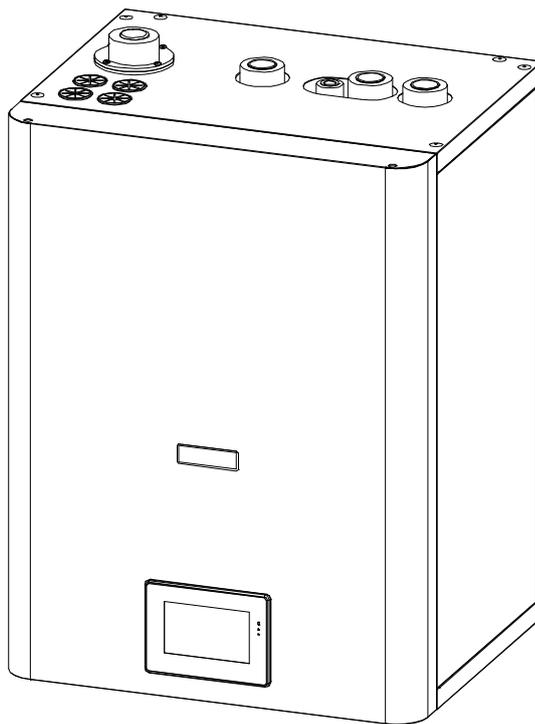

FUSION HT EC HEAT 50

Module d'hybridation



Nous vous remercions d'avoir choisi un accessoire de pompe à chaleur **DOMUSA TEKNIK**. Parmi la gamme de produits **DOMUSA TEKNIK**, vous avez choisi le modèle **FUSION HT EC HEAT 50**. Il s'agit d'un module hydraulique d'accumulation qui, associé à une pompe à chaleur de la gamme **DUAL CLIMA HT EC** et à une chaudière de chauffage déjà existante dans l'installation, permet de fournir le niveau de confort adéquat et économique pour votre logement, à condition qu'il soit accompagné d'une installation hydraulique correcte.

Ce document constitue une partie intégrante et essentielle du produit et devra être remis à l'utilisateur. Veuillez lire attentivement les avertissements et les conseils contenus dans ce manuel, car ils fournissent des informations importantes pour la sécurité de l'installation, de l'utilisation et de l'entretien.

L'installation de cet appareil doit être effectuée par du personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur et aux instructions du fabricant.

La mise en service ainsi que l'ensemble des opérations d'entretien de cet appareil doivent uniquement être effectués par les services officiels d'assistance technique de **DOMUSA TEKNIK**.

Une installation incorrecte de ce produit peut entraîner des dommages aux personnes, aux animaux et aux biens, pour lesquels le fabricant décline toute responsabilité. **DOMUSA TEKNIK** vous informe que le responsable de la remise des déchets d'emballage ou des emballages usagés en vue de leur gestion environnementale correcte est le détenteur final du produit. À la fin de sa vie utile, le produit doit être remis à un centre de collecte sélective des équipements électriques et électroniques ou retourné au distributeur lors de l'achat d'un nouvel appareil équivalent. Pour obtenir des informations plus détaillées sur les systèmes de collecte disponibles, veuillez contacter les services de collecte des autorités locales ou les distributeurs auprès desquels l'achat a été effectué.

SOMMAIRE

1 AVERTISSEMENTS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ.....	4
1.1 AVERTISSEMENTS EN MATIÈRE D'UTILISATION ET D'INSTALLATION.....	4
1.2 AVERTISSEMENTS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ PERSONNELLE.....	4
2 LISTE DES COMPOSANTS	5
3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	6
3.1 MONTAGE SUR UN MUR DU MODULE FUSION HT EC HEAT 50	7
3.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE	8
3.3 VIDANGE DU BALLON.....	10
3.4 COMMUNICATION AVEC L'UNITÉ EXTERIEURE.....	10
3.5 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU MODULE INTÉRIEUR.....	10
3.6 MONTAGE ET RACCORDEMENT DU PANNEAU DE CONTRÔLE	11
3.7 RACCORDEMENT POUR L'HYBRIDATION D'UNE CHAUDIÈRE (B2).....	12
3.8 MONTAGE ET RACCORDEMENT POUR L'HYBRIDATION D'UNE RÉSISTANCE (E2).....	13
3.9 MONTAGE ET RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES OPTIONNELS	14
4 FONCTIONNEMENT	15
4.1 CONFIGURATION DE LA POMPE À CHALEUR.....	15
4.2 SÉLECTEUR DE SOURCE D'ÉNERGIE D'APPOINT	15
5 SCHÉMA ÉLECTRIQUE	16
6 SCHÉMAS ET DIMENSIONS.....	18

1 AVERTISSEMENTS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

1.1 Avertissements en matière d'utilisation et d'installation

Le module **FUSION HT EC HEAT 50** doit être installé par du personnel habilité par le ministère de l'Industrie conformément aux lois et aux règlements en vigueur. Les précautions détaillées ici sont cruciales ; veuillez donc à les respecter scrupuleusement.

Lisez attentivement ce livret d'instructions et conservez-le dans un endroit sûr et facilement accessible. **DOMUSA TEKNIK** décline toute responsabilité pour les dommages causés par le non-respect de ces instructions.

Le module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50** ne peut être installé qu'en association avec une pompe à chaleur de la gamme **DUAL CLIMA HT EC** de **DOMUSA TEKNIK** et avec une chaudière au gaz, au fuel ou électrique. Le module **FUSION HT EC HEAT 50**, associé à une pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC** et à une chaudière, peut être utilisé à la fois dans des installations de chauffage et de rafraîchissement, et peut être combiné avec des ventilo-convecteurs et un chauffage ou rafraîchissement au sol ou avec des radiateurs. Il doit être raccordé à une installation de chauffage ou de climatisation compatible avec ses caractéristiques techniques et sa puissance.

Ce dispositif ne doit être utilisé que pour l'usage pour lequel il a été spécifiquement conçu. Toute autre utilisation doit être considérée comme impropre et donc dangereuse. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages causés par une utilisation impropre, erronée ou déraisonnable.

Après avoir retiré tous les emballages, vérifiez que le contenu est intact. En cas de doute, n'utilisez pas l'appareil et contactez le fournisseur. Les éléments de l'emballage doivent être tenus hors de portée des enfants, car ils constituent des sources potentielles de danger.

L'installation incorrecte de l'équipement ou de ses accessoires peut provoquer une électrocution, un court-circuit, une fuite, un incendie ou d'autres dommages à l'équipement. N'utilisez que des accessoires ou des équipements optionnels fabriqués par **DOMUSA TEKNIK** et spécifiquement conçus pour fonctionner avec les produits présentés dans ce manuel. Ne modifiez pas, ne remplacez pas ou ne déconnectez pas un dispositif de sécurité ou de contrôle sans avoir préalablement consulté le fabricant ou le service officiel d'assistance technique de **DOMUSA TEKNIK**.

Lorsque la décision est prise de ne plus utiliser l'équipement, les parties susceptibles de constituer des sources potentielles de danger devront être désactivées.

1.2 Avertissements en matière de sécurité personnelle

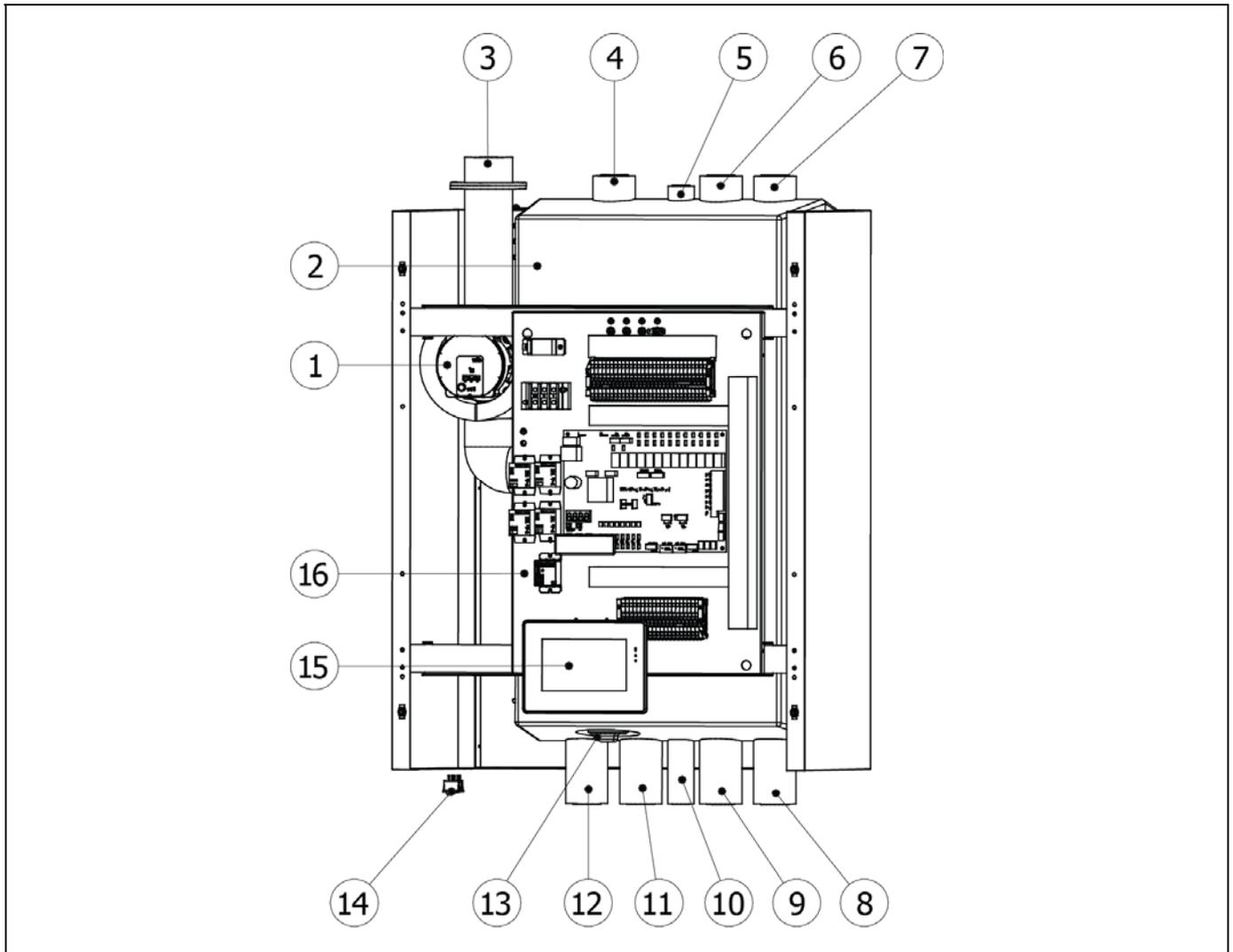
Portez toujours les équipements de protection individuelle appropriés (gants de protection, lunettes de protection, etc.) lors de l'installation et/ou de l'entretien de l'appareil.

Ne touchez aucun interrupteur avec des doigts mouillés. Toucher un interrupteur avec des doigts mouillés peut provoquer des décharges électriques. Avant d'accéder aux composants électriques, déconnectez intégralement l'alimentation électrique.

Ne touchez pas les conduites d'eau et les pièces internes pendant et immédiatement après le fonctionnement de l'appareil. Les conduites et les pièces internes peuvent être excessivement chaudes ou froides, en fonction du type d'utilisation de l'appareil.

Les mains peuvent être brûlées par le froid ou la chaleur si les conduites ou les pièces internes sont touchées de manière inappropriée. Pour éviter les dommages corporels, attendez que les conduites et les pièces internes reviennent à température normale, ou si vous devez y accéder, veuillez à porter des gants de sécurité appropriés.

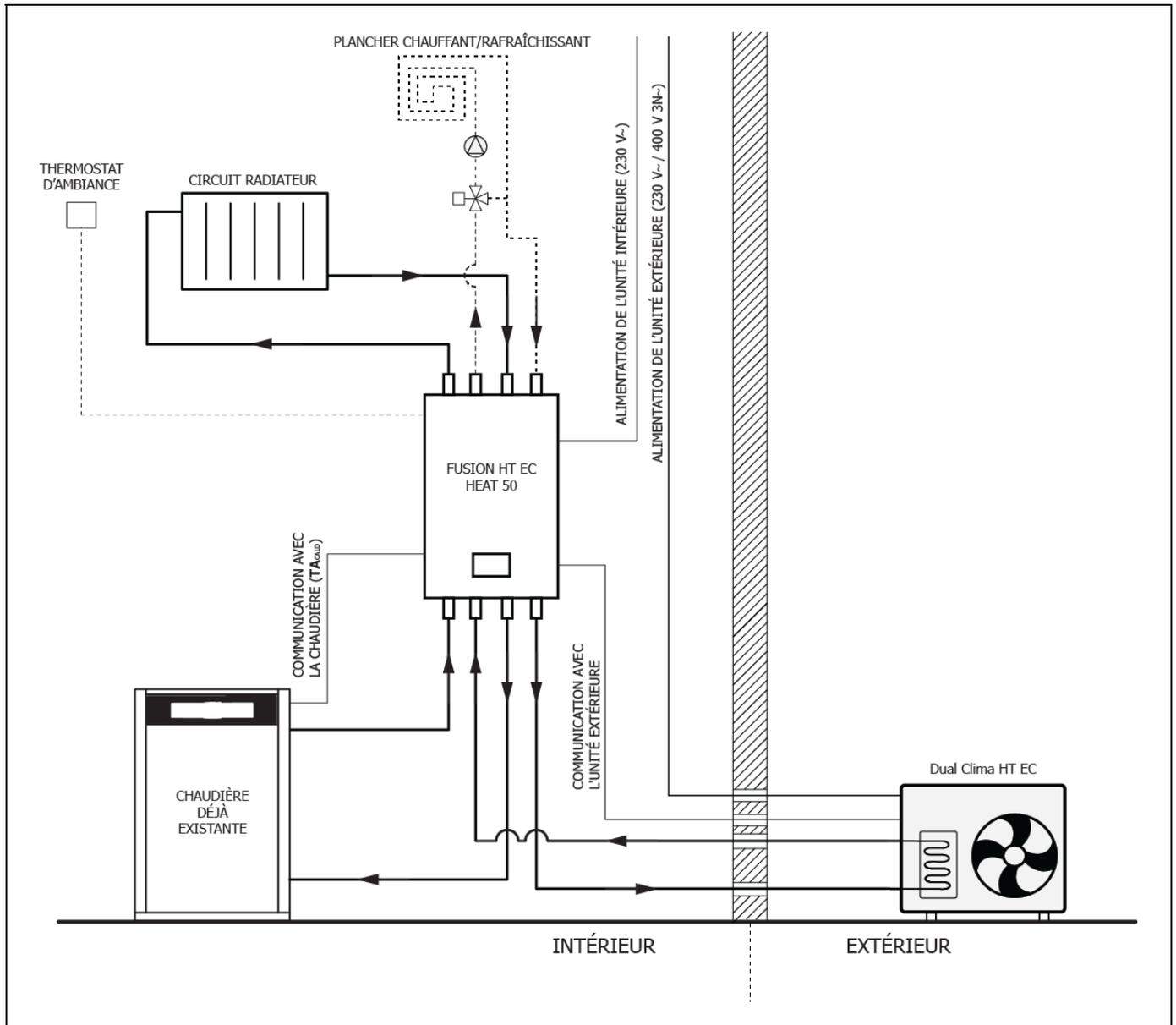
2 LISTE DES COMPOSANTS



- | | |
|---|--|
| 1. Pompe de circulation circuit 1. | 9. Sortie vers la pompe à chaleur. |
| 2. Ballon isolé de 50 litres. | 10. Raccord pour vidange. |
| 3. Départ du circuit 1. | 11. Entrée depuis la chaudière. |
| 4. Départ du circuit 2. | 12. Entrée depuis la pompe à chaleur. |
| 5. Raccord pour purgeur. | 13. Résistance d'appoint, en option. |
| 6. Retour du circuit 1. | 14. Sélecteur de source d'énergie d'appoint. |
| 7. Retour du circuit 2. | 15. Panneau de commande. |
| 8. Sorite vers la chaudière. | 16. Module de communication Easy Connect . |

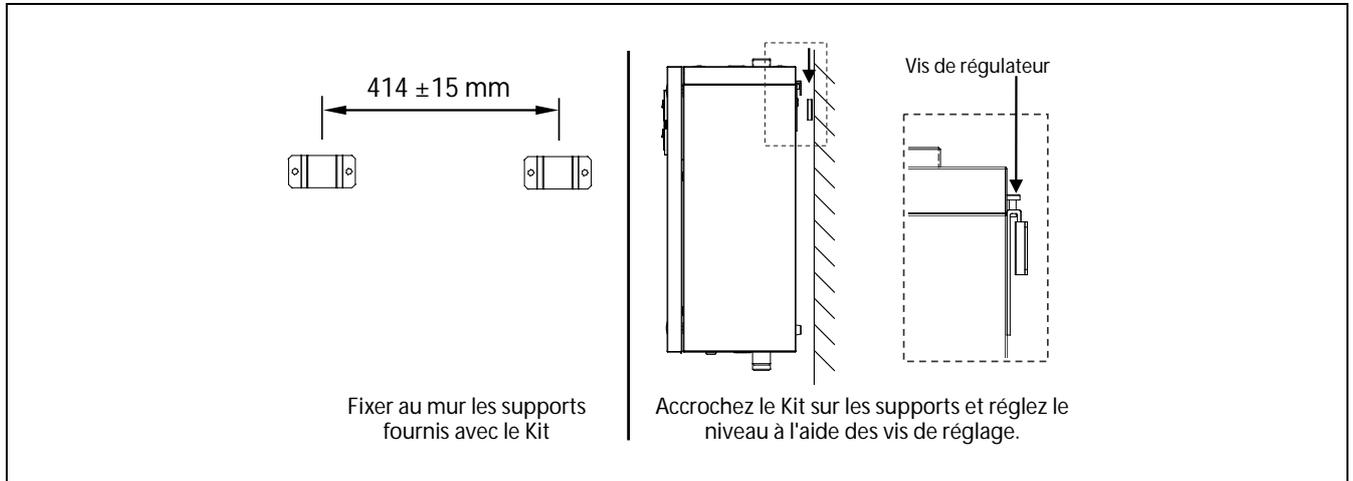
3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le module d'hybridation **FUSION HT EC HEAT 50** ne peut être installé qu'en association avec une pompe à chaleur de la gamme **DUAL CLIMA HT EC** de **DOMUSA TEKNIK** et avec une chaudière conventionnelle, déjà existante ou récemment installée. Ainsi, pour leur fonctionnement, ces équipements doivent être connectés les uns aux autres, tant sur le plan hydraulique qu'électrique. Cette section décrit en détail les opérations nécessaires à son installation et à sa connexion.



3.1 Montage sur un mur du module FUSION HT EC HEAT 50

Le module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50** est fourni en sortie d'usine prêt à être fixé sur un mur. À cet effet, le module est équipé de crochets sur sa partie arrière, et la pochette de documentation contient 2 supports destinés à être fixés au mur. Pour leur fixation, suivez les instructions de la figure ci-dessous :



Il est essentiel de permettre l'accès à la partie avant ; ainsi l'appareil ne doit pas être installé face à un obstacle qui rendrait l'accès impossible.

NOTE : Il est recommandé d'installer un purgeur dans le raccord supérieur (5) et une vanne de vidange dans le raccord inférieur.

3.2 Installation hydraulique

L'installation hydraulique doit être réalisée par du personnel qualifié, en respectant la réglementation en vigueur concernant ce type d'installations, et en tenant compte des recommandations suivantes :

- Pour le raccordement hydraulique entre le module **FUSION HT EC HEAT 50** et la pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC**, il suffit de connecter les prises **IBC** et **RBC** du module (voir « *Schémas et dimensions* ») aux prises de départ et de retour de la pompe à chaleur, respectivement, au moyen de 2 tubes convenablement isolés.
- Pour le raccordement hydraulique entre le module **FUSION HT EC HEAT 50** et une chaudière déjà existante, connectez les raccords **EIC** et **RRC** du module (voir « *Schémas et dimensions* ») aux raccords de départ et de retour de la chaudière, respectivement, au moyen de 2 tubes convenablement isolés.
- Toutes les conduites du circuit d'eau **DOIVENT** être isolées pour éviter la condensation pendant le fonctionnement en mode rafraîchissement et la réduction de la capacité de rafraîchissement et de chauffage, ainsi que pour éviter le gel des conduites extérieures pendant l'hiver. L'épaisseur minimale de l'isolation des conduites doit être de 19 mm (0,039 W/mK). Ce doit être de préférence une isolation à cellules fermées ou un pare-vapeur. Dans les zones extérieures exposées au soleil, l'isolation doit être protégée des effets dégradants du soleil.
- Installez des purgeurs et des dispositifs adaptés permettant d'évacuer correctement l'air du circuit hydraulique, lors de la phase de remplissage de celui-ci avec de l'eau.
- Un **filtre** doit être installé dans le circuit d'eau de la pompe à chaleur, afin d'éviter les obstructions ou les rétrécissements dus à la présence de saletés dans l'installation. Le filtre **DOIT** être installé avant que l'installation ne soit remplie d'eau et dans la conduite de retour de la machine, pour empêcher l'eau sale de pénétrer dans l'échangeur de chaleur (condenseur). **Il est recommandé d'insérer ce filtre entre deux vannes d'arrêt, afin de pouvoir le nettoyer sans vider l'installation.** Le type de filtre installé doit être adapté aux caractéristiques particulières de chaque installation (type et matériau des conduites d'eau, type d'eau utilisée, volume d'eau de l'installation, etc.). **Le filtre à eau doit être contrôlé et nettoyé si nécessaire au moins une fois par an**, bien que dans les nouvelles installations, il soit recommandé de le contrôler lors des premiers mois après la mise en service.
- Il faut utiliser une conduite d'un diamètre adapté à la capacité de l'installation, de manière à atteindre le débit minimum nécessaire au bon fonctionnement de l'unité extérieure.
- Avant de raccorder la pompe à chaleur, il faut réaliser un nettoyage en profondeur de l'intérieur des conduites de l'installation hydraulique.
- Le module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50** est un accessoire qui, pour fonctionner correctement, doit être installé en association avec une pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC** et une chaudière. Par conséquent, en plus des recommandations décrites ci-dessus, les instructions des manuels d'installation de la pompe à chaleur et de la chaudière doivent également être respectées.

Le module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50** associé à une pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC** et à une chaudière est préparé pour fonctionner avec différentes combinaisons de circuits hydrauliques. Ces installations peuvent avoir un ou deux circuits, être destinées au chauffage uniquement ou au chauffage et au rafraîchissement.

Schéma hydraulique à deux circuits : un pour le rafraîchissement et un pour le chauffage.

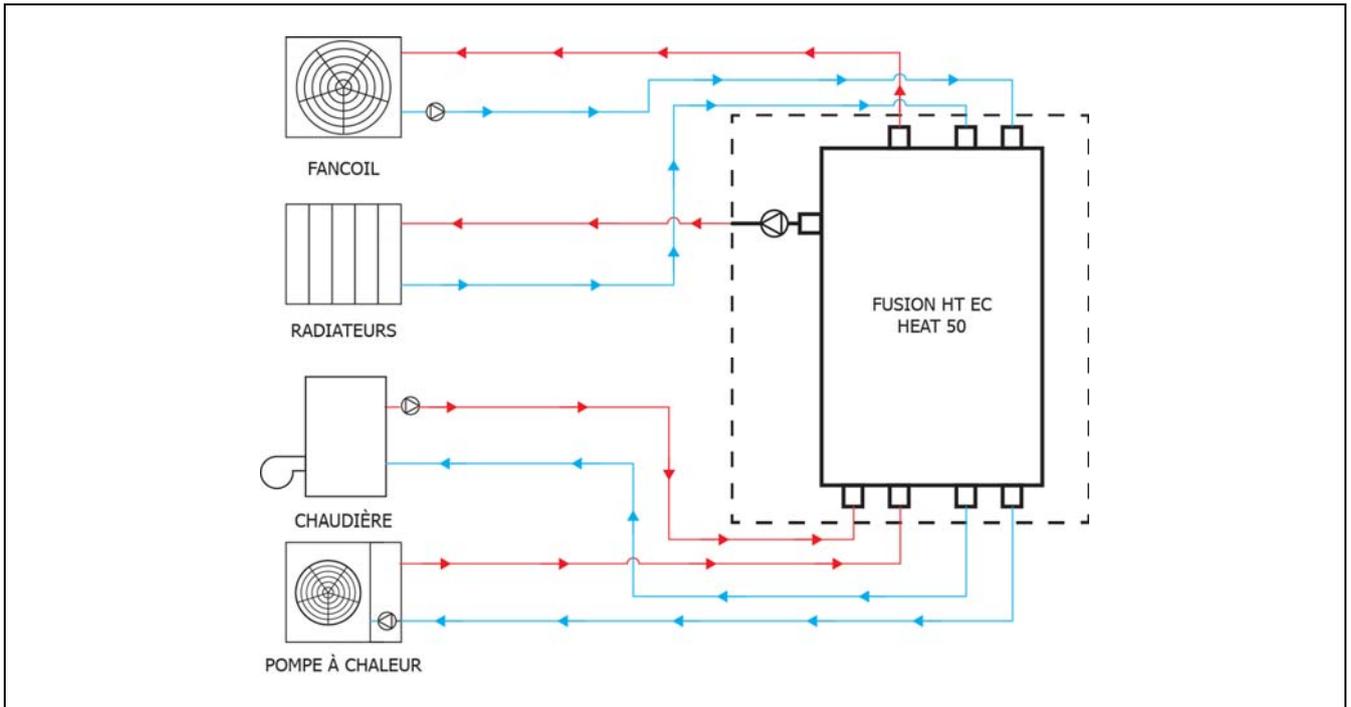
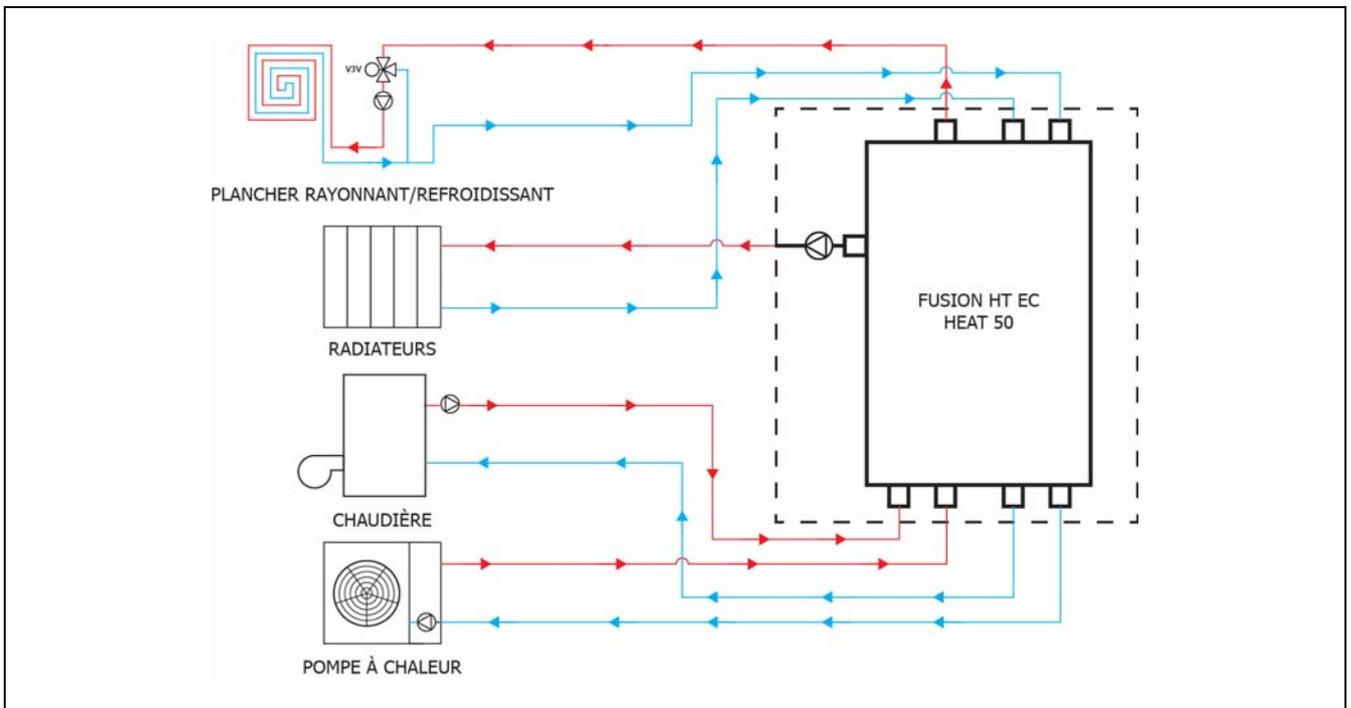


Schéma hydraulique à deux circuits : un pour le chauffage/rafraîchissement par le sol (avec robinet mélangeur thermostatique max. 45 °C) et un pour les radiateurs.



ATTENTION Les raccords de départ et de retour de la pompe à chaleur DUAL CLIMA HT EC et de la chaudière doivent être raccordés hydrauliquement au module FUSION HT EC HEAT 50 au moyen des raccords correspondants indiqués dans la section « Schémas et dimensions » de ce manuel.

ATTENTION Pour l'installation d'un circuit de chauffage au sol, il est indispensable d'installer un limiteur de température ou un robinet mélangeur, limitant la température à 45 °C maximum à l'entrée du circuit.

3.3 Vidange du ballon

Pour la vidange du module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50**, il est recommandé d'installer une vanne de vidange dans le raccord (5) située en bas du ballon. Il est recommandé de raccorder un tuyau flexible à la vanne de vidange et de l'acheminer vers une évacuation.

3.4 Communication avec l'unité extérieure

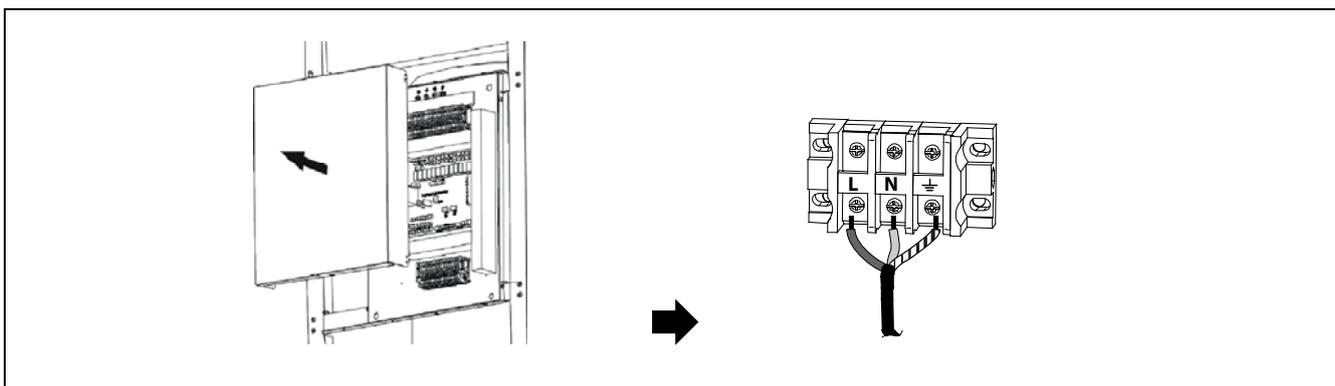
Pour son fonctionnement, le module de communication **Easy Connect** intégré dans le module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50** doit être raccordé à l'unité extérieure de la pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC** au moyen d'un câble de communication à 2 fils. Pour un raccordement correct de celui-ci, suivez attentivement les instructions de la section « *Raccordement à l'unité extérieure* » du « Manuel d'instructions pour l'installation et le fonctionnement » fourni avec la pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC**.

3.5 Alimentation électrique du module intérieur

L'installation électrique du module **FUSION HT EC HEAT 50** doit être effectuée par du personnel qualifié et conformément à la réglementation en vigueur concernant ce type d'installations. L'installation électrique doit être raccordée de manière à permettre l'isolement et la déconnexion complète du module afin d'effectuer les opérations d'entretien en toute sécurité.

Le module hydraulique est équipé d'une série de passe-câbles par lesquels les câbles peuvent être introduits à l'intérieur de l'équipement. Les câbles exposés aux conditions climatiques extérieures doivent être protégés par des goulottes ou des gaines-câbles, ou doivent être de la catégorie adaptée à un usage extérieur (câble de type H07RN-F ou supérieur). Par ailleurs, il est recommandé de maintenir une distance minimale de 25 mm entre les câbles électriques (alimentation générale, vannes de dérivation, résistances d'appoint, pompes de circulation, etc.) et les câbles de communication et de détection (câble de communication entre les appareils, sondes de température, sonde d'ambiance, etc.), en les faisant passer par des conduites indépendantes.

L'unité intérieure **FUSION HT EC HEAT 50** comprend un module électronique de communication **Easy Connect**. Pour y accéder, il est nécessaire de démonter la plaque qui la recouvre. Le module **Easy Connect** est préparé pour le raccordement électrique à une tension de 230 V~ 50 Hz aux bornes **L** et **N** du bloc de liaison. **Il est obligatoire de réaliser la mise à la terre.**



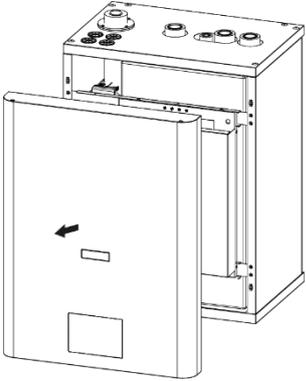
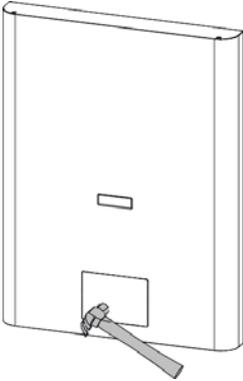
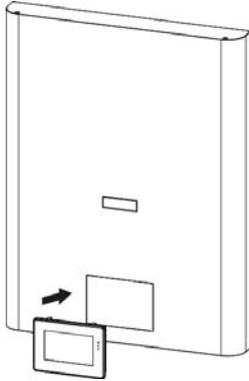
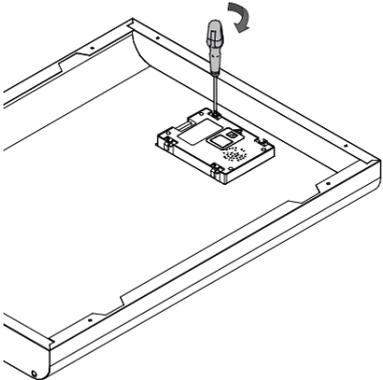
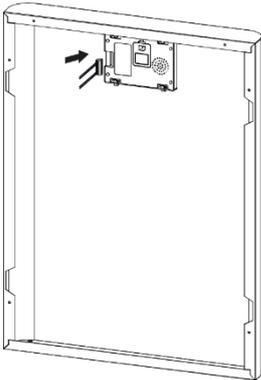
La consommation électrique maximale admissible de la carte électronique du module **Easy Connect** est de **5 A**, de sorte que **la somme des consommations électriques maximales des accessoires électriques branchés ne doit pas dépasser cette valeur**, à l'exception du branchement des résistances d'appoint **E1** et/ou **E2** qui ont été connectées, pour lesquelles le module **Easy Connect** comprend des relais de puissance qui permettent une consommation maximale de **20 A** par relais. Le calcul de la section des câbles de l'alimentation générale du module, ainsi que des fusibles ou des interrupteurs thermiques de protection de l'installation électrique, doit tenir compte de la somme des consommations électriques maximales de tous les accessoires branchés (**résistance d'appoint**,

pompes de circulation, vannes de dérivation, etc.). Le dimensionnement des câbles d'alimentation doit être conforme aux normes et réglementations en vigueur.

IMPORTANT : Lors des interventions sur l'installation électrique, assurez-vous toujours qu'elle ne soit pas branchée au réseau électrique.

3.6 Montage et raccordement du panneau de contrôle

Le panneau de contrôle est fourni à l'intérieur de la pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC** et peut être monté à l'avant du module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50**. Pour un montage correct de celui-ci, suivez attentivement les étapes ci-dessous, en fonction du modèle :

<p>1. Ouvrez la plaque avant du module.</p>	<p>2. Tapez sur la fenêtre prédécoupée de la plaque avant à l'aide d'un marteau ou d'un objet similaire.</p>	<p>3. Insérez la centrale de contrôle dans le logement et appuyez légèrement.</p>
		
<p>4. Fixez la centrale de contrôle au moyen des quatre vis prévues à l'arrière de la centrale.</p>	<p>5. Retirez le câble de connexion de la centrale de l'intérieur du module électronique et connectez le bornier vert de celui-ci au connecteur situé à l'arrière de la centrale.</p>	
		

NOTE : Veillez à laisser une longueur de câble suffisante pour permettre une ouverture confortable de l'avant du module hydraulique.

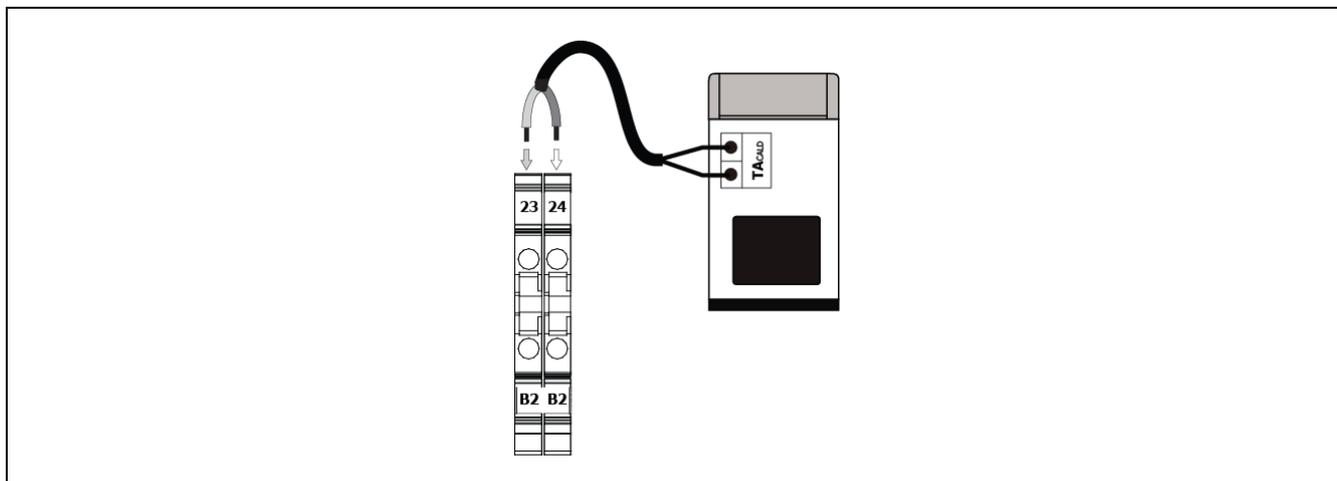
3.7 Raccordement pour l'hybridation d'une chaudière (B2)

Pour hybrider le module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50** avec l'unité extérieure **DUAL CLIMA HT EC** et avec une chaudière conventionnelle, existante ou récemment installée, la commande électronique du module doit être interconnectée avec la chaudière, afin que celle-ci fonctionne comme source d'énergie d'appoint ou auxiliaire, lorsque la pompe à chaleur le requiert.

Pour cela, le module électronique de communication **Easy Connect**, intégré au module d'hybridation, dispose de deux bornes « hors tension » **B2 (23 - 24)** sur son bornier de sorties **X2** (voir « *Schéma électrique* »). En fonction du type de chaudière et/ou du type d'activation à effectuer, l'interconnexion entre ces bornes et la chaudière doit être réalisée des manières suivantes :

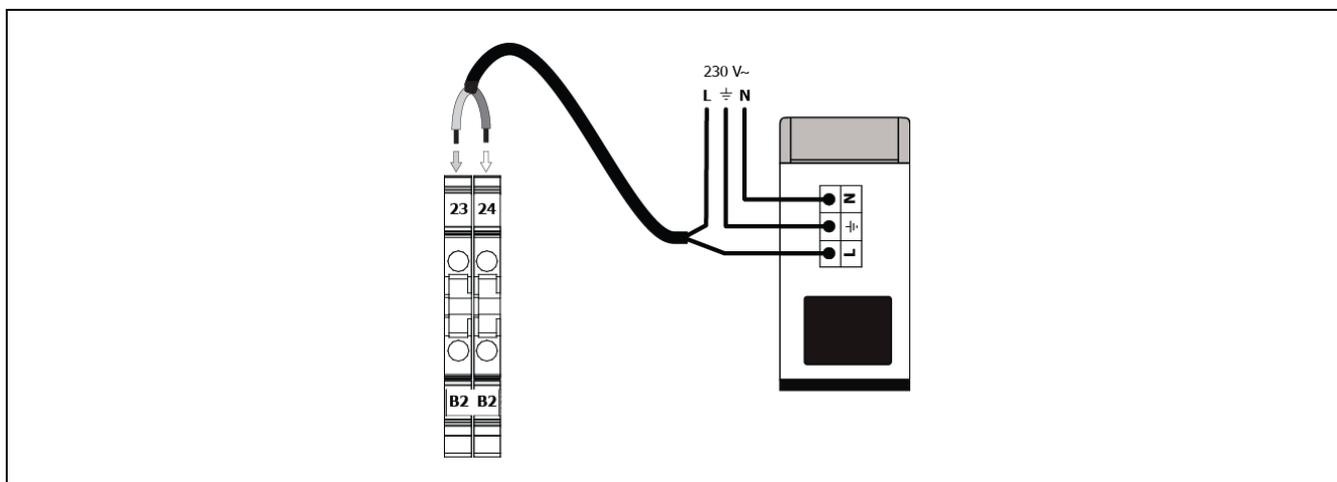
Connexion hors tension

Si l'entrée de commande pour l'activation et la désactivation de la chaudière est une entrée hors tension (par exemple entrée du thermostat d'ambiance, entrée du relais téléphonique, etc.), cette entrée de commande (**TA_{chaud}**) doit être raccordée directement aux bornes **B2 (23 - 24)** du bornier de sorties **X2** (voir « *Schéma électrique* »). Pour une connexion correcte de celle-ci, respectez le schéma ci-dessous :



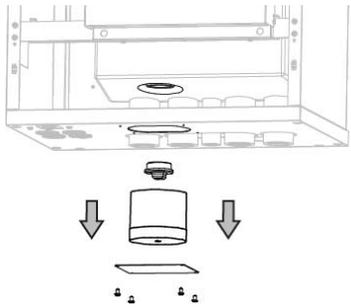
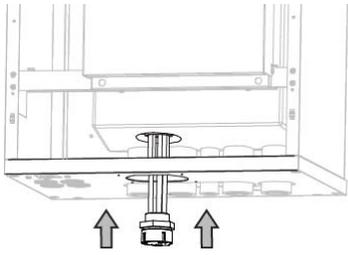
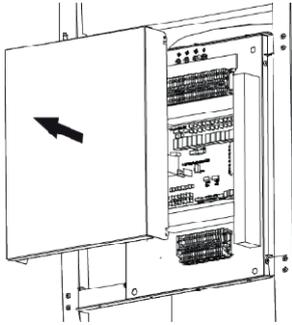
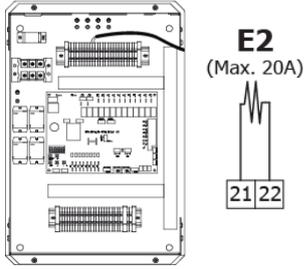
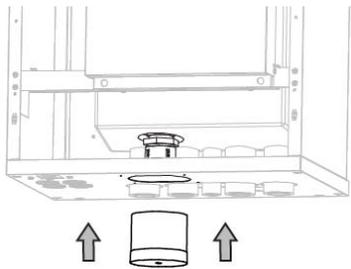
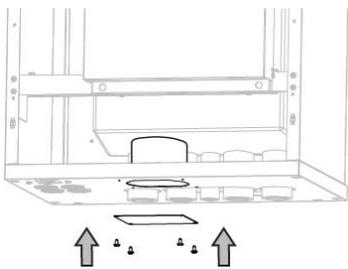
Connexion sous tension

Dans ce type de connexion, la sortie **B2** du module d'hybridation doit être connectée en « série » avec l'entrée de tension de la chaudière. Pour cela, les bornes **B2 (23 - 24)** du bornier de sorties **X2** doivent être connectées selon le schéma suivant :



3.8 Montage et raccordement pour l'hybridation d'une résistance (E2)

Le module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50** permet le montage d'une résistance chauffante d'appoint pour Chauffage dans le raccord prévu à cet effet dans le ballon inférieur du module. Pour activer cette résistance **E2**, le module électronique de communication dispose d'un relais de puissance d'une capacité maximale de consommation de **20 A** (bornes **E2 (21-22)** du bornier de sorties **X2**), de sorte qu'il n'est pas nécessaire d'intercaler un relais entre les bornes du bloc de liaison et le kit de résistance fourni en option par **DOMUSA TEKNIK**. Pour son montage, la protection doit être retirée du raccord et la résistance doit être scellée dedans :

<p>1. Démontez le couvercle extérieur, situé au bas du module, retirez la coque isolante et démontez le bouchon de la prise prévue pour la résistance, indiquée sur la figure.</p>	<p>2. Mettez en place la résistance fournie avec le kit, en veillant à ce qu'elle soit correctement scellée.</p>
	
<p>3. Retirez le couvercle du module électronique, afin d'accéder au bornier.</p>	<p>4. Connectez électriquement la résistance aux bornes E2 (21-22) du bornier de sorties X2 (voir « Schéma électrique »), à l'aide du câble électrique fourni avec le Kit.</p>
	 <p>ATTENTION ! <i>Une fois l'opération terminée, montez de nouveau le couvercle.</i></p>
<p>5. Recouvrez à nouveau la résistance avec la coque isolante en vous assurant qu'elle est bien isolée.</p>	<p>6. Remontez le couvercle extérieur en serrant les 4 vis.</p>
	

IMPORTANT : Lors des interventions sur l'installation électrique du module hydraulique, assurez-vous toujours que ce dernier n'est pas branché au réseau électrique.

IMPORTANT : La consommation électrique maximale des résistances d'appoint E2 sélectionnées doit être prise en compte dans le calcul de la section des câbles d'alimentation générale du module, ainsi que des fusibles ou des interrupteurs thermiques de protection de l'installation électrique.

3.9 Montage et raccordement des accessoires optionnels

En plus des accessoires pouvant être montés qui se trouvent à l'intérieur du module d'hybridation et décrits dans les sections précédentes, la commande électronique **Easy Connect** intégrée au module **FUSION HT EC HEAT 50** permet de gérer une vaste gamme d'accessoires optionnels proposés par **DOMUSA TEKNIK** (sonde d'ambiance, sonde extérieure OTC, thermostats d'ambiance, pompes d'appoint, compteur électrique, sonde de ballon tampon, etc.), qui peuvent être ajoutés dans l'installation pour en étendre les fonctionnalités (gestion du ballon tampon, fonction d'apport d'énergie solaire, fonctionnement OTC, etc.).

Pour que le montage, le raccordement et la mise en service de ces accessoires soient corrects, il convient de suivre attentivement les instructions du « *Manuel d'instructions pour l'installation et le fonctionnement* » fourni avec la pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC**.

4 FONCTIONNEMENT

Le module hydraulique **FUSION HT EC HEAT 50** est un accessoire passif. Aussi, son fonctionnement est géré par la centrale de contrôle de la pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC**, connectée au module intérieur, et qui peut être montée sur l'avant du module (voir « *Montage et raccordement du panneau de contrôle* »). Pour configurer et gérer son fonctionnement de manière correcte, lisez attentivement et respectez les indications du « Manuel d'instructions pour l'installation et le fonctionnement » fourni avec la pompe à chaleur.

4.1 Configuration de la pompe à chaleur

Pour configurer et gérer le fonctionnement de la pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC** de manière correcte, lisez attentivement le « Manuel d'instructions pour l'installation et le fonctionnement » fourni avec la pompe à chaleur **DUAL CLIMA HT EC**.

Cependant, afin d'atteindre les performances d'hybridation pour lesquelles le module **FUSION HT EC HEAT 50** a été conçu, il est recommandé de configurer les paramètres suivants dans le menu « Technique » de la centrale de contrôle :

- Pour activer les modes de fonctionnement Chauffage et Rafraîchissement souhaités, réglez le paramètre **P62** selon la liste de valeurs suivante :
 - **0** : Chauffage + Rafraîchissement.
 - **1** : Chauffage uniquement.
 - **2** : Rafraîchissement uniquement.
- Une fois les modes de fonctionnement activés, sélectionnez le mode souhaité, chauffage ou rafraîchissement, dans le menu **M** sur l'écran initial de la centrale de contrôle.
- Réglez le paramètre **P63** sur la valeur **0** pour désactiver le service E.C.S. Ce service n'est pas disponible avec le module **FUSION HT EC HEAT 50**.
- Pour configurer le fonctionnement combiné avec une chaudière conventionnelle ou une résistance d'appoint, réglez le paramètre **P81** sur la valeur **3**.
- Réglez le paramètre **P20**, relatif au fonctionnement de la pompe de circulation d'eau, sur la valeur **0**.

4.2 Sélecteur de source d'énergie d'appoint

Le sélecteur de la source d'énergie d'appoint, situé au bas du module **FUSION HT EC HEAT 50**, permet de sélectionner la source d'appoint de chauffage avec laquelle la pompe à chaleur doit être combinée, en plaçant le sélecteur en position "☀", l'hybridation avec une chaudière conventionnelle est sélectionnée ; en plaçant le sélecteur en position "⚡", l'hybridation avec résistance électrique est sélectionnée. Le commutateur O/I permet d'activer manuellement la source d'énergie d'appoint en chauffage sélectionnée (chaudière conventionnelle "☀" ou résistance électrique "⚡"), quel que soit l'état de fonctionnement de l'unité extérieure **DUAL CLIMA HT EC**, celle-ci peut être en position ON ou en position OFF.

En fonctionnement normal du module **FUSION HT EC HEAT 50**, l'interrupteur doit être en position **O** (mode automatique) : dans cette position la pompe à chaleur gère automatiquement l'activation et la désactivation de la source d'énergie d'appoint. Si la source d'appoint doit être activée manuellement (par exemple pendant l'arrêt de l'unité extérieure pour des travaux d'entretien ou de réparation), placez l'interrupteur en position **I**, la source d'appoint se met alors en marche sans condition.

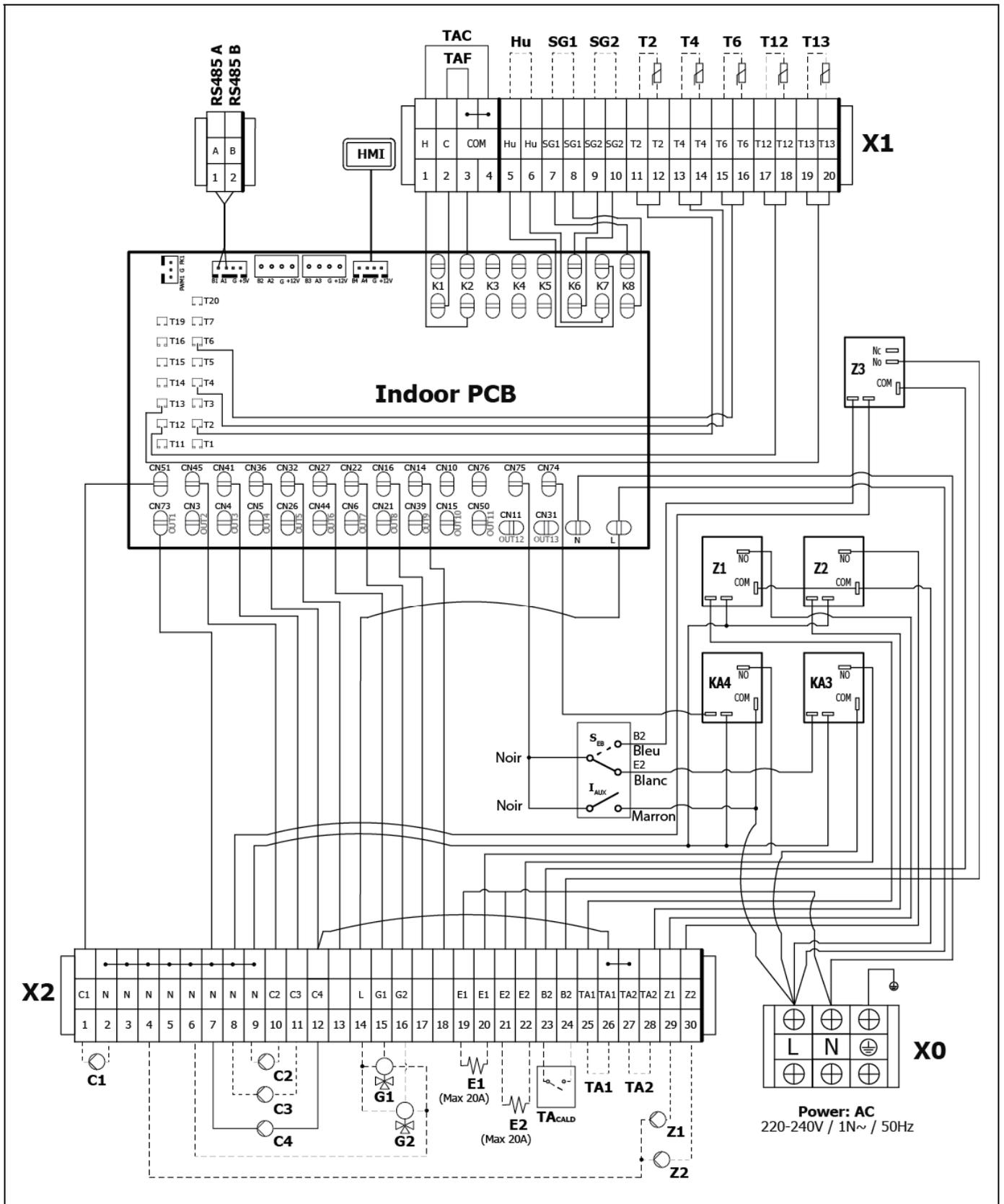
5 SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Bornier d'entrées X1 :

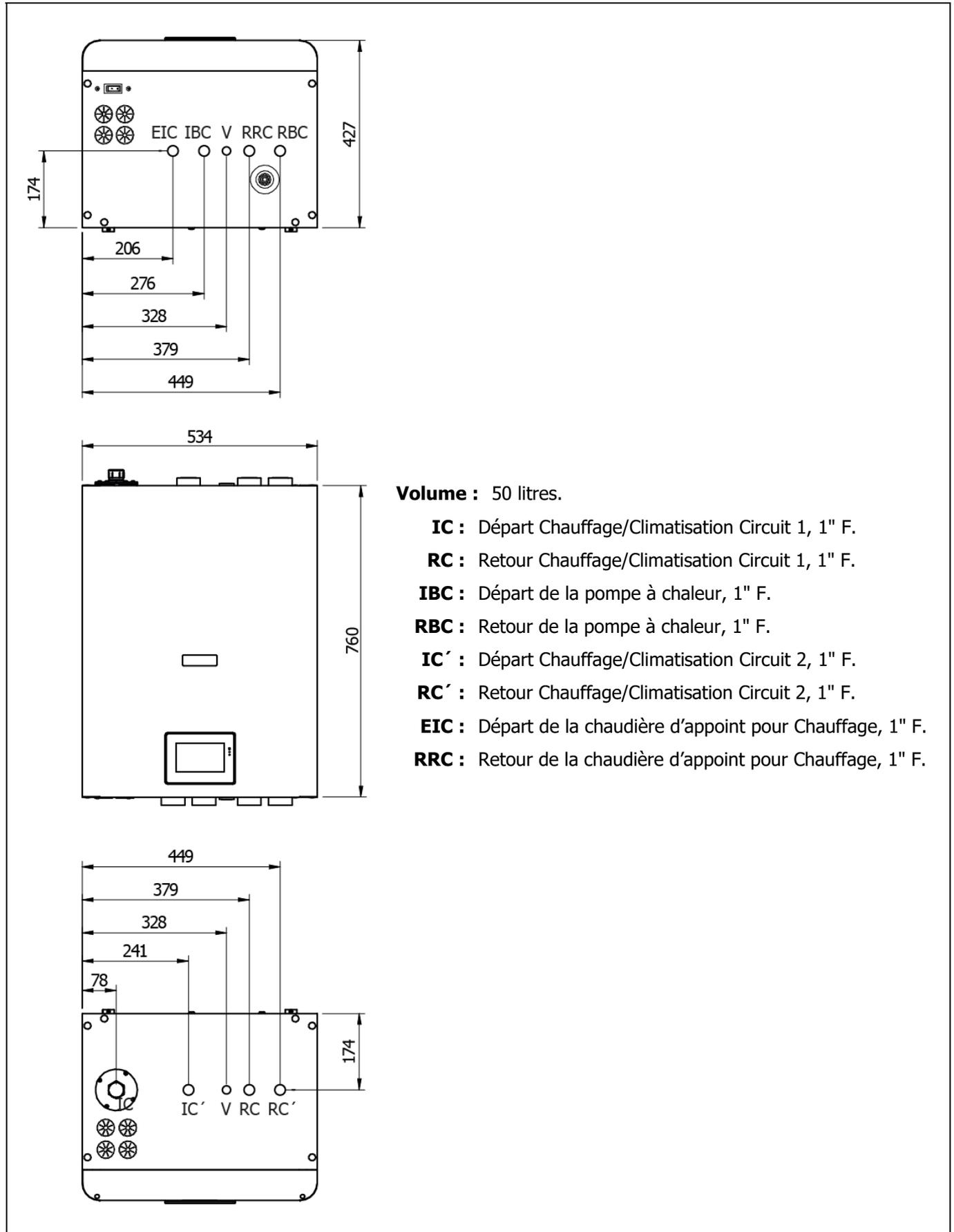
TEC : Thermostat Mode Chauffage.	T2 : Sonde d'ambiance.
TEF : Thermostat Mode Rafraîchissement.	T4 : Sonde extérieure OTC.
Hu : Capteur d'humidité.	T6 : Sonde du ballon tampon.
SG1 : Contact 1 pour la fonction SG Ready.	T13 : Sonde de température d'E.C.S.
SG2 : Contact 2 pour la fonction SG Ready.	HMI : Panneau de commande.
A/B : Communication RS485 avec l'unité externe.	I_{EC} : Interrupteur mode « Chaudière uniquement ».

Bornier de sorties X2 :

C1 : Pompe de circulation d'appoint principale.	E2 : Résistance d'appoint en Chauffage.
C2 : Pompe de circulation d'appoint en Chauffage/Rafraîchissement.	TA_{CALD} : Raccordement à la chaudière conventionnelle d'appoint.
C3 : Pompe de circulation d'appoint en E.C.S.	TA1 : Thermostat d'ambiance de la Zone 1.
C4 : Pompe de circulation de l'installation.	TA2 : Thermostat d'ambiance de la Zone 2.
G1 : Vanne à 3 voies Chauffage/E.C.S.	Z1 : Pompe de circulation de la Zone 1.
G2 : Vanne à 3 voies Chaud/Froid.	Z2 : Pompe de circulation de la Zone 2.
E1 : Résistance d'appoint en E.C.S.	



6 SCHÉMAS ET DIMENSIONS



DOMUSA

T E K N I K

ADRESSE POSTALE

Apartado 95
20730 AZPEITIA
Tél. : (+34) 943 813 899

USINE ET BUREAUX

Bº San Esteban s/n
20737 ERREZIL (Gipuzkoa)
Télécopie : (+34) 943 815 666



CDOC003055 15/03/24

www.domusateknik.com

DOMUSA TEKNIK se réserve le droit d'introduire sans préavis toute modification des caractéristiques de ses produits.