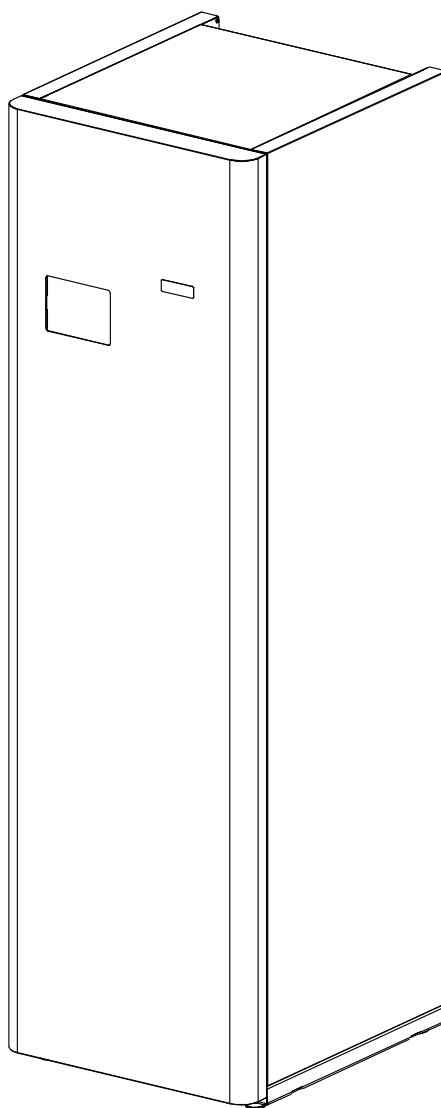

FUSION EC

Module hydraulique



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 EC**. Il s'agit d'un module hydraulique d'accumulation « tout-en-un » qui, associé à une pompe à chaleur de la gamme **DUAL CLIMA EC**, permet de fournir le niveau de confort adéquat 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.

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 ACCESSOIRES FOURNIS | 6 |
| 3.2 INSTALLATION HYDRAULIQUE | 6 |
| 3.3 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU MODULE INTÉRIEUR..... | 7 |
| 3.4 MONTAGE ET RACCORDEMENT DU BOITIER DE COMMANDE | 8 |
| 3.5 COMMUNICATION AVEC L'UNITÉ EXTERIEURE..... | 8 |
| 3.6 MONTAGE DE LA SONDÉ D'E.C.S. | 9 |
| 3.7 MONTAGE D'UNE RÉSISTANCE D'APPOINT POUR E.C.S. E1 (EN OPTION) | 10 |
| 3.8 MONTAGE D'UNE RÉSISTANCE D'APPOINT POUR CHAUFFAGE E2 (EN OPTION) | 11 |
| 3.9 MONTAGE ET RACCORDEMENT D'UNE POMPE D'APPOINT C2 (OPTIONNEL) | 12 |
| 3.10 VASE D'ÉXPANSION DU CHAUFFAGE (OPTIONNEL) | 13 |
| 3.11 MONTAGE ET RACCORDEMENT DES ACCESSOIRES OPTIONNELS..... | 14 |
| 3.12 REMPLISSAGE DE L'INSTALLATION | 14 |
| 3.13 VIDANGE | 14 |
| 4 FONCTIONNEMENT | 15 |
| 5 SCHEMA ÉLECTRIQUE | 16 |
| 6 SCHEMAS ET MESURES | 18 |

1 AVERTISSEMENTS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

1.1 Avertissements en matière d'utilisation et d'installation

Le module **FUSION EC** doit être installé par du personnel habilité par le ministère de l'Industrie et conformément aux lois et aux règlements en vigueur. Les précautions détaillées ici sont cruciales ; veillez 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 d'accumulation **FUSION EC** ne peut être installé qu'avec une pompe à chaleur de la gamme **DUAL CLIMA EC** de **DOMUSA TEKNIK**. Le module **FUSION EC**, associé à une pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC**, peut être utilisé à la fois dans des installations de chauffage et de rafraîchissement, et peut être combiné avec des ventilo-convecteurs, des planchers chauffants ou rafraîchissants et des radiateurs à basse température. Il doit être raccordé à une installation de chauffage ou de climatisation, ainsi qu'à un réseau de distribution d'eau chaude sanitaire (E.C.S.) compatibles 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 ou la mise en place incorrecte de l'équipement ou des 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

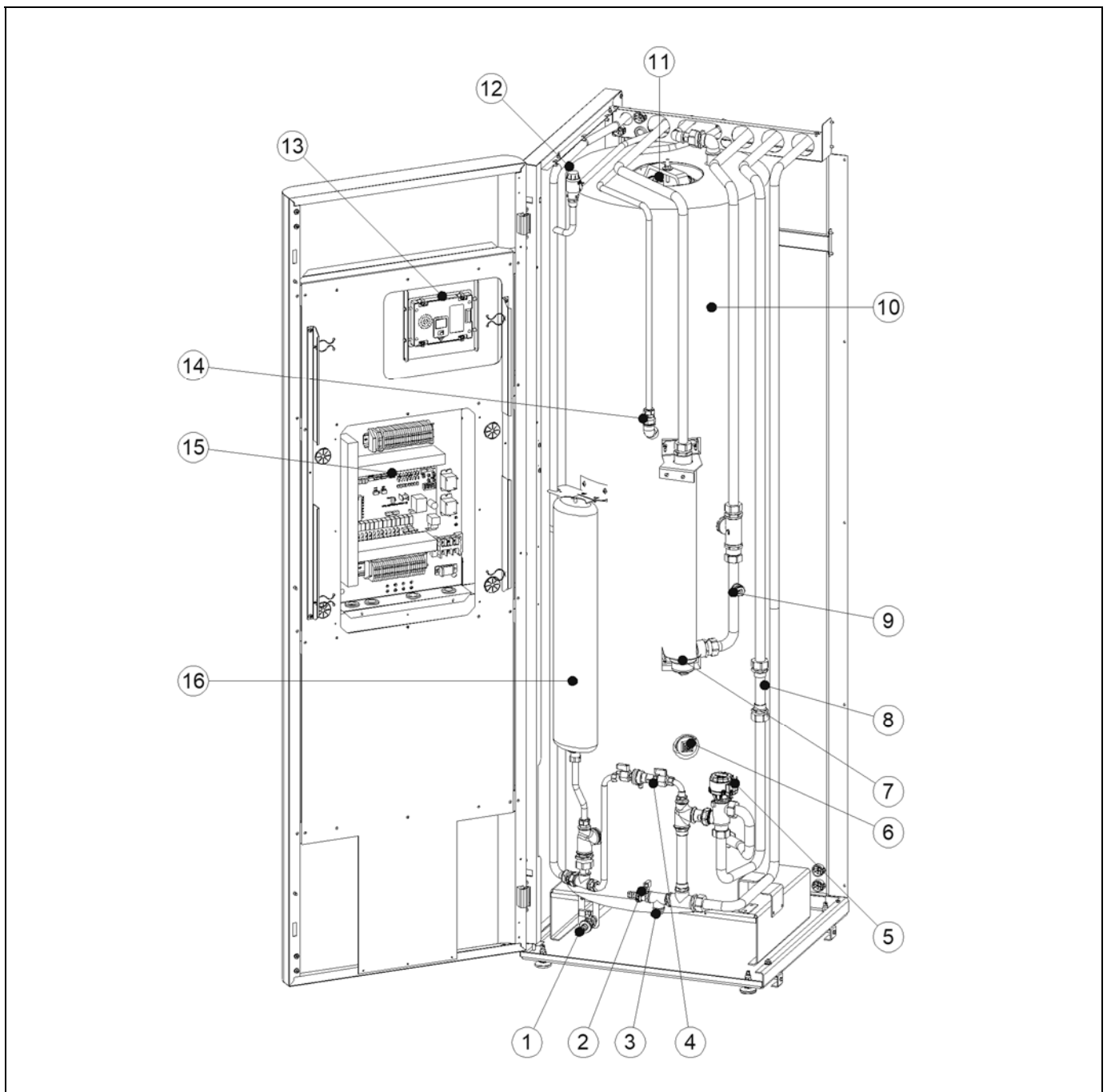
Portez toujours les équipements de protection individuelle appropriés (gants de protection, lunettes de protection, etc.) lors de l'installation et/ou de l'entretien de l'appareil.

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, veillez à porter des gants de sécurité appropriés.

2 LISTE DES COMPOSANTS



- | | |
|--|---|
| 1. Vanne de vidange de l'E.C.S. | 9. Manomètre. |
| 2. Vanne de vidange de l'installation. | 10. Ballon d'E.C.S. |
| 3. Raccord pour vase d'expansion Chauffage. | 11. Porte-sonde du ballon d'E.C.S. |
| 4. Sectionneur de remplissage. | 12. Soupape de sécurité de l'E.C.S. |
| 5. Vanne à 3 voies de dérivation G1 . | 13. Boîtier de commande. |
| 6. Connexion pour résistance d'appoint E.C.S. E1 . | 14. Manchon diélectrique. |
| 7. Raccord pour résistance d'appoint Chauffage E2 . | 15. Module électronique Easy Connect . |
| 8. Pompe d'appoint de l'installation C2 . | 16. Vase d'expansion de l'E.C.S. |

3 INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le module hydraulique **FUSION EC** doit être installé en association avec une pompe à chaleur de la gamme **DUAL CLIMA EC** fournie par **DOMUSA TEKNIK**. 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 cette connexion.

3.1 Accessoires fournis

À l'intérieur du module hydraulique **FUSION EC**, les accessoires suivants sont fournis dans une pochette de documentation. Avant de procéder à l'installation de la machine, assurez-vous que vous les avez reçus et qu'ils sont en bon état :



Documentation : À l'intérieur du module hydraulique se trouve la pochette de documentation qui contient tous les manuels et documents nécessaires à l'utilisation et à l'installation de l'équipement.



2 x raccord coudé Ø18x3/4" et manchon intérieur : Raccord spécial pour le branchement des conduites d'eau sanitaire (voir « *Schémas et dimensions* »). Pour une utilisation correcte, lisez attentivement la section « *Installation hydraulique* ».



4 x raccord coudé Ø22x1" et manchon intérieur : Raccord spécial pour la connexion des tubes de raccordement à la pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC** et à l'installation de chauffage/climatisation (voir « *Schémas et dimensions* »). Pour une utilisation correcte, lisez attentivement la section « *Installation hydraulique* ».



Filtre : Filtre à eau pour l'installation. Pour une installation correcte, lisez attentivement la section suivante « *Installation hydraulique* ».

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 EC** et la pompe à chaleur **DUAL CLIMA 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 au
- 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.
- Un **filtre à eau** 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, volume d'eau de l'installation, etc.).

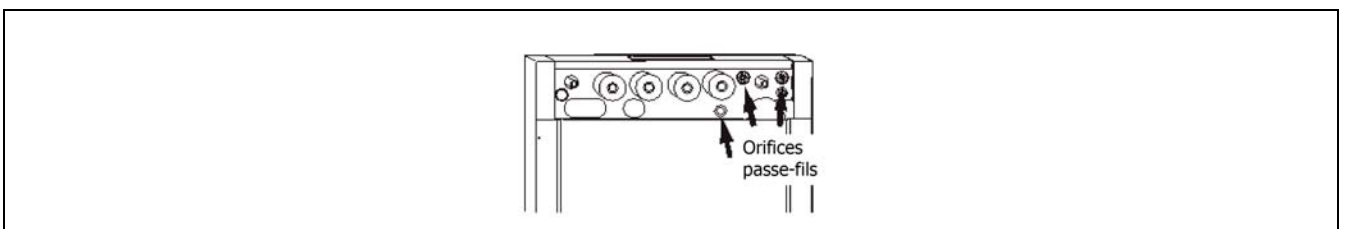
Le filtre à eau doit être contrôlé et nettoyé si nécessaire, au moins une fois par an, bien que dans les nouvelles installations, il soit recommandé de le contrôler lors des premiers mois après la mise en service.

- Il est recommandé d'insérer des vannes d'arrêt entre l'installation et le module hydraulique, afin de faciliter les travaux d'entretien.
- Installer des purgeurs et des dispositifs adaptés permettant d'évacuer correctement l'air du circuit lors du remplissage de celui-ci avec de l'eau.
- Le module hydraulique **FUSION EC** est un accessoire qui, pour fonctionner correctement, doit être installé en association avec une pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC**. Par conséquent, en plus des recommandations décrites ci-dessus, les instructions du manuel d'installation de la pompe à chaleur doivent également être respectées.

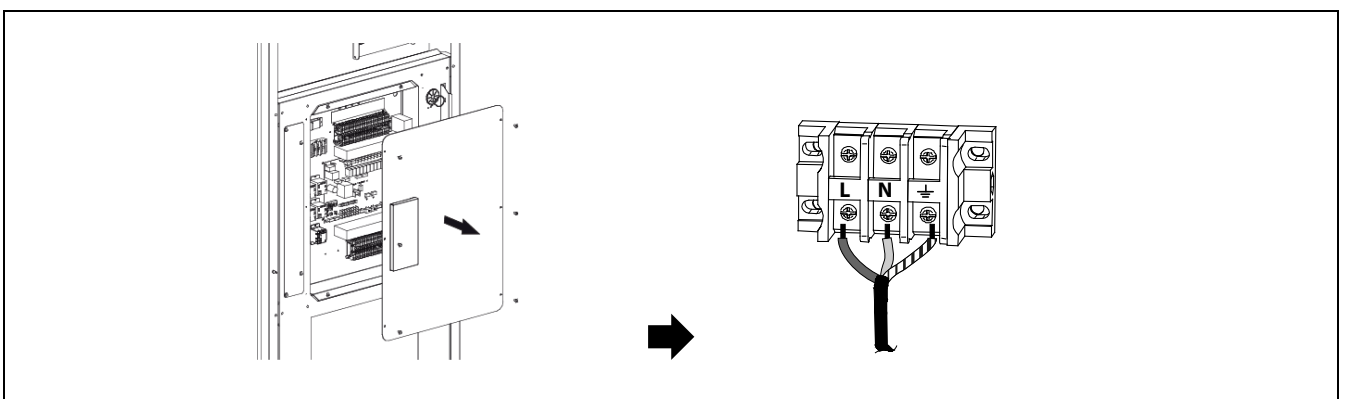
3.3 Alimentation électrique du module intérieur

L'installation électrique du module **FUSION EC** 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 à l'arrière 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'équipement intérieur **FUSION EC** intègre un module électronique de communication **Easy Connect**, situé à l'intérieur de sa porte avant. Pour y accéder, il faut retirer le couvercle situé au dos de la porte. 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.**

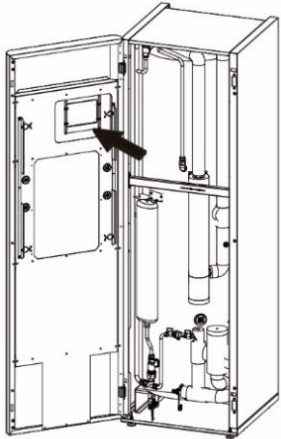
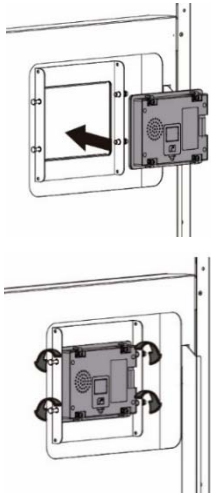
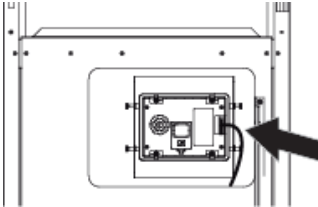


La consommation électrique maximale admissible de la carte électronique du module **Easy Connect** est de **5 A**, de sorte que **la somme des consommations électriques maximales des accessoires électriques branchés ne doit pas dépasser cette valeur**, à l'exception des branchements des résistances d'appoint **E1** et/ou **E2** qui seraient connectées, pour lesquelles le module **Easy Connect** comprend des relais de puissance qui permettent une consommation maximale de **20 A**. 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 (**résistances 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.

3.4 Montage et raccordement du Boîtier de commande

Pour le bon fonctionnement du module hydraulique **FUSION EC**, le Boîtier de commande fournie avec l'équipement extérieur **DUAL CLIMA EC** doit être connectée. Pour l'installer correctement, suivez les instructions ci-dessous :

| | | |
|---|--|--|
| <p>1. Ouvrez la porte du module hydraulique.</p> | <p>2. Placez le Boîtier de commande dans le support. Appuyez légèrement pour qu'elle soit au même niveau que la surface de la porte et serrez les vis jusqu'à ce qu'elle soit bien fixée.</p> | <p>3. Retirez le câble de connexion du Boîtier de commande, situé près du support, et connectez le bornier vert au connecteur situé à l'arrière du Boîtier de commande.</p> |
|  |  |  |

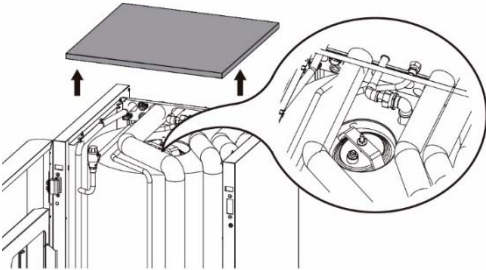
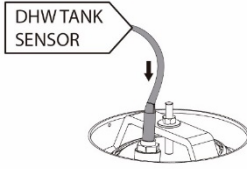
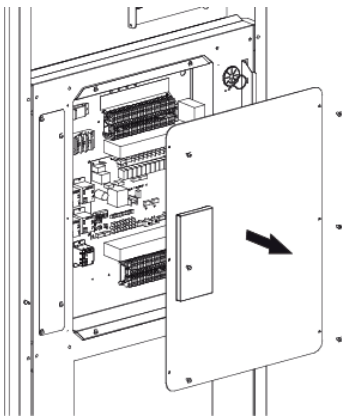
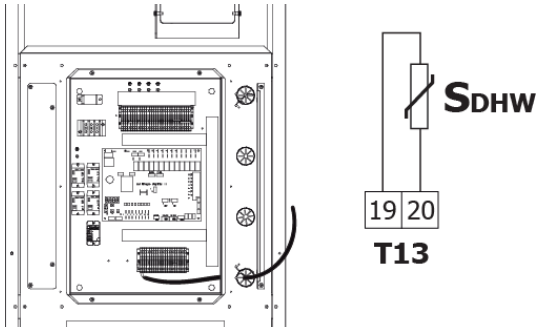
IMPORTANT : Lors des interventions sur l'installation électrique, assurez-vous toujours qu'elle ne soit pas branchée au réseau électrique.

3.5 Communication avec l'unité extérieure

Pour son fonctionnement, le module de communication **Easy Connect** intégré dans le module hydraulique **FUSION EC** doit être raccordé à l'unité extérieure de la pompe à chaleur **DUAL CLIMA 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 EC**.

3.6 Montage de la sonde d'E.C.S.

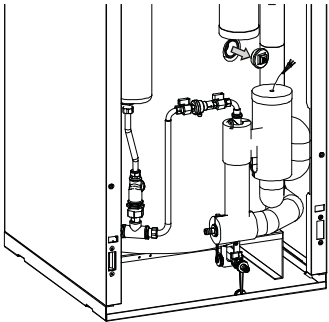
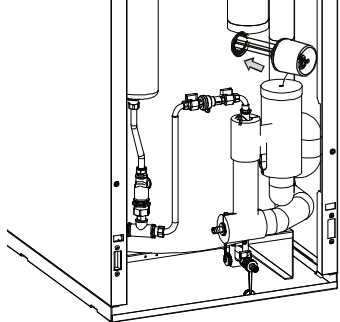
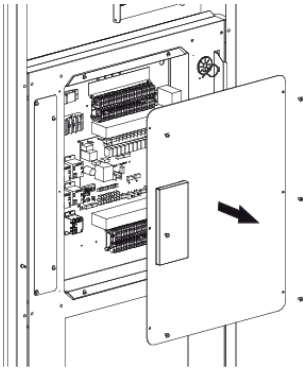
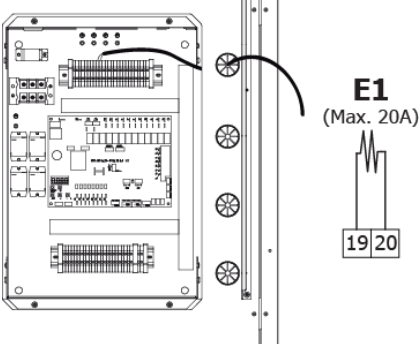
Pour le bon fonctionnement du module hydraulique **FUSION EC**, une sonde de température d'E.C.S. doit être introduite dans le porte-sonde prévu dans le ballon du module. Cette sonde d'E.C.S. est fournie avec la pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC** et est identifiée comme « **DHW TANK SENSOR** ». Pour une installation correcte de la sonde d'E.C.S., suivez les instructions ci-dessous :

| | |
|---|--|
| <p>1. Retirez la protection supérieure du module hydraulique.</p> | <p>2. Introduisez l'embout de la sonde d'E.C.S. dans le doigt de gant situé dans le couvercle d'accès au ballon.</p> |
|  |  <p>ATTENTION ! <i>Veillez à introduire l'embout de la sonde jusqu'à buter au fond du doigt de gant.</i></p> |
| <p>3. Retirez le couvercle de la porte du module hydraulique, afin accéder au bornier.</p> | <p>4. Faites passer la sonde d'E.C.S. par les passe-câbles prévus à cet effet et raccordez-la aux bornes T13 (19-20) du bornier d'entrées X1 (voir « <i>Schéma électrique</i> »).</p> |
|  |  <p>ATTENTION ! <i>Une fois l'opération terminée, montez de nouveau le couvercle.</i></p> |

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

3.7 Montage d'une résistance d'appoint pour E.C.S. E1 (en option)

Le module hydraulique **FUSION EC** permet le montage d'une résistance chauffante d'appoint pour la production d'E.C.S. dans le raccord prévu sur le ballon. Pour activer cette résistance **E1**, le module électronique de communication dispose d'un relais de puissance d'une capacité maximale de consommation de **20 A**, 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 :

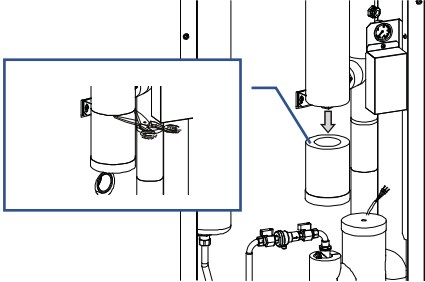
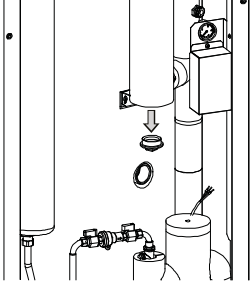
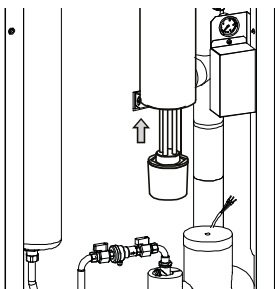
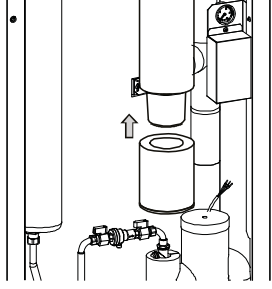
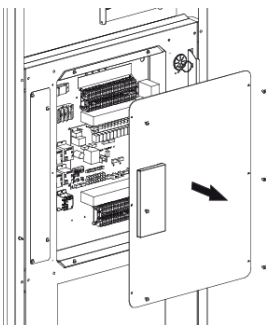
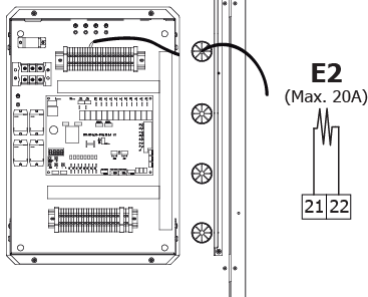
| | |
|---|---|
| <p>1. Démontez et retirez la protection du raccord indiqué sur la figure.</p> | <p>2. Mettez en place la résistance fournie avec le kit, en veillant à ce qu'elle soit correctement scellée.</p> |
|  |  |
| <p>3. Retirez le couvercle de la porte du module hydraulique, afin d'accéder au bornier.</p> | <p>4. Connectez la résistance aux bornes E1 (19-20) du bornier de sorties X2 (voir « Schéma électrique »).</p> |
|  |  <p>ATTENTION ! Une fois l'opération terminée, montez de nouveau le couvercle.</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 E1 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.

3.8 Montage d'une résistance d'appoint pour Chauffage E2 (en option)

Le module hydraulique **FUSION EC** 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**, 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. Coupez la gaine isolante qui recouvre le raccord de la résistance et retirez la gaine isolante.</p> | <p>2. Démontez et retirez la protection du raccord indiqué sur la figure.</p> |
|  |  |
| <p>3. Placez la résistance fournie avec le kit, en veillant à ce qu'elle soit correctement scellée.</p> | <p>4. Remontez la gaine et refermez le couvercle de la résistance. Prévoyez un orifice pour le câble d'alimentation.</p> |
|  |  |
| <p>5. Retirez le couvercle de la porte du module hydraulique, afin d'accéder aux blocs de liaison.</p> | <p>6. Connectez la résistance aux bornes E2 (21-22) du bornier de sorties X2 (voir « Schéma électrique »).</p> |
|  |  <p>E2 (Max. 20A)</p> <p>21 22</p> <p>ATTENTION ! <i>Une fois l'opération terminée, montez de nouveau le couvercle.</i></p> |

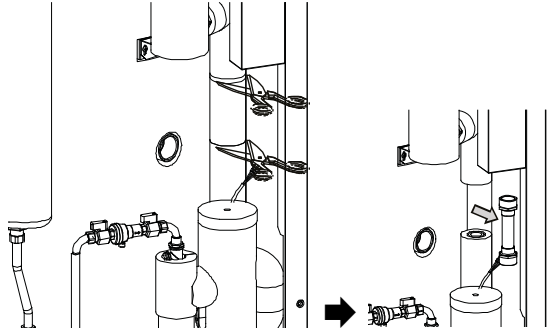
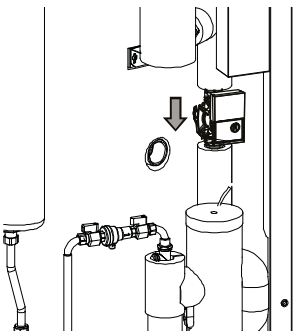
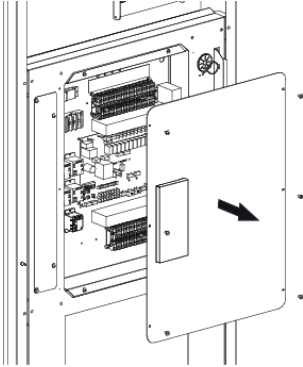
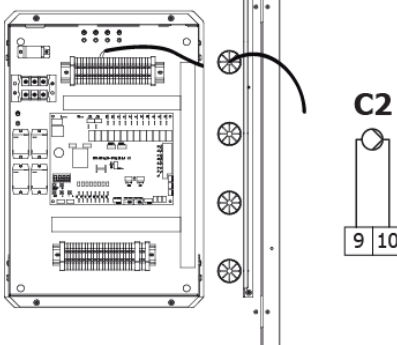
IMPORTANT : Lors des interventions sur l'installation électrique du module hydraulique, assurez-vous toujours que ce dernier n'est pas branché au réseau électrique.

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 d'une pompe d'appoint C2 (Optionnel)

Le module hydraulique **FUSION EC** permet le montage d'une pompe de circulation **C2** pour augmenter le débit de la circulation d'eau de l'installation de Chauffage/Climatisation, si nécessaire. Cette pompe de circulation **C2** fonctionne de manière synchronisée avec la pompe interne (**C1**) de la pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC** lorsque cette dernière fonctionne en mode Chauffage ou Refroidissement.

Le module hydraulique **FUSION EC** comprend une « bobine » pour le montage de la pompe optionnelle proposée par **DOMUSA TEKNIK**.

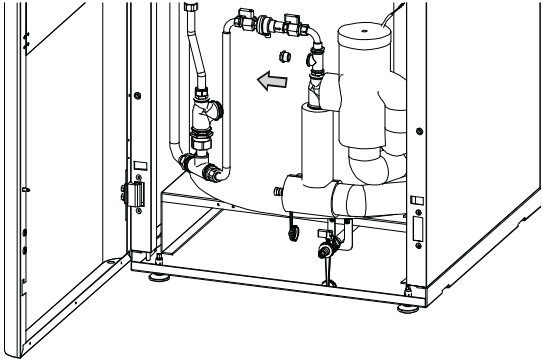
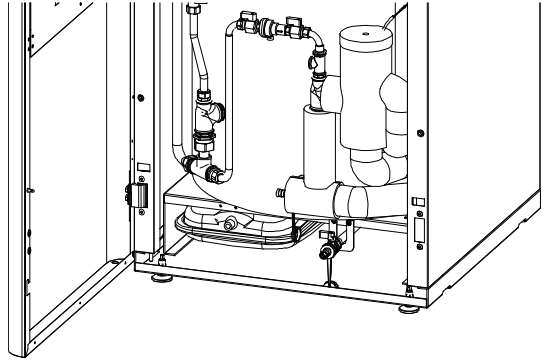
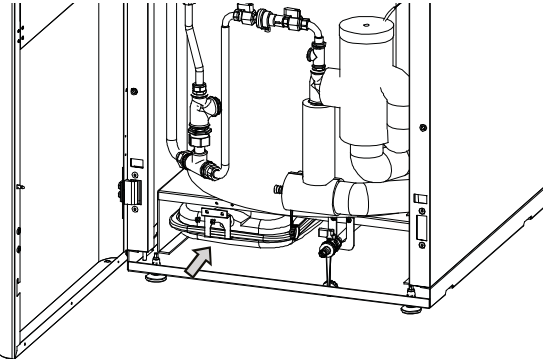
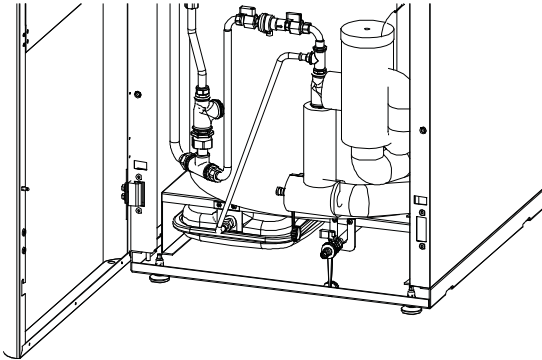
| | |
|---|--|
| <p>1. Découpez et enlevez la gaine isolante qui recouvre la « bobine ». Démontez la bobine.</p> | <p>2. Montez et scellez la pompe de circulation dans la position correcte, en respectant le sens de circulation indiqué sur la figure.</p> |
|  |  |
| <p>3. Retirez le couvercle de la porte du module hydraulique, afin d'accéder aux blocs de liaison.</p> | <p>4. Connectez la pompe de circulation aux bornes C2 (9-10) du bornier de sorties X2 (voir « Schéma électrique »).</p> |
|  |  <p>ATTENTION ! <i>Une fois l'opération terminée, montez de nouveau le couvercle.</i></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.

3.10 Vase d'expansion du chauffage (Optionnel)

La pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC** est équipée en série d'un vase d'expansion d'une capacité de 5 litres. S'il est nécessaire d'augmenter cette capacité, en raison de la quantité totale d'eau de l'installation de Chauffage/Climatisation, le module hydraulique **FUSION EC** permet le montage d'un kit de vase d'expansion de 8 litres (fourni en option).

Pour un montage correct à l'intérieur du module **FUSION EC**, suivez attentivement les étapes indiquées dans les figures suivantes :

| | |
|---|---|
| <p>1. Retirez le bouchon du raccord du vase d'expansion.</p> | <p>2. Placez le vase d'expansion sous la base inférieure, comme indiqué sur la figure, en orientant le raccord du vase d'expansion vers l'avant et vers le haut.</p> |
|  |  |
| <p>3. Fixez le vase d'expansion à la base du module, à l'aide de la plaque de support et des vis fournies avec le kit.</p> | <p>4. Raccordez le vase d'expansion au raccord prévu à cet effet, à l'aide du tuyau fourni avec le kit, en veillant à ce que les deux extrémités du raccordement soient correctement scellées.</p> |
|  |  |

IMPORTANT : Avant de procéder au montage du kit du vase d'expansion à l'intérieur du module, assurez-vous que l'installation de Chauffage/Climatisation est vide.

3.11 Montage et raccordement des accessoires optionnels

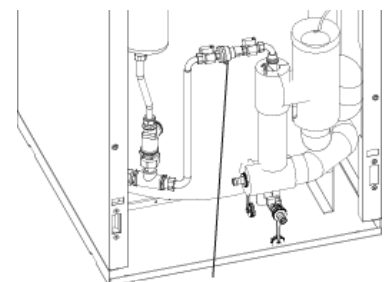
En plus des accessoires optionnels pouvant être montés qui se trouvent à l'intérieur du module hydraulique et décrits dans les sections précédentes, la commande électronique **Easy Connect** intégrée dans la porte du module **FUSION EC** a la capacité de gérer une vaste gamme d'autres accessoires proposés 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 de valorisation photovoltaïque, 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 EC**.

3.12 Remplissage de l'installation

Le module hydraulique **FUSION EC** est équipé d'un disconnecteur de remplissage et d'un manomètre, qui permettent de remplir d'eau l'ensemble de l'installation de Chauffage/Climatisation, y compris l'unité externe et l'échangeur du ballon d'E.C.S. Pour sa part, l'installation hydraulique doit comporter les purgeurs et les composants hydrauliques nécessaires au remplissage correct de celle-ci.

Pour effectuer le remplissage, ouvrez les vannes du disconnecteur jusqu'à ce que le manomètre indique une pression comprise entre 1 et 1,5 bar. La pompe à chaleur (unité externe) est équipée d'un purgeur automatique en haut du tube de départ de l'échangeur de chaleur (condenseur). Ouvrez-la pendant le remplissage et attendez que l'eau commence à s'écouler (voir le manuel d'instructions de la pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC**). Le reste de l'installation doit également être correctement purgé au moyen des purgeurs prévus dans l'installation. Le remplissage doit être effectué lentement, ce qui facilite l'évacuation de l'air hors du circuit d'eau. Une fois l'installation remplie, fermez les vannes du disconnecteur.



Disconnecteur de remplissage

IMPORTANT : La mise en marche de la pompe à chaleur sans eau peut provoquer de graves dommages à la pompe à chaleur.

3.13 Vidange

Le module hydraulique **FUSION EC** est équipé de 2 vannes de vidange, l'une pour la vidange de l'eau de l'installation primaire (vanne inférieure) et l'autre pour la vidange de l'eau sanitaire de l'intérieur du ballon (vanne supérieure). Pour la vidange correcte de l'un ou l'autre des deux circuits, un tuyau flexible doit être raccordé à la vanne correspondante et conduire à l'égout. En cas de vidange de l'installation primaire, il est recommandé d'ouvrir les purgeurs de l'installation de Chauffage/Climatisation pour faire entrer de l'air dans le circuit, une fois que le circuit n'est plus sous pression. Lorsque la vidange est terminée, fermez la vanne et enlevez le tuyau flexible.



Robinet de vidange

4 FONCTIONNEMENT

Le module hydraulique **FUSION EC** est un accessoire qui permet de gérer la pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC** avec laquelle il est raccordé. Pour ce faire, le boîtier de commande fourni avec la pompe à chaleur doit être monté et raccordé dans la porte du module **FUSION EC** (voir « *Montage et raccordement du boîtier de commande* »). Pour configurer et gérer son fonctionnement, lisez attentivement le « *Manuel d'instructions pour l'installation et le fonctionnement* » fourni avec la pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC**.

Cependant, pour obtenir les performances pour lesquelles le module hydraulique « tout-en-un » a été conçu, il faut au moins s'assurer que le service d'E.C.S. et le service de Chauffage et/ou de Rafraîchissement sont activés.

La pompe à chaleur **DUAL CLIMA EC** est fournie en sortie d'usine avec une configuration permettant de réaliser le service de Chauffage, de Rafraîchissement et d'E.C.S. Si l'installation ne dispose pas de certains de ces services, ils **DEVRONT** être désactivés au moyen des paramètres correspondants du boîtier de commande. Lorsqu'un service est désactivé, tous les modes de fonctionnement et icônes correspondant à ce service disparaissent du boîtier de commande.

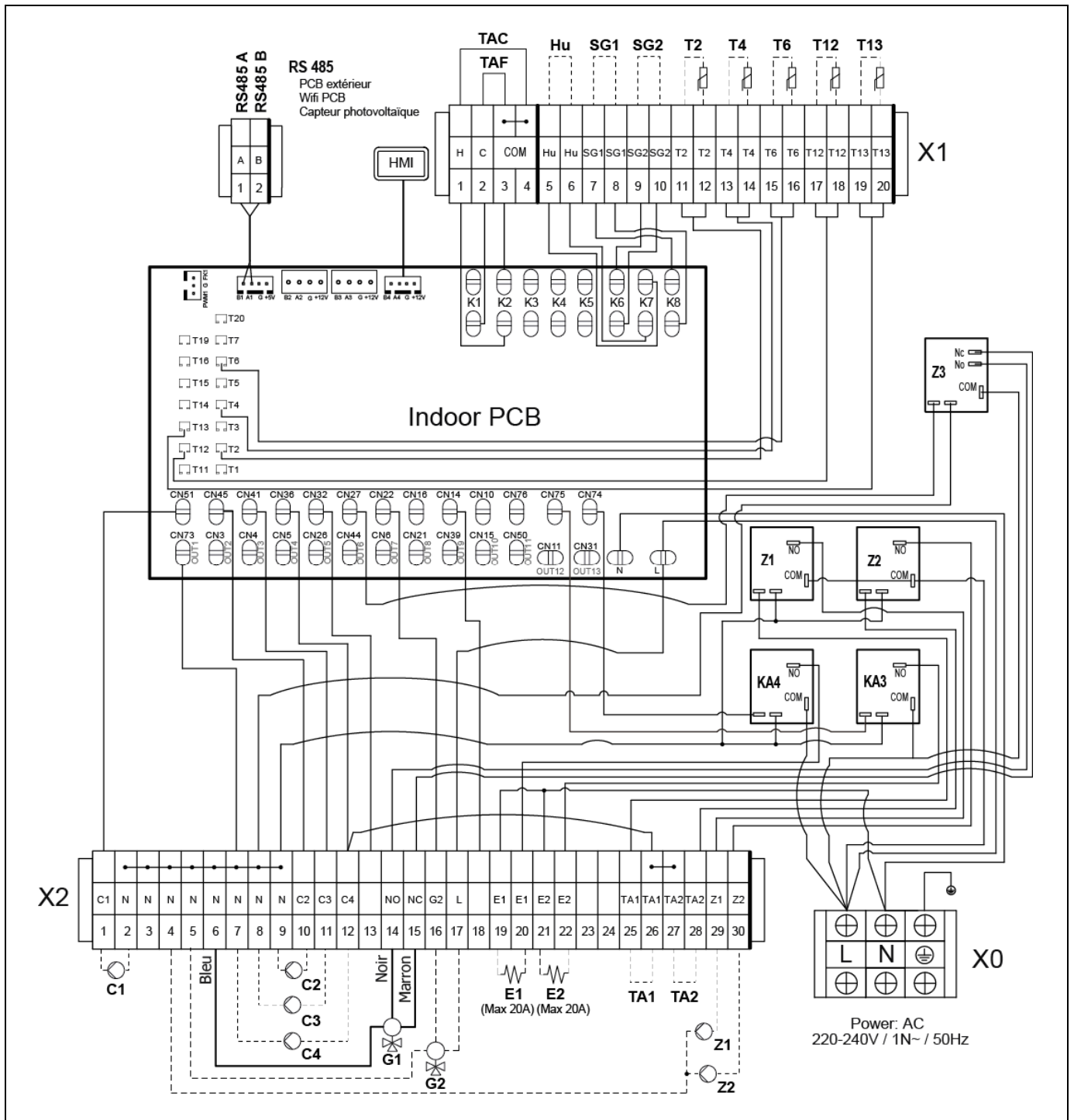
5 SCHEMA ELECTRIQUE

Bornier d'entrées X1 :

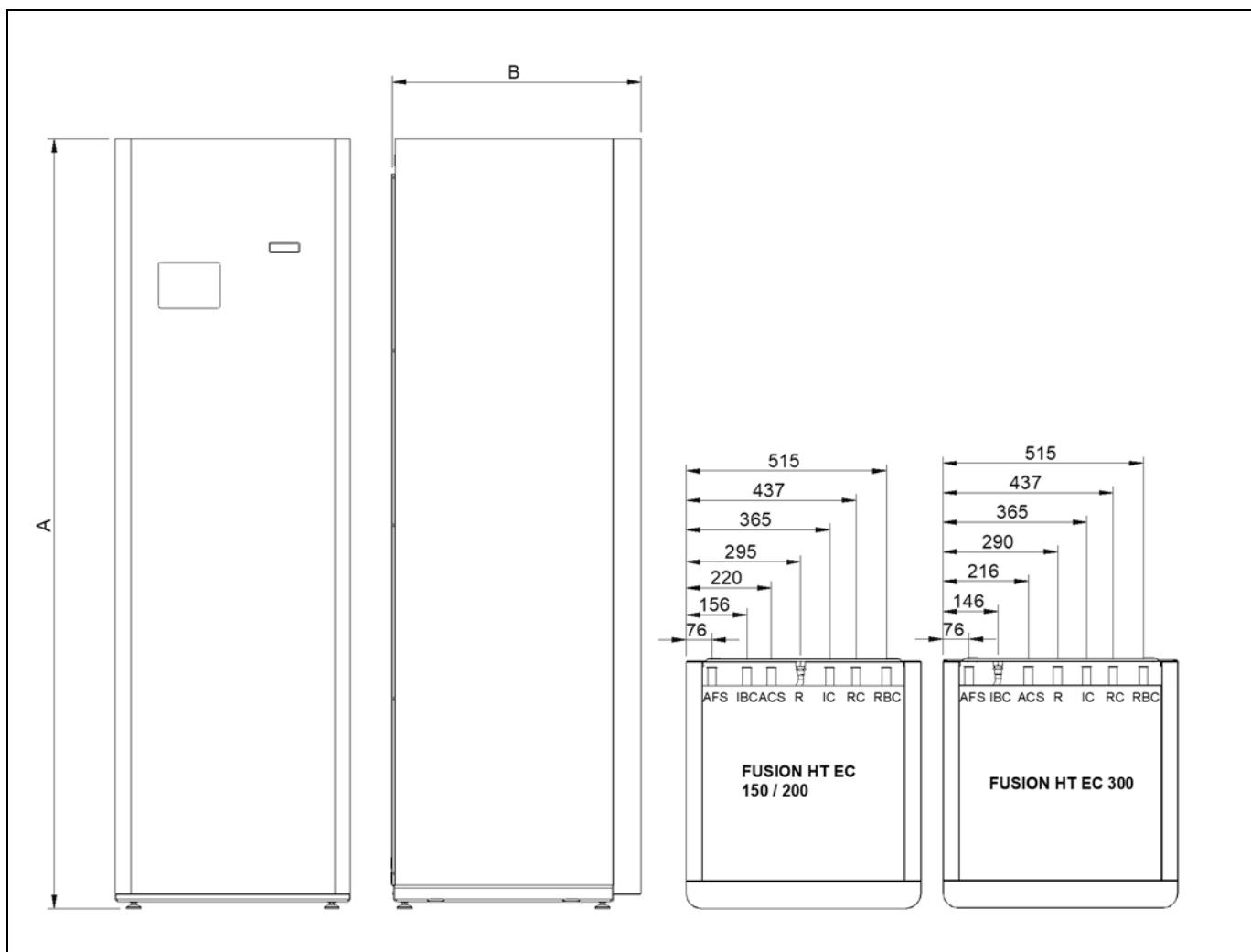
| | |
|---|--|
| TEC : Thermostat Mode Chauffage. | T2 : Sonde d'ambiance. |
| TEF : Thermostat Mode Rafraîchissement. | T4 : Sonde extérieure OTC. |
| Hu : Capteur d'humidité. | T6 : Sonde du ballon tampon. |
| SG1 : Contact 1 pour la fonction SG Ready. | T12 : Non utilisé. |
| SG2 : Contact 2 pour la fonction SG Ready. | T13 : Sonde de température d'E.C.S. |
| A/B : Communication RS485 avec l'unité externe. | HMI : Boîtier de commande. |

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. | E1 : Résistance d'appoint en E.C.S. |
| 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. | TA1 : 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. |



6 SCHEMAS ET MESURES



| | | FUSION EC 150 (mm) | FUSION EC 200 (mm) | FUSION EC 300 (mm) |
|--------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Hauteur totale | A | 1560 | 1965 | 1995 |
| Profondeur totale | B | 635 | 635 | 635 |

- IC** : Départ Chauffage/Climatisation, Ø22 (raccord de 1" M).
- RC** : Retour Chauffage/Climatisation, Ø22 (raccord de 1" M).
- IBC** : Départ de la pompe à chaleur, Ø22 (raccord de 1" M).
- RBC** : Retour de la pompe à chaleur, Ø22 (raccord de 1" M).
- ACS** : Sortie d'eau chaude sanitaire, 1/2" M.
- AFS** : Entrée d'eau froide sanitaire Ø18 (raccord de 3/4" M).
- R** : Raccord de Recirculation de l'E.C.S., 1/2" M.

NOTES :

A series of 28 horizontal dotted lines providing a space for notes.

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



CDOC002983 01/10/24

www.domusateknik.com

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