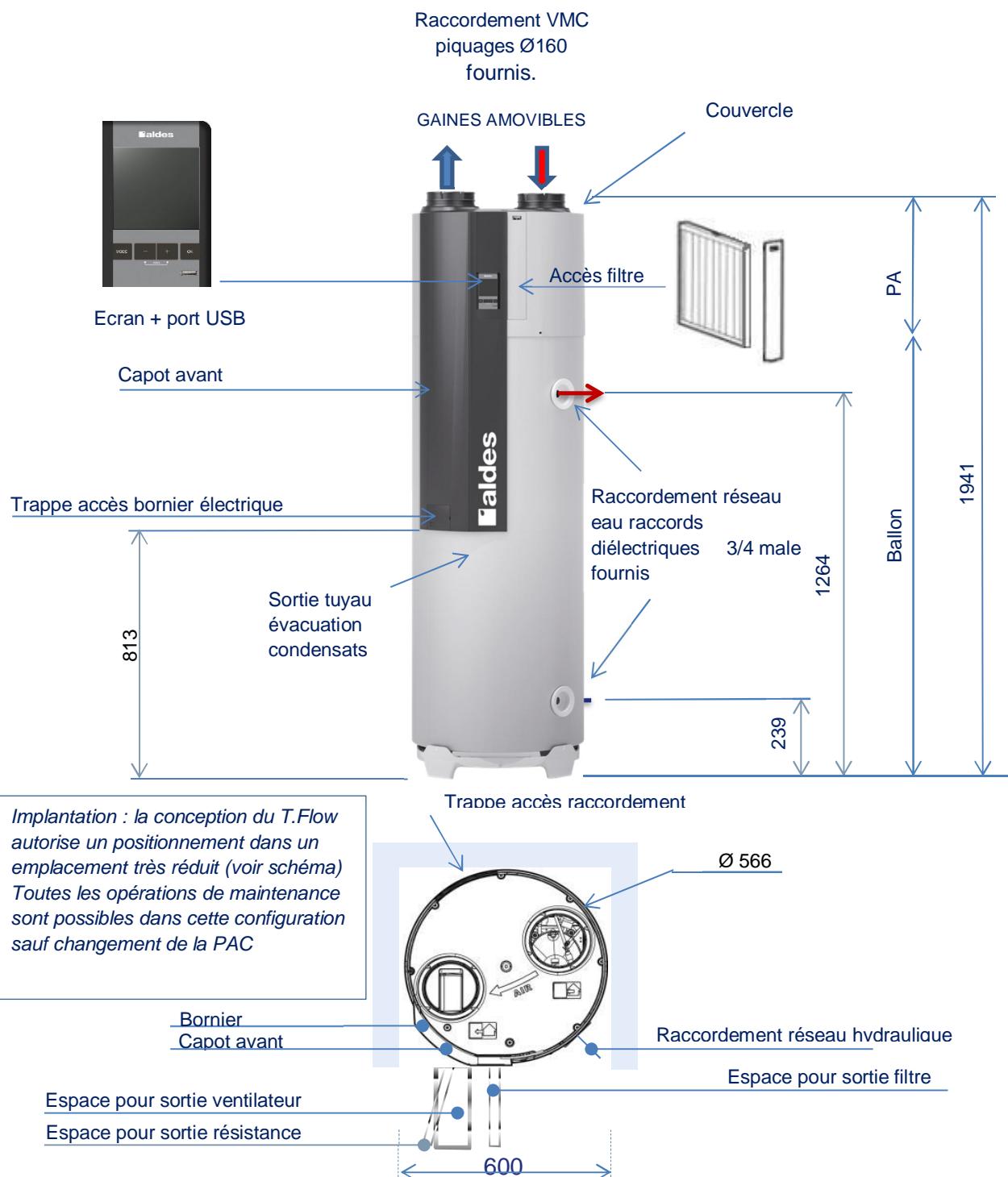
Modèle « maison individuelle » : le ventilateur (FAN) est inclus au T.Flow et est réglé en pression pour assurer le débit nécessaire.

La pression mesurée au départ du réseau d'extraction varie d'environ 110 Pa pour les petits débits à 150 Pa pour les grands débits

11023199 B200- T.Flow Hygro +

Modèle « logement collectif », l'extraction est assurée par un ventilateur commun à plusieurs logements, le T.Flow ne contrôle pas les conditions aérauliques de fonctionnement.

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

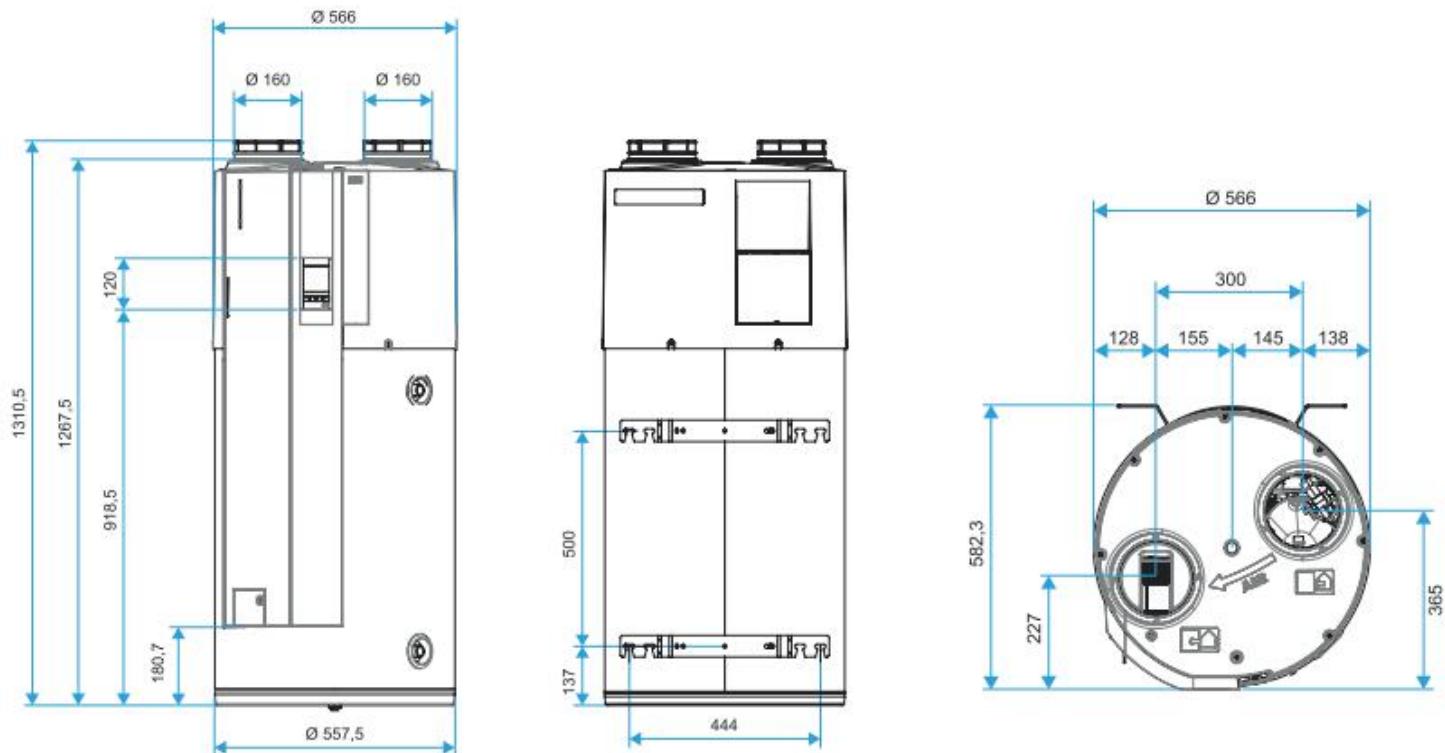


Attention : en cas d'encastrement sur 3 côtés, les raccordements eau/air/électricité doivent être conçus de façon à ne pas emprisonner le ballon sur face avant : utilisation de flexibles ou de sections démontables.

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

TFlow NANO

T.Flow® Nano est une solution qui combine production d'eau chaude sanitaire et qualité d'air du logement. Il exploite la chaleur présente dans l'air intérieur du logement pour chauffer l'eau : jusqu'à 320 litres d'eau chaude disponible par jour pour 3 personnes



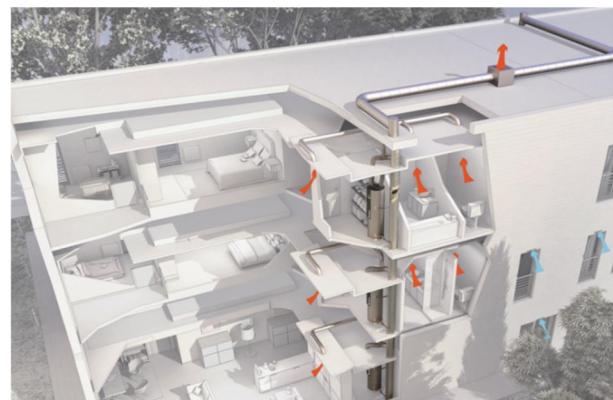
| | T.Flow® Nano | T.Flow® Hygro+ |
|------------------------|--------------|----------------|
| Cuve | 100L | 200L |
| Eau chaude (personnes) | 1 à 3 | 2 à 6 |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

2.2 Mise en situation :



Système T.Flow en maison individuelle



Système T.Flow en logement collectif

2.3 Références produit

T.FLOW HYGRO +

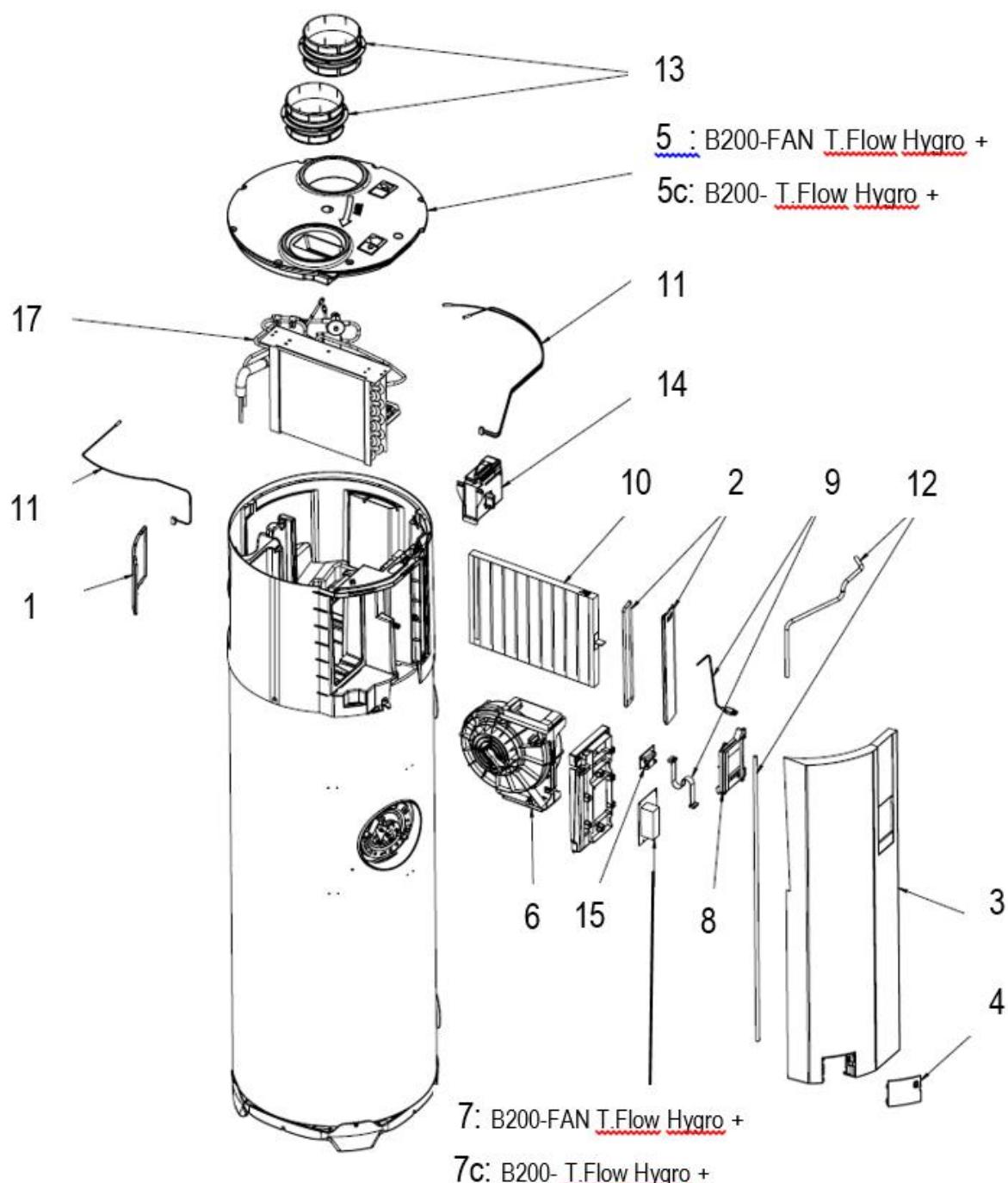
| Désignation | Code |
|---------------------------------------------|----------|
| Connecté pour habitat individuel | |
| B200 – FAN T.Flow. Hygro + | 11023384 |
| Connecté pour habitat collectif | |
| B200 T.Flow. Hygro + | 11023385 |
| Non connecté pour habitat individuel | |
| B200 – FAN T.Flow. Hygro + | 11023198 |
| Non connecté pour habitat collectif | |
| B200 T.Flow. Hygro + | 11023199 |

T.FLOW NANO

| Désignation | Code |
|---------------------------------------------|----------|
| Connecté pour habitat individuel | |
| B100-Fan_T.Flow® Nano Connecté | 11023396 |
| Connecté pour habitat collectif | |
| B100_T.FLOW NANO CONNECTÉ | 11023397 |
| Non connecté pour habitat individuel | |
| B100-Fan_T.Flow® Nano B100- | 11023394 |
| Non connecté pour habitat collectif | |
| B100_T.FLOW NANO | 11023395 |

3. Vue éclatée et liste des pièces

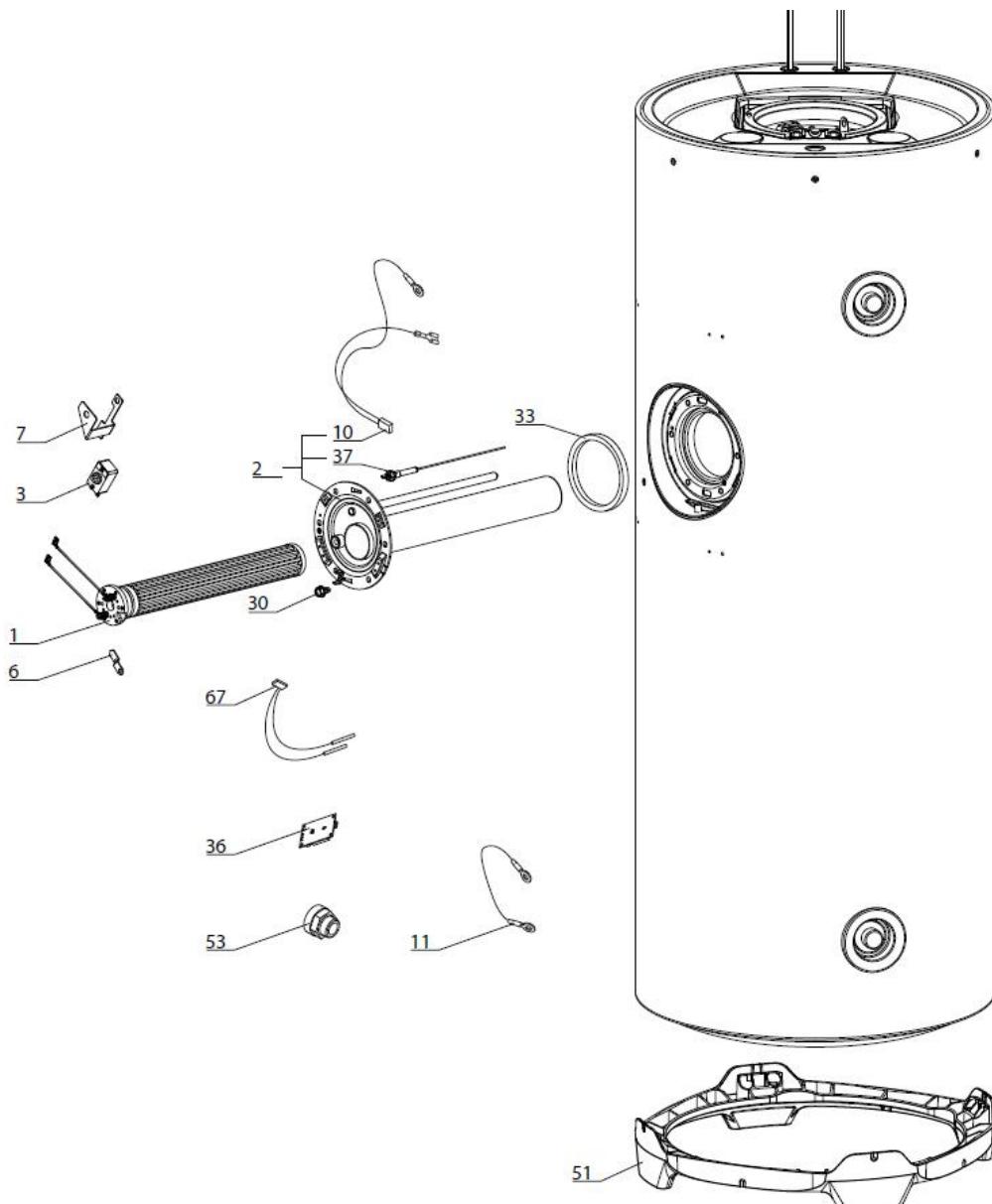
3.1 Unité intérieure T-FLOW HYGRO +



Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

| Légende | Pièce | Code |
|---------|-------------------------------------------|----------|
| 1 | TRAPPE ARRIERE TFLOW H+ EMB | 35114085 |
| 2 | POIGNEE FILTRE ET JOINT TFLOW H+ EMB | 35114087 |
| 3 | CAPOT AVANT TFLOW H+ EMB | 35114089 |
| 4 | TRAPPE ALIM ELEC TFLOW H+ EMB | 35114090 |
| 5 | COUVERCLE INDIVIDUEL TFLOW H+ EMB | 35114095 |
| 5c | COUVERCLE COLLECTIF TFLOW H+ EMB | 35114096 |
| 6 | SE VENTILATEUR TFLOW H+ EMB | 35129645 |
| 7 | CARTE PRINCIPALE INDIV TFLOW HYGRO H+ EMB | 35122402 |
| 7c | CARTE PRINCIPALE COLL TFLOW HYGRO H+ EMB | 35122401 |
| 8 | SE CARTE IHM TFLOW H+ EMB | 35122403 |
| 9 | KIT CABLE USB - NAPPE IHM TFLOW H+ EMB | 35122409 |
| 10 | FILTRE G4 405 / 292 / 24 TFLOW H+ EMB | 35112055 |
| 11 | KIT SONDES PAC TFLOW H+ EMB | 35122411 |
| 12 | KIT CABLAGE TFLOW H+ EMB | 35122405 |
| 13 | RACCORD A JOINT Ø160 | 11023209 |
| 14 | MODULE INVERTER emballé | 35113065 |
| 15 | CARTE ANODE TITANE TFLOW H+ EMB | 35122404 |
| 16 | SACHET 2 RACCORDS DIELECTRIQUES 3/4 EMB | 35121283 |

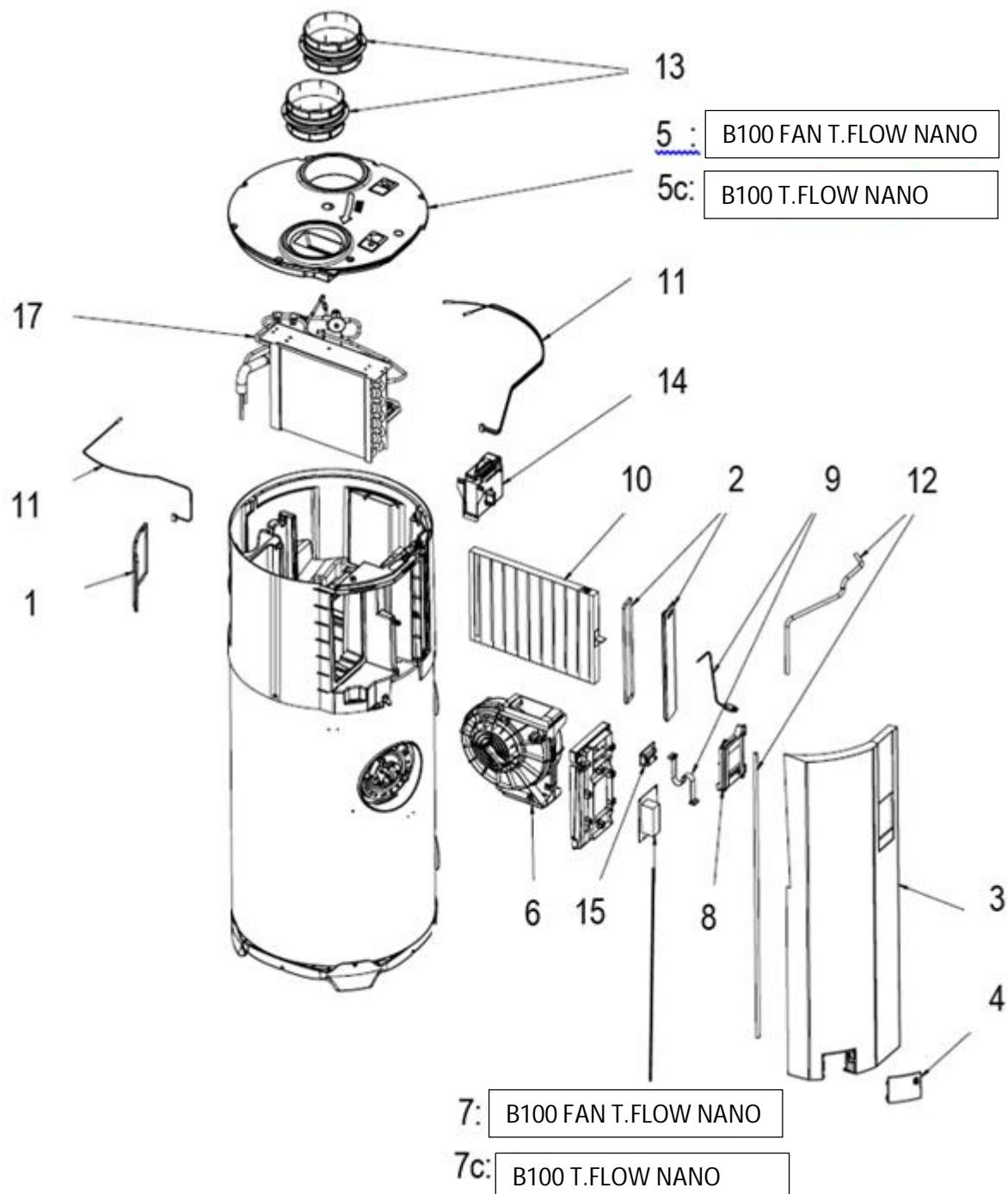
Chauffe-eau thermodynamique sur VMC



| Légende | Pièce | Code |
|---------|-----------------------------------------------------|----------|
| 1 | RESISTANCE STEATITE 1500W 230V TFLOW H+ EMB | 35144315 |
| 2 | BRIDE AVEC ANODE TITANE TFLOW H+ EMB | 35144316 |
| 3 | THERMOSTAT SECURITE 90°C TFLOW H+ EMB | 35144319 |
| 6 | PATTE DE FIXATION RESISTANCE TFLOW H+ EMB | 35144320 |
| 7 | SUPPORT THERMOSTAT SECURITE TFLOW H+ EMB | 35144317 |
| 10 | CABLE ANODE TITANE TFLOW H+ EMB | 35144321 |
| 11 | CABLAGE DE TERRE L:220 TFLOW H+ EMB | 35144322 |
| 30 | SACHET 6 VIS DE FIXATION EMBASE M 8-14 TFLOW H+ EMB | 35144318 |
| 33 | JOINT BRIDE D:121.7 TFLOW H+ EMB | 35144325 |
| 51 | PIED BALLON TFLOW H+ EMB | 35144326 |
| 67 | SONDES BALLON TFLOW H+ EMB | 35122412 |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

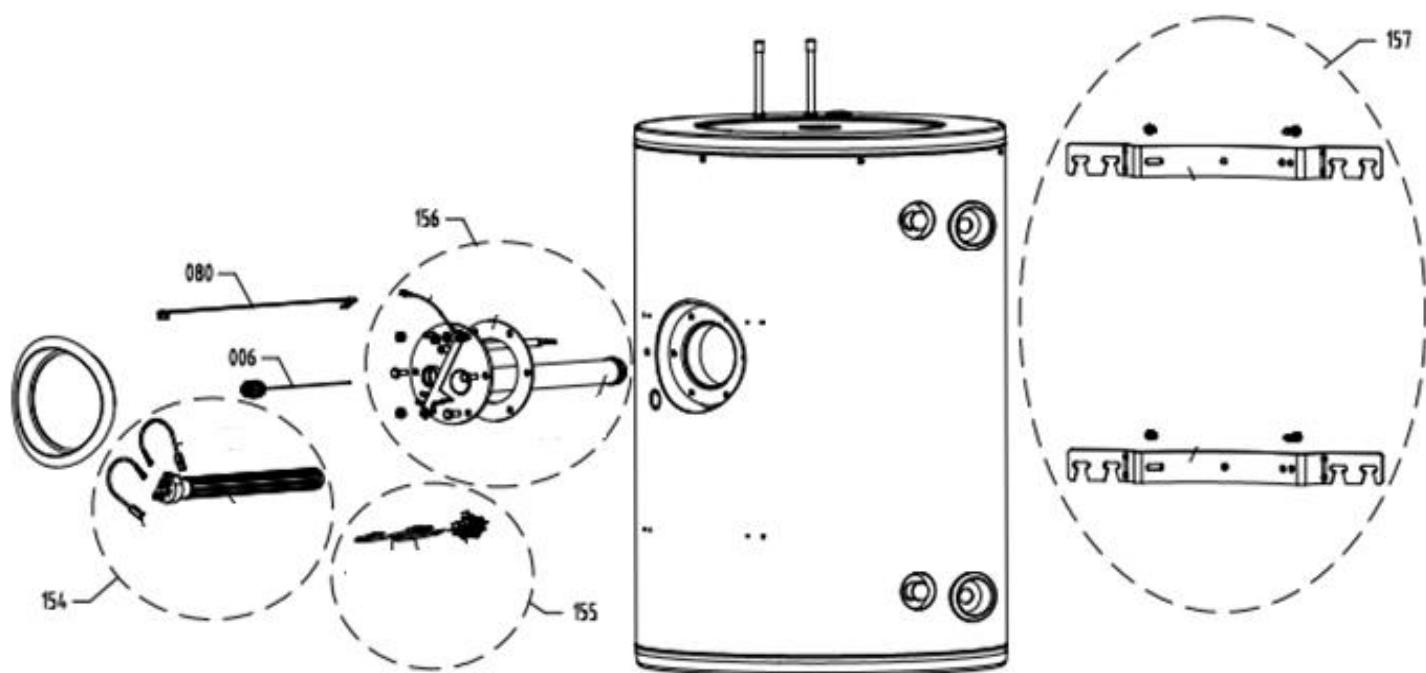
3.2 Unité intérieure T-FLOW NANO



Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

| Légende | Pièce | Code |
|---------|------------------------------------------------|----------|
| 1 | TRAPPE ARRIERE TFLOW H+/NANO EMB | 35114085 |
| 2 | POIGNEE FILTRE&JOINT TFLOW H+/NANO EMB | 35114087 |
| 3 | CAPOT AVANT TFLOW H+/NANO EMB | 35114089 |
| 4 | TRAPPE ALIM ELEC TFLOW H+/NANO EMB | 35114090 |
| 5 | COUVERCLE INDIVIDUEL TFLOW H+/NANO EMB | 35114095 |
| 5c | COUVERCLE COLLECTIF TFLOW H+/NANO EMB | 35114096 |
| 6 | SE VENTILATEUR TFLOW H+/NANO EMB | 35129645 |
| 7 | CARTE PRINCIPALE INDIV TFLOW HYGRO H+/NANO EMB | 35114100 |
| 7c | CARTE PRINCIPALE COLL TFLOW HYGRO H+/NANO EMB | 35122401 |
| 8 | SE CARTE IHM TFLOW H+/NANO EMB | 35122403 |
| 9 | KIT CABLE USB - NAPPE IHM TFLOW H+/NANO EMB | 35122409 |
| 10 | FILTRE G4 405 / 292 / 24 TFLOW H+/NANO EMB | 35112055 |
| 11 | KIT SONDES PAC TFLOW H+/NANO EMB | 35122411 |
| 12 | KIT CABLAGE TFLOW H+/NANO EMB | 35133098 |
| 13 | RACCORD A JOINT Ø160/NANO EMB | 11029598 |
| 14 | KIT INVERTER TFLOW/NANO emballé | 35113119 |
| 15 | CARTE ANODE NANO EMB | 35133106 |
| 16 | RACCORD ISOLANT DIELECTRIQUE 3/4 EMB | 35133136 |

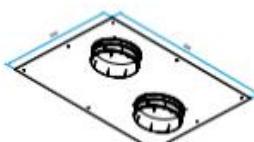
Chauffe-eau thermodynamique sur VMC



| Légende | Pièce | Code |
|---------|-----------------------------------------|----------|
| 002 | JOINT BRIDE TFLOW NANO EMB | 35114102 |
| 006 | ANODE TFLOW NANO EMB | 35114107 |
| 0080 | SONDES BALLON TFLOW NANO EMB | 35114106 |
| 0154 | RESISTANCE STEATITE 1500W NANO EMB. | 35114104 |
| 0155 | THERMOSTAT SECURITE 85°C TFLOW NANO EMB | 35114105 |
| 0156 | BRIDE TFLOW NANO EQUIPÉE EMB | 35114103 |
| 0157 | Support Mural | ? |

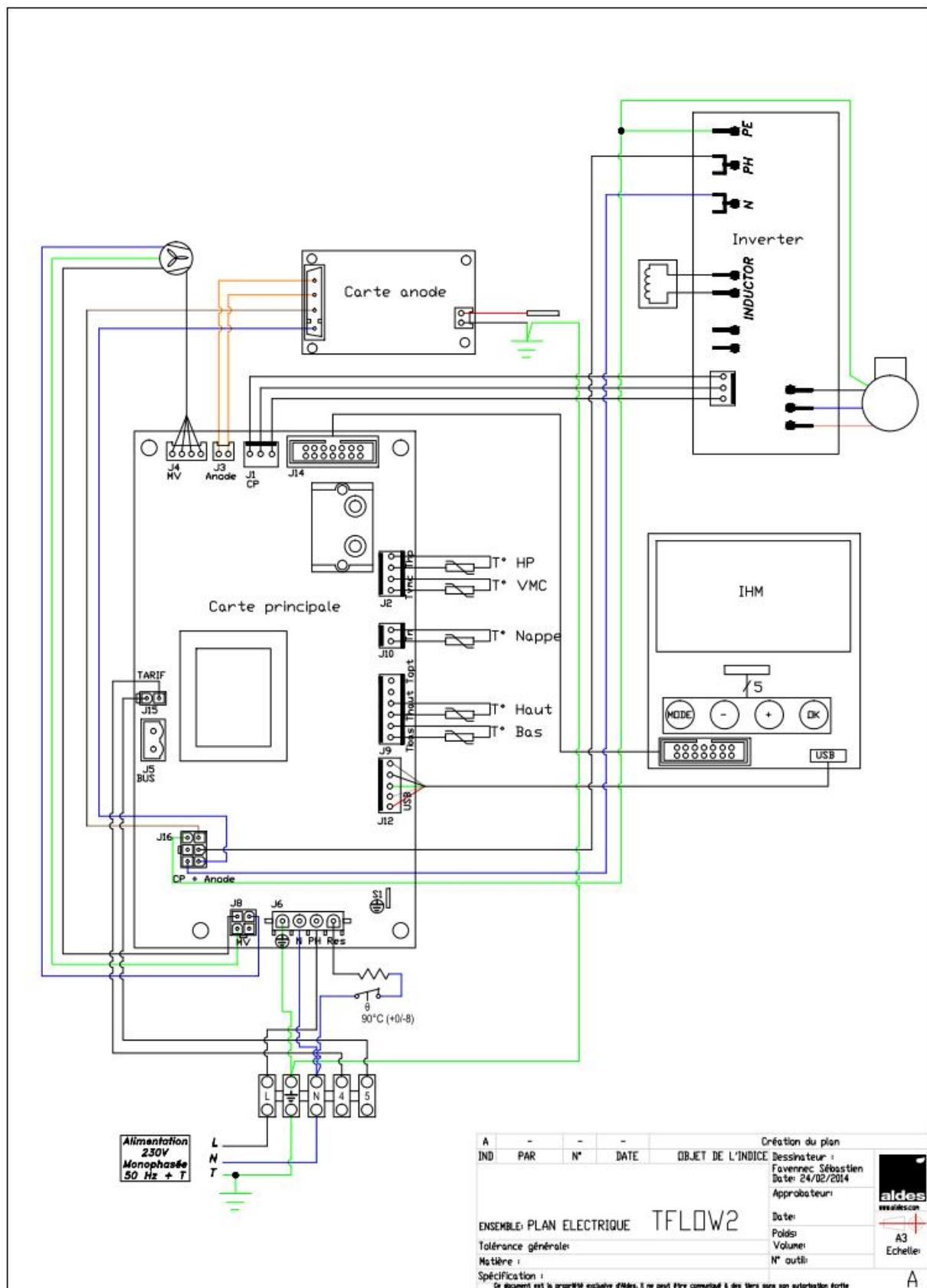
Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

3.3 Accessoires

| Pièce | Code |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Kit Bahia Cuisine Kit Bahia Curve | 11033645 11033660 11033661 11033662 11033647 |
|  | AldesConnectBox 11023386 |
|  | Caisson circulaire isolé 1 Ø160 mm+ 1 Ø 125 mm+ 5 Ø 80 mm ou 1 Ø 160 mm + 6 Ø 80mm . Livré avec 3 bouchons 11023194 |
|  | Filtre de recharge G4 35112055 |
|  | Nourrice passage plafond 11023286 |
|  | Sortie de toit Tuile Ø 160 mm 11030108 |
|  | Sortie de toit Ardoise Ø 160 mm 11030110 |
| | Sachet de 5 bouchons Ø 80 mm 11026024 |
| | Plenum T .Flow Hygro + connecté 11053581 |
|  | Trépied (NANO) 11023309 |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

3.4 Schémas électriques de câblage Hygro + / Nano



4. Instructions de maintenance

- Vérifier que l'installation est conforme aux préconisations indiquées (« [Guide d'installation](#) »)
- Vérifier que le paramétrage de la centrale est conforme à l'installation (« [Guide de Paramétrage](#) »)
- Contrôler que l'ensemble des gaines et bouches d'extraction soient bien raccordées. Les gaines souples doivent être tendues et ne doivent pas avoir été écrasées.

Définition des niveaux de maintenance

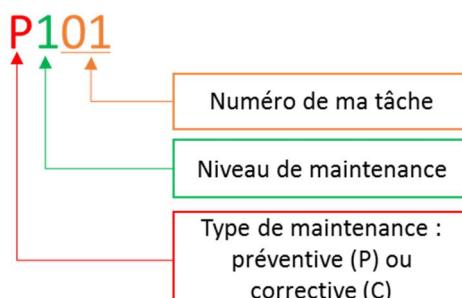
| Niveau de maintenance | Définition | Intervenant le plus bas |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Actions simples nécessaires à l'exploitation et réalisées sur des éléments facilement accessibles en toute sécurité | Client |
| 2 | Actions qui nécessitent des procédures simples | Artisan non agréé |
| 3 | Actions qui nécessitent des procédures complexes | Artisan agréé |

Liste des outillages et équipements

- ➔ Outilage standard (tournevis...)
- ➔ Tournevis TORX 30
- ➔ Clef à molette
- ➔ Clef à pipe

Guide des opérations de maintenance

Le guide des opérations de maintenance ci-après présente l'ensemble des tâches de maintenance préventive et corrective identifiées pour l'entretien et la réparation du produit. Chaque tâche présentée dans le guide est référencée et décrite dans le paragraphe mode opératoire du présent document.



Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

4.1 Liste des opérations de maintenance préventive

| P-101 | | | |
|--------------------|---|----------------------------------|-------|
| | | Entretien / Changement Filtre | |
| - | - | Fréquence : tous les ans | 10min |
| Liste des étapes : | | | |
| - Etape 9 | | | |

4.2 Liste des opérations de maintenance corrective

| C-201 | | | |
|-----------------------|--------|--------------------------|-------|
| | | Remplacement d'un moteur | |
| Moteur | Nb : 1 | - | 20min |
| Liste des étapes : | | | |
| - Etape 1 ; 2 ; 3 ; 5 | | | |

| C-202 | | | |
|--------------------|--------|---------------------------------------|-------|
| | | Remplacement de la carte électronique | |
| Carte élec. | Nb : 1 | - | 20min |
| Liste des étapes : | | | |
| - Etape 1 ; 2 ; 3 | | | |

| C-203 | | | |
|--------------------|--------|--------------------------------|-------|
| | | Remplacement de la carte anode | |
| Carte anode | Nb : 1 | - | 20min |
| Liste des étapes : | | | |
| - Etape 1 ; 2 ; 4 | | | |

| C-204 | | | |
|--------------------|--------|-----------------------------|-------|
| | | Remplacement de l'afficheur | |
| Afficheur. | Nb : 1 | - | 20min |
| Liste des étapes : | | | |
| - Etape 1 ; 2 ; 6 | | | |

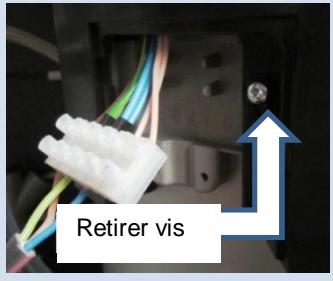
| C-205 | | | |
|--------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| | | SONDE T° HP PAC ; SONDE T° VMC air extrait, SONDE T° NAPPE | |
| Sondes | Nb : 4 | - | 20min |
| Liste des étapes : | | | |
| - Etape 1 ; 2 ; 7 | | | |

| C-206 | | | |
|--------------------|--------|-----------------------|-------|
| | | INVERTER + FILTRE CEM | |
| Inverter | Nb : 1 | - | 20min |
| Liste des étapes : | | | |
| - Etape 1 ; 2 ; 8 | | | |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

4.3 Modes opératoires

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Etape N°1 |
| <i>Mise hors-tension de la machine</i> | |
|  | <i>-Mettre la machine hors-tension par disjonction (au compteur) par une personne habilitée.</i> |

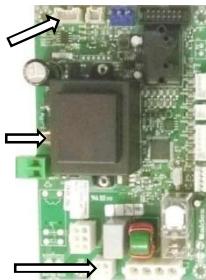
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Etape N°2 |
| <i>Retirer le capot avant</i> | |
|  |  <i>Oter vis du cache : Ouvrir trappe (tournevis) Bornier + repères des connections</i> |
|  |  <i>NB : possibilité d'extérioriser le bornier pour faciliter les câblages</i> |
|  |  <i>Décrocher le capot en le poussant vers le haut</i> |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Etape N°3 |
| Carte électronique | |
| <i>Vérifier sa position au remontage</i> | <i>Déconnecter l'ensemble des fiches.</i> <i>Déconnecter durite capteur de pression sur modèle maison individuelle.</i> <i>Retirer vis de fixation</i> |

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Etape N°4 |
| Carte anode titane | |
| | <i>Déconnecter l'ensemble des fiches.</i> <i>Retirer vis de fixation</i> <i>Déconnecter l'ensemble des fiches.</i> <i>Retirer vis de fixation</i> |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h3>Etape N°5</h3> <p><i>Moto - ventilateur</i></p> | |
|  |  | <p>Déconnecter sur la carte au minima les fiches ci-dessous (flèches photo 1)</p> <p>Démonter platine support cartes Dévisser les 2 vis en partie supérieure Basculer la platine en libérant les fils.</p> |
|  | | <p>- Sortir moto-ventilateur : NB : au remontage soigner le positionnement des éléments pour garantir une bonne étanchéité.</p> |

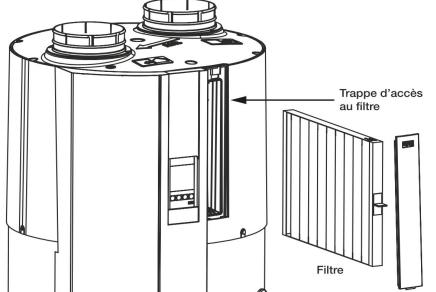
| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h3>Etape N°6</h3> <p><i>AFFICHEUR</i></p> | |
|  | | <p>Déconnecter côté carte électronique: - Nappe afficheur - Câble de la ficheUSB</p> <p>Dévisser les 2 vis en partie supérieure. Basculer l'afficheur</p> |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

| Etape N°7 | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SONDE T° HP PAC ; SONDE T° VMC air extrait, SONDE T° NAPPE | |
|  |  |
|  | <p>Sonde T°N</p> <p>NB : en cas de changement de sonde : sonde T°n et sonde T°air sont sur le même connecteur.</p> |
|  | <p>Sonde T°VMC (pas aussi proche du détendeur).</p> |
|  | <p>Durite capteur pression</p> |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Etape N°8 |
| INVERTER + FILTRE CEM | |
|  |  |
| | <p><i>Le filtre est au-dessous de l'inverter - Situé sous le couvercle, son changement nécessite démontage de celui-ci.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>– Déconnecter l'inverter</i><i>– Déconnecter le compresseur</i> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Etape N°9 |
| Entretien du filtre | |
|  | <p><i>Dé-clipser la trappe d'accès</i> <i>Sortir le filtre</i></p> |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

4.4 Aide au dépannage

Liste des codes erreurs :

| N° | Signification | Diagnostic / Solution |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERR-01 | Sondes ballon en défaut | ERR-002 et ER-003 pendant plus de 60Sec. Sondes TH et Tb débranchées. Vérifier connectiques sondes ballon |
| ERR-02 | Sondes ballon T°BAS en défaut | Valeur retournée par la sonde hors plage |
| ERR-03 | Sondes ballon T°HAUT en défaut | <ul style="list-style-type: none">• 0° / 106°C sonde défectueuse |
| ERR-04 | Sondes PAC T° HP en défaut | <ul style="list-style-type: none">• 115°C court-circuit |
| ERR-05 | Sondes PAC T°EVAPORATEUR en défaut | <ul style="list-style-type: none">• - 40°C connectique débranchée ou sectionnée |
| ERR-06 | Sondes VMC T° AIR en défaut | Uniquement sur modèle M.I Vitesse de rotation ventilateur < à 200 tr/mn pendant plus de 10 mn consécutives Connectique moteur défectueuse ou moteur défectueux |
| ERR-07 | Erreur ventilateur VMC | Uniquement sur modèle M.I Pas de communication avec capteur de pression pendant 60 sec. Composant de la carte ⇒ Changer la carte |
| ERR-08 | Capteur de pression défectueux | Défaut normal si ballon vide Retour d'info carte anode / circuit anode défectueux ⇒ Voir connectique carte anode – anode ou carte anode -carte principale (2 câbles) ⇒ Changer carte anode |
| ERR-10 | Erreur communication compresseur | Problème de communication avec inverter ⇒ Voir connectique carte principale – inverter ⇒ Changer inverter |
| ERR-09 | Erreur anode titane | Valeur retournée par pressostat hors plage 10 à 250 Pa pendant 5 mn ⇒ Durite capteur de pression débranchée ; coupée ; obstruée ⇒ Réseau VMC défectueux : bouche absente, inadaptée ; réseau ouvert obstrué ⇒ Filtre absent ; obstrué. ⇒ Paramètre menu expert : MODELE positionné sur H au lieu de C ⇒ Défaut moto-ventilateur : connectique ou composant |
| ERR-11 | Erreur Pression VMC anormale | Progression anormale des valeurs retournées par les sondes du ballon, (PAC ou résistance électrique en fonctionnement). ⇒ Sécurité : arrêt des modes de chauffages et affichage de l'erreur |
| ERR-12 | Erreur Ballon vide | |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

| | | |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ERR-13 | Erreur HP (PAC) | T° Hp a dépassé 90°C, 3 fois en moins de 24 H. Passage en mode dégradé tout électrique et message erreur |
| ERR-14 | Erreur PAC | Delta T°insuffisant de la PAC en fonctionnement pour une fréquence réelle > 50 Hz pendant plus de 30 mn Le défaut est renvoyé si 3 tests défectueux en moins de 24H. ⇒ Vérifier bon positionnement sonde évaporateur et sonde T°VMC ⇒ Problème PAC : fuite de fluide /défaut détendeur/ compresseur bloqué Problèmes Aéraulique |
| ERR-15 | Surcharge compresseur | 10 Arrêts compresseur suite surcharge HP renvoyé par Inverter en moins de 24 heures Problème PAC |
| ERR-16 | Echec démarrage compresseur | 4 démarrages compresseur de suite en moins de 2 heures ont échoués. Problème PAC Problème INVERTER (voir ERR 10) |
| ERR-17 | Sous vitesse compresseur | 10 défauts « Sous vitesse compresseur » en – de 24 heures Problème PAC |
| ERR-18 | Court-circuit compresseur | 10 « courts-circuits compresseurs » renvoyés par Inverter en moins de 24 heures Ou défaut continu pendant 12 heures renvoyé par Inverter. Problème PAC |
| ERR-19 | Détection HC permanente | Concerne ballon ayant détecté un fonctionnement double tarif et qui reçoit en permanence l'info heures creuses. ⇒ vérifier raccordement HC HP au compteur EDF ou/et initialiser la détection double tarif en provoquant une coupure de l'alimentation |
| ERR-20 | Erreur écran LCD | Problème communication avec écran LCD Vérifier connectique Remplacer écran LCD |
| ERR-21 | Erreur Sous débit Air | Débit d'air insuffisant pour permettre un bon fonctionnement PAC. 48h après la 1ere apparition de la Protection P06, si cette même protection P06 apparaît 1 fois sur les 24h suivantes alors Erreur 21. Gaine obstruée Dysfonctionnement ventilateur assurant VMC Perte de charge excessive Sur installation collective, réseau très fuyard, voir débranché |
| ERR-22 | Erreur sécurité T° haute | |
| ERR-23 | Erreur Sondes ballon inversées | Positionnement inversé des sondes Thaut ballon et Tbas ballon Détection quand Thaut < Tbas-7 pendant 5min de suite |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

Liste des codes Protections :

| N° | Signification | Diagnostic / Solution |
|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P-01 | Protection Sécurité T°VMC Basse | T° air extrait <à 10° pendant au moins 1 mn |
| P-02 | Protection Sécurité T°VMC Haute | T° air extrait > à 35° pendant au moins 1 mn |
| P-03 | Protection Anti Court Cycle | Si T° bas ≤ 25° temps de repos minimum du compresseur = 5 mn + 1mn par 5° au-dessus de 25 (max de 30 mn) anti court cycle |
| P-04 | Protection Bridage débit air | M.I : ventilateur limité au débit maximum par rapport à la configuration logement paramétrée. |
| P-05 | Protection Erreur compresseur | Défaut retourné par Inverter |
| P-06 | Problème Sous débit Air | T° evap. anormalement basse Si Tevap <-2° et Tb > 30 : anti court cycle déclenché Si cette situation apparaît 10 fois en 9 H. de temps : affichage de P-06 |
| P-12 | Protection Anode | Problème sur le retour Anode détecté Protection durant 10 minutes avant « E09 Erreur Anode » OU « E12 Ballon vide » |

Diagnostic du module INVERTER :

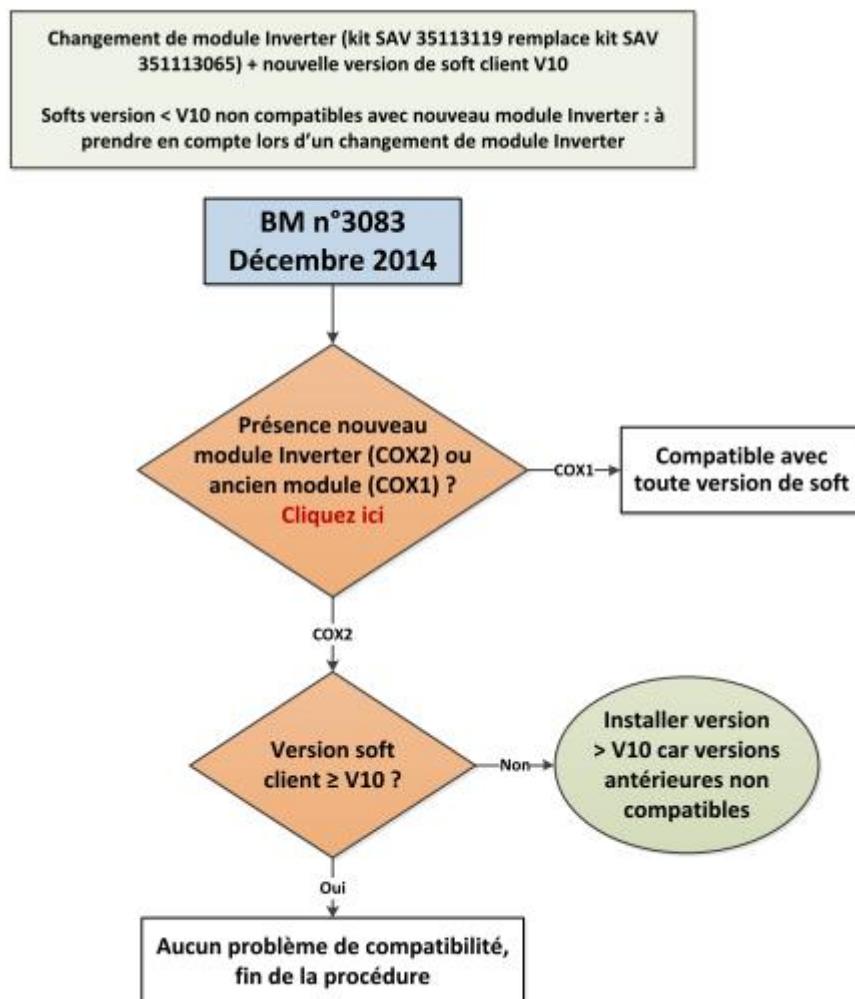
| Etat de la LED | Signification |
|----------------|------------------------|
| 1 flash / 15 s | Fonctionnement normal |
| 2 flashes / 5s | Défaut communication |
| 3 flashes/ 5s | Défaut module Inverter |
| 4 flashes/ 5s | Défaut compresseur |

NB : Nécessite démontage des réseaux aérauliques et du couvercle. Il est donc préférable d'analyser avec les tableaux des erreurs ci-dessus.

Le module est équipé d'un voyant qui permet d'analyser certains défauts (compresseur, boîtier Inverter, thermostat ou carte électronique), il est visible à travers le module sans démonter le cache en plastique translucide, il émet un flash régulier par l'intermédiaire d'une LED verte.

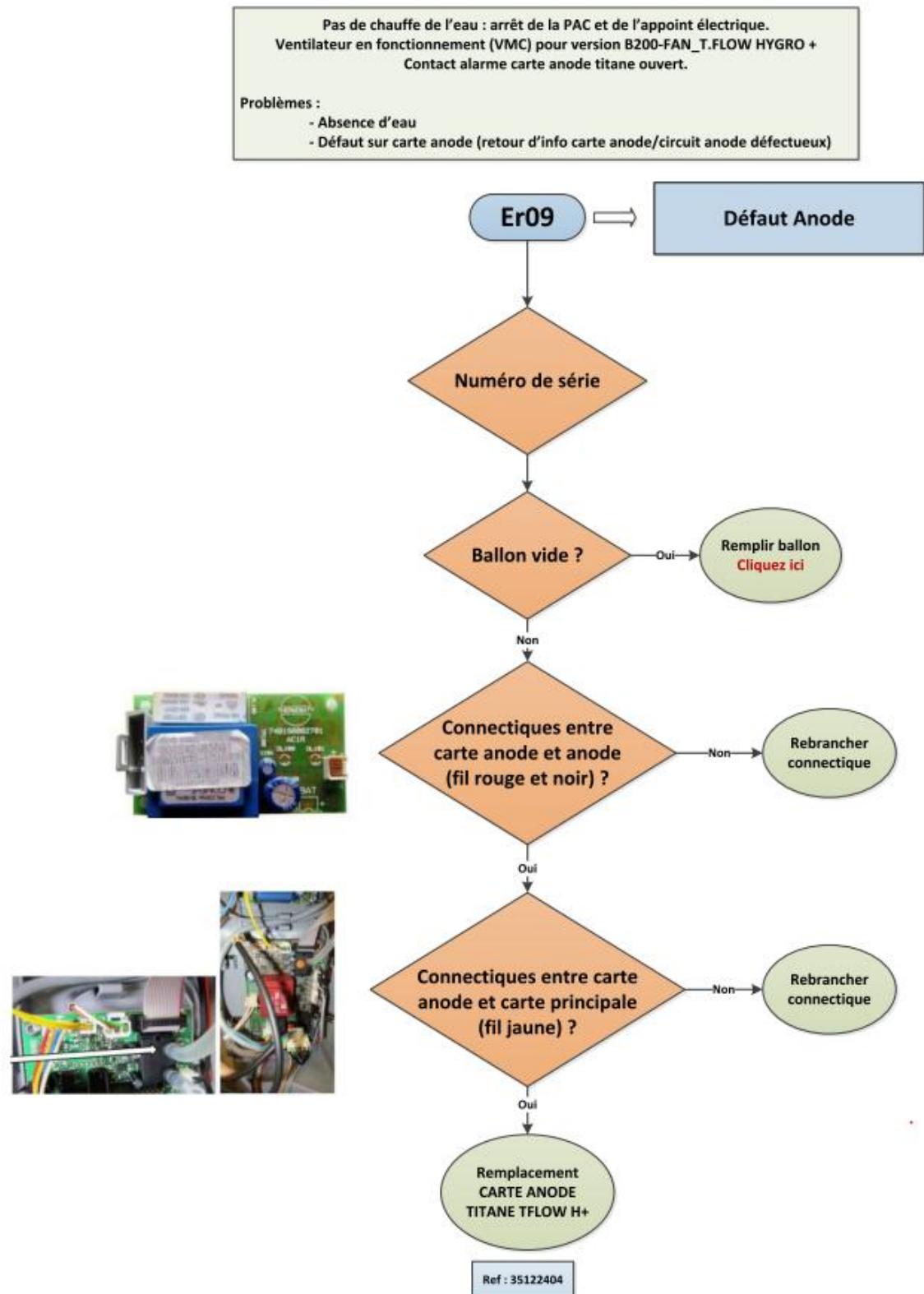
5. Logigramme d'erreurs :

Logigramme BM 3083



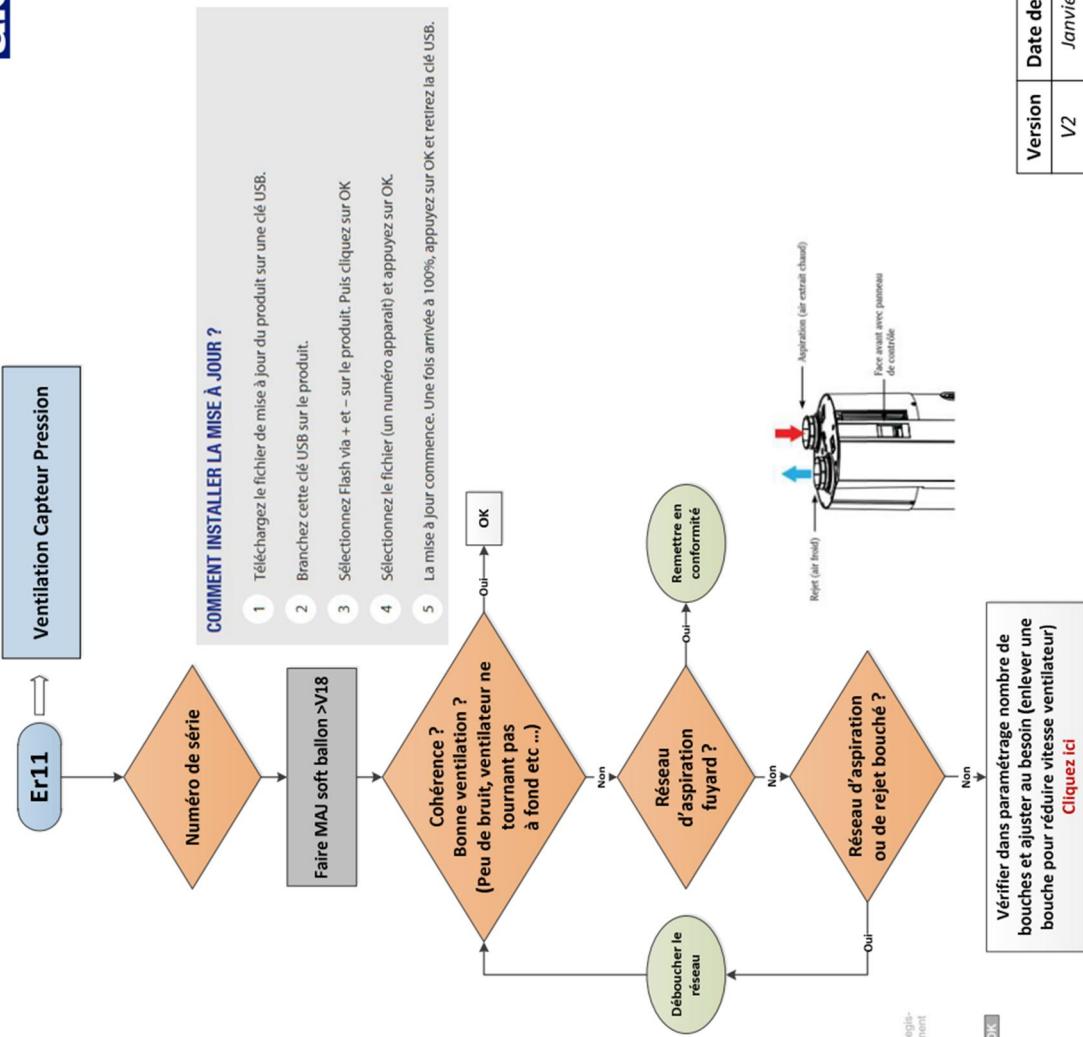
Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

Logigramme Er09



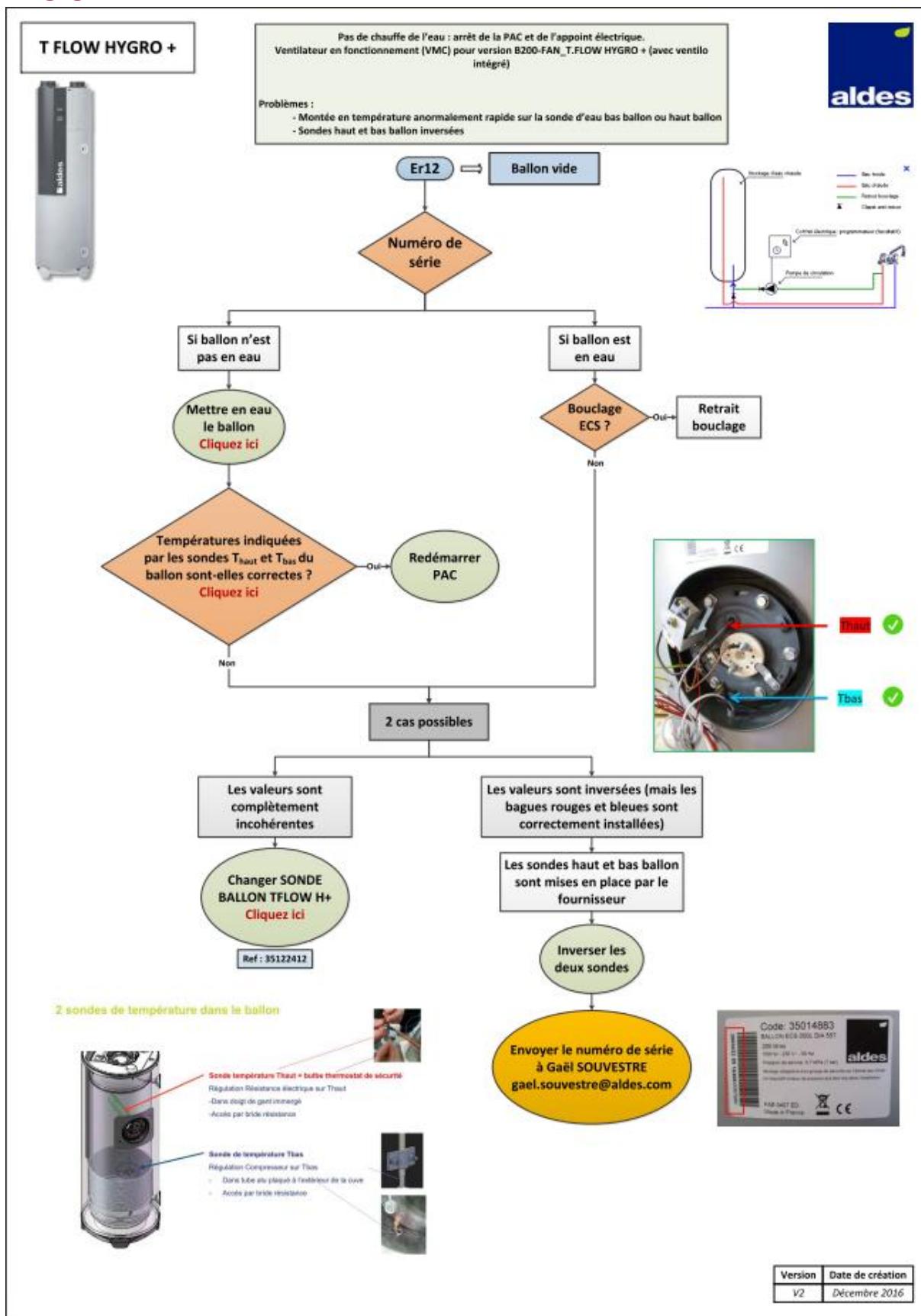
Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

Logigramme Er11



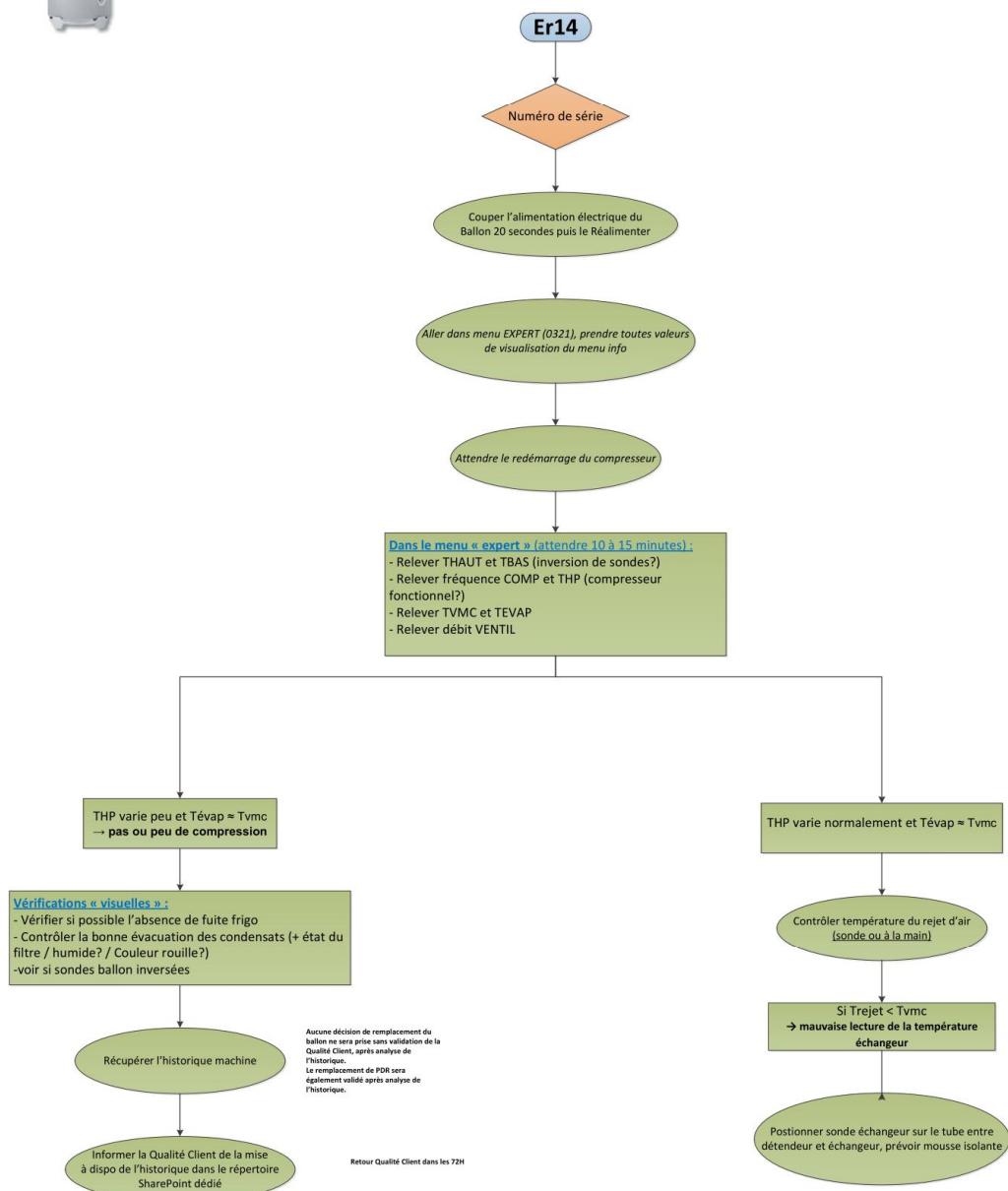
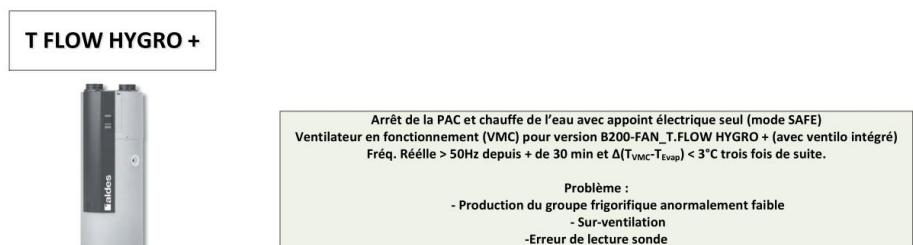
Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

Logigramme Er12



Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

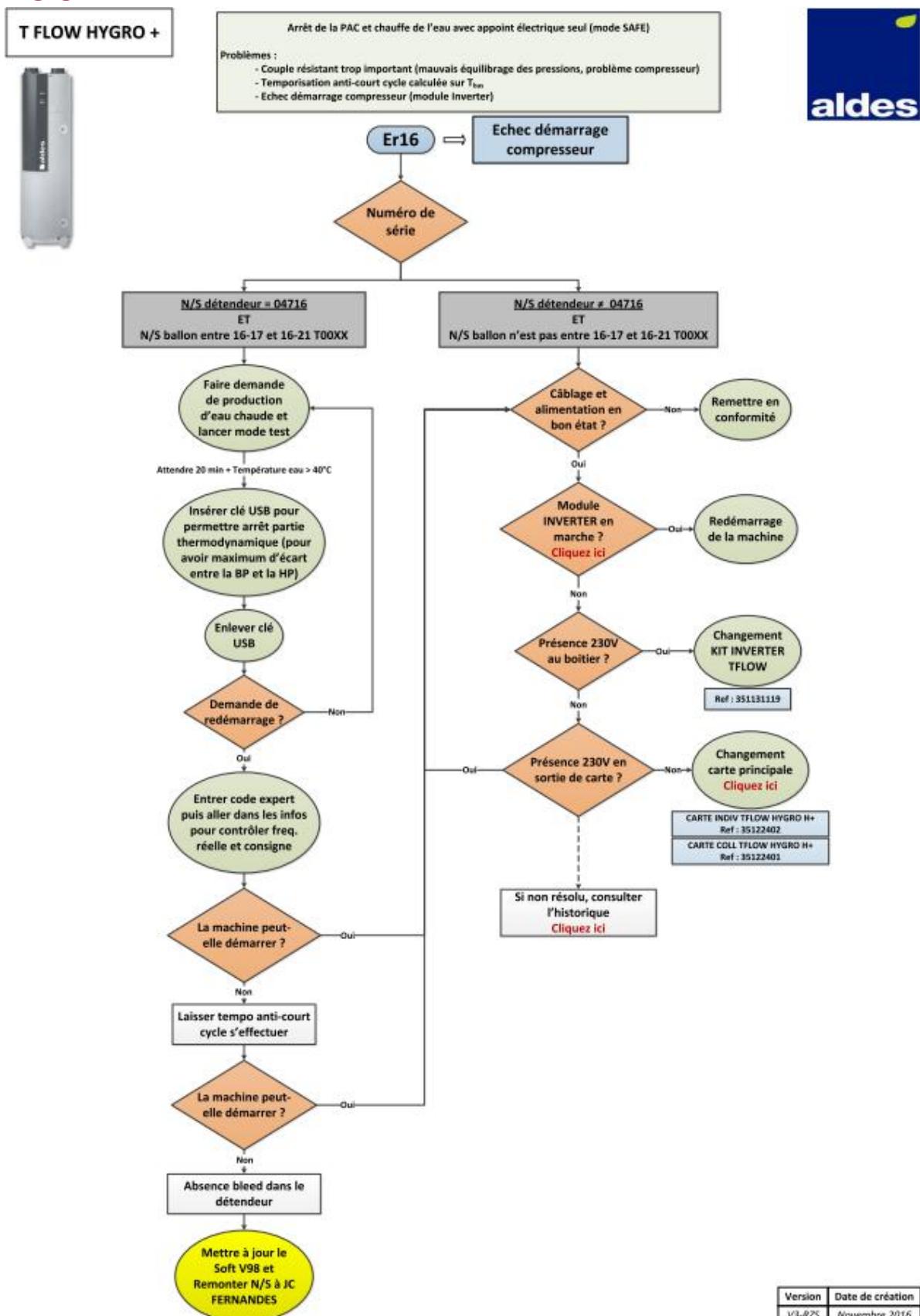
Logigramme Er14



| Version | Date de création |
|---------|------------------|
| V3 | 03/2018 |

Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

Logigramme Er16



Chauffe-eau thermodynamique sur VMC

Logigramme Er19



| Version | Date de création |
|---------|------------------|
| V1 | Octobre 2016 |

